Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Systeme Electric
АО "Систэм Электрик"
127018, Москва, ул. Двинцев, д. 12, корп. 1, здание "А"
+7 (495) 777 99 90

СЭЭЗМ
ООО "Систэм Электрик Завод ЭлектроМоноблок"
188323, Ленинградская обл., Гатчинский р-н, г. Коммунар, Промзона №3, стр. 1
+7 (812) 305 28 11

Номер проекта
Project number

0200-000215

Наименование проекта
Project description

HS-21801-02

Тип оборудования
Equipment type

Systeme MVnex

Описание оборудования
Equipment description

Ячейки КРУ с воздушной изоляцией
Air insulated switchgear

Разработал Created by	Павел Катышев Pavel Katyshev	
Редактировал Modified by	Павел Катышев Pavel Katyshev	
Дата изменения Modification date	10.06.2025	
Проверил Checked by	Михаил Ассылов Mikhail Assylov	
Утвердил Approved by	Андрей Сасин Andrej Sasin	
Руководитель проекта Project manager	Алексей Кузнецов Aleksej Kuznetsov	

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description
02	27.05.2025	IFR - Issued for Review / Выпущено для рассмотрения			
01	11.04.2025	IFR - Issued for Review / Выпущено для рассмотрения			

0200-000215 HS-21801-02	Документация по проекту Project documentation	Характеристики РУ Switchboard specifications	0200-000215.01	Тип документа / Doc. type Титульный лист Cover sheet	Рев./Rev. 02
				Тип ячейки / Cubicle type	Лист/Sht. 1 / Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Лист Sheet	Номер чертежа Drawing number	Описание чертежа Drawing description		Номера ячеек Unit numbers
3	0200-000215.01.01	Внешние виды и однолинейные схемы	General drawings	
7	0200-000215.01.02	Ввод A	Incomer A	L01
84	0200-000215.01.03	Ввод B	Incomer B	L03
161	0200-000215.01.04	Линия к ПЧ	VSD feeder	L02
228	0200-000215.01.05	Шинный измерительный ТН	Busbar metering VT	L04
297	0200-000215.01.06	Межъячеечные соединения	Interconnection diagram	

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Документация по проекту
Project documentation

Перечень чертежей
Drawing list

0200-000215.01

Тип документа / Doc. type: Перечень чертежей / Drawing list
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type:
Лист/Sht.: 2
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Характеристики РУ
Switchboard specifications

HS-21801-02

Номинальное напряжение Uном Nominal / operating voltage Un	10 кВ kV
Номинальный ток сборных шин Iн.сш Busbar rated current Irb	630 А A
Наибольшее рабочее напряжение Uнр Rated / max. operating voltage Ur	12 кВ kV
Ток термической стойкости Iт Short time withstand current Ik	31,5 кА kA
Испытательное напряжение Uисп (дейст., 50Гц, 1 мин.) Power frequency withstand voltage Ud (RMS, 50Hz, 1 min)	42 кВ kV
Время протекания тока термической стойкости tкз Max. time tk	3 с s
Импульсное напряжение Uисп.ги (имп., 1,2/50 мкс) Lightning impulse withstand voltage Up (peak, 1,2/50 us)	75 кВ kV
Ток электродинамической стойкости Iд (имп., 50Гц) Short circuit making current Ip (peak, 50Hz)	80 кА kA
Номинальная частота сети fном Rated frequency fr	50 Гц Hz
Класс стойкости к внутренней дуге (защита персонала, величина тока, время протекания) Internal arc classification, IAC (personnel protection, current, max. time)	AFLR 31,5 кА kA 1 с s
Режим заземления нейтрали Neutral system network	Изолированная Isolated
Напряжение и род оперативного тока Uп.ном Auxiliary supply and control voltage Ua	Постоянный ток DC 220 В V
Цвет отделки фасадов (основной) Front panels color (main)	RAL7035
Степень защиты оболочки (IP) Degree of protection (IP)	IP4X
Тип обслуживания Service type	Двухстороннее Bilateral

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Внешние виды и однолинейные схемы General drawings	Характеристики РУ Switchboard specifications	0200-000215.01.01	Тип документа / Doc. type: Технические характеристики / Technical characteristics	Рев./Rev. 02
				Тип ячейки / Cubicle type	Лист/Sht. 3 / Листов/Of 307

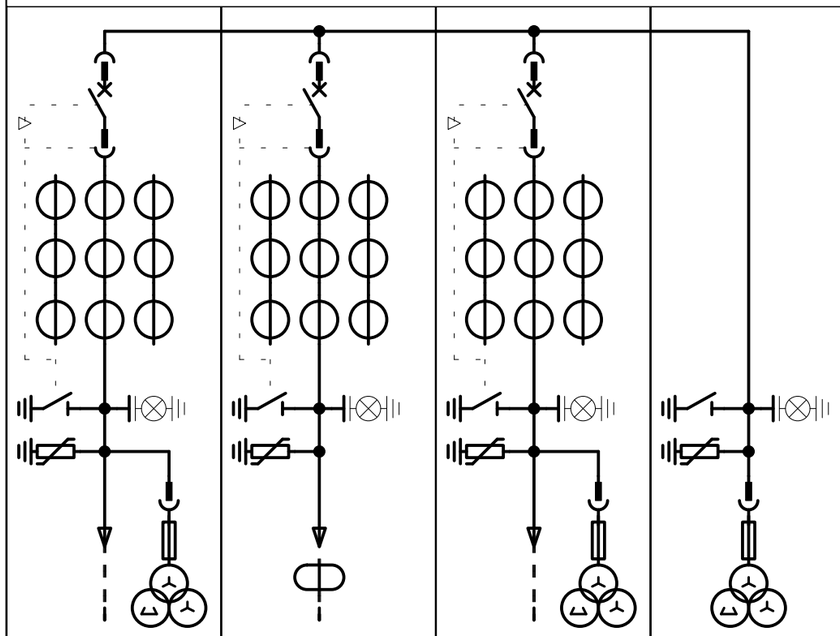
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

HS-21801-02



Номер ячейки Cubicle number			L01	L02	L03	L04
Тип (номер схемы главных цепей) Type (primary scheme number)			MVnex сх. 007	MVnex сх. 007	MVnex сх. 007	MVnex сх. 056н
Номинальный ток главных цепей Rated current			630A	630A	630A	630A
Наименование присоединения Cubicle nameplate label			Ввод A Incomer A	Линия к ПЧ Line feeder to VSD	Ввод B Incomer B	Шинный измерительный ТН Busbar metering VT
Тэг-номер шкафа Cubicle tag number			HS-21801-02A	MV-11-100-JM	HS-21801-02B	HS-21801-02VT
Выключатель Breaker	Тип/ Type		SystemePact VCB VEM	SystemePact VCB VER	SystemePact VCB VEM	-
	Номинальные хар-ки / Rating		12kV 630A 31.5kA	12kV 630A 31.5kA	12kV 630A 31.5kA	-
	Питание, В Supply, V	ЭД взвода привода / Charging motor	DC 220	DC 220	DC 220	-
		ЭМ включения / Closing coil	DC 220	DC 220	DC 220	-
		ЭМ отключения Triping coil 1-й / first	DC 220	DC 220	DC 220	-
		ЭМ отключения Triping coil 2-й / sec.	-	-	-	-
		Катушка минимального напряжения Undervoltage tripping coil	DC 220	DC 220	DC 220	-
Заземлитель Earth switch	Тип и номинальные хар-ки / Type and rating		--	--	--	--
	Питание, В Supply, V	ЭД управления / Control motor	--	--	--	--
		ЭМ вкл., откл. / Close, trip. coils	--	--	--	--
		ЭМ блокировки / Blocking magnet	DC 220	DC 220	DC 220	DC 220
Тип и номин. ток предохранителей Fuses type and rated current			0,63A	-	0,63A	0,63A
ТТ CT	Тип / Type		ТОЛ-НТЗ-10-10АБ, 40кА	ТОЛ-НТЗ-10-10АБ, 40кА	ТОЛ-НТЗ-10-10АБ, 40кА	-
	Коэффициент трансформации / Ratio		400/1	400/1	400/1	-
	Класс точности / Accuracy class		1Fs5 / 5P20 / 5P20	1Fs5 / 5P20 / 5P20	1Fs5 / 5P20 / 5P20	-
	Мощность, ВА / Burden, VA		5 / 5 / 5	5 / 5 / 5	5 / 5 / 5	-
ТН VT	Тип / Type		3х3НОЛП-НТЗ-10-11Е	--	3х3НОЛП-НТЗ-10-11Е	3х3НОЛП-НТЗ-10-11Е
	Коэффициент трансформации / Ratio		10000/V3 110V3 110/3	--	10000/V3 110V3 110/3	10000/V3 110V3 110/3
	Класс точности / Accuracy class		0,5/3P	--	0,5/3P	1/3P
	Мощность, ВА / Burden, VA		15/30	--	15/30	30/100
ТТ нулевой последовательности Core balance CT			-	ТЗЛМ-100х490 50/1	-	-
Ограничители перенапряжений Surge arresters			ОПН-РТ-10/11.5 УХЛ2	ОПН-РТ-10/11.5 УХЛ2	ОПН-РТ-10/11.5 УХЛ2	ОПН-РТ-10/11.5 УХЛ2
Тип и количество кабелей (мм²) Cable cross section (mm²)			1x3x185mm²	1x3x185mm²	1x3x185mm²	-
Серийный номер Serial number			ZE-2025-W12-4-0023	ZE-2025-W12-4-0024	ZE-2025-W12-4-0025	ZE-2025-W12-4-0026

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Внешние виды и однолинейные схемы
General drawings

Чертежи однолинейных схем ячеек
Cubicles single line drawings

0200-000215.01.01

Тип документа / Doc. type	Рев./Rev.
Схема соединений Circuit diagram	02

Тип ячейки / Cubicle type	Лист/Sht.	Листов/Of
	4	307

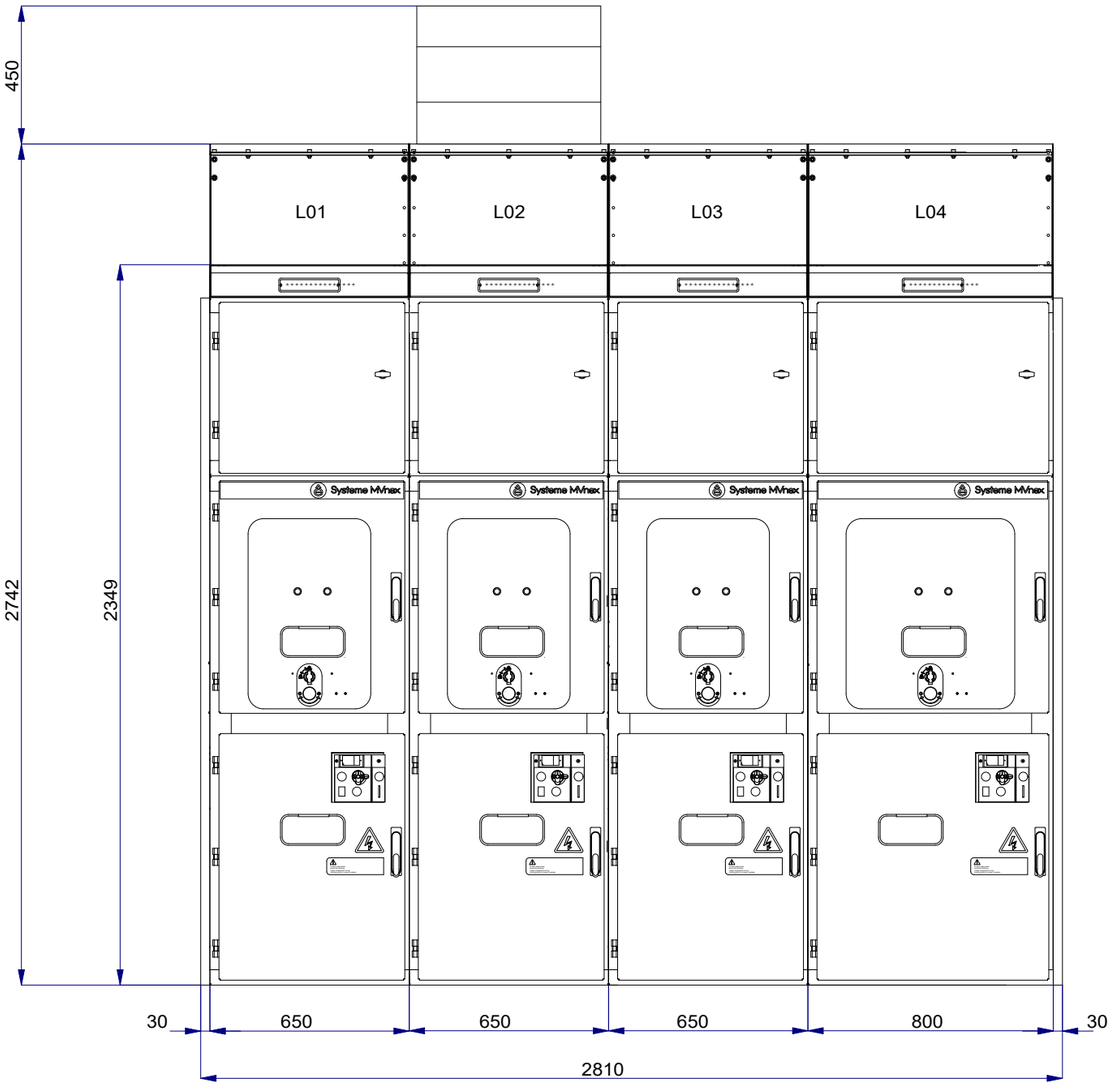
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Ячейки РУ вид с фасада
Switchgear cubicles, front view
HS-21801-02



Секция/Bus section HS-21801-02				
Номер ячейки Cubicle number	L01	L02	L03	L04
Тип ячейки Cubicle type	MVnex сх. 007	MVnex сх. 007	MVnex сх. 007	MVnex сх. 007

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Внешние виды и однолинейные схемы
General drawings

Чертежи внешнего вида ячеек
Cubicles front view drawings

0200-000215.01.01

Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж / Arrangement drawing
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type:
Лист/Sht.: 5
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

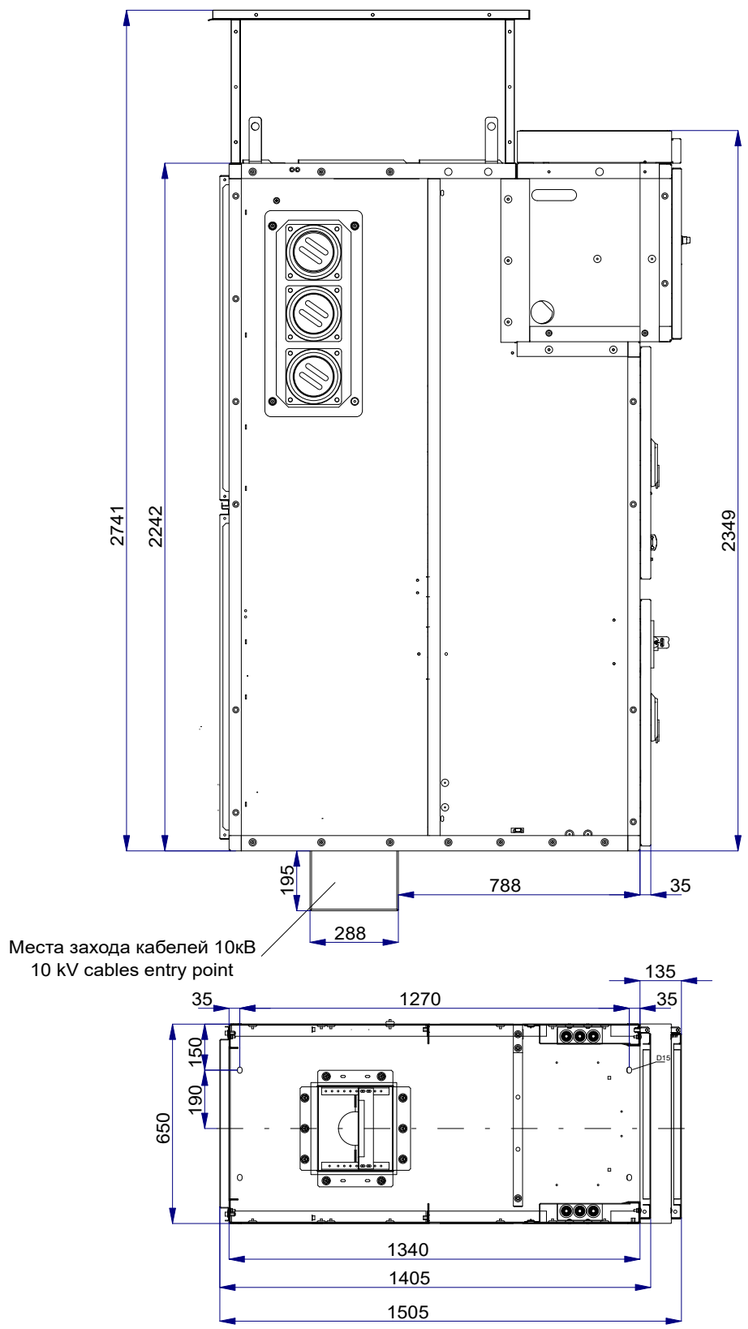
Формат А3 / Format A3

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

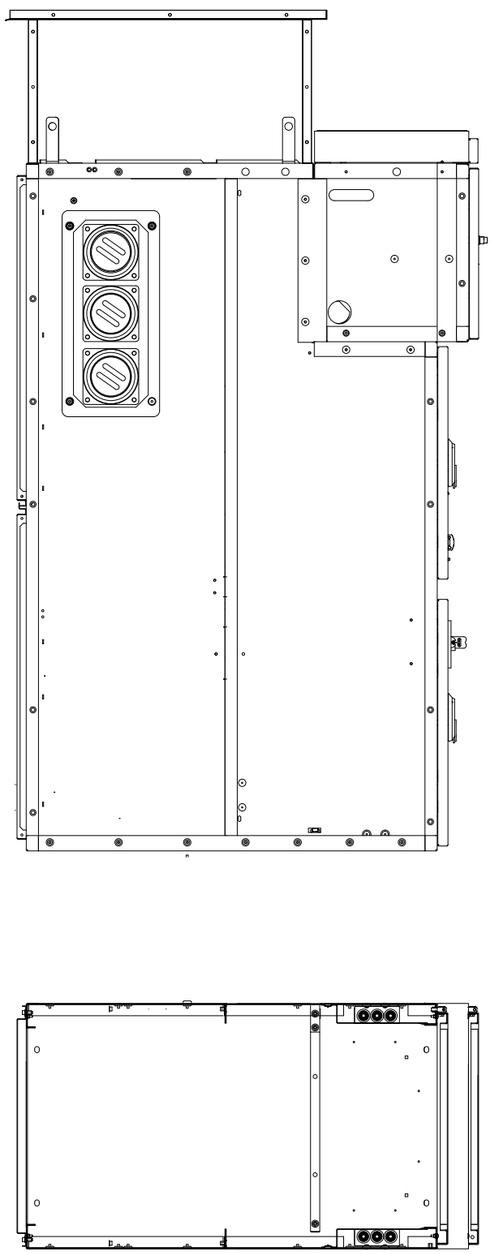
Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

Ячейки РУ вид сбоку
Switchgear cubicles, side view
HS-21801-02

Ячейки Mvnex
Mvnex cubicles
L01, L02, L03



Ячейка Mvnex
Mvnex cubicle
L04



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

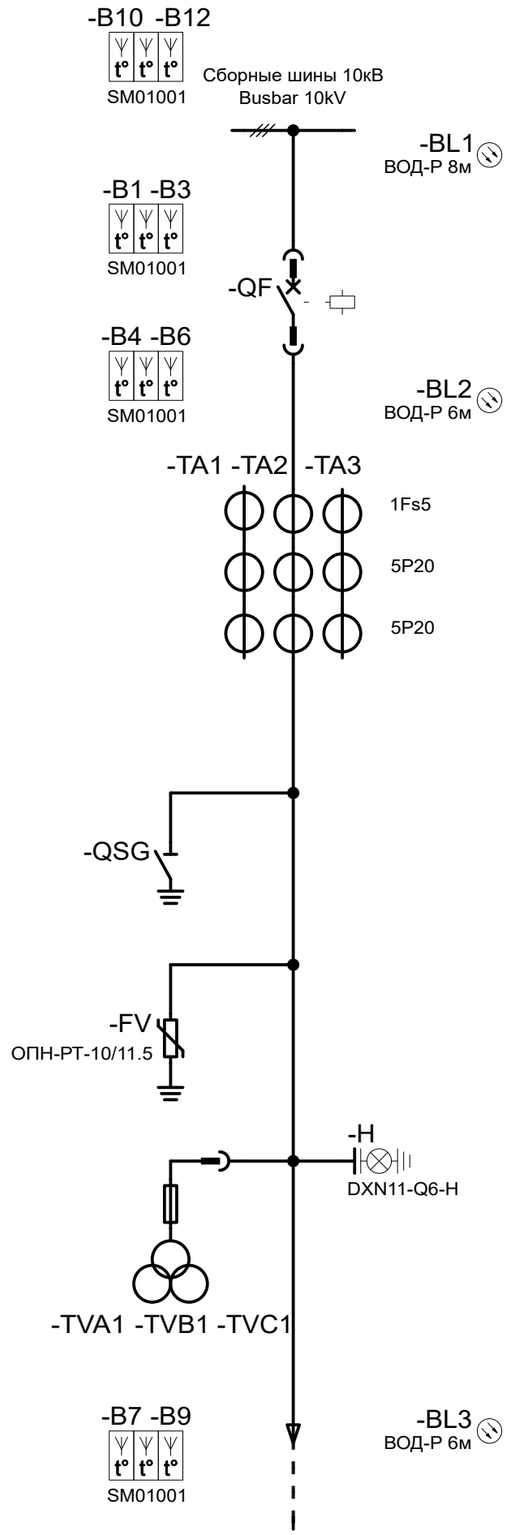
Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Внешние виды и однолинейные схемы General drawings	Чертежи внешнего вида ячеек Cubicles front view drawings	0200-000215.01.01	Тип документа / Doc. type Компоновочный чертёж Arrangement drawing	Рев./Rev. 02	
				Тип ячейки / Cubicle type	Лист/Sht. 6	Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

№ #	Тэг ячейки Cubicle tag number
L01	HS-21801-02A



Сборные шины Busbar	Датчик дуги Arc sensor	Поясняющая схема Describing diagram
	Датчики температуры Temperature sensors	
Выключатель Circuit breaker	Датчики температуры Temperature sensors	
	Датчик дуги Arc sensor	
	Датчики температуры Temperature sensors	
Измерения Metering	Трансформаторы тока Current transformers	
БАВР HSBT		
Управление и защита Protection and control		
Заземляющий разъединитель Earth switch		
ОПН Surge arresters		
Индикатор наличия напряжения Voltage presence indicator		
Трансформаторы напряжения Voltage transformers		
Кабельное подключение Cable connection		
Датчики температуры Temperature sensors	Датчик дуги Arc sensor	

Примечания.
1. Выполнено на основе документа 4124-NN-DB-200000001, типовая схема MV1
2. Характеристики измерительных ТТ и ТН указаны в документе 0200-000215.01.01.

Notes.
1. Based on the document 4124-NN-DB-200000001, typical MV1.
2. For CT's and VT's detailed specifications refer to the document 0200-000215.01.01.

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.
Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод А Incomer A	Поясняющая схема Describing diagram	0200-000215.01.02	Тип документа / Doc. type: Титульный лист / Cover sheet	Рев./Rev.	02
			=L01	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht.	7
					Листов/Of	307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сеть первичная
Power circuit

Контакты положения силового выключателя
Circuit breaker position contacts

Контакты положения тележки выключателя
Breaker truck position contacts

Сборные шины 10кВ
Busbar 10kV

L1
L2
L3

-B10 t°
-B11 t°
-B12 t°

-B1 t°
-B2 t°
-B3 t°

-QF

-B4 t°
-B5 t°
-B6 t°

L1 -TA1:П2 /9.A1
L2 -TA2:П2 /9.A2
L3 -TA3:П2 /9.A2

-HK

12	14	22	24	32	34	42	44	52	54	62	64
/17.C3	/19.C4	/17.C7	/27.C7	/32.C3	/32.C2	/21.C3	/27.C4	/25.B2	/25.B4	/27.B3	/32.C3

72	74	82	84	92	94	102	104				
/32.C2	/22.B4	/22.B3									

ВЭ выкачен
Truck out

-S8

13	23	33	43	53	
/17.C6	/22.B2	/21.C2	/27.B3	/25.B5	

ВЭ вкачен
Truck in

-S9

13	23	33	43	53	
/17.C5	/22.B3	/32.C3	/27.B4	/25.B7	

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Положение коммутационных аппаратов
Switch devices position contacts

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 8

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сеть первичная
Power circuit

Цифровой амперметр
Digital ammeter

Измерительный преобразователь
Metering transducer

L1 /8.D1 -QF:2
L2 /8.D2 -QF:4
L3 /8.D2 -QF:6

SB 4-8-T

-PE2
2,5 GNYE
-X3 14
-X3 15
-X3 11
-X3 16
-X3 12
-X3 17
-X3 13

-TA1 Л2 1И2 / Л1 1И1
-TA2 Л2 1И2 / Л1 1И1
-TA3 Л2 1И2 / Л1 1И1

2,5 ВК

-PA1
Ia* Ia 4 Ia 5
Ib* Ib 6 Ib 7
Ic* Ic 8 Ic 9
/9.D7

-AU1
1 Вход 2
/16.D7

L1 -TA1:Л1 /10.A1
L2 -TA2:Л2 /10.A2
L3 -TA3:Л2 /10.A2

-PA1

MT-72D-3PH-5A-100B-RS485-LCD

5 4		Ia	/9.C6
7 6		Ib	/9.C6
9 8		Ic	/9.C6
11	Ua	U	/11.C8
12	Ub		
14 13	Uc		
2 1		AC 220V	/16.D6
59 58		RS-485	/30.D4
48 47		P - 8000 imp./kWh	
50 49		Q - 8000 imp./kVArh	

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Измерительные цепи
Metering circuit

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 9

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сеть первичная
Power circuit

L1 /9.D1 -TA1:Л1
L2 /9.D2 -TA2:Л1
L3 /9.D2 -TA3:Л1

SB 4-8-T

-PE2 2,5 GNYE -X3 24

-TA1 Л1 2И1 Л2 2И2
-TA2 Л2 2И2 Л1 2И1
-TA3 Л2 2И2 Л1 2И1

2,5 ВК

-X3 25
-X3 21
-X3 26
-X3 22
-X3 27
-X3 23

-X31 2 1 4 3 6 5

ТН VT
X32:2 X32:1 X32:4 X32:3 X32:6 X32:5

БАВР
HSBT

L1 -TA1:Л2
L2 -TA2:Л2
L3 -TA3:Л2

/11.A1 /11.A2 /11.A2

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Измерительные цепи
Metering circuit

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 10

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сеть первичная / Power circuit
Догрузочные резисторы / Ballast resistors
Напряжение на вводе (защиты) / Voltage on incomer (protections)
Напряжение на вводе (Vd) / Voltage on incomer (Vd)
Устройство измерения / Metering device
Устройство релейной защиты / Protection and control device

L1 /10.D1 -TA1:Л2
L2 /10.D2 -TA2:Л1
L3 /10.D2 -TA3:Л1

A661 /14.D5 -SF11:2
B661 /14.D5 -SF11:4
C661 /14.D5 -SF11:6
N661 /14.D5 -SF11:8
H661 /14.D9 -SF12:2
K661 /14.D9 -SF12:4

1,5 BK

-RV1
3x5VA
L1 L2 L3 N
PE
1,5 GNYE
-PE2

-X12 21 -X12 22 -X12 22. -X12 23 -X12 24 -X12 25 -X12 26

-A1
X2 1 X2 UA UB UAB
X2 2 X2 UB UC UBC
X2 3 X2 U* U 3Uo
4 5 6
/33.B5
БМР3-150-Е

-PA1
Ua Ub Uc Un U
11 12 13 14
/9.D7

SB 4-8-T
-PE2
2,5 GNYE
-X3 34 35 31 36 32 37 33

2,5 BK

-TA1 -TA2 -TA3
Л2 ЗИ2 Л1 ЗИ1

-A1
IA* IA IB* IB IC* IC
X1 1 2 3 4 5 6 X1
IA IB IC
/33.B5
БМР3-150-Е

L1 /12.A1
L2 /12.A2
L3 /12.A2

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А / Incomer A

Измерительные цепи / Metering circuit

0200-000215.01.02
=L01

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV1
Лист/Sht.: 11
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сеть первичная
Power circuit

Напряжение на вводе (БАВР)
Voltage on incomer (HSBT)

Напряжение на сборных шинах (защиты)
Voltage on busbar (protections)

L1 /11.D1 -TA1:Л1
L2 /11.D2 -TA2:Л1
L3 /11.D2 -TA3:Л1

A665 /14.D7 -SF13:2
B661 /14.D7 -SF13:4
C665 /14.D7 -SF13:6
N665 /14.D7 -SF13:8

-X11 11
-X11 12
-X11 13
-X11 14

TH
VT
X12:11
X12:12
X12:13
X12:14
БАВР
HSBT

EV.B
EV.C
Соседняя ячейка
Next feeder
X1:22
X1:23
-X1 22
-X1 23
1,5 ВК
1,5 ВК
-SF14
ВА-103 2A C
1
2
3
4
11 12
21 22
/31.A3
/28.A4
-A1
X2
UB2
7
X2
UC2
8
UBC2
1,5 ВК
1,5 ВК
/33.B5

L1 /13.A1
L2 /13.A2
L3 /13.A2

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Измерительные цепи
Metering circuit

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 12

Листов/Of: 307

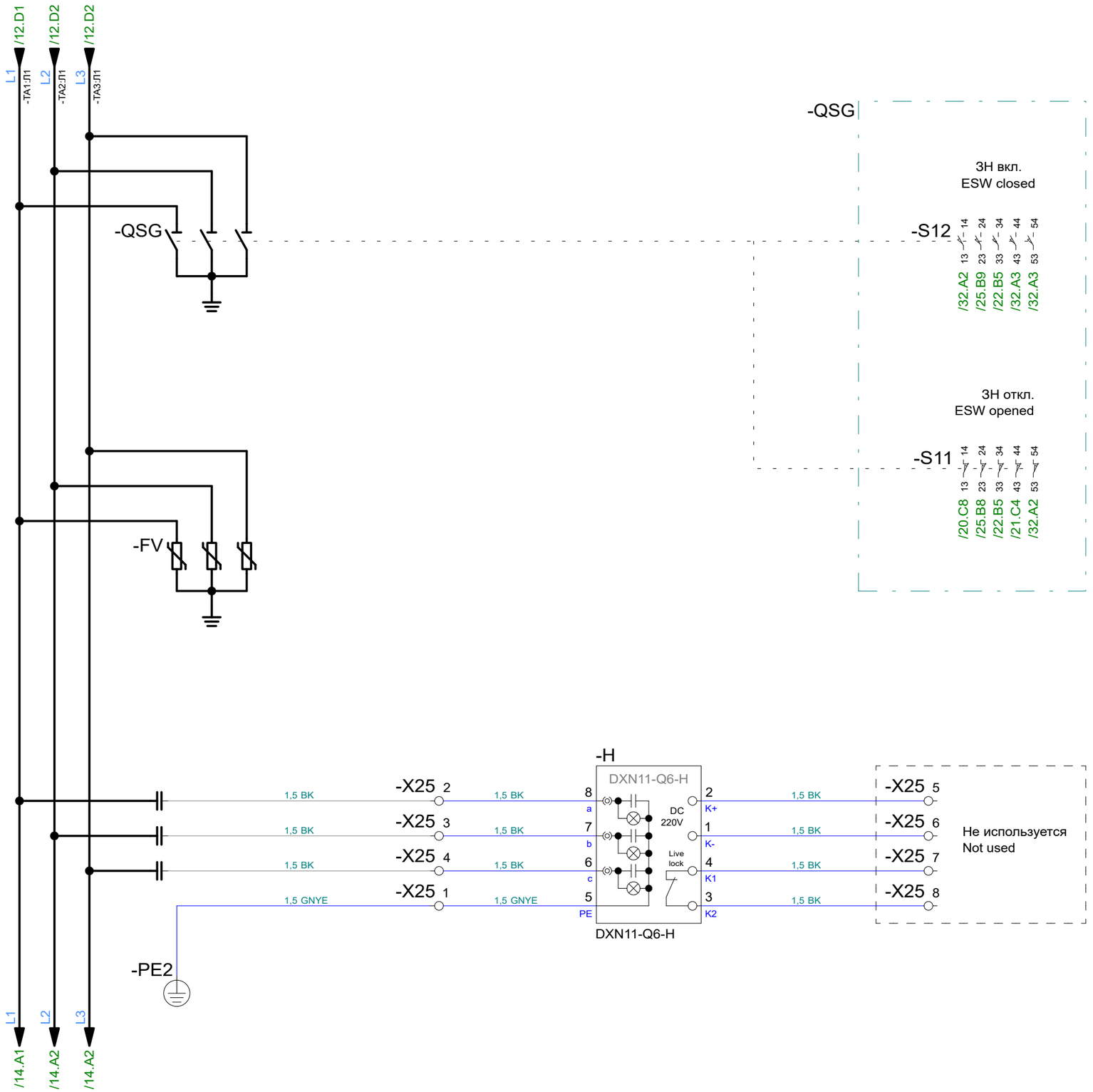
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

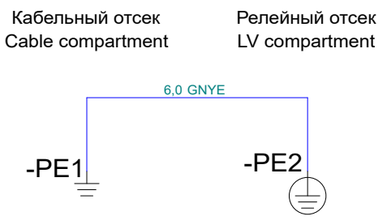
Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сеть первичная Power circuit	Индикатор наличия напряжения Voltage presence indicator	Контакты положения заземляющего разъединителя Earth switch position contacts	Контур заземления Earth circuit





Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод A Incomer A	Положение коммутационных аппаратов Switch devices position contacts	0200-000215.01.02	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev.: 02	
			=L01	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht.: 13	Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сеть первичная
Power circuit

Цепи напряжения (защиты)
Voltage measurement (protections)

Цепи напряжения (БАВР)
Voltage measurement (HSBT)

Напряжение на вводе (Vd)
Voltage on incomer (Vd)

/13.D1 L1
/13.D2 L2
/13.D2 L3

-TVA1 ЗНОЛП-НТЗ
-TVB1 ЗНОЛП-НТЗ
-TVC1 ЗНОЛП-НТЗ
A X PE
a1 x1 ad xd

1,5 ВК
1,5 GNYE

-XV1 1
-XV1 2
-RL1
ad xd
СЗТн

-XS661 1 2 3 4 5 6
-XP661 1 2 3 4 5 6
-X10 1 2 3 4 5 6

-B7 -B8 -B9
t°

-SF11 BA-103 2A C
-SF13 BA-103 2A C
-SF12 BA-103 2A C
1 3 5 7 2 4 6 8
11 12 21 22

/31.A1 /28.C4
/27.C5 /28.B4
/31.A2 /28.B4

A661 -X12:21 /11.A4
B661 -X12:22 /11.A5
C661 -X12:23 /11.A6
N661 -X12:24 /11.A6
A665 -X11:11 /12.A3
B661 -X11:12 /12.A4
C665 -X11:13 /12.A4
N665 -X11:14 /12.A4
H661 -X12:25 /11.A7
K661 -X12:26 /11.A7

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Измерительные цепи
Metering circuit

0200-000215.01.02	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev.: 02
=L01	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht.: 14 / Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Système Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Ввод питания от ИБП =220В
DC 220V UPS power supply

Питание оперативных цепей
Auxilary power supply

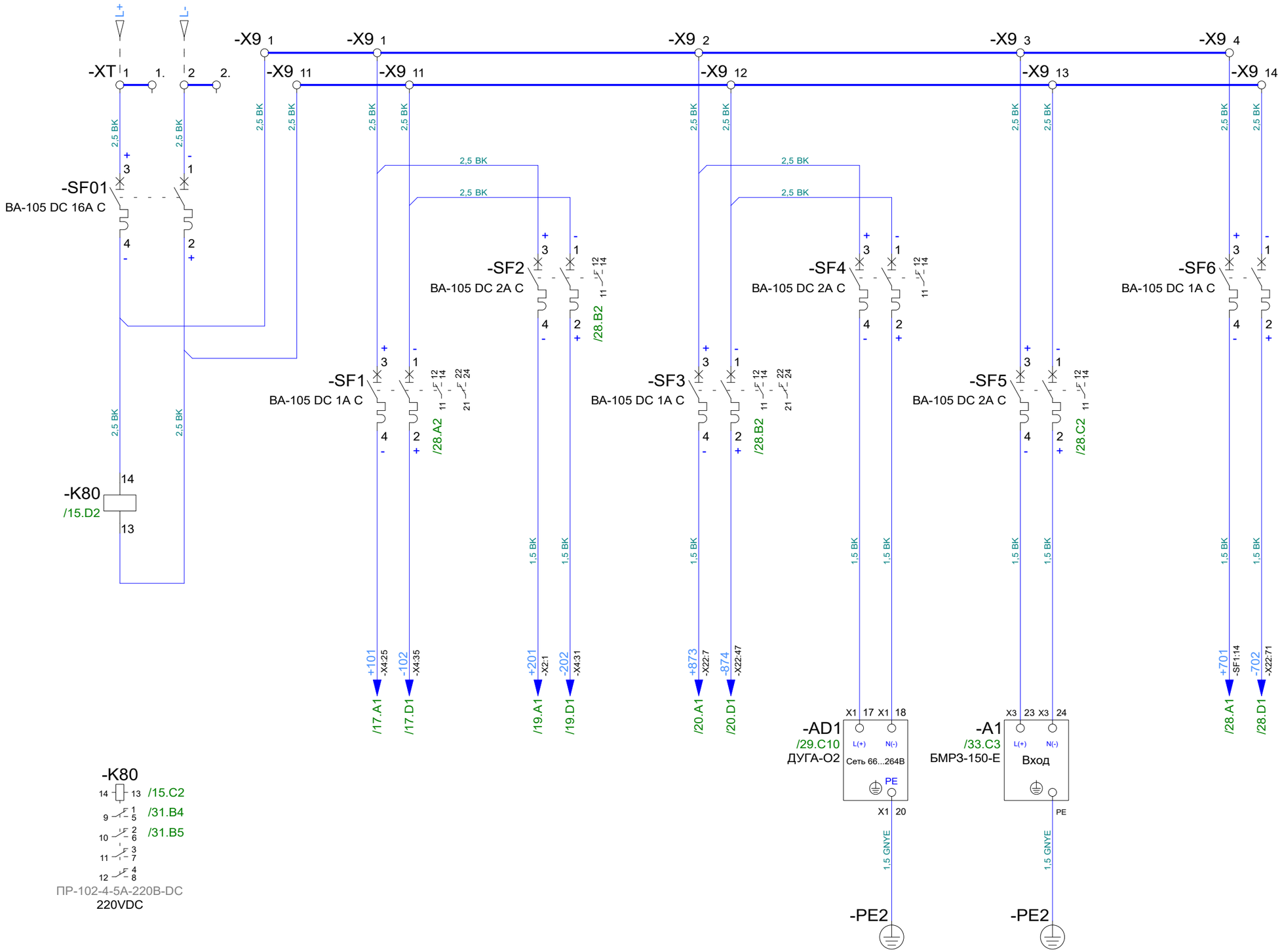
Питание дуговой защиты
Arc protection power supply

Питание цепей сигнализаии
Signalling power supply

Питание цепей включения
Closing circuit power supply

Питание цепей оперативной блокировки
Interlock circuit power supply

Питание терминала РЗиА
Protection relay power supply



-K80

14 — 13 /15.C2
9 — 1 5 /31.B4
10 — 2 6 /31.B5
11 — 3 7
12 — 4 8

ПР-102-4-5А-220В-DC
220VDC

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Système electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Питание вторичных цепей
Auxiliary supply

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

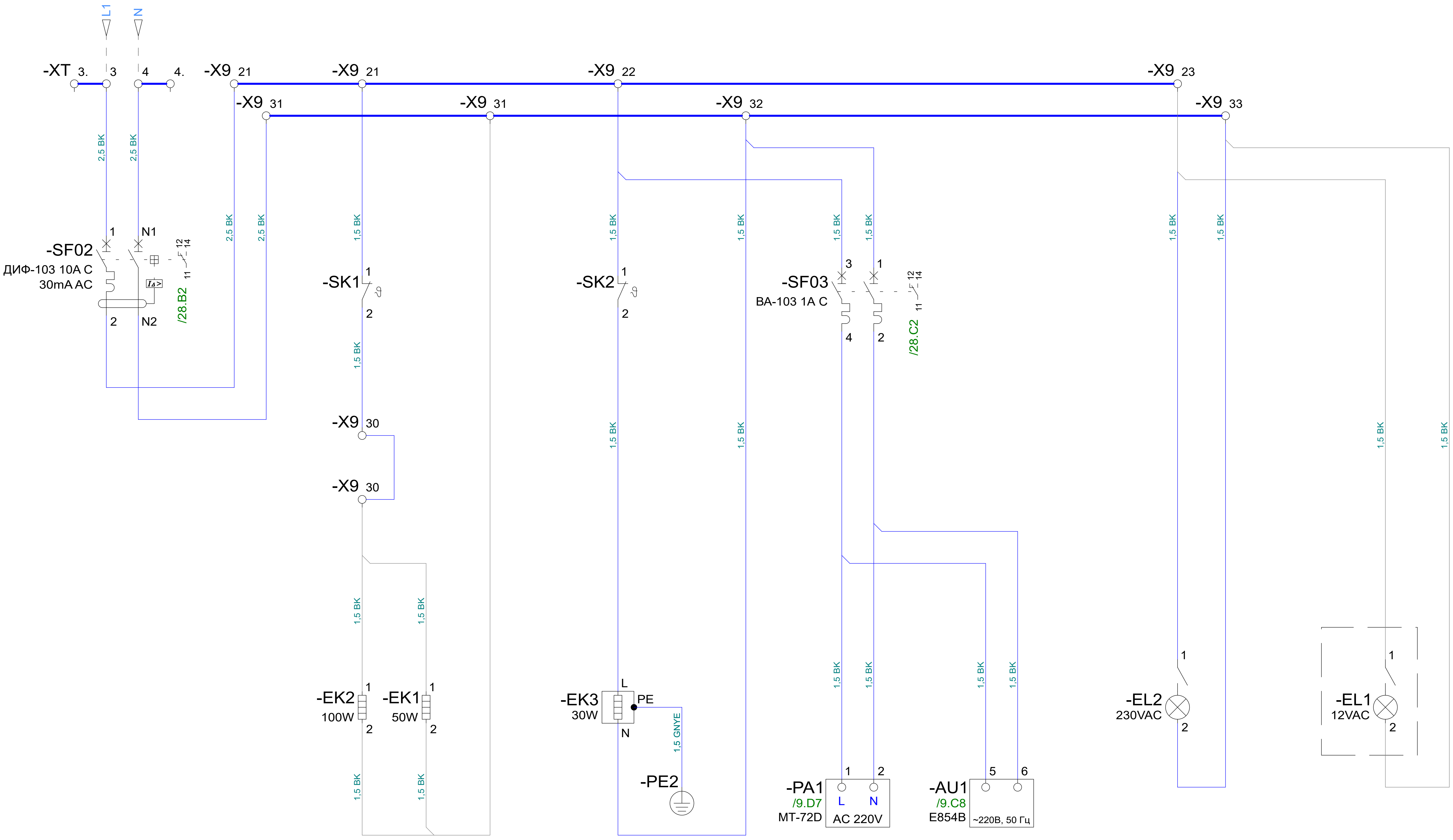
Лист/Sht.: 15

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Ввод питания ~230В 50Гц без ИБП 230VAC 50Hz power supply non UPS	Обогрев КО Cable compartment heating	Обогрев ВЭ CB heating	Обогрев РШ LV box heating	Питание амперметра Ammeter aux supply	Питание преобразователя Metering transducer power supply	Освещение РШ LV box light	Освещение КО Cable compartment light



The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Питание вторичных цепей
Auxiliary supply

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram
Рев./Rev.: 02
=L01
Тип ячейки / Cubicle type: MV1
Лист/Sht.: 16
Листов/Of: 307

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Питание контроллера Controller power supply	Включение Closing	Контроллер электромагнитного привода Electromagnetic drive controller	Разрешение включения (резерв) Closing permission (spare)

/15.C3 +101 -SF1:4 — 1,5 BK — -X22 1 — 1,5 BK — -X2 5 — -X2 6 — 1,5 BK — +101 -X22:2 /18.A1

-KCC 3 / 5 /18.C2 — 1,5 BK

-X4 25 — -X0 25 — -QF — 1,5 BK — -X4 4 — -X0 4 — 1,5 BK — -X4 20 — -X0 20 — 1,5 BK

-K: 13 — Close cmd 12 — Energy storage 3, 4 — Coil 6, 7, 10 — COM 5 — Lck 17 — Open btn 19 — Close btn 20

-2V — -2Z 10 / 11 — -1Z 1, 4, 7 — -1V — -1Z 10 / 11

-FC — -HC — -XQ

-S8 14 /8.B7 ВЭ выкачен Truck out 13 — -S9 14 /8.B7 ВЭ вкачен Truck in 13 — -TA Откл. Open — -HA Вкл. Close

QY-1 -QF-QY:A9 /19.C5 — QY-2 -QF-QY:A10 /19.C5

-K: 15, 1 — Rdy 16 — PS 2

-HK 13 /8.C4 14 — -HK 23 /8.C4 24

-X0 35 — -X4 35 — -X0 14 — -X4 14 — -X0 1 — -X4 1 — -X0 40 — -X4 40 — -X0 49 — -X4 49

-PE2 — -PE2

/15.C3 -102 -SF1:2 — 1,5 BK — 1,5 BK — 1,5 BK — -102 -X22:45 /18.D1

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

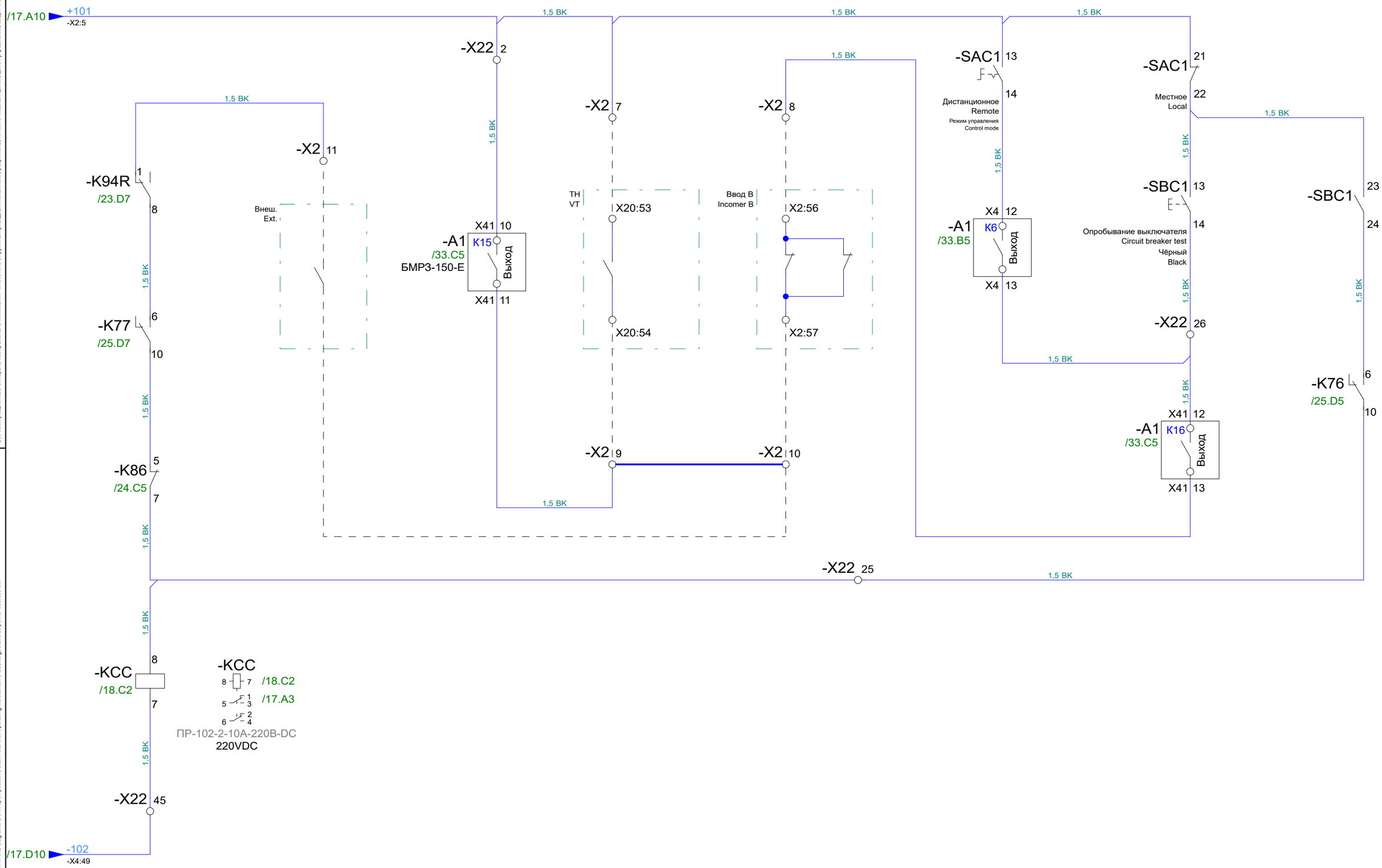
Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод А Incomer A	Управление выключателем Circuit breaker control	0200-000215.01.02	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev. 02	
			=L01	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht. 17	Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Включение Closing	Разрешение включения от вышестоящей РУ Closing permission from upstream	Вкл. от АВР Closing from ATS	Включение от БАВР Closing from HSBT	Выкл-ль Ввода2 откл. или выкачен Incomer2 CB track out or open	Дистанционное включение Remote closing order	Разрешение включения Closing permission	Опробование выключателя Circuit breaker test	



The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

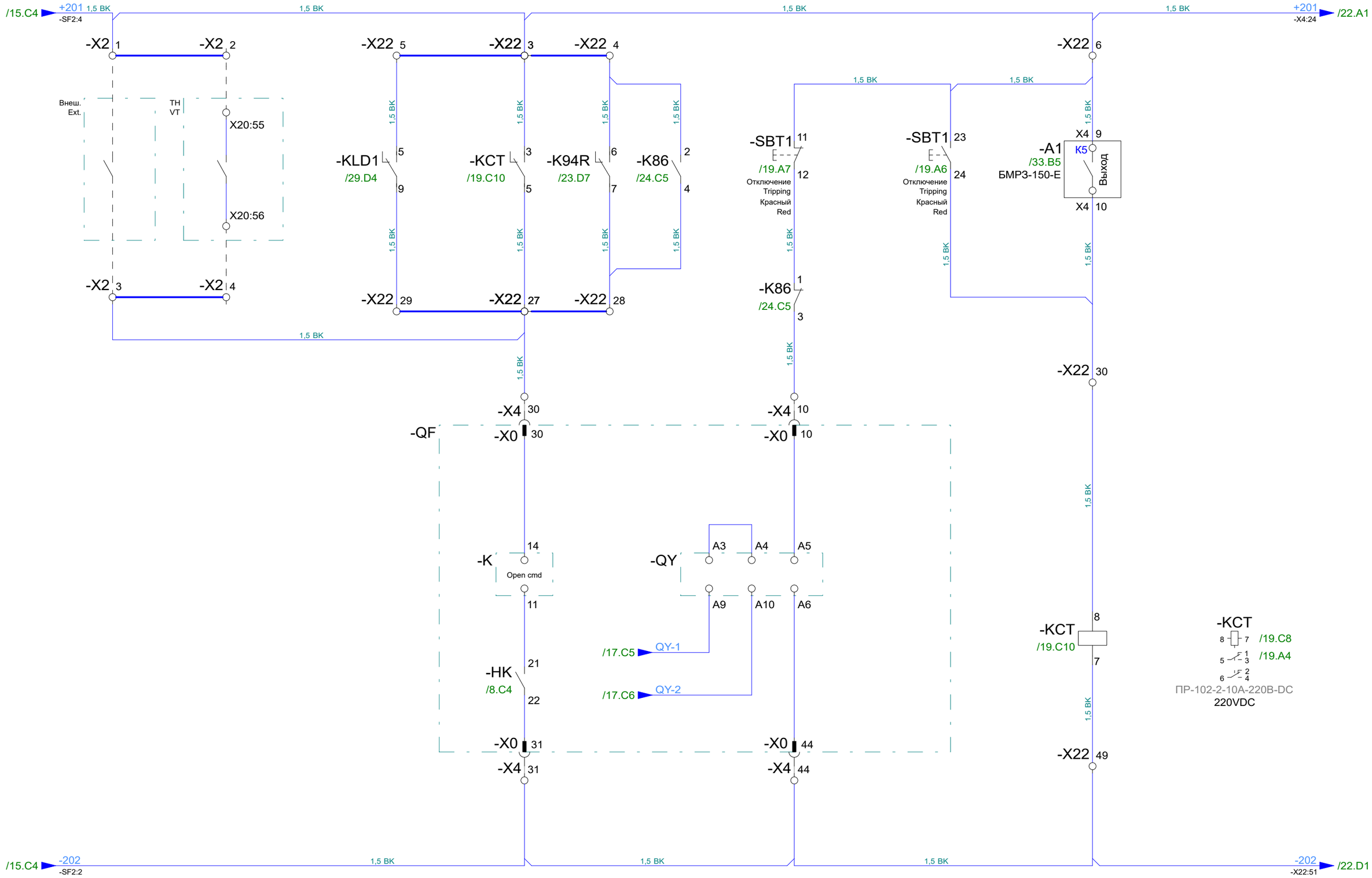
Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод A Incomer A	Управление выключателем Circuit breaker control	0200-000215.01.02	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev. 02
			=L01	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht. 18 / Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Внешнее отключение(Резерв) External tripping(Reserve)	Отключение от БАВР Opening from HSBT	Работа ЗДЗ Arc protection operated	Отключение Opening	Реле блок-ки Lockout relay	Отключение (U<) Tripping (U<)	Отключить выключатель Trip CB	Отключить выключатель Trip CB	Местное отключение Local open



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод А Incomer A	Управление выключателем Circuit breaker control	0200-000215.01.02	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev.	02
			=L01	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht.	19
					Листов/Of	307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Упр-ние ЗН разрешено
ES control enabled

Разблокировка ЗН
ES operation unlock

Разблокировка ВЭ
Truck operation unlock

Упр-ние тележкой разрешено
Rack control enabled

/15.C5 +873 -SF3:4

-X22 7 — 1,5 ВК — -X22 8

1,5 ВК — -X2 12

TH VT — X20:25 — X20:26

Внеш. Ext.

-X6 17 — 1,5 ВК — -X2 72 — -X2 73 — 1,5 ВК — -X2 13 — 1,5 ВК — -X7 1

-SQ5 14 — 13
Дверь каб. отсека закрыта
Cable comp. door closed

-X6 9 10 — 1,5 ВК

-QSG

-X6 19 — 1,5 ВК — -SQ3 2 3 — 1

Тележка вкачена
CB truck drawn in

-SB89 13 — 14
Разблокировка ЗН
ES unlock
Чёрный
Black

-S11 14 — /13.B7 — 13
ЗН откл.
ESW opened

-X6 5 — -X6 11 — 1,5 ВК

-X7 34 — -X4 43 — -X0 43

-QSG — -QF

-Y10

-X7 3 — 1,5 ВК — -X6 1

-SQ2 14 — 13
Задняя дверь закрыта
Rear door closed

-DX

-Y0

-HL89 X1 — X2
220V
Готовность к заземлению
Ready to earthing
Зелёный
Green

-X7 36

-X0 48 — -X4 48

-SQ1 14 — 13
Дверь отсека ВЭ закрыта
CB door closed

-X6 7 — 1,5 ВК — 1,5 ВК — -X22 47

-X6 3

/15.C5 -874 -SF3:2 — 1,5 ВК — 1,5 ВК — 1,5 ВК

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Оперативная блокировка
Interlocking circuit

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 20

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

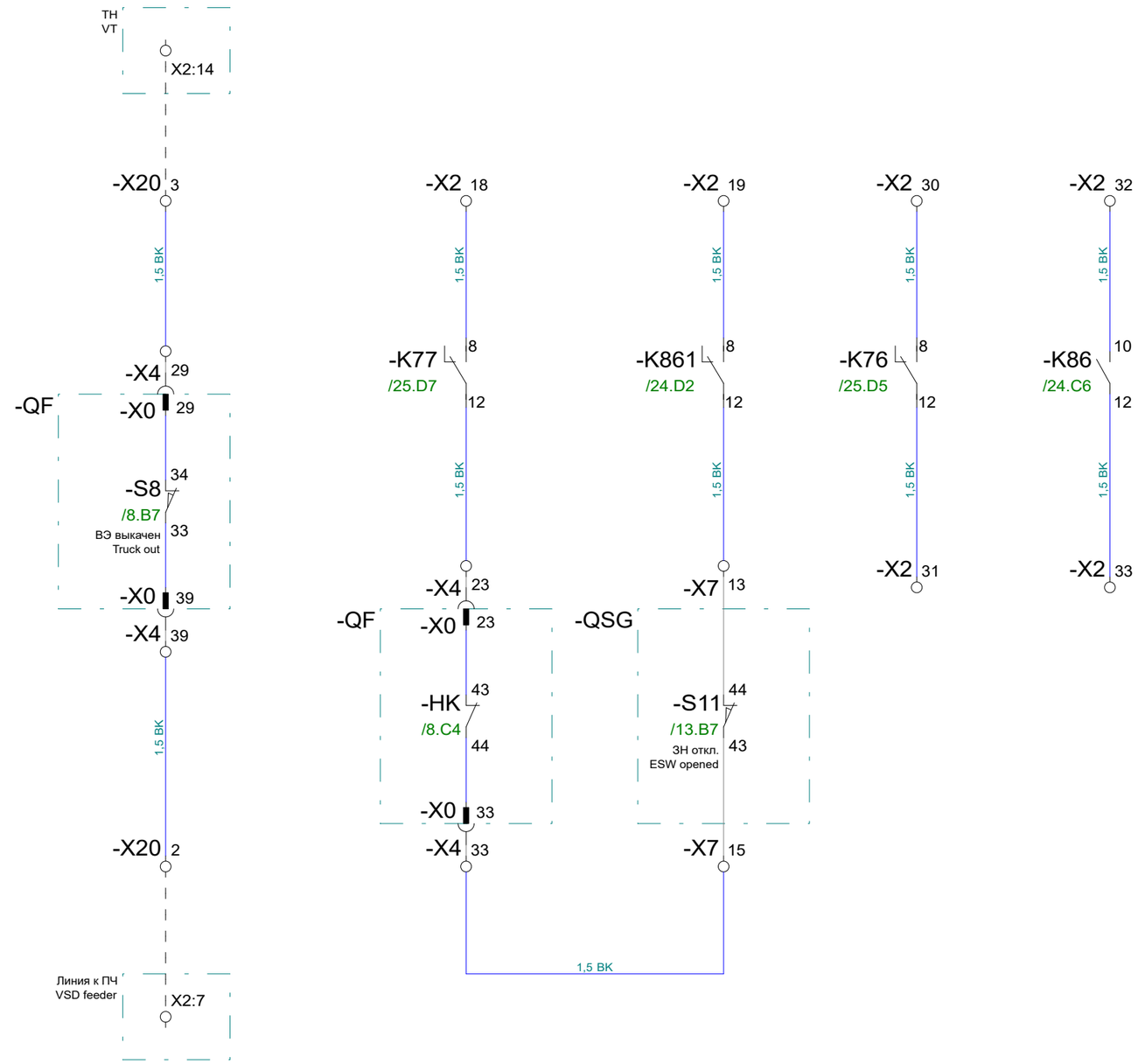
Разрешение включения ЗН СШ
Busbar ES closing permission

В вышестоящее РУ
To upstream switchgear

Разрешение включения
Closing permissive

Разрешение заземления
Earthing permissive

Отключен / Авария
Trip / Lockout



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод А Incomer A	Оперативная блокировка Interlocking circuit	0200-000215.01.02 =L01	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Рев./Rev.: 02 Лист/Sht.: 21 Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Готовность к включению привода выключателя
CB drive ready to close

Положение ВЭ
Truck position
Выкачен
Test position
Вкачен
Service pos.

Положение выключателя
Circuit breaker position
Выключен
CB open
Включен
CB Closed

Положение ЗН
ES position
Отключен
ES Opened
Включен
ES Closed

Дистанц. управление
Remote control

Сброс удержания
Clear fault

Питание опер. цепей подано
AC/DC aux. voltage on

Аварийное отключение
Electrical fault

ЗДЗ выведена
Arc protection disabled

Работа ЗДЗ
Arc protection operated

АВ цепей ТН включены
VT circuit MCBs closed

/19.A10 +201 -X22:6 — 1,5 ВК — /23.A1 +201 -X2:68

-QF: -X4 24 — -X0 24; -X4 11 — -X0 11

-S8 24 /8.B7 — ВЭ выкачен Truck out — 23

-HK 83 /8.C5 — 84

-2Z 1 — 4; 7

-S9 23 /8.B8 — ВЭ вкачен Truck in — 24

-HK 81 /8.C5 — 82

-X0 34; -X0 50; -X0 51; -X0 22; -X0 21

-X4 34; -X4 50; -X4 51; -X4 22; -X4 21

-QSG: -X7 9; -X7 10

-S11 34 /13.B7 — ЗН откл. ESW opened — 33

-S12 34 /13.B7 — ЗН вкл. ESW closed — 33

-X7 11; -X7 12

-SAC1 33 — 34 — Дистанционное Remote

-SAD1 21 — 22 — ЗДЗ откл. Arc protection disable

-SB3 13 — 14 — Сброс удерж. Clear fault Чёрный Black

-X22 9; -X22 10

-K74 6 /28.D3 — 10

-K861 1 /24.D2 — 9

-KLD1 6 /29.D4 — 10

-K75 5 /28.D4 — 9

-A1 /33.B3 БМРЗ-150-Е

	X3		X3		X3		X3		X3	
	9	11		12	1		3			
Вход	Я5	Я6		Я7	Я1		Я2			
(-)										
	10						2			

-A1 /33.B3

	X3		X3		X3		X3		X3	
	14		17							
Вход	Я8		Я9							
(-)										
	15		18							

-A1 /33.C3

	X31		X31		X31		X31		X31		X31	
	1		3		5		7		9		11	13
Вход	Я11		Я12		Я13		Я14		Я15		Я16	Я17
(-)												
	2		4		6		8		10		12	14

-X22 51; -X22 52; -X22 53; -X22 54; -X22 55; -X22 56

-202 -X22:57 — /23.D1

-202 -X22:58 — /23.D1

/19.D10 -202 -X22:49 — 1,5 ВК

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215	
HS-21801-02	
Ввод А Incomer A	
Входы/выходы терминала защиты Protection relay inputs/outputs	
0200-000215.01.02	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram; Рев./Rev.: 02
=L01	Тип ячейки / Cubicle type: MV1; Лист/Sht.: 22; Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Внешнее отключение с удержанием External tripping with lockaut	Внешнее отключение без удержания External tripping without lockaut	Ввод АВР ATS enable	Вывод АВР ATS disable	Ручной ввод резерва A -> B Manual transfer A -> B	Ручной ввод резерва B -> A Manual transfer B -> A	Вышестоящий выключатель отключен Upstream CB open	Резерв Reserve	Резерв Reserve

/22.A10 +201 -X22:9 — 1,5 ВК — -X22 12 — +201 -X22:11 /24.A1

-X2 68 — 1,5 ВК — -X2 69

-X20 18 — 1,5 ВК — -X20 19

-X2 14 — -X2 15

Внеш. Ext. — TH VT — Внеш. Ext.

X20:31 — X20:11

X20:30 — X20:33 — X20:10 — X20:13

-X2 70 — -X2 71 — -X20 17 — -X20 20 — -X20 21 — -X20 22 — -X2 16 — -X2 17 — -X20 33 — -X20 34

1,5 ВК

-A1 /33.C3 БМР3-150-Е

X31 15 — Я18 — Вход (+) — (-) — X31 16

X31 17 — Я19 — X31 18

X31 21 — Я21 — X31 22

X31 19 — Я20 — X31 20

X3 20 — Я10 — X3 21

X31 23 — Я22 — X31 24

-K94R /23.D7 — 3 — 5

-A1 /33.B3 — X3 5 — Я3 — X3 6 — X3 7 — Я4

-X22 57 — -X22 58 — -X22 59 — -X22 60

/22.D10 -202 -X22:55

/22.D10 -202 -X22:56

-202 -X22:61 /24.D1

-202 -X22:62 /24.D1

-K94R
8 — 7 /23.C7
5 — 1 3 /18.B2
6 — 2 4 /19.A5
ПР-102-2-10А-220В-DC
220VDC

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод A Incomer A	Входы/выходы терминала защиты Protection relay inputs/outputs	0200-000215.01.02	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev.: 02
			=L01	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht.: 23 / Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сброс удержания
Clear fault

Блокировка при аварийном отключении
Lock for electric fault

Отключение от защит
Protection trip

Отказ терминала
Watchdog

Отказ регистратора ЗДЗ
Watchdog arc protect.

/23.A10 +201 -X22:12 → -X22 11 (1,5 ВК)

1,5 ВК → +201 -X4:28 /25.A1

-X2 26 — -X2 27

Внеш. Ext.

-K86 6 /24.C6 — 8

-SB3 23 — 24
Сброс удерж. Clear fault

-KLD1 7 /29.D4 — 11

-A1 /33.B5 БМРЗ-150-Е
X4 6 (Выход K3) — X4 5
X4 7 (Выход K4)

-AD1 /29.C10 ДУГА-О2
X1 11 (Неиспр. K6) — X1 12

-X2 28 — -X2 29

-X22 31 — -X22 32

-K861 14 /24.D2 — 13

-K86 15 /24.C5 — 16

-K86 13 /24.C5 — 14

/19.B6 3–1
/19.A6 4–2
/18.C2 7–5
/28.B5 11–9
/24.B2 8–6
/21.B6 12–10

-K50 14 /24.D8 — 13

-K501 14 /24.D9 — 13

/23.D10 -202 -X22:59 → -X22 61

/23.D10 -202 -X22:60 → -X22 62

-X22 63 → -202 -X22:65 /25.C1

-X22 64 → -202 -X22:66 /25.D1

-K861
14–13 /24.C2
9–1/5 /22.B9
10–2/6 /26.B4
11–3/7
12–4/8 /21.B4
ПР-102-4-5A-220В-DC
220VDC

-K50
14–13 /24.C8
9–1/5 /28.B6
10–2/6
11–3/7 /31.B7
12–4/8 /31.B7
ПР-102-4-5A-220В-DC
220VDC

-K501
14–13 /24.C9
9–1/5 /28.B6
10–2/6
11–3/7 /31.B8
12–4/8 /31.B9
ПР-102-4-5A-220В-DC
220VDC

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Входы/выходы терминала защиты
Protection relay inputs/outputs

0200-000215.01.02
=L01

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV1
Лист/Sht.: 24
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Положение выключателя
Circuit breaker position

Положение ВЭ
Truck position

Положение ЗН
ES position

Отключен
Opened

Включен
Closed

Выкачен
Test position

Вкачен
Service pos.

Отключен
Opened

Включен
Closed

/24.A10 +201 -X2:26

-QF

-X4 28 — -X0 28 — -HK 53 — /8.C4 — 54 — -X0 38 — -X4 38

-X4 9 — -X0 9 — -HK 61 — /8.C5 — 62 — -X0 19 — -X4 19

-X4 58 — -X0 58 — -S8 54 — /8.B7 — ВЭ выкачен / Truck out — 53 — -X0 57 — -X4 57

-X4 56 — -X0 56 — -S9 54 — /8.B8 — ВЭ вкачен / Truck in — 53 — -X0 55 — -X4 55

-QSG

-X7 5 — -S11 24 — /13.B7 — ЗН откл. / ESW opened — 23 — -X7 7

-X7 6 — -S12 24 — /13.B7 — ЗН вкл. / ESW closed — 23 — -X7 8

1,5 ВК

-K51 /25.D2 — 14 / 13
-K511 /25.D3 — 14 / 13
-K52 /25.D4 — 14 / 13
-K76 /25.D5 — 14 / 13
-K761 /25.D6 — 14 / 13
-K77 /25.D7 — 14 / 13
-K88 /25.D9 — 14 / 13
-K89 /25.D10 — 14 / 13

/24.D10 -202 -X22:63 — -X22 65
/24.D10 -202 -X22:64 — -X22 66
-X22 67
-X22 68

-K51 ПР-102-4-5A-220B-DC 220VDC

14 — 13		/25.C2
9 — 1 — 5		/28.B8
10 — 2 — 6		/31.D3
11 — 3 — 7		/31.D4
12 — 4 — 8		/31.D5

-K511 ПР-102-4-5A-220B-DC 220VDC

14 — 13		/25.C3
9 — 1 — 5		/26.B2
10 — 2 — 6		
11 — 3 — 7		
12 — 4 — 8		

-K52 ПР-102-4-5A-220B-DC 220VDC

14 — 13		/25.C4
9 — 1 — 5		/28.B7
10 — 2 — 6		/31.D2
11 — 3 — 7		/31.D2
12 — 4 — 8		/31.D3

-K76 ПР-102-4-5A-220B-DC 220VDC

14 — 13		/25.C5
9 — 1 — 5		/28.B9
10 — 2 — 6		/18.B10
11 — 3 — 7		/31.D6
12 — 4 — 8		/21.B5

-K761 ПР-102-4-5A-220B-DC 220VDC

14 — 13		/25.C6
9 — 1 — 5		/26.B2
10 — 2 — 6		
11 — 3 — 7		
12 — 4 — 8		

-K77 ПР-102-4-5A-220B-DC 220VDC

14 — 13		/25.C7
9 — 1 — 5		/28.B8
10 — 2 — 6		/18.B2
11 — 3 — 7		/31.D6
12 — 4 — 8		/21.B3

-K88 ПР-102-4-5A-220B-DC 220VDC

14 — 13		/25.C8
9 — 1 — 5		/28.B9
10 — 2 — 6		
11 — 3 — 7		/31.D8
12 — 4 — 8		/31.D8

-K89 ПР-102-4-5A-220B-DC 220VDC

14 — 13		/25.C9
9 — 1 — 5		/28.B10
10 — 2 — 6		
11 — 3 — 7		/31.D9
12 — 4 — 8		/31.D10

Рев. / Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Входы/выходы терминала защиты
Protection relay inputs/outputs

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 25

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Блокировка параллельной работы ввода2
Parallel interlocks incomer2

В вышестоящее РУ / To upstream switchgear

Отключен / Авария
Trip / Lockout

Датчик в кабельном отсеке
Arc sensor in cable compartment

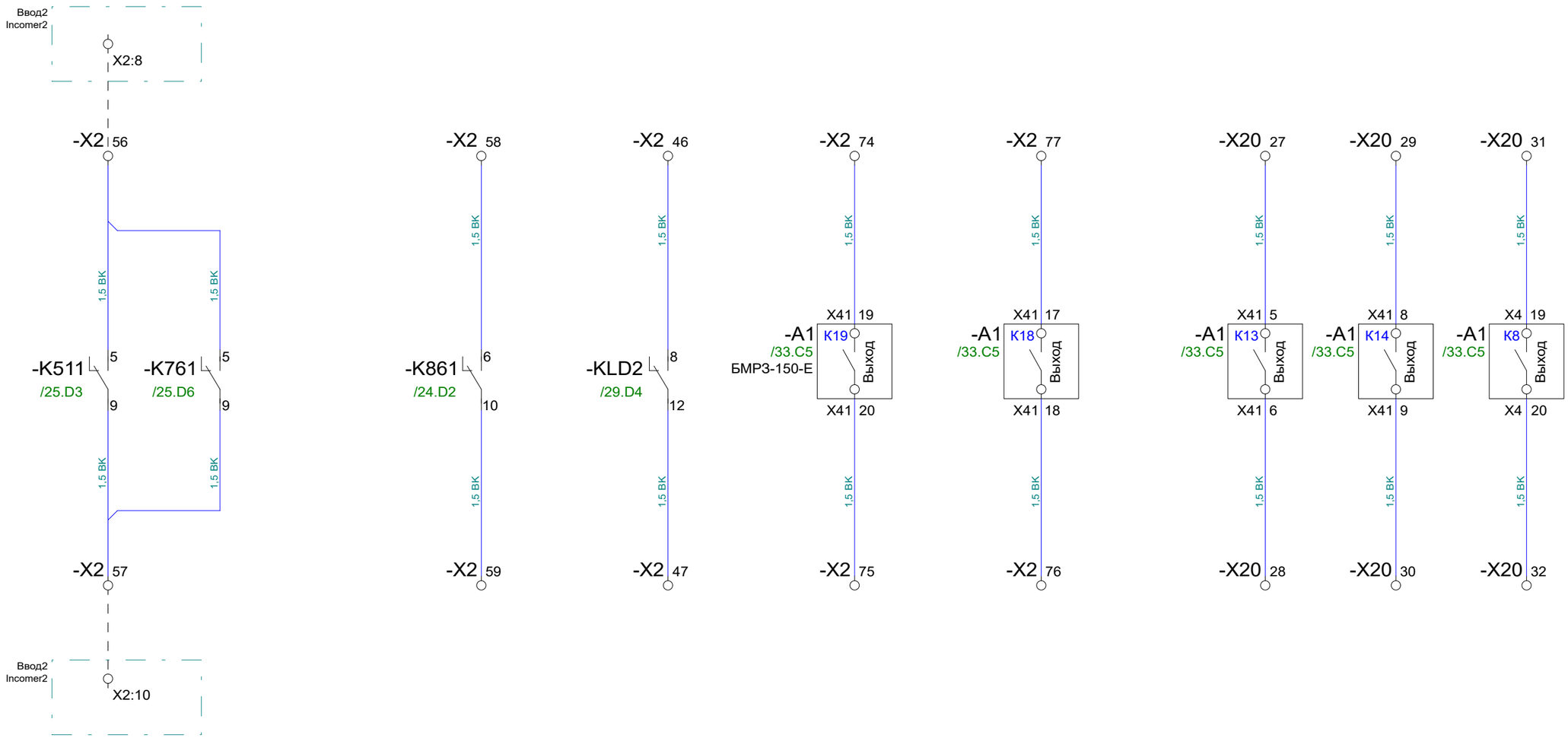
УРОВ
50BF

Резерв
Reserve

Резерв
Reserve

Резерв
Reserve

Резерв
Reserve



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Входы/выходы терминала защиты
Protection relay inputs/outputs

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 26

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Выкачен / отключен
Not in service / open

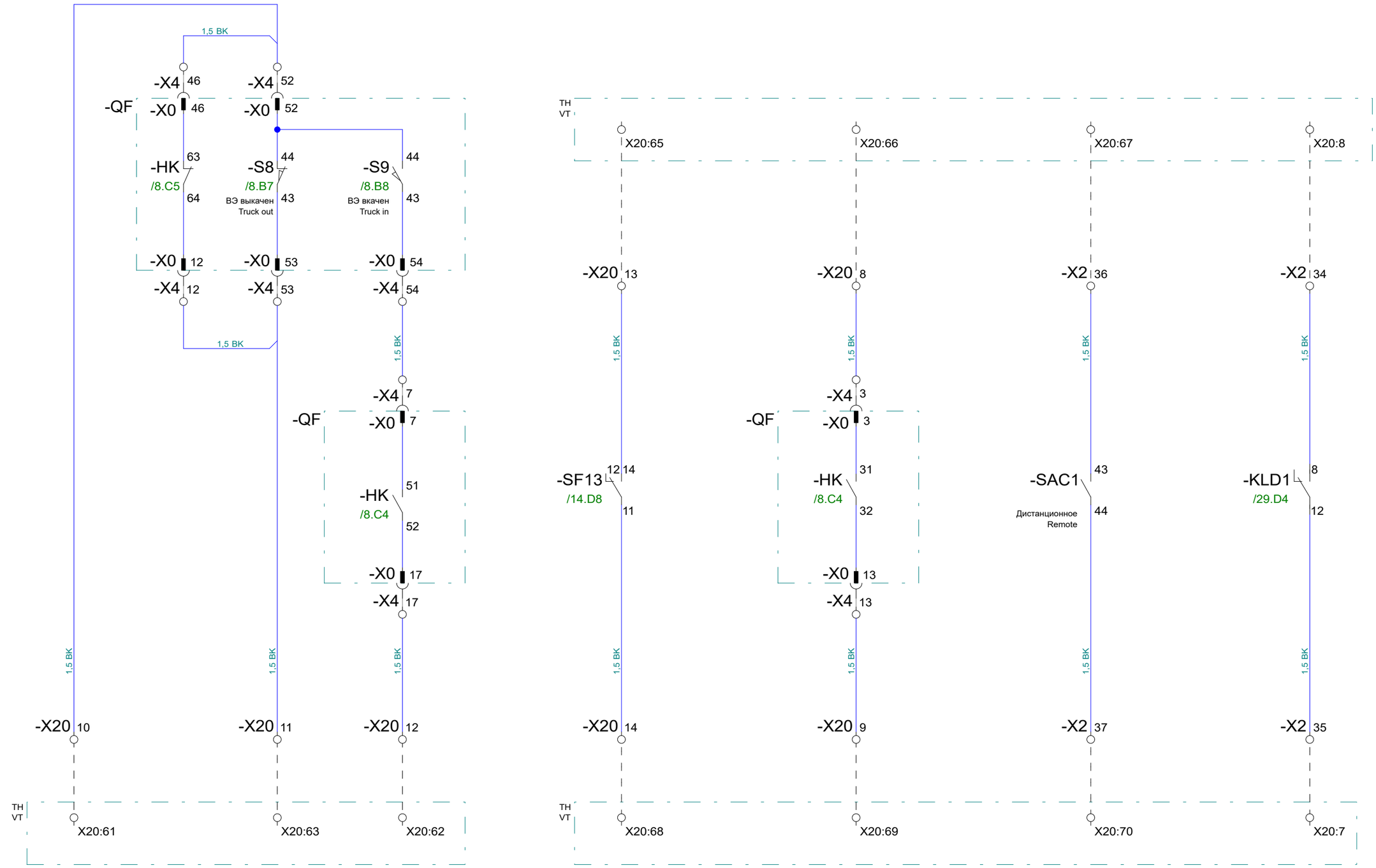
Вкачен и включен
In service and closed

АВ цепей ТН включены (БАВР)
VT circuit MCBs closed (HSBT)

Готовность к БАВР
Raedy to transfer

Дистанционное управление
Remote control

Запрет БАВР
Transfer inhibition



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод А Incomer A	БАВР HSBT	0200-000215.01.02	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev. 02
			=L01	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht. 27 / Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Контроль питания AC/DC aux. voltage supervision	АВ цепей ТН включены VT circuit MCBs closed	Авария Electric fault	Питание подано AC/DC aux voltage on	Неисправность терминала Watchdog operated	Положение выключателя Circuit breaker position	Положение ВЭ Truck position	Положение ЗН ESW position

/15.C8 +701 -SF6:4 — 1,5 ВК

-SF1 12 14 /15.B4 — 11 — 1,5 ВК

-SF2 12 14 /15.B5 — 11 — 1,5 ВК

-SF3 12 14 /15.B6 — 11 — 1,5 ВК

-SF03 12 14 /16.B7 — 11 — 1,5 ВК

-SF5 12 14 /15.B7 — 11 — 1,5 ВК

-SF02 12 14 /16.B2 — 11 — 1,5 ВК

-SF14 22 24 /12.B8 — 21 — 1,5 ВК

-SF13 22 24 /14.D8 — 21 — 1,5 ВК

-SF12 22 24 /14.D9 — 21 — 1,5 ВК

-SF11 22 24 /14.D6 — 21 — 1,5 ВК

-K74 14 /28.D3 — 13 — 1,5 ВК

-K75 14 /28.D4 — 13 — 1,5 ВК

-X22 71 — 1,5 ВК

/15.C9 -702 -SF6:2

-X22 13 — 1,5 ВК

-X22 14 — 1,5 ВК

-X22 15

-X22 16

-X22 17

-X22 33 — 1,5 ВК

-K86 9 /24.C6 — 11 — 1,5 ВК

-K74 5 /28.D3 — 9 — 1,5 ВК

-K501 5 /24.D9 — 9 — 1,5 ВК

-K50 5 /24.D8 — 9 — 1,5 ВК

-K52 5 /25.D4 — 9 — 1,5 ВК

-K51 5 /25.D2 — 9 — 1,5 ВК

-K77 5 /25.D7 — 9 — 1,5 ВК

-K76 5 /25.D5 — 9 — 1,5 ВК

-K88 5 /25.D9 — 9 — 1,5 ВК

-K89 5 /25.D10 — 9 — 1,5 ВК

-HL6 220V X1 X2
Авария
Electric fault
Жёлтый
Yellow

-HL5 220V X1 X2
Питание подано
AC/DC aux voltage on
Синий
Blue

-HL7 220V X1 X2
Неиспр. терминала
Watchdog operated
Жёлтый
Yellow

-H21 220V RD X1 GN X2 X0
Выключатель
Circuit breaker

-H22 220V RD X1 GN X2 X0
Тележка
CB truck

-H23 220V RD X1 GN X2 X0
Заземлитель
Earth switch

-K74
14 — 13 /28.C3
9 — 1 5 /28.B5
10 — 2 6 /22.B8
11 — 3 7 /31.B1
12 — 4 8 /31.B2
ПР-102-4-5А-220В-DC
220VDC

-K75
14 — 13 /28.C4
9 — 1 5 /22.B9
10 — 2 6
11 — 3 7 /31.B3
12 — 4 8 /31.B3
ПР-102-4-5А-220В-DC
220VDC

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Цепи сигнализации
Signalization circuit

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 28

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Пуск по току
Overcurrent confirmation

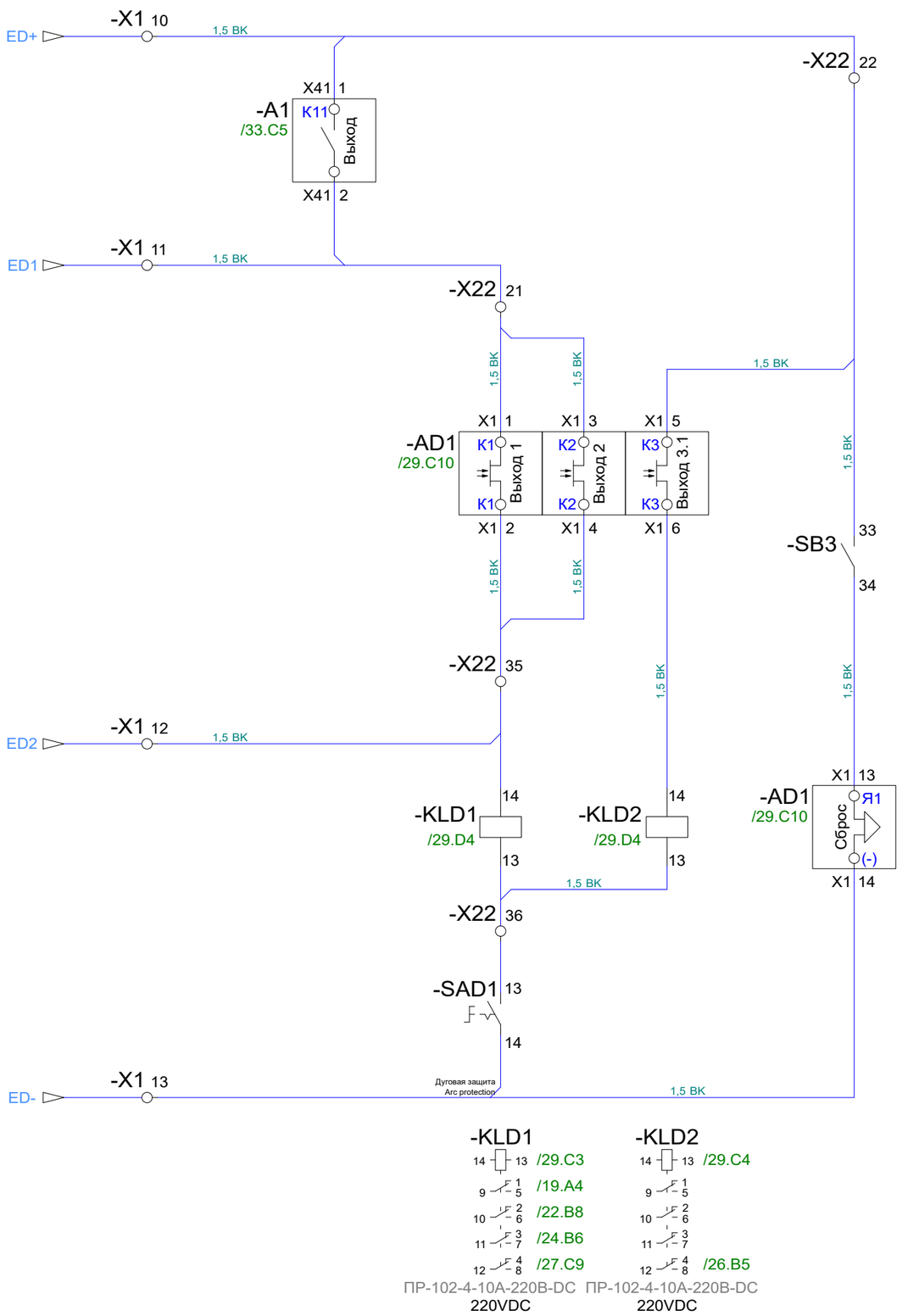
Срабатывание датчиков ЗДЗ
Arc protection sensors operation

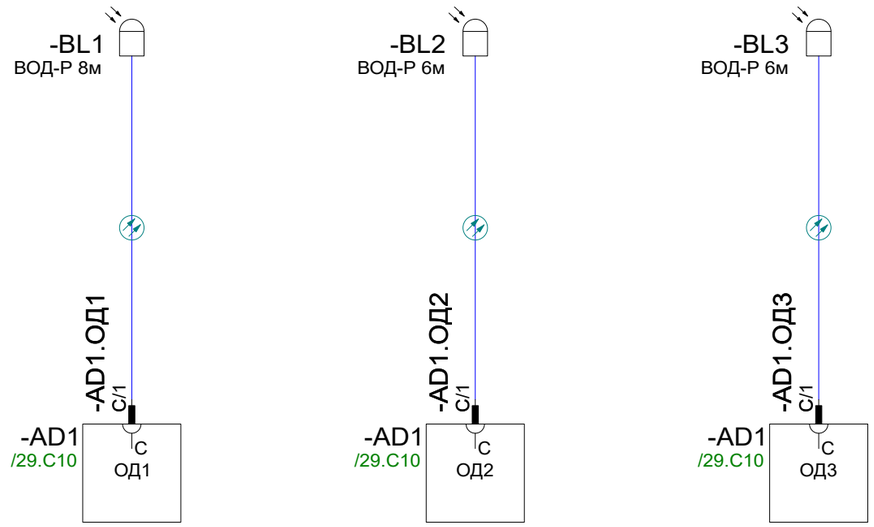
Сброс ЗДЗ
Arc protection reset

Датчик в отсеке сборных шин
Arc sensor in busbar compartment

Датчик в отсеке выключателя
Arc sensor in circuit breaker compartment

Датчик в кабельном отсеке
Arc sensor in cable compartment





-AD1

ДУГА-О2-10		
ОД1		/29.B7
ОД2		/29.B8
ОД3		/29.B10
X1		
2 1	K1	Выход 1 /29.B3
4 3	K2	Выход 2 /29.B4
6 5	K3	Выход 3.1 /29.B4
10 9	K5	Сраб.
12 11	K6	Неиспр. /24.B9
14 13	Я1	Сброс /29.C5
18 17		Сеть 66...264В /15.D6

S	0	1	Режим →	k	S	0	1	Режим →	k
1	X		Пуск по току		5		X	Длина ВОД > 5м	
2		X	Задержка на возврат реле, мс: 150+50*(k2+k3+k4)	1	6	X		Вывод УРОВ: S6=S7=S8=0; Т УРОВ, мс: 150+50*(k6+k7+k8)	1
3		X		2	7	X			2
4		X		4	8	X			4

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Дуговая защита
Arc protection

0200-000215.01.02
=L01

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV1
Лист/Sht.: 29
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

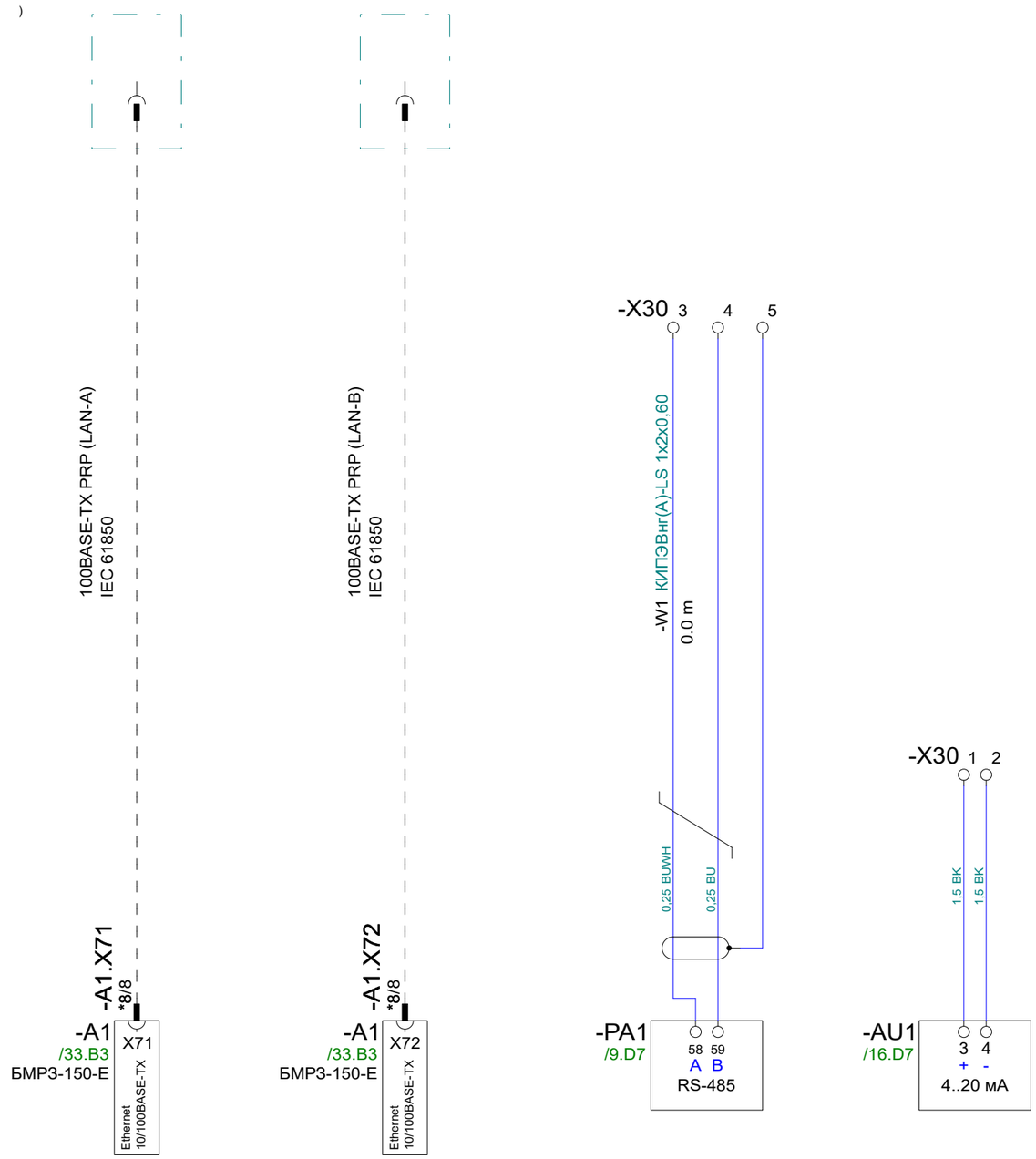
Интерфейсы связи терминала
Protection device communication

Цифровой амперметр
Digital ammeter

Измерительный преобразователь
Metering transducer

Соседний терминал в кольце HSR
Next terminal in the HSR ring

Соседний терминал в кольце HSR
Next terminal in the HSR ring



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Интерфейсы связи
Communication network

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 30

Листов/Of: 307

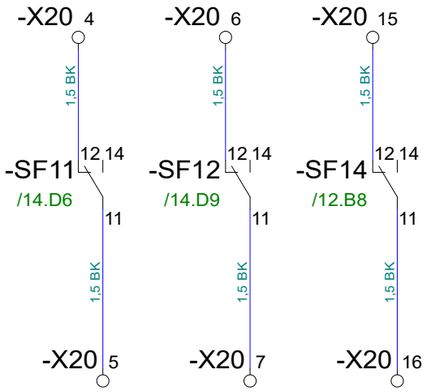
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

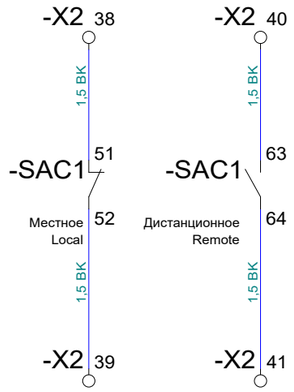
Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

АВ цепей ТН отключены
VT circuit MCBs open



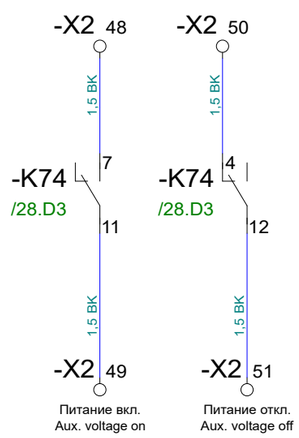
Режим управления
Control mode



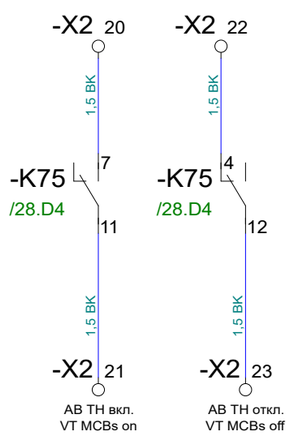
Дуговая защита
Arc protection



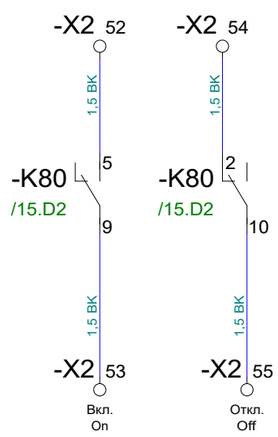
Контроль питания
AC/DC aux. voltage supervision



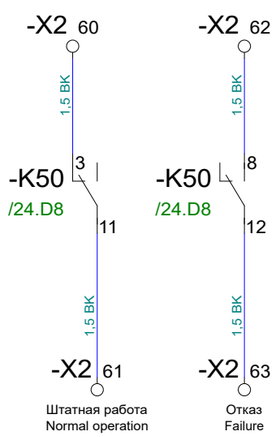
Неисправность цепей ТН
VTs electric malfunction



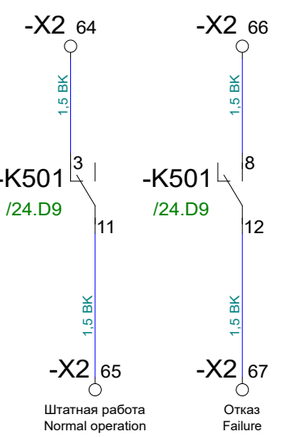
Пост. ток вкл. / откл.
DC supply on / off



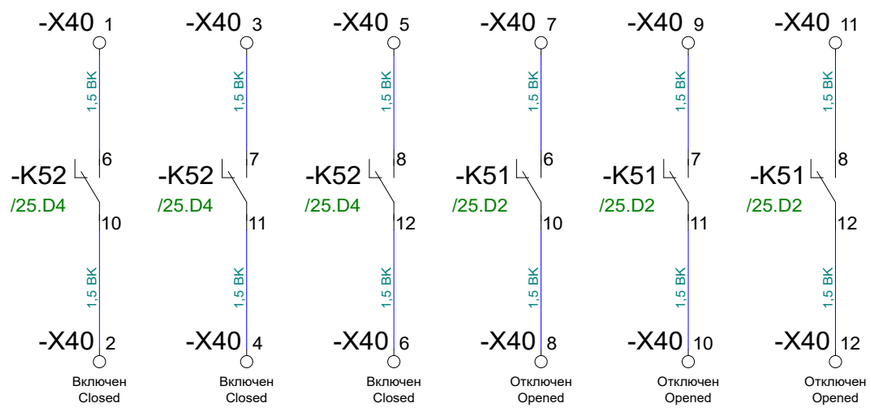
Состояние терминала
Watchdog



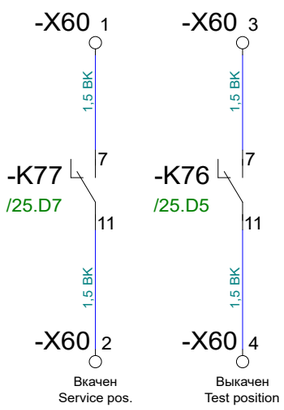
Состояние регистратора ДГЗ
Watchdog (arc detector)



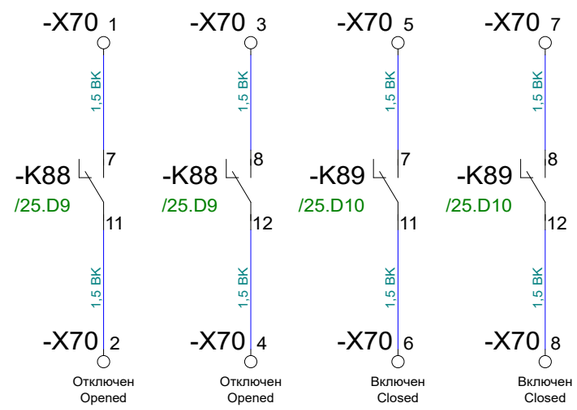
Положение выключателя
Circuit breaker position



Положение ВЭ
Truck position



Положение ЗН
ES position



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Резерв
Spare

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 31

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Положение ЗН
ES position

-QSG

-X7 17 -X7 2 -X7 14 -X7 18

-S11 54 /13.B7 53 ЗН откл. ESW opened

-S12 14 /13.B7 13 ЗН вкл. ESW closed

-S12 44 /13.B7 43 ЗН вкл. ESW closed

-S12 54 /13.B7 53 ЗН вкл. ESW closed

-X7 19 Отключен Opened

-X7 4 Включен Closed

-X7 16 Включен Closed

-X7 20 Включен Closed

Дверь не закрыта
Door not closed

-X6 2 -X6 6 -X6 18

-SQ1 22 Дверь отсека ВЭ закрыта CB door closed 21

-SQ2 22 Задняя дверь закрыта Rear door closed 21

-SQ5 22 Дверь каб. отсека закрыта Cable comp. door closed 21

-X6 4 -X6 8 -X6 20

Резерв
Reserve

-X6 13 -X6 14 -X7 30 -X7 29

-X6 15 -X6 16 -X7 32 -X7 31

Положение выключателя
Circuit breaker position

-QF

-X4 5 -X0 5

-HK 41 /8.C4 42

-X0 15 -X4 15 Включен Closed

-X4 27 -X0 27

-HK 73 /8.C5 74

-X0 41 -X4 41 Отключен Opened

-X4 6 -X0 6

-S9 33 /8.B8 34 ВЭ вкачен Truck in

-HK 71 /8.C5 72

-X0 16 -X4 16 Линия вкл. Feeder closed

-X4 8 -X0 8

-S5 + 22 21 -

-HK 33 /8.C4 34

-X0 18 -X4 18 Линия откл. Feeder open

Готовность к включению привода выключателя
CB drive ready to close

-X4 26 -X0 26

-2Z 2 5 8

-X0 36 -X4 36 Не готов Not ready

-X4 47 -X0 47

-2Z 3 6 9

-X0 45 -X4 45 Готов Ready

Разъём выключателя подключен
Circuit breaker plug inserted

-X4 37 -X0 37

-X0 2 -X4 2

ВЭ разблокирован (не используется)
Truck operating unlocked (not connected)

-QF

-SP5 + 13 14 -

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Резерв
Spare

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 32

Листов/Of: 307

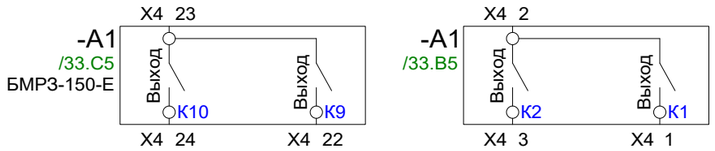
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обзор терминала защиты
Protection relay overview

-A1

БМРЗ-162-2-E-M-КС3-61				X1			
				2 1		IA	/11.C9
X61	RS-485			4 3		IB	/11.D9
X62	RS-485			6 5		IC	/11.D9
X71	Ethernet 10/100BASE-TX	/30.D2		8 7		3Io(Iф)	
X72	Ethernet 10/100BASE-TX	/30.D3		X2			
X8	PPS			2 1		UAB	/11.B9
USB B	ПЭВМ			4 3		UBC	/11.B9
USB A	Flash-накопитель			6 5		3Uo	/11.B9
				8 7		UBC2	/12.B9
X3				X4			
2 1	Я1	Вход	/22.C3	2 1	K1	Выход	/33.A8
2 3	Я2	Вход		2 3	K2	Выход	
6 5	Я3	Вход	/23.C8	6 5	K3	Выход	/24.B7
6 7	Я4	Вход		6 7	K4	Выход	
9	Я5	Вход		10 9	K5	Выход	/19.A8
11	Я6	Вход	/22.C2	13 12	K6	Выход	/18.B7
10 12	Я7	Вход		15	K7	Выход	/33.B6
15 14	Я8	Вход	/22.C5	17 16			
18 17	Я9	Вход	/22.C5	20 19	K8	Выход	/26.B9
21 20	Я10	Вход	/23.C5	22	K9	Выход	/33.A6
24 23		Вход	/15.D7	23 24	K10	Выход	
X31				X41			
2 1	Я11	Вход	/22.C6	2 1	K11	Выход	/29.A2
4 3	Я12	Вход	/22.C6	4 3	K12	Выход	/33.B7
6 5	Я13	Вход	/22.C7	6 5	K13	Выход	/26.B8
8 7	Я14	Вход	/22.C8	9 8	K14	Выход	/26.B8
10 9	Я15	Вход	/22.C8	11 10	K15	Выход	/18.B4
12 11	Я16	Вход	/22.C9	13 12	K16	Выход	/18.B8
14 13	Я17	Вход	/22.C9	14	K17	Выход	/33.B8
16 15	Я18	Вход	/23.C2	16 15			
18 17	Я19	Вход	/23.C2	18 17	K18	Выход	/26.B6
20 19	Я20	Вход	/23.C4	20 19	K19	Выход	/26.B6
22 21	Я21	Вход	/23.C3	22 21	K20	Выход	/33.B6
24 23	Я22	Вход	/23.C5	24 23	K21	Выход	/33.B8



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Обзор терминала защиты
Protection relay overview

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 33

Листов/Of: 307

Внутренние подключения Internal connections				-X1			Внешние подключения External connections			
			-X22:22	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □				
			-X22:21	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □				
			-X22:35	□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □				
	-AD1:X1:14		-SAD1:14	□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □				
			-SF14:1	□ □ □ □	⊘ 22 ⊘	□ □ □ □				
			-SF14:3	□ □ □ □	⊘ 23 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 34

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X10				Внешние подключения External connections			
			-XP661:1	□ □ □ □	⊘	1	⊘ □ □ □ □	-SF13:1		-SF11:1	
			-XP661:2	□ □ □ □	⊘	2	⊘ □ □ □ □	-SF13:3		-SF11:3	
			-XP661:3	□ □ □ □	⊘	3	⊘ □ □ □ □	-SF13:5		-SF11:5	
			-XP661:4	□ □ □ □	⊘	4	⊘ □ □ □ □	-SF13:7		-SF11:7	
			-XP661:5	□ □ □ □	⊘	5	⊘ □ □ □ □	-SF12:1			
			-XP661:6	□ □ □ □	⊘	6	⊘ □ □ □ □	-SF12:3			
				□ □ □ □	⊘	7	⊘ □ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 35

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X11				Внешние подключения External connections			
			-SF13:2	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □					
			-SF13:4	□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □					
			-SF13:6	□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □					
			-SF13:8	□ □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □					

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 36

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X12			Внешние подключения External connections			
	-RV1:L1		-SF11:2	□ □ □ □	⊘ 21 ⊘	□ □ □ □	-A1:X2:1		-PA1:11	
	-RV1:L2		-SF11:4	□ □ □ □	⊘ 22 ⊘	□ □ □ □	-A1:X2:2		-A1:X2:3	
				□ □ □ □	⊘ 22. ⊘	□ □ □ □	-PA1:12			
	-RV1:L3		-SF11:6	□ □ □ □	⊘ 23 ⊘	□ □ □ □	-A1:X2:4		-PA1:13	
	-RV1:N		-SF11:8	□ □ □ □	⊘ 24 ⊘	□ □ □ □	-PA1:14			
			-SF12:2	□ □ □ □	⊘ 25 ⊘	□ □ □ □	-A1:X2:5			
			-SF12:4	□ □ □ □	⊘ 26 ⊘	□ □ □ □	-A1:X2:6			

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 37

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X2			Внешние подключения External connections			
	-X22:3		-SF2:4		1					
					2					
			-X22:27		3					
					4					
	-X22:1		-X22:2		5					
			-X4:20		6					
	-X22:2		-SAC1:13		7					
			-A1:X41:13		8					
			-A1:X41:11		9					
					10					
			-K94R:1		11					
			-X22:8		12					
			-X7:1		13					
	-X22:12		-X20:18		14					
					15					
			-K94R:3		16					
					17					
			-K77:8		18					
			-K861:8		19					
			-K75:7		20					
			-K75:11		21					
			-K75:4		22					
			-K75:12		23					
					24					
					25					
	-X22:11		-X4:28		26					
			-X22:31		27					
			-K86:13		28					
			-X22:32		29					
			-K76:8		30					
			-K76:12		31					

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 38

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections			-X2				Внешние подключения External connections			
			-K86:10	□ □ □ □	⊘ 32 ⊘	□ □ □ □				
			-K86:12	□ □ □ □	⊘ 33 ⊘	□ □ □ □				
			-KLD1:8	□ □ □ □	⊘ 34 ⊘	□ □ □ □				
			-KLD1:12	□ □ □ □	⊘ 35 ⊘	□ □ □ □				
			-SAC1:43	□ □ □ □	⊘ 36 ⊘	□ □ □ □				
			-SAC1:44	□ □ □ □	⊘ 37 ⊘	□ □ □ □				
			-SAC1:51	□ □ □ □	⊘ 38 ⊘	□ □ □ □				
			-SAC1:52	□ □ □ □	⊘ 39 ⊘	□ □ □ □				
			-SAC1:63	□ □ □ □	⊘ 40 ⊘	□ □ □ □				
			-SAC1:64	□ □ □ □	⊘ 41 ⊘	□ □ □ □				
			-SAD1:41	□ □ □ □	⊘ 42 ⊘	□ □ □ □				
			-SAD1:42	□ □ □ □	⊘ 43 ⊘	□ □ □ □				
			-SAD1:33	□ □ □ □	⊘ 44 ⊘	□ □ □ □				
			-SAD1:34	□ □ □ □	⊘ 45 ⊘	□ □ □ □				
			-KLD2:8	□ □ □ □	⊘ 46 ⊘	□ □ □ □				
			-KLD2:12	□ □ □ □	⊘ 47 ⊘	□ □ □ □				
			-K74:7	□ □ □ □	⊘ 48 ⊘	□ □ □ □				
			-K74:11	□ □ □ □	⊘ 49 ⊘	□ □ □ □				
			-K74:4	□ □ □ □	⊘ 50 ⊘	□ □ □ □				
			-K74:12	□ □ □ □	⊘ 51 ⊘	□ □ □ □				
			-K80:5	□ □ □ □	⊘ 52 ⊘	□ □ □ □				
			-K80:9	□ □ □ □	⊘ 53 ⊘	□ □ □ □				
			-K80:2	□ □ □ □	⊘ 54 ⊘	□ □ □ □				
			-K80:10	□ □ □ □	⊘ 55 ⊘	□ □ □ □				
	-K511:5		-K761:5	□ □ □ □	⊘ 56 ⊘	□ □ □ □				
	-K761:9		-K511:9	□ □ □ □	⊘ 57 ⊘	□ □ □ □				
			-K861:6	□ □ □ □	⊘ 58 ⊘	□ □ □ □				
			-K861:10	□ □ □ □	⊘ 59 ⊘	□ □ □ □				
			-K50:3	□ □ □ □	⊘ 60 ⊘	□ □ □ □				
			-K50:11	□ □ □ □	⊘ 61 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 39

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X2			Внешние подключения External connections			
			-K50:8	□ □ □ □	⊘ 62 ⊘	□ □ □ □				
			-K50:12	□ □ □ □	⊘ 63 ⊘	□ □ □ □				
			-K501:3	□ □ □ □	⊘ 64 ⊘	□ □ □ □				
			-K501:11	□ □ □ □	⊘ 65 ⊘	□ □ □ □				
			-K501:8	□ □ □ □	⊘ 66 ⊘	□ □ □ □				
			-K501:12	□ □ □ □	⊘ 67 ⊘	□ □ □ □				
	-X20:18		-X22:9	□ □ □ □	⊘ 68 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 69 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:15	□ □ □ □	⊘ 70 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:17	□ □ □ □	⊘ 71 ⊘	□ □ □ □				
			-X6:7	□ □ □ □	⊘ 72 ⊘	□ □ □ □				
			-X6:9	□ □ □ □	⊘ 73 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:19	□ □ □ □	⊘ 74 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:20	□ □ □ □	⊘ 75 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:18	□ □ □ □	⊘ 76 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:17	□ □ □ □	⊘ 77 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод А Incomer A	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.02	Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков Terminal diagram	Рев./Rev.: 02
			=L01	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht.: 40 / Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X20			Внешние подключения External connections			
				□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □				
			-X4:39	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □				
			-X4:29	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □				
			-SF11:12	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □				
			-SF11:11	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □				
			-SF12:12	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □				
			-SF12:11	□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □				
			-X4:3	□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □				
			-X4:13	□ □ □ □	⊘ 9 ⊘	□ □ □ □				
			-X4:52	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □				
			-X4:53	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □				
			-X4:17	□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □				
			-SF13:14	□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □				
			-SF13:11	□ □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □				
			-SF14:12	□ □ □ □	⊘ 15 ⊘	□ □ □ □				
			-SF14:11	□ □ □ □	⊘ 16 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:21	□ □ □ □	⊘ 17 ⊘	□ □ □ □				
	-X2:14		-X2:68	● □ □ □	⊘ 18 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 19 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:19	□ □ □ □	⊘ 20 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X3:20	□ □ □ □	⊘ 21 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:23	□ □ □ □	⊘ 22 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 23 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 24 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 25 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 26 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:5	□ □ □ □	⊘ 27 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:6	□ □ □ □	⊘ 28 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:8	□ □ □ □	⊘ 29 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:9	□ □ □ □	⊘ 30 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X4:19	□ □ □ □	⊘ 31 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод A Incomer A	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.02 =L01	Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Рев./Rev.: 02 Лист/Sht.: 41 Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X20			Внешние подключения External connections			
			-A1:X4:20	□ □ □ □	⊘ 32 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X3:5	□ □ □ □	⊘ 33 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X3:7	□ □ □ □	⊘ 34 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 42

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Внутренние подключения Internal connections				-X22			Внешние подключения External connections			
			-KCC:3	1			-X4:25	-X2:5		
			-A1:X41:10	2			-X2:5	-X2:7		
			-KCT:3	3			-X2:1	-X22:6		
		-K94R:6	-K86:2	4						
			-KLD1:5	5						
		-SBT1:23	-A1:X4:9	6			-X4:24	-X22:3		
			-X6:17	7			-SF3:4			
				8			-X2:12			
		-KLD1:6	-K74:6	9			-X2:68	-SB3:13		
		-K75:5	-K861:1	10						
		-SB3:23	-K86:6	11			-X2:26			
				12			-X2:14			
		-K86:9	-K74:5	13			-SF14:24	-X22:14		
		-K501:5	-K50:5	14			-X22:13			
		-K52:5	-K51:5	15						
		-K77:5	-K76:5	16						
		-K88:5	-K89:5	17						
				18						
				19						
				20						
		-AD1:X1:1	-AD1:X1:3	21			-X1:11	-A1:X41:2		
		-AD1:X1:5	-SB3:33	22			-A1:X41:1	-X1:10		
				23						
				24						
			-K76:10	25			-K86:7	-KCC:8		
		-A1:X4:13	-A1:X41:12	26			-SBC1:14			
			-KCT:5	27			-X2:3	-X4:30		
		-K86:4	-K94R:7	28						
			-KLD1:9	29						
			-KCT:8	30			-A1:X4:10	-SBT1:24		
		-AD1:X1:11	-A1:X4:6	31			-KLD1:7	-X2:27		

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод А Incomer A	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.02 =L01

Тип документа / Doc. type	Рев./Rev.
Таблица клеммных блоков Terminal diagram	02

Тип ячейки / Cubicle type	Лист/Sht.	Листов/Of
MV1	43	307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X22			Внешние подключения External connections			
		-X2:29	-KLD1:11	□ □ □ □	⊘ 32 ⊘	□ □ □ □	-A1:X4:5			
			-HL7:X1	□ □ □ □	⊘ 33 ⊘	□ □ □ □	-K501:9	-K50:9		
				□ □ □ □	⊘ 34 ⊘	□ □ □ □				
		-X1:12	-KLD1:14	□ □ □ □	⊘ 35 ⊘	□ □ □ □	-AD1:X1:2	-AD1:X1:4		
			-SAD1:13	□ □ □ □	⊘ 36 ⊘	□ □ □ □	-KLD1:13	-KLD2:13		
				□ □ □ □	⊘ 37 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 38 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 39 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 40 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 41 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 42 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 43 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 44 ⊘	□ □ □ □				
			-X4:49	□ □ □ □	⊘ 45 ⊘	□ □ □ □	-KCC:7			
				□ □ □ □	⊘ 46 ⊘	□ □ □ □				
		-X7:36	-SF3:2	□ □ □ □	⊘ 47 ⊘	□ □ □ □	-HL89:X2			
				□ □ □ □	⊘ 48 ⊘	□ □ □ □				
		-X4:44	-X22:51	□ □ □ □	⊘ 49 ⊘	□ □ □ □	-KCT:7			
				□ □ □ □	⊘ 50 ⊘	□ □ □ □				
		-A1:X3:10	-A1:X3:2	□ □ □ □	⊘ 51 ⊘	□ □ □ □	-X22:49	-X22:52		
		-A1:X3:18	-A1:X3:15	□ □ □ □	⊘ 52 ⊘	□ □ □ □	-X22:51			
		-A1:X31:2	-A1:X31:4	□ □ □ □	⊘ 53 ⊘	□ □ □ □				
		-A1:X31:8	-A1:X31:6	□ □ □ □	⊘ 54 ⊘	□ □ □ □				
		-A1:X31:10	-A1:X31:12	□ □ □ □	⊘ 55 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:14	□ □ □ □	⊘ 56 ⊘	□ □ □ □				
		-A1:X31:18	-A1:X31:16	□ □ □ □	⊘ 57 ⊘	□ □ □ □				
		-A1:X31:20	-A1:X31:22	□ □ □ □	⊘ 58 ⊘	□ □ □ □				
		-A1:X31:24	-A1:X3:21	□ □ □ □	⊘ 59 ⊘	□ □ □ □				
		-K94R:5	-A1:X3:6	□ □ □ □	⊘ 60 ⊘	□ □ □ □				
			-K861:13	□ □ □ □	⊘ 61 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 44

Листов/Of: 307

Внутренние подключения Internal connections				-X22				Внешние подключения External connections			
		-K86:14	-K86:16	□ □	⊘ 62 ⊘	□ □	□ □				
			-K50:13	□ □	⊘ 63 ⊘	□ □	□ □				
			-K501:13	□ □	⊘ 64 ⊘	□ □	□ □				
		-K511:13	-K51:13	□ □	⊘ 65 ⊘	□ □	□ □				
		-K76:13	-K52:13	□ □	⊘ 66 ⊘	□ □	□ □				
		-K761:13	-K77:13	□ □	⊘ 67 ⊘	□ □	□ □				
		-K88:13	-K89:13	□ □	⊘ 68 ⊘	□ □	□ □				
				□ □	⊘ 69 ⊘	□ □	□ □				
				□ □	⊘ 70 ⊘	□ □	□ □				
		-HL6:X2	-SF6:2	□ □	⊘ 71 ⊘	□ □	□ □	-K75:13	-K74:13		
				□ □	⊘ 72 ⊘	□ □	□ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод А Incomer A	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.02	Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram	Рев./Rev.: 02
			=L01	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht.: 45 / Листов/Of: 307

Внутренние подключения Internal connections				-X25				Внешние подключения External connections			
			-PE2:5	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □		-H:5			
				□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □		-H:8			
				□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □		-H:7			
				□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □		-H:6			
				□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □		-H:2			
				□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □		-H:1			
				□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □		-H:4			
				□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □		-H:3			

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 46

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections			-X3				Внешние подключения External connections			
			-TA1:1И1	11			-PA1:4			
			-TA2:1И1	12			-PA1:6			
			-TA3:1И1	13			-PA1:8			
			-PE2:21	14						
			-TA1:1И2	15			-PA1:5			
			-TA2:1И2	16			-AU1:2			
			-TA3:1И2	17			-PA1:9			
			-TA1:2И2	21			-X31:1			
			-TA2:2И1	22			-X31:3			
			-TA3:2И1	23			-X31:5			
			-PE2:20	24						
			-TA1:2И1	25			-X31:2			
			-TA2:2И2	26			-X31:4			
			-TA3:2И2	27			-X31:6			
			-TA1:3И1	31			-A1:X1:1			
			-TA2:3И1	32			-A1:X1:3			
			-TA3:3И1	33			-A1:X1:5			
			-PE2:22	34						
			-TA1:3И2	35			-A1:X1:2			
			-TA2:3И2	36			-A1:X1:4			
			-TA3:3И2	37			-A1:X1:6			

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод A Incomer A	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.02	Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram	Рев./Rev.	02
			=L01	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht.	47
					Листов/Of	307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X30				Внешние подключения External connections			
			-AU1:3	□ □ □ □	⊘	1	⊘ □ □ □ □				
			-AU1:4	□ □ □ □	⊘	2	⊘ □ □ □ □				
			-PA1:58	□ □ □ □	⊘	3	⊘ □ □ □ □				
			-PA1:59	□ □ □ □	⊘	4	⊘ □ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘	5	⊘ □ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 48

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X31			Внешние подключения External connections			
			-X3:21	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □				
			-X3:25	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □				
			-X3:22	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □				
			-X3:26	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □				
			-X3:23	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □				
			-X3:27	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 49

Листов/Of: 307

Внутренние подключения Internal connections			-X4					Внешние подключения External connections			
			-QF-X0:XS:1	□ □ □ □	⊘	1	⊘	□ □ □ □	-PE2:3			
			-QF-X0:XS:2	□ □ □ □	⊘	2	⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:3	□ □ □ □	⊘	3	⊘	□ □ □ □	-X20:8			
			-QF-X0:XS:4	□ □ □ □	⊘	4	⊘	□ □ □ □	-KCC:5			
			-QF-X0:XS:5	□ □ □ □	⊘	5	⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:6	□ □ □ □	⊘	6	⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:7	□ □ □ □	⊘	7	⊘	□ □ □ □	-X4:54			
			-QF-X0:XS:8	□ □ □ □	⊘	8	⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:9	□ □ □ □	⊘	9	⊘	□ □ □ □	-X4:28	-X4:58		
			-QF-X0:XS:10	□ □ □ □	⊘	10	⊘	□ □ □ □	-K86:3			
			-QF-X0:XS:11	□ □ □ □	⊘	11	⊘	□ □ □ □	-X4:24	-X7:9		
			-QF-X0:XS:12	□ □ □ □	⊘	12	⊘	□ □ □ □	-X4:53			
			-QF-X0:XS:13	□ □ □ □	⊘	13	⊘	□ □ □ □	-X20:9			
			-QF-X0:XS:14	□ □ □ □	⊘	14	⊘	□ □ □ □	-X4:35	-X4:49		
			-QF-X0:XS:15	□ □ □ □	⊘	15	⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:16	□ □ □ □	⊘	16	⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:17	□ □ □ □	⊘	17	⊘	□ □ □ □	-X20:12			
			-QF-X0:XS:18	□ □ □ □	⊘	18	⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:19	□ □ □ □	⊘	19	⊘	□ □ □ □	-K52:14			
			-QF-X0:XS:20	□ □ □ □	⊘	20	⊘	□ □ □ □	-X2:6			
			-QF-X0:XS:21	□ □ □ □	⊘	21	⊘	□ □ □ □	-A1:X3:3			
			-QF-X0:XS:22	□ □ □ □	⊘	22	⊘	□ □ □ □	-A1:X3:1			
			-QF-X0:XS:23	□ □ □ □	⊘	23	⊘	□ □ □ □	-K77:12			
			-QF-X0:XS:24	□ □ □ □	⊘	24	⊘	□ □ □ □	-X4:11	-X22:6		
			-QF-X0:XS:25	□ □ □ □	⊘	25	⊘	□ □ □ □	-X22:1	-SF1:4		
			-QF-X0:XS:26	□ □ □ □	⊘	26	⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:27	□ □ □ □	⊘	27	⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:28	□ □ □ □	⊘	28	⊘	□ □ □ □	-X2:26	-X4:9		
			-QF-X0:XS:29	□ □ □ □	⊘	29	⊘	□ □ □ □	-X20:3			
			-QF-X0:XS:30	□ □ □ □	⊘	30	⊘	□ □ □ □	-X22:27			
			-QF-X0:XS:31	□ □ □ □	⊘	31	⊘	□ □ □ □	-SF2:2	-X4:44		

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 50

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X4			Внешние подключения External connections			
				□ □ □ □	⊘ 32 ⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:33	□ □ □ □	⊘ 33 ⊘	□ □ □ □	-X7:15			
			-QF-X0:XS:34	□ □ □ □	⊘ 34 ⊘	□ □ □ □	-A1:X3:9			
			-QF-X0:XS:35	□ □ □ □	⊘ 35 ⊘	□ □ □ □	-X4:14	-SF1:2		
			-QF-X0:XS:36	□ □ □ □	⊘ 36 ⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:37	□ □ □ □	⊘ 37 ⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:38	□ □ □ □	⊘ 38 ⊘	□ □ □ □	-K51:14	-K511:14		
			-QF-X0:XS:39	□ □ □ □	⊘ 39 ⊘	□ □ □ □	-X20:2			
			-QF-X0:XS:40	□ □ □ □	⊘ 40 ⊘	□ □ □ □	-PE2:4			
			-QF-X0:XS:41	□ □ □ □	⊘ 41 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 42 ⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:43	□ □ □ □	⊘ 43 ⊘	□ □ □ □	-X6:3			
			-QF-X0:XS:44	□ □ □ □	⊘ 44 ⊘	□ □ □ □	-X4:31	-X22:49		
			-QF-X0:XS:45	□ □ □ □	⊘ 45 ⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:46	□ □ □ □	⊘ 46 ⊘	□ □ □ □	-X4:52			
			-QF-X0:XS:47	□ □ □ □	⊘ 47 ⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:48	□ □ □ □	⊘ 48 ⊘	□ □ □ □	-X7:36			
			-QF-X0:XS:49	□ □ □ □	⊘ 49 ⊘	□ □ □ □	-X4:14	-X22:45		
			-QF-X0:XS:50	□ □ □ □	⊘ 50 ⊘	□ □ □ □	-A1:X3:11			
			-QF-X0:XS:51	□ □ □ □	⊘ 51 ⊘	□ □ □ □	-A1:X3:12			
			-QF-X0:XS:52	□ □ □ □	⊘ 52 ⊘	□ □ □ □	-X4:46	-X20:10		
			-QF-X0:XS:53	□ □ □ □	⊘ 53 ⊘	□ □ □ □	-X4:12	-X20:11		
			-QF-X0:XS:54	□ □ □ □	⊘ 54 ⊘	□ □ □ □	-X4:7			
			-QF-X0:XS:55	□ □ □ □	⊘ 55 ⊘	□ □ □ □	-K77:14			
			-QF-X0:XS:56	□ □ □ □	⊘ 56 ⊘	□ □ □ □	-X4:58	-X7:5		
			-QF-X0:XS:57	□ □ □ □	⊘ 57 ⊘	□ □ □ □	-K76:14	-K761:14		
			-QF-X0:XS:58	□ □ □ □	⊘ 58 ⊘	□ □ □ □	-X4:9	-X4:56		
				□ □ □ □	⊘ 59 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 60 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 61 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 62 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 51

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X40				Внешние подключения External connections			
			-K52:6	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □					
			-K52:10	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □					
			-K52:7	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □					
			-K52:11	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □					
			-K52:8	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □					
			-K52:12	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □					
			-K51:6	□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □					
			-K51:10	□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □					
			-K51:7	□ □ □ □	⊘ 9 ⊘	□ □ □ □					
			-K51:11	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □					
			-K51:8	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □					
			-K51:12	□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □					

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 52

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X6			Внешние подключения External connections			
			-SQ1:14	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □	-X7:3			
			-SQ1:22	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ1:13	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □	-X4:43			
			-SQ1:21	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ2:14	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □	-X6:19			
			-SQ2:22	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ2:13	□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □	-X2:72			
			-SQ2:21	□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ3:2	□ □ □ □	⊘ 9 ⊘	□ □ □ □	-X2:73			
			-SQ3:3	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ3:1	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □	-HL89:X1	-SB89:14		
				□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 15 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 16 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ5:14	□ □ □ □	⊘ 17 ⊘	□ □ □ □	-X22:7			
			-SQ5:22	□ □ □ □	⊘ 18 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ5:13	□ □ □ □	⊘ 19 ⊘	□ □ □ □	-X6:5			
			-SQ5:21	□ □ □ □	⊘ 20 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 53

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X60				Внешние подключения External connections			
			-K77:7	□ □ □ □	⊘	1	⊘	□ □ □ □				
			-K77:11	□ □ □ □	⊘	2	⊘	□ □ □ □				
			-K76:7	□ □ □ □	⊘	3	⊘	□ □ □ □				
			-K76:11	□ □ □ □	⊘	4	⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 54

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X7			Внешние подключения External connections			
			-QSG-S11:14	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □	-X2:13			
			-QSG-S12:14	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S11:13	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □	-X6:1			
			-QSG-S12:13	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S11:24	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □	-X7:6	-X4:56		
			-QSG-S12:24	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □	-X7:5			
			-QSG-S11:23	□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □	-K88:14			
			-QSG-S12:23	□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □	-K89:14			
			-QSG-S11:34	□ □ □ □	⊘ 9 ⊘	□ □ □ □	-X7:10	-X4:11		
			-QSG-S12:34	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □	-SAC1:33	-X7:9		
			-QSG-S11:33	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □	-A1:X3:14			
			-QSG-S12:33	□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □	-A1:X3:17			
			-QSG-S11:44	□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □	-K861:12			
			-QSG-S12:44	□ □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S11:43	□ □ □ □	⊘ 15 ⊘	□ □ □ □	-X4:33			
			-QSG-S12:43	□ □ □ □	⊘ 16 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S11:54	□ □ □ □	⊘ 17 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S12:54	□ □ □ □	⊘ 18 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S11:53	□ □ □ □	⊘ 19 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S12:53	□ □ □ □	⊘ 20 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 21 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 22 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 23 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 24 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 25 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 26 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 27 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 28 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 29 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 30 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 31 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 55

Листов/Of: 307

Внутренние подключения Internal connections				-X7			Внешние подключения External connections			
				□ □ □ □	⊘ 32 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 33 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-Y10:A1	□ □ □ □	⊘ 34 ⊘	□ □ □ □	-SB89:13			
				□ □ □ □	⊘ 35 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-Y10:A2	□ □ □ □	⊘ 36 ⊘	□ □ □ □	-X4:48	-X22:47		

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 56

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X70				Внешние подключения External connections			
			-K88:7	□ □ □ □	⊘	1	⊘	□ □ □ □				
			-K88:11	□ □ □ □	⊘	2	⊘	□ □ □ □				
			-K88:8	□ □ □ □	⊘	3	⊘	□ □ □ □				
			-K88:12	□ □ □ □	⊘	4	⊘	□ □ □ □				
			-K89:7	□ □ □ □	⊘	5	⊘	□ □ □ □				
			-K89:11	□ □ □ □	⊘	6	⊘	□ □ □ □				
			-K89:8	□ □ □ □	⊘	7	⊘	□ □ □ □				
			-K89:12	□ □ □ □	⊘	8	⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 57

Листов/Of: 307

Внутренние подключения Internal connections				-X9			Внешние подключения External connections			
		-SF01:4	-SF1:3	● □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □				
			-SF3:3	● □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □				
			-SF5:3	● □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □				
			-SF6:3	● □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □				
		-SF01:2	-SF1:1	● □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □				
			-SF3:1	● □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □				
			-SF5:1	● □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □				
			-SF6:1	● □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 15 ⊘	□ □ □ □				
		-SF02:2	-SK1:1	● □ □ □	⊘ 21 ⊘	□ □ □ □				
	-SF03:3		-SK2:1	● □ □ □	⊘ 22 ⊘	□ □ □ □				
	-EL1:1		-EL2:1	● □ □ □	⊘ 23 ⊘	□ □ □ □				
	-EK1:1	-SK1:2	-EK2:1	● □ □ □	⊘ 30 ⊘	□ □ □ □				
	-EK2:2	-SF02:N2	-EK1:2	● □ □ □	⊘ 31 ⊘	□ □ □ □				
	-SF03:1		-EK3:N	● □ □ □	⊘ 32 ⊘	□ □ □ □				
	-EL2:2		-EL1:2	● □ □ □	⊘ 33 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215	Ввод А Incomer A	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.02
HS-21801-02			=L01

Тип документа / Doc. type	Рев./Rev.
Таблица клеммных блоков Terminal diagram	02

Тип ячейки / Cubicle type	Лист/Sht.	Листов/Of
MV1	58	307

Внутренние подключения Internal connections				-XT			Внешние подключения External connections			
			-SF01:3		1					
					1.					
			-SF01:1		2					
					2.					
			-SF02:1		3					
					3.					
			-SF02:N1		4					
					4.					

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 59

Листов/Of: 307

Внутренние подключения Internal connections				-XV1				Внешние подключения External connections			
	-XS661:5		-RL1:ad	□ □	□ □	⊘	1	⊘	□ □	□ □	-TVA1:ad			
	-XS661:6		-RL1:xd	□ □	□ □	⊘	2	⊘	□ □	□ □	-TVC1:xd			

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 60

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-#ENDCLAMPS	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	15	Phoenix Contact	3022218
-A1	33	БМРЗ-162-2-Е-М-КС3-61	Устройство релейной защиты, комплект ступенчатых защит Relay protection device, universal protection set	1	Механотроника	БМРЗ-162-2-Е-М-КС3-61
-AD1	29	ДУГА-О2-10	Регистратор дуговых замыканий Arc detection device	1	Механотроника	ДУГА-О2-10
-AU1	16	E854	Преобразователь измерительный 1ph. 0-1A, 4..20мА Measuring transducer 1ph. 0-1A, 4..20mA	1	Алекто	E854B
-B1	8	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B10	8	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B11	8	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B12	8	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B2	8	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B3	8	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B4	8	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B5	8	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B6	8	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B7	14	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B8	14	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B9	14	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systeme electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 61

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-BL1	29	ВОД-Р 8м	Датчик волоконно-оптический Fiber-optic sensor	1	Механотроника	ВОД-Р 8м
-BL2	29	ВОД-Р 6м	Датчик волоконно-оптический Fiber-optic sensor	1	Механотроника	ВОД-Р 6м
-BL3	29	ВОД-Р 6м	Датчик волоконно-оптический Fiber-optic sensor	1	Механотроника	ВОД-Р 6м
-EK1	16	YSB-AA AC220V 50W 1.5M	Обогреватель антиконденсатный резистивный 50Вт 220В шнур 1,5м Anti-condensation resistive heater 50W 220V cord 1,5m	1	Delixi Electric	---
-EK2	16	YSB-BA AC220V 100W 3M	Обогреватель антиконденсатный резистивный 100Вт 220В шнур 3м Anti-condensation resistive heater 100W 220V cord 3m	1	Delixi Electric	---
-EK3	16	HP-301-30-230	Обогреватель антиконденсатный резистивный 30Вт 230В Anti-condensation resistive heater 30W 230V	1	DEKraft	35201DEK
-EL1	16		Светильник ~12В Light AC 12V	1	Delixi Electric	---
-EL2	16		Светильник линейный светодиодный ~230В Linear LED light AC 230V	1	ЭРА	---
-FV	13	ОПН-РТ-10/11.5 УХЛ2	Ограничитель перенапряжений нелинейный 11,5кВ Surge arrester non-linear 11,5kV	3	ЗЭУ	ОПН-РТ-10/11.5 УХЛ2
-H	13	DXN11-Q6-H	Индикатор наличия напряжения 20пФ с релейным выходом Voltage presence indicator 20pF with relay output	1	Delixi Electric	DXN11-Q6-H
-H21	28	AD60-22WF/G	Индикатор положения светодиодный, ~/= 220В, красный-зелёный, "+", Ø22 Position indicator, LED, AC/DC 220V, red-green, "+", Ø22	1	Xindali	AD60-22WF/G
-H22	28	AD60-22WF/D	Индикатор положения светодиодный, ~/= 220В, красный-зелёный, "Y", Ø22 Position indicator, LED, AC/DC 220V, red-green, "Y", Ø22	1	Xindali	AD60-22WF/D
-H23	28	AD60-22WF/G	Индикатор положения светодиодный, ~/= 220В, красный-зелёный, "+", Ø22 Position indicator, LED, AC/DC 220V, red-green, "+", Ø22	1	Xindali	AD60-22WF/G
-HL5	28	ЛК22-ADDS-BLU-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная синяя 220В LED pilot light blue 220V	1	DEKraft	25122DEK
-HL6	28	ЛК22-ADDS-YEL-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная жёлтая 220В LED pilot light yellow 220V	1	DEKraft	25120DEK
-HL7	28	ЛК22-ADDS-YEL-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная жёлтая 220В LED pilot light yellow 220V	1	DEKraft	25120DEK

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 62

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-HL89	20	ЛК22-ADDS-GRN-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная зелёная 220В LED pilot light green 220V	1	DEKraft	25118DEK
-K50	24	PP-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K50	24	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K501	24	PP-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K501	24	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K51	28	PP-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K51	25	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K511	25	PP-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K511	25	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K52	28	PP-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K52	25	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K74	28	PP-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K74	28	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K75	28	PP-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K75	28	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K76	28	PP-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 63

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-K76	25	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K761	25	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K761	25	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K77	28	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K77	25	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K80	15	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K80	15	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K86	24	РП-11М	Реле двух позиционное 3НО+3НЗ катушка =220В Two position relay 3NO+3NC coil DC 220V	1	ЧЭАЗ	РП-11М
-K861	24	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K861	24	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K88	28	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K88	25	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K89	28	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K89	25	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K94R	23	РР-102-2-10А	Колодка реле 2ПК 10А Relay socket 2CO 10A	1	DEKraft	23956DEK
-K94R	23	ПР-102-2-10А-220В-DC	Реле промежуточное 2ПК 10А =220В Auxiliary relay 2CO 10A 220VDC	1	DEKraft	23909DEK

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 64

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-KCC	18	PP-102-2-10A	Колодка реле 2ПК 10А Relay socket 2CO 10A	1	DEKraft	23956DEK
-KCC	18	ПР-102-2-10А-220В-DC	Реле промежуточное 2ПК 10А =220В Auxiliary relay 2CO 10A 220VDC	1	DEKraft	23909DEK
-KCT	19	PP-102-2-10A	Колодка реле 2ПК 10А Relay socket 2CO 10A	1	DEKraft	23956DEK
-KCT	19	ПР-102-2-10А-220В-DC	Реле промежуточное 2ПК 10А =220В Auxiliary relay 2CO 10A 220VDC	1	DEKraft	23909DEK
-KLD1	29	PP-102-4-10A	Колодка реле 4ПК 10А Relay socket 4CO 10A	1	DEKraft	23958DEK
-KLD1	29	ПР-102-4-10А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 10А =220В Auxiliary relay 4CO 10A 220VDC	1	DEKraft	23942DEK
-KLD2	29	PP-102-4-10A	Колодка реле 4ПК 10А Relay socket 4CO 10A	1	DEKraft	23958DEK
-KLD2	29	ПР-102-4-10А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 10А =220В Auxiliary relay 4CO 10A 220VDC	1	DEKraft	23942DEK
-PA1	9	MT-72D-3PH-5A-100B-RS485-LCD	Мультиметр цифровой 72x72мм, 3ф. 1А 100В, RS-485, LED дисплей Digital multimeter 72x72mm, 3ph. 1A 100V, RS-485, LED	1	DEKraft	51407DEK
-QF	8	SystemePact VCB	Силовой выключатель Circuit breaker	1	Systeme Electric	---
-QF-1V	17	MP3510W	Мост выпрямительный однофазный кремниевый 35А 1000В Single-phase silicon bridge rectifier 35A 1000V	1	SEP Electronic	MP3510W
-QF-1Z	17	AUX-RELAY-3CO-DC220	Реле промежуточное 3ПК катушка =220В Auxiliary relay 3CO coil 220V DC	1	Delixi Electric	---
-QF-2V	17	MP3510W	Мост выпрямительный однофазный кремниевый 35А 1000В Single-phase silicon bridge rectifier 35A 1000V	1	SEP Electronic	MP3510W
-QF-2Z	17	AUX-RELAY-3CO-DC220	Реле промежуточное 3ПК катушка =220В Auxiliary relay 3CO coil 220V DC	1	Delixi Electric	---
-QF-DT1	--	VS1-COIL-UMIN-DC220	Катушка минимального напряжения VS1 =220В VS1 undervoltage coil DC 220V	1	Delixi Electric	---
-QF-DX	20	KBPC3510	Мост выпрямительный однофазный кремниевый 35А 1000В Single-phase silicon bridge rectifier 35A 1000V	1	SEP Electronic	KBPC3510

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215	
HS-21801-02	
Ввод А Incomer A	
Перечень изделий Part list	
0200-000215.01.02	Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list; Рев./Rev.: 02
=L01	Тип ячейки / Cubicle type: MV1; Лист/Sht.: 65; Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-QF-HK	17	F10-20III/LD	Выключатель поворотный ~380В 10А =220В 5А 10НЗ+10НО Rotary switch 380V AC 10A 220V DC 5A 10NC+10NO	1	Delixi Electric	---
-QF-K	17	VSM-CONTROLLER	Контроллер электромагнитного привода выключателя CB electromagnetic drive controller	1	Delixi Electric	---
-QF-K1	--	JQX-13F-2C-B-DC110V-1	Реле промежуточное 2ПК 12А катушка =110В Auxiliary relay 2CO 12A coil DC 110V	1	Delixi Electric	JQX-13F-2C-B-DC110V-1
-QF-QY	19	UNDERVOLTAGE RELAY	Реле минимального напряжения CB undervoltage relay	1	Delixi Electric	---
-QF-S5	32	LXW20-11M	Выключатель концевой DC-12 250В 5А AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch DC-12 250V 5A AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11M
-QF-S8	17	FK10-I-50	Выключатель концевой ~660В 15А 5НО Limit switch AC 660V 15A 5NO	1	Delixi Electric	FK10-I-50
-QF-S9	17	FK10-I-50	Выключатель концевой ~660В 15А 5НО Limit switch AC 660V 15A 5NO	1	Delixi Electric	FK10-I-50
-QF-SP5	32	LXW20-11M	Выключатель концевой DC-12 250В 5А AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch DC-12 250V 5A AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11M
-QF-V5	--	MP3510W	Мост выпрямительный однофазный кремниевый 35А 1000В Single-phase silicon bridge rectifier 35A 1000V	1	SEP Electronic	MP3510W
-QF-X0	17	CZ-58	Комплект 58-контактных разъёмов 58-pin feed-through connector kit	1	Delixi Electric	---
-QF-X1	--	CZ-58	Комплект 58-контактных разъёмов 58-pin feed-through connector kit	1	Delixi Electric	---
-QF-XQ	17	VSM-COIL-DC220	Катушка управления выключателем VSM =220В VSM drive coil DC 220V	1	Delixi Electric	---
-QF-Y0	20	VS1-COIL-LOCK-DC220	Электромагнит блокировки VS1 =220В VS1 locking coil DC 220V	1	Delixi Electric	---
-QSG	13	ES	Заземляющий разъединитель Earth switch	1	Systeme Electric	---
-QSG-S11	20	FK10-II-50	Выключатель концевой ~660В 15А 5НО Limit switch AC 660V 15A 5NO	1	Delixi Electric	FK10-II-50
-QSG-S12	32	FK10-II-50	Выключатель концевой ~660В 15А 5НО Limit switch AC 660V 15A 5NO	1	Delixi Electric	FK10-II-50

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systeme electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 66

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-QSG-Y10	20	ES-LOCK-MAGNET-DC220	Электромагнитная блокировка заземляющего разъединителя =220В Earth switch electromagnet lock 220V DC	1	Delixi Electric	---
-RL1	14	СЗТн	Устройство защиты от феррорезонанса Ferroresonant protection device	1	СЗТТ	СЗТн
-RV1	11	МР3021-Н-110/√3В-(3х5)ВА	Резистор догрузочный для ТН 110/√3В 3х5ВА Ballast resistor for VT 110/√3V 3x5VA	1	ЗИП-Научприбор	МР3021-Н-110/√3В-(3х5)ВА
-SAC1	31	SBE102	Блок контактный, 1НЗ Contact block, 1NC	2	Systeme Electric	SBE102
-SAC1	27	SBE101	Блок контактный, 1НО Contact block, 1NO	3	Systeme Electric	SBE101
-SAC1	18	SB4BD21	Переключатель 22мм, 2 фиксированных положения, 1НО, чёрный Turn switch 22mm, 2 fixed positions, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BD21
-SAD1	22	SBE102	Блок контактный, 1НЗ Contact block, 1NC	2	Systeme Electric	SBE102
-SAD1	31	SBE101	Блок контактный, 1НО Contact block, 1NO	1	Systeme Electric	SBE101
-SAD1	29	SB4BD21	Переключатель 22мм, 2 фиксированных положения, 1НО, чёрный Turn switch 22mm, 2 fixed positions, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BD21
-SB3	24	SBE101	Блок контактный, 1НО Contact block, 1NO	2	Systeme Electric	SBE101
-SB3	22	SB4BA21	Кнопка 22мм с самовозвратом, 1НО, чёрная Push button 22mm, spring return, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BA21
-SB89	20	SB4BA21	Кнопка 22мм с самовозвратом, 1НО, чёрная Push button 22mm, spring return, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BA21
-SBC1	18	SBE101	Блок контактный, 1НО Contact block, 1NO	1	Systeme Electric	SBE101
-SBC1	18	SB4BA21	Кнопка 22мм с самовозвратом, 1НО, чёрная Push button 22mm, spring return, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BA21
-SBT1	--	SBE101	Блок контактный, 1НО Contact block, 1NO	1	Systeme Electric	SBE101
-SBT1	19	SB4BA45	Кнопка 22мм с самовозвратом, 1НЗ+1НО, красная Push button 22mm, spring return, 1NC+1NO, red	1	Systeme Electric	SB4BA45

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systeme electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 67

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-SF01	15	ВА105-DC-2P-016A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 16А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 16A curve C	1	DEKraft	13391DEK
-SF02	16	ДИФ103-4.5кА-1N-010A-030-C	Выключатель автоматический дифференциального тока 1П+Н 10А кривая С 30мА тип АС Residual current circuit breaker with overload 1P+N 10A curve C 30mA type AC	1	DEKraft	16051DEK
-SF02	16	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	18100DEK
-SF03	16	ВА103-2P-001A-C	Выключатель автоматический 2П 1А кривая С Miniature circuit breaker 2P 1A curve C	1	DEKraft	12280DEK
-SF03	16	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	18100DEK
-SF1	15	ВА105-DC-2P-001A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 1А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 1A curve C	1	DEKraft	13386DEK
-SF1	15	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	2	DEKraft	13303DEK
-SF11	14	ВА103-4P-002A-C	Выключатель автоматический 4П 2А кривая С Miniature circuit breaker 4P 2A curve C	1	DEKraft	12313DEK
-SF11	14	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	2	DEKraft	18100DEK
-SF12	14	ВА103-2P-002A-C	Выключатель автоматический 2П 2А кривая С Miniature circuit breaker 2P 2A curve C	1	DEKraft	12281DEK
-SF12	14	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	2	DEKraft	18100DEK
-SF13	14	ВА103-4P-002A-C	Выключатель автоматический 4П 2А кривая С Miniature circuit breaker 4P 2A curve C	1	DEKraft	12313DEK
-SF13	14	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	2	DEKraft	18100DEK
-SF14	12	ВА103-2P-002A-C	Выключатель автоматический 2П 2А кривая С Miniature circuit breaker 2P 2A curve C	1	DEKraft	12281DEK
-SF14	12	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	2	DEKraft	18100DEK
-SF2	15	ВА105-DC-2P-002A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 2А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 2A curve C	1	DEKraft	13387DEK

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 68

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-SF2	15	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	13303DEK
-SF3	15	ВА105-DC-2P-001A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 1А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 1A curve C	1	DEKraft	13386DEK
-SF3	15	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	2	DEKraft	13303DEK
-SF4	15	ВА105-DC-2P-002A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 2А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 2A curve C	1	DEKraft	13387DEK
-SF4	15	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	13303DEK
-SF5	15	ВА105-DC-2P-002A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 2А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 2A curve C	1	DEKraft	13387DEK
-SF5	15	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	13303DEK
-SF6	15	ВА105-DC-2P-001A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 1А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 1A curve C	1	DEKraft	13386DEK
-SK1	16	СКМ-301-Т-НЗ	Термостат ~250В 10А Thermostat AC 250V 10A	1	DEKraft	35100DEK
-SK2	16	СКМ-301-Т-НЗ	Термостат ~250В 10А Thermostat AC 250V 10A	1	DEKraft	35100DEK
-SQ1	20	LXW20-11	Выключатель концевой AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11
-SQ2	20	LXW20-11	Выключатель концевой AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11
-SQ3	20	LZ15-GQ22-B	Выключатель концевой ~250В 15А 1ПК Limit switch AC 250V 15A 1CO	1	Delixi Electric	LZ15-GQ22-B
-SQ5	20	LXW20-11	Выключатель концевой AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11
-TA1	9	ТОЛ-НТЗ	Опорный ТТ, 3 вторичные обмотки Supporting CT, 3 secondary windings	1	НТЗ	---
-TA2	9	ТОЛ-НТЗ	Опорный ТТ, 3 вторичные обмотки Supporting CT, 3 secondary windings	1	НТЗ	---

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 69

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-TA3	9	ТОЛ-НТЗ	Опорный ТТ, 3 вторичные обмотки Supporting CT, 3 secondary windings	1	НТЗ	---
-TVA1	--	ЗНОЛП-НТЗ	Заземляемый ТН с предохранителем, 2 вторичные обмотки Phase-earth VT with fuse, 2 secondary windings	1	НТЗ	---
-TVA1.FU1	14	187000.0,63	Предохранитель плавкий 10кВ 0,63А Safety fuse 10kV 0,63A	1	SIBA	187000.0,63
-TVB1	--	ЗНОЛП-НТЗ	Заземляемый ТН с предохранителем, 2 вторичные обмотки Phase-earth VT with fuse, 2 secondary windings	1	НТЗ	---
-TVB1.FU1	--	187000.0,63	Предохранитель плавкий 10кВ 0,63А Safety fuse 10kV 0,63A	1	SIBA	187000.0,63
-TVC1	--	ЗНОЛП-НТЗ	Заземляемый ТН с предохранителем, 2 вторичные обмотки Phase-earth VT with fuse, 2 secondary windings	1	НТЗ	---
-TVC1.FU1	--	187000.0,63	Предохранитель плавкий 10кВ 0,63А Safety fuse 10kV 0,63A	1	SIBA	187000.0,63
-X1	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X1	29	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	4	Phoenix Contact	3044542
-X1	12	URTK 6	Клемма тестовая с размыкателем Test disconnect terminal	2	Phoenix Contact	3026272
-X1	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X1	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X1	--	D-URTK 6	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3026340
-X10	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X10	14	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	7	Phoenix Contact	3044542
-X10	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод А
Incomer A

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 70

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X10	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X11	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X11	12	URTK 6	Клемма тестовая с размыкателем Test disconnect terminal	4	Phoenix Contact	3026272
-X11	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X11	--	D-URTK 6	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3026340
-X12	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X12	11	URTK 6	Клемма тестовая с размыкателем Test disconnect terminal	7	Phoenix Contact	3026272
-X12	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X12	--	D-URTK 6	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3026340
-X12.	--	FBRI 10-8 N	Перемычка винтовая 10 полюсов 8,2мм Screw-fixed bridge 10 poles 8,2mm	1	Phoenix Contact	2772080
-X2	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X2	19	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	77	Phoenix Contact	3044542
-X2	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X2	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X2.	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	9	Phoenix Contact	3030161
-X20	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 71

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X20	--	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	34	Phoenix Contact	3044542
-X20	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X20	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X20.	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030161
-X22	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X22	17	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	36	Phoenix Contact	3044636
-X22	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X22	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293
-X22.	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	3	Phoenix Contact	3030161
-X22.	--	FBS 3-5	Перемычка втычная 3 полюса 5,2мм Plug-in bridge 3 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030174
-X22.	--	FBS 5-5	Перемычка втычная 5 полюсов 5,2мм Plug-in bridge 5 poles 5,2mm	4	Phoenix Contact	3030190
-X22.	--	FBS-PV UT	Перемычка втычная вертикальная 1 полюс 5,2мм Plug-in bridge 1 pole, vertical, 5.2mm	7	Phoenix Contact	3047358
-X25	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X25	13	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	4	Phoenix Contact	3044636
-X25	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X25	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 72

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X3	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X3	9	URTK 6	Клемма тестовая с размыкателем Test disconnect terminal	21	Phoenix Contact	3026272
-X3	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X3	--	D-URTK 6	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3026340
-X3.	--	FBRI 10-8 N	Перемычка винтовая 10 полюсов 8,2мм Screw-fixed bridge 10 poles 8,2mm	2	Phoenix Contact	2772080
-X3.	--	SB 4-8-T	Перемычка коммутационная 4 полюса 8,2мм Switching jumper 4 poles 8,2mm	4	Phoenix Contact	3026379
-X3.	--	PSBJ-URTK 6 GY	Тестовое гнездо Test socket	52	Phoenix Contact	3026612
-X30	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X30	30	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	5	Phoenix Contact	3044542
-X30	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X30	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X31	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X31	10	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	6	Phoenix Contact	3044542
-X31	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X31	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X4	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 73

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X4	17	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	31	Phoenix Contact	3044636
-X4	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X4	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293
-X40	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X40	31	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	6	Phoenix Contact	3044636
-X40	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X40	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293
-X6	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X6	20	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	10	Phoenix Contact	3044636
-X6	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X6	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293
-X60	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X60	31	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	2	Phoenix Contact	3044636
-X60	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X60	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293
-X7	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 74

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X7	20	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	18	Phoenix Contact	3044636
-X7	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X7	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293
-X70	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X70	31	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	4	Phoenix Contact	3044636
-X70	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X70	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293
-X9	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X9	15	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	17	Phoenix Contact	3044542
-X9	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X9	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X9.	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	2	Phoenix Contact	3030161
-X9.-XJMP14	--	FBS 4-5	Перемычка втычная 4 полюса 5,2мм Plug-in bridge 4 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030187
-X9.-XJMP2	--	FBS 3-5	Перемычка втычная 3 полюса 5,2мм Plug-in bridge 3 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030174
-XJMP14	--	FBS 4-5	Перемычка втычная 4 полюса 5,2мм Plug-in bridge 4 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030187
-XJMP2	--	FBS 3-5	Перемычка втычная 3 полюса 5,2мм Plug-in bridge 3 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030174

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 75

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-XP661	14	PP-H 2,5/ 6	Соединитель штекер 24А 500В Plug 24A 500V	1	Phoenix Contact	3209918
-XS661	14	SC 2,5/ 6	Соединитель гнездо 6П, 24А, 500В Coupling 6P, 24A, 500V	1	Phoenix Contact	3042298
-XT	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-XT	15	UT 6	Клемма проходная Feed-through terminal	8	Phoenix Contact	3044131
-XT	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-XT	--	D-UT 2,5/10	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047028
-XT.	--	FBS 2-8	Перемычка втычная 2 полюса 8,2мм Plug-in bridge 2 poles 8,2mm	6	Phoenix Contact	3030284
-XV1	14	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	2	Phoenix Contact	3044542

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remited after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

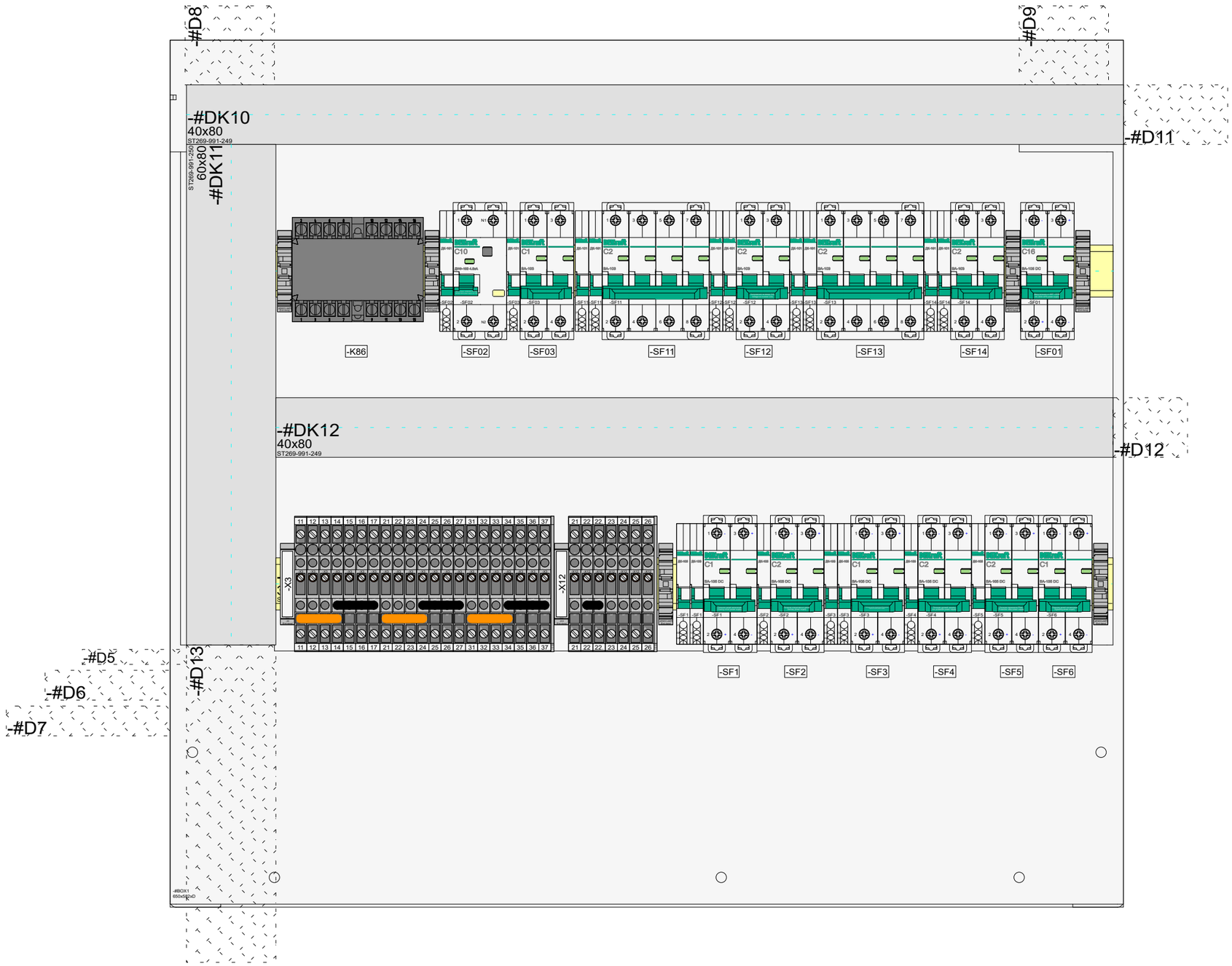
Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод А Incomer A	Перечень изделий Part list	0200-000215.01.02	Тип документа / Doc. type Перечень изделий Part list	Рев./Rev. 02	
			=L01	Тип ячейки / Cubicle type MV1	Лист/Sht. 76	Листов/Of 307

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Монтажная панель релейного шкафа
Low voltage box mounting panel



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description
B					

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Монтажная панель релейного шкафа
Low voltage box mounting panel

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж / Arrangement drawing

Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

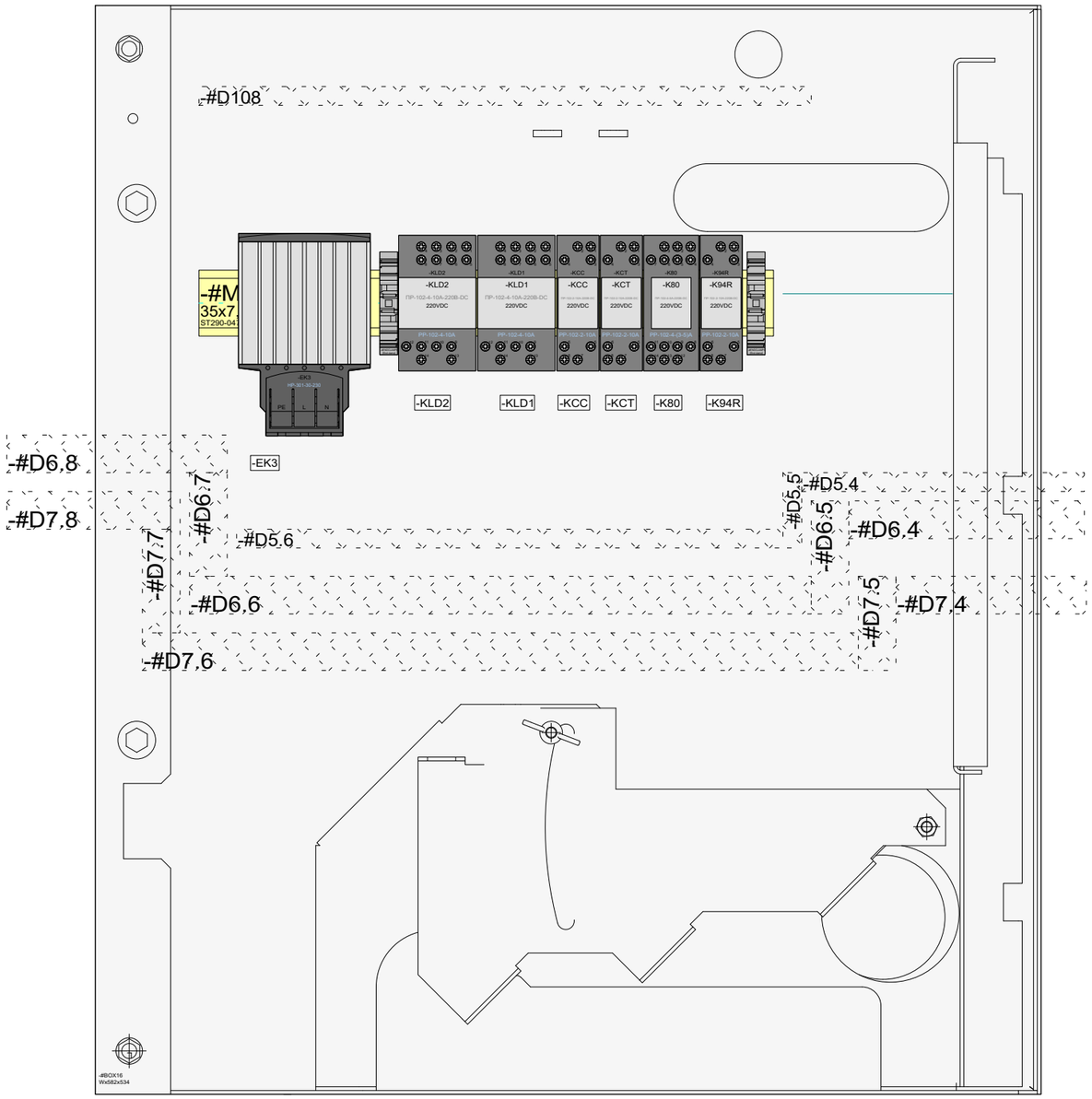
Лист/Sht.: 77

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Левая стенка релейного шкафа
Low voltage box left panel



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description
B					

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод А Incomer A	Левая стенка релейного шкафа Low voltage box left panel	0200-000215.01.02	Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж. Arrangement drawing	Рев./Rev. 02
			=L01	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht. 78 / Листов/Of 307

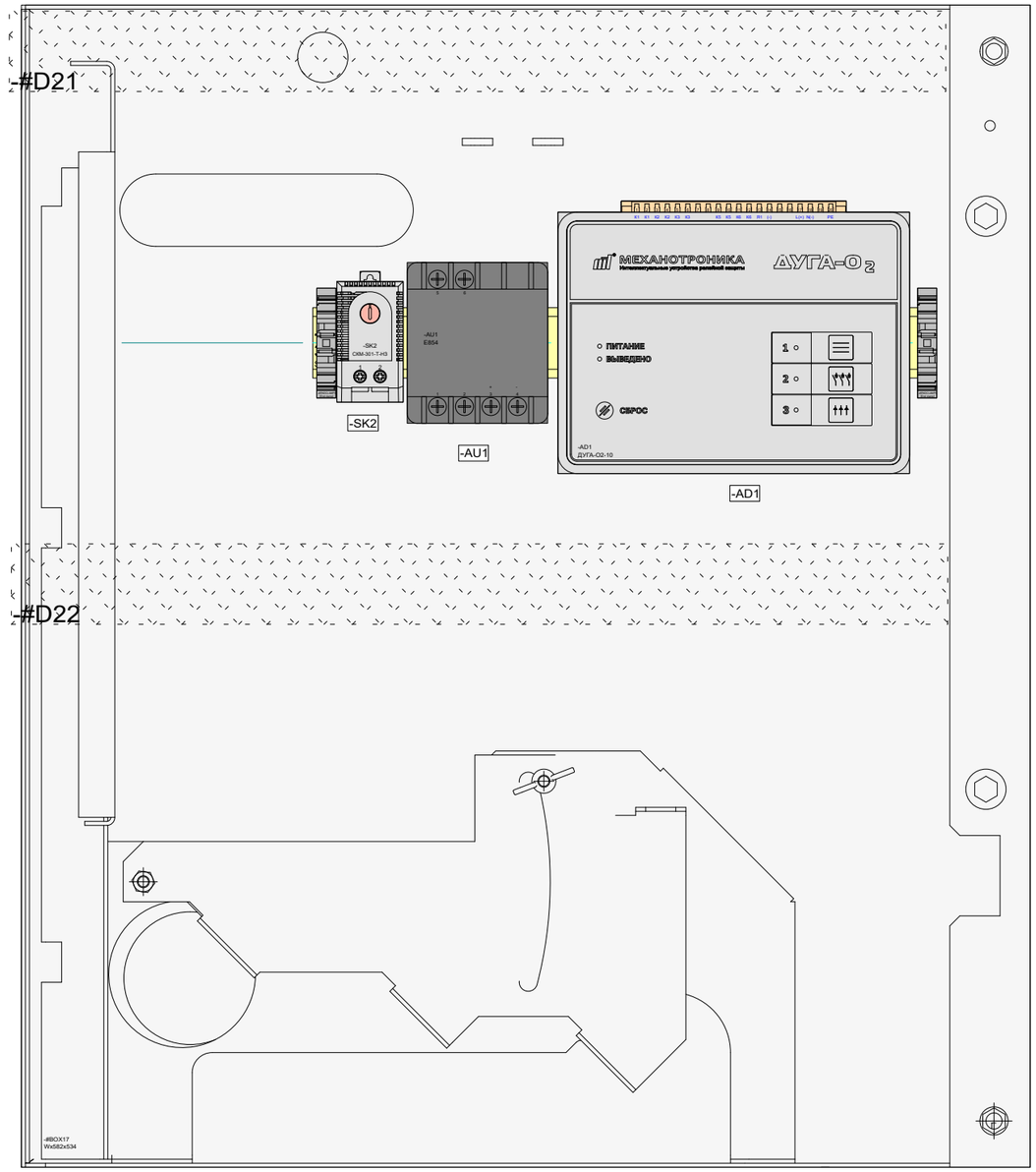
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Правая стенка релейного шкафа
Low voltage box right panel



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description
B					

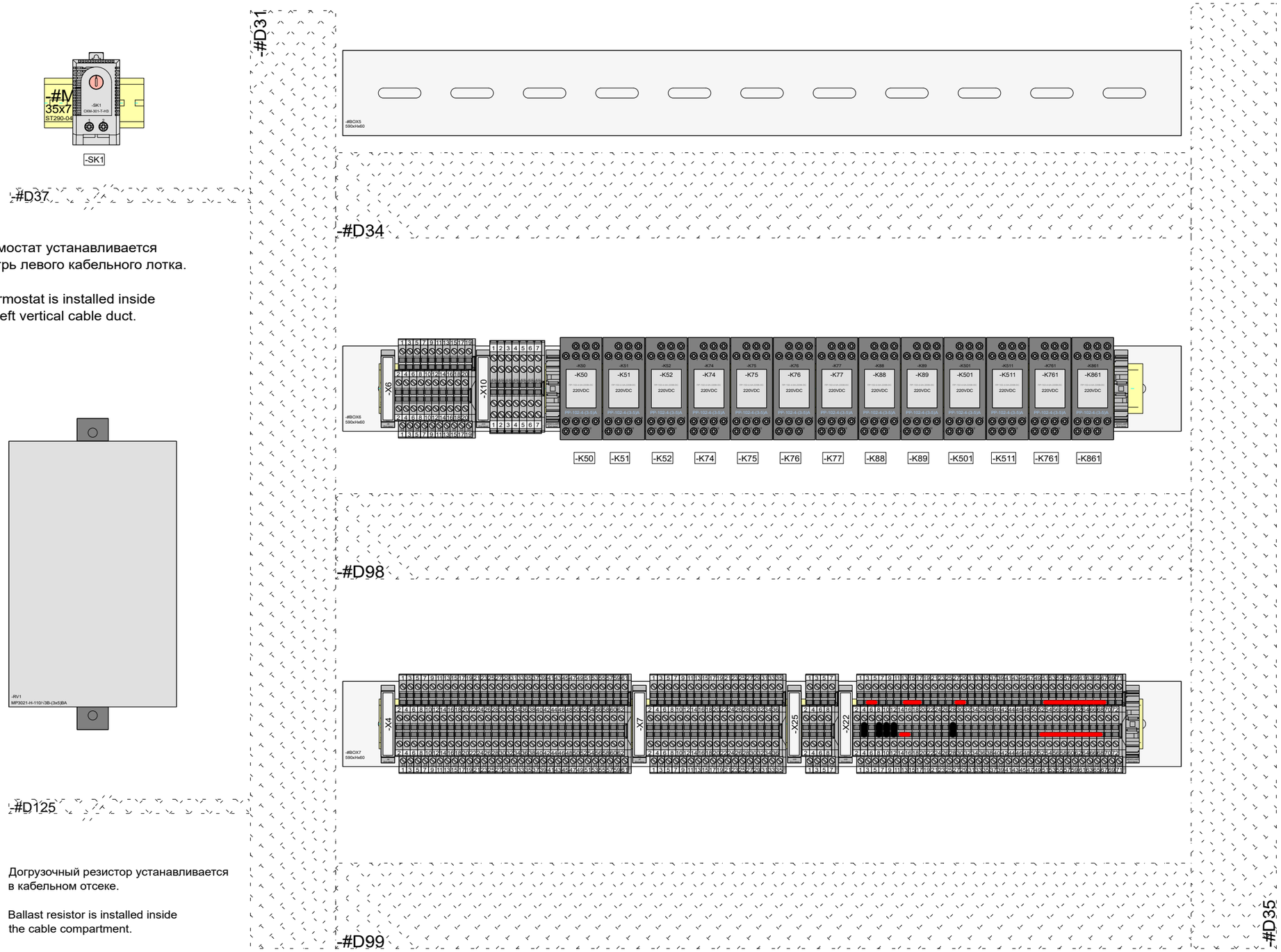
Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод A Incomer A	Правая стенка релейного шкафа Low voltage box right panel	0200-000215.01.02	Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж / Arrangement drawing	Рев./Rev.: 02
			=L01	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht.: 79 / Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Нижняя панель релейного шкафа
Low voltage box bottom panel
(Монтажные рельсы на поворотном кронштейне
Mounting rails on swivel bracket)



Термостат устанавливается
внутрь левого кабельного лотка.

Thermostat is installed inside
the left vertical cable duct.

Догрузочный резистор устанавливается
в кабельном отсеке.

Ballast resistor is installed inside
the cable compartment.

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description
B					

Systême electric

0200-000215	
HS-21801-02	

Ввод A
Incomer A

Нижняя панель релейного шкафа
Low voltage box bottom panel

0200-000215.01.02		Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж / Arrangement drawing	Рев./Rev.	02
=L01	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht.	80	Листов/Of 307

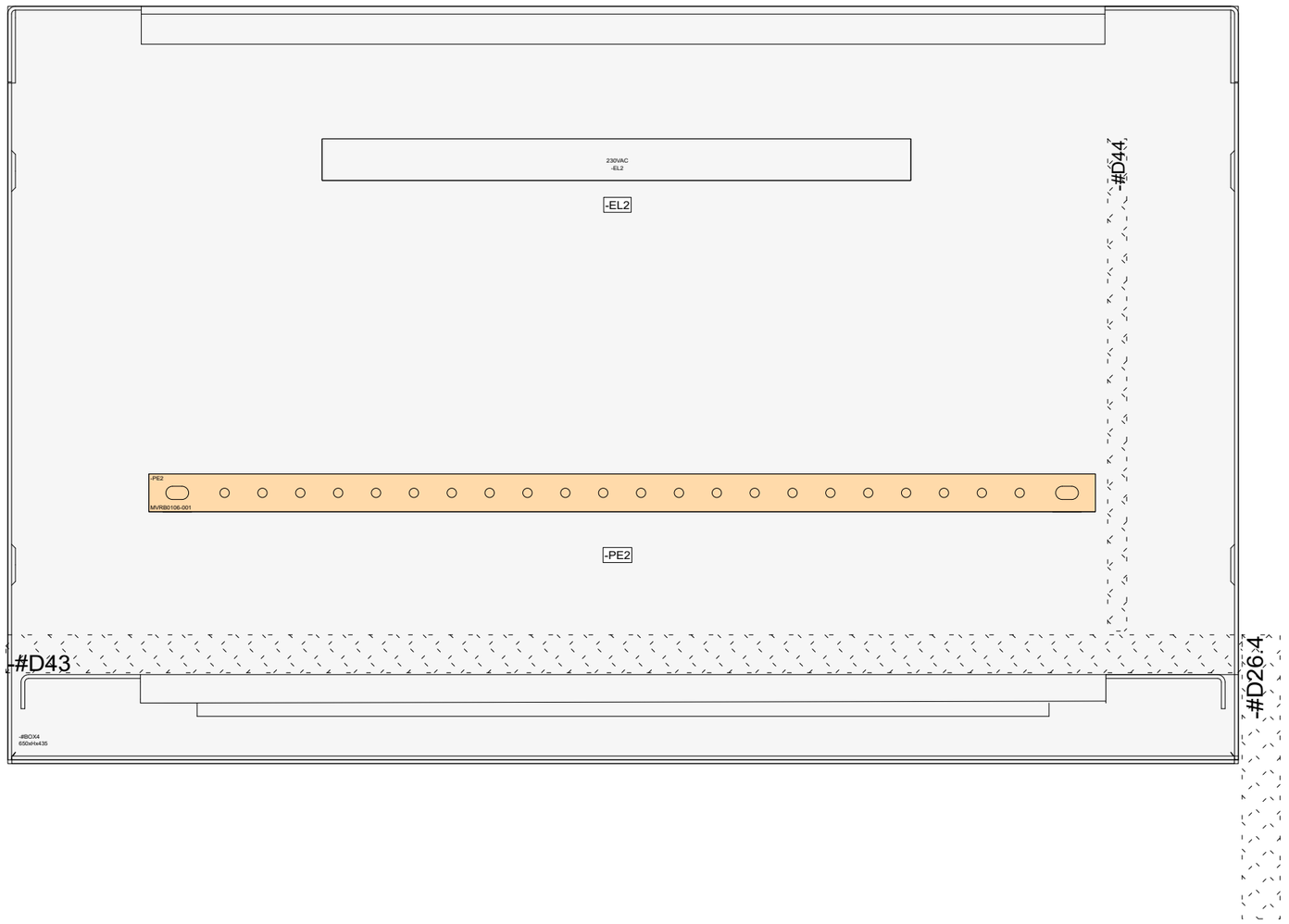
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Крыша релейного шкафа
Low voltage box roof
(Вид внутри\View inside)



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description
B					

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод A
Incomer A

Крыша релейного шкафа
Low voltage box roof

0200-000215.01.02

Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж / Arrangement drawing
Рев./Rev.: 02

=L01

Тип ячейки / Cubicle type: MV1
Лист/Sht.: 81
Листов/Of: 307

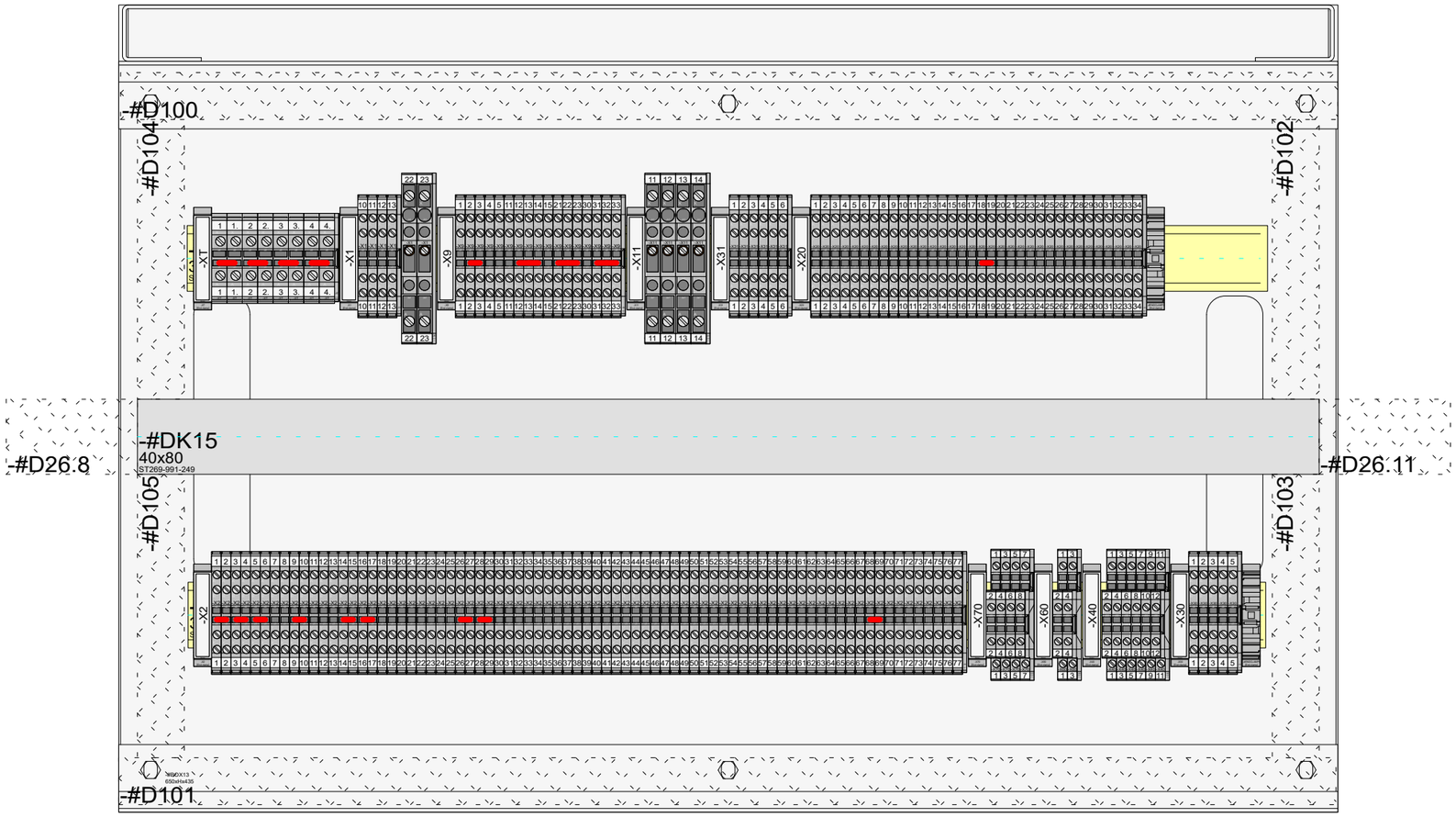
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Крыша релейного шкафа (Крышной короб)
Low voltage box roof (Top box)



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description
B					

Systême electric	0200-000215 HS-21801-02	Ввод A Incomer A	Крыша релейного шкафа (Крышной короб) Low voltage box roof (Top box)	0200-000215.01.02 =L01	Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж / Arrangement drawing; Рев./Rev.: 02 Тип ячейки / Cubicle type: MV1; Лист/Sht.: 82; Листов/Of: 307

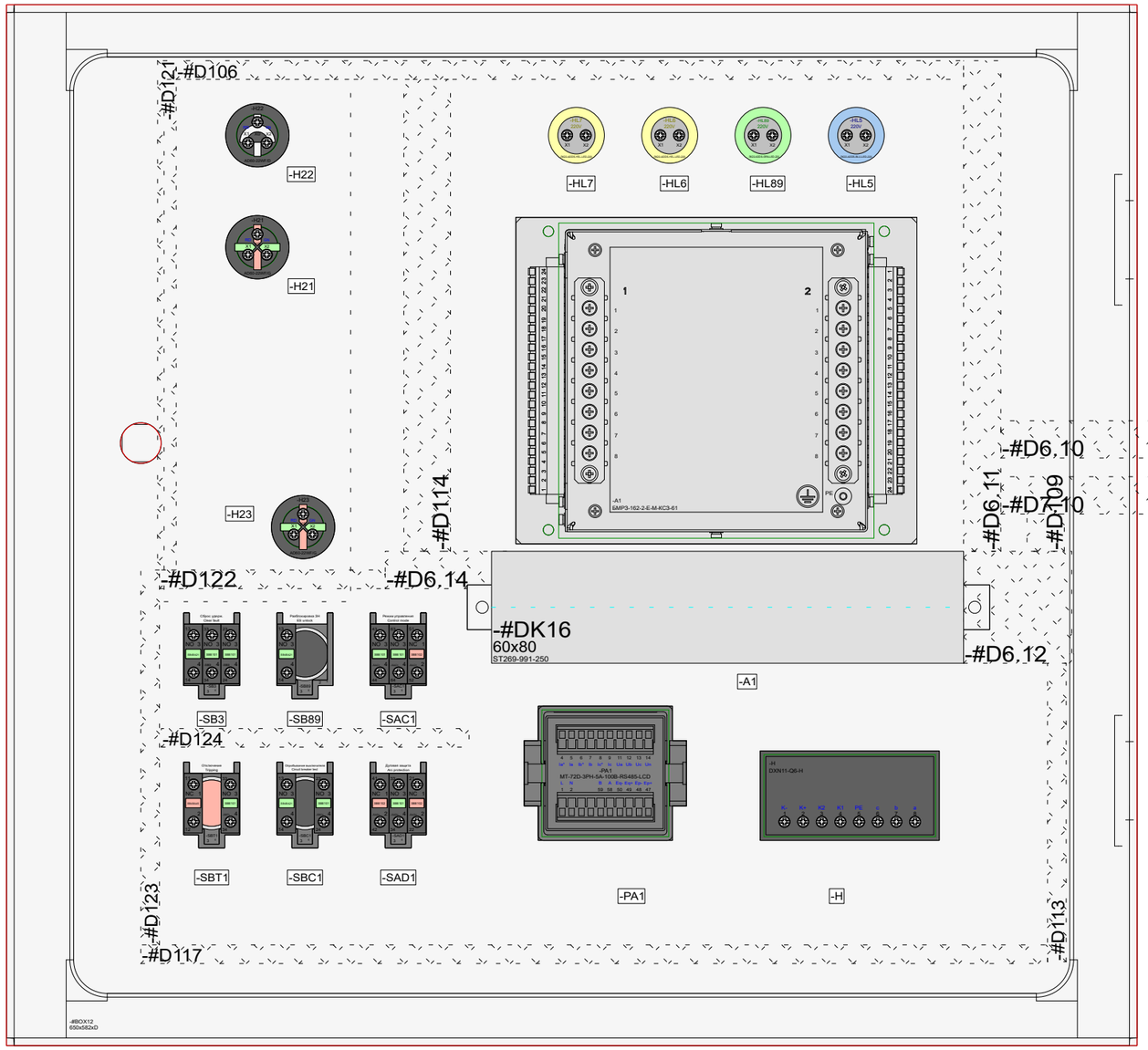
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Дверь релейного шкафа
Low voltage box door
(Вид внутри\View inside)



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description
B					

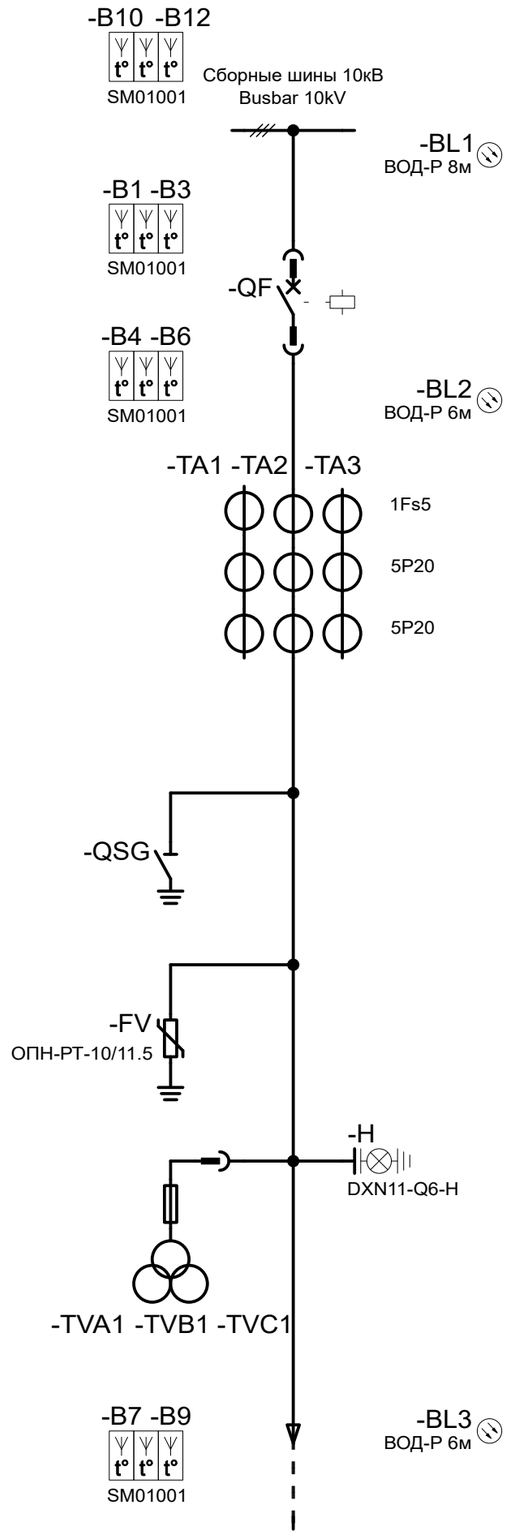
Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод А Incomer A	Дверь релейного шкафа Low voltage box door	0200-000215.01.02	Тип документа / Doc. type Компоновочный чертёж Arrangement drawing	Рев./Rev. 02
			=L01	Тип ячейки / Cubicle type MV1	Лист/Sht. 83 / Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

№ #	Тэг ячейки Cubicle tag number
L03	HS-21801-02B



Сборные шины Busbar	Датчик дуги Arc sensor	Поясняющая схема Describing diagram
	Датчики температуры Temperature sensors	
Выключатель Circuit breaker	Датчики температуры Temperature sensors	
	Датчик дуги Arc sensor	
	Датчики температуры Temperature sensors	
Измерения Metering	Трансформаторы тока Current transformers	
БАВР HSBT		
Управление и защита Protection and control		
Заземляющий разъединитель Earth switch		
ОПН Surge arresters		
Индикатор наличия напряжения Voltage presence indicator		
Трансформаторы напряжения Voltage transformers		
Кабельное подключение Cable connection		
Датчики температуры Temperature sensors	Датчик дуги Arc sensor	

Примечания.
1. Выполнено на основе документа 4124-NN-DB-200000001, типовая схема MV1
2. Характеристики измерительных ТТ и ТН указаны
   в документе 0200-000215.01.01.

Notes.
1. Based on the document 4124-NN-DB-200000001, typical MV1.
2. For CT's and VT's detailed specifications refer
   to the document 0200-000215.01.01.

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.
Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод В Incomer B	Поясняющая схема Describing diagram	0200-000215.01.03	Тип документа / Doc. type: Титульный лист / Cover sheet	Рев./Rev.: 02
			=L03	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht.: 84 / Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сеть первичная
Power circuit

Контакты положения силового выключателя
Circuit breaker position contacts

Контакты положения тележки выключателя
Breaker truck position contacts

Сборные шины 10кВ
Busbar 10kV

L1
L2
L3

-B10 t°
-B11 t°
-B12 t°

-B1 t°
-B2 t°
-B3 t°

-QF

-B4 t°
-B5 t°
-B6 t°

L1 -TA1:П2
L2 -TA2:П2
L3 -TA3:П2

/86.A1
/86.A2
/86.A2

-QF

ВЭ выкачен
Truck out

-S8

13	23	/94.C6
14	24	/99.B2
33	34	/98.C2
43	44	/104.B3
53	54	/102.B5

ВЭ вкачен
Truck in

-S9

13	23	/94.C5
14	24	/99.B3
33	34	/109.C3
43	44	/104.B4
53	54	/102.B7

-HK

11	12	/94.C3
13	14	/96.C4
21	22	/94.C7
23	24	/104.C7
31	32	/109.C3
33	34	/109.C2
41	42	/98.C3
43	44	/104.C4
51	52	/102.B2
53	54	/102.B4
61	62	/104.B3
63	64	/109.C3
71	72	/109.C2
73	74	/99.B4
81	82	/99.B3
83	84	
91	92	
93	94	
101	102	
103	104	

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Положение коммутационных аппаратов
Switch devices position contacts

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram
Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1
Лист/Sht.: 85
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

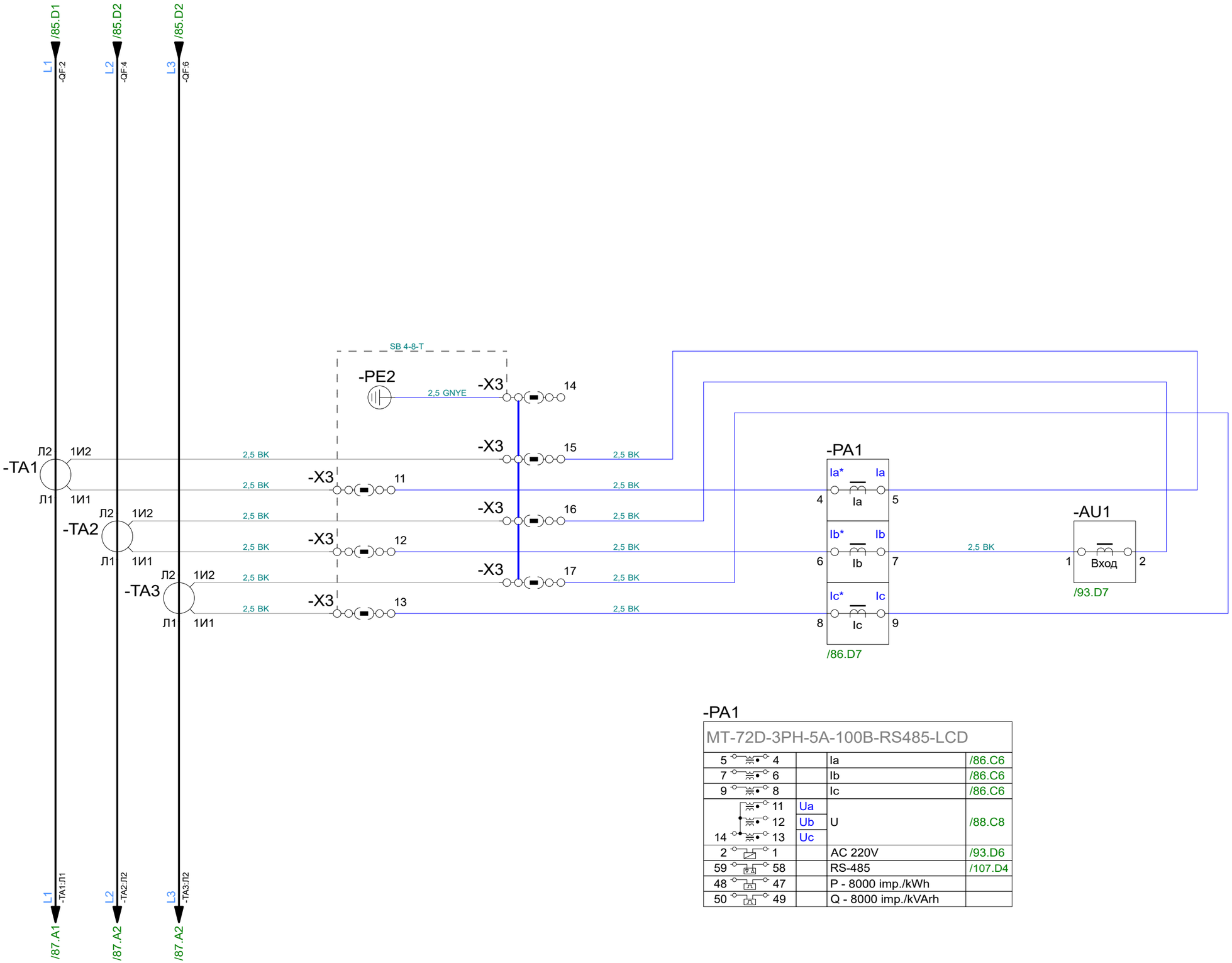
Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сеть первичная
Power circuit

Цифровой амперметр
Digital ammeter

Измерительный преобразователь
Metering transduser



-PA1

MT-72D-3PH-5A-100B-RS485-LCD			
5 4		Ia	/86.C6
7 6		Ib	/86.C6
9 8		Ic	/86.C6
11	Ua	U	/88.C8
12	Ub		
14 13	Uc		
2 1		AC 220V	/93.D6
59 58		RS-485	/107.D4
48 47		P - 8000 imp./kWh	
50 49		Q - 8000 imp./kVArh	

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Измерительные цепи
Metering circuit

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 86

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сеть первичная
Power circuit

L1 /86.D1 -TA1:Л1
L2 /86.D2 -TA2:Л1
L3 /86.D2 -TA3:Л1

SB 4-8-T

-PE2
2,5 GNYE
-X3 24
-X3 25
-X3 21
-X3 26
-X3 22
-X3 27
-X3 23

-TA1 Л1 2И1 Л2 2И2
-TA2 Л2 2И2 Л1 2И1
-TA3 Л2 2И2 Л1 2И1

2,5 ВК

-X31 2 1 4 3 6 5

ТН
VT
X33:2
X33:1
X33:4
X33:3
X33:6
X33:5

БАВР
HSBT

L1 -TA1:Л2 /88.A1
L2 -TA2:Л2 /88.A2
L3 -TA3:Л2 /88.A2

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Измерительные цепи
Metering circuit

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 87

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сеть первичная Power circuit		Догрузочные резисторы Ballast resistors		Напряжение на вводе (защиты) Voltage on incomer (protections)	Напряжение на вводе (Vd) Voltage on incomer (Vd)	Устройство измерения Metering device	Устройство релейной защиты Protection and control device	

L1 /87.D1 -TA1:Л2
L2 /87.D2 -TA2:Л1
L3 /87.D2 -TA3:Л1

A661 /91.D5 -SF11:2
B661 /91.D5 -SF11:4
C661 /91.D5 -SF11:6
N661 /91.D5 -SF11:8
H661 /91.D9 -SF12:2
K661 /91.D9 -SF12:4

1,5 ВК

-RV1
3x5VA
L1 L2 L3 N
PE
1,5 GNYE
-PE2

-X12 21 -X12 22 -X12 22. -X12 23 -X12 24 -X12 25 -X12 26

-A1
X2 UA 1 X2 UB — UAB
X2 UB 3 X2 UC — UBC
X2 U* 5 X2 U — 3Uo
/110.B5
БМР3-150-Е

-PA1
Ua 11
Ub 12
Uc 13
Un 14
U
/86.D7

SB 4-8-T
-PE2
2,5 GNYE
-X3 34 35 31 36 32 37 33

2,5 ВК

-TA1 Л2 ЗИ2 Л1 ЗИ1
-TA2 Л2 ЗИ2 Л1 ЗИ1
-TA3 Л2 ЗИ2 Л1 ЗИ1

-A1
IA* IA X1 1 2 X1 — IA
IB* IB X1 3 4 X1 — IB
IC* IC X1 5 6 X1 — IC
/110.B5
БМР3-150-Е

L1 /89.A1
L2 /89.A2
L3 /89.A2

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод В Incomer B	Измерительные цепи Metering circuit	0200-000215.01.03	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev. 02		
			=L03	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht. 88	Листов/Of 307	

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сеть первичная
Power circuit

Напряжение на вводе (БАВР)
Voltage on incomer (HSBT)

Напряжение на сборных шинах (защиты)
Voltage on busbar (protections)

L1 /88.D1 -TA1:Л1
L2 /88.D2 -TA2:Л1
L3 /88.D2 -TA3:Л1

A665 /91.D7 -SF13:2
B661 /91.D7 -SF13:4
C665 /91.D7 -SF13:6
N665 /91.D7 -SF13:8

-X11 11
-X11 12
-X11 13
-X11 14

TH
VT
X13:11
X13:12
X13:13
X13:14

EV.B
EV.C
Соседняя ячейка
Next feeder
X1:22
X1:23
-X1 22
-X1 23
1,5 ВК
1,5 ВК
-SF14
ВА-103 2А С
1
2
3
4
/108.A3
/105.A4

-A1
X2
7
X2
8
UB2
UC2
UBC2
1,5 ВК
1,5 ВК
/110.B5

L1 /90.A1
L2 /90.A2
L3 /90.A2

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Измерительные цепи Metering circuit	0200-000215.01.03	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev.: 02
			=L03	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht.: 89
					Листов/Of: 307

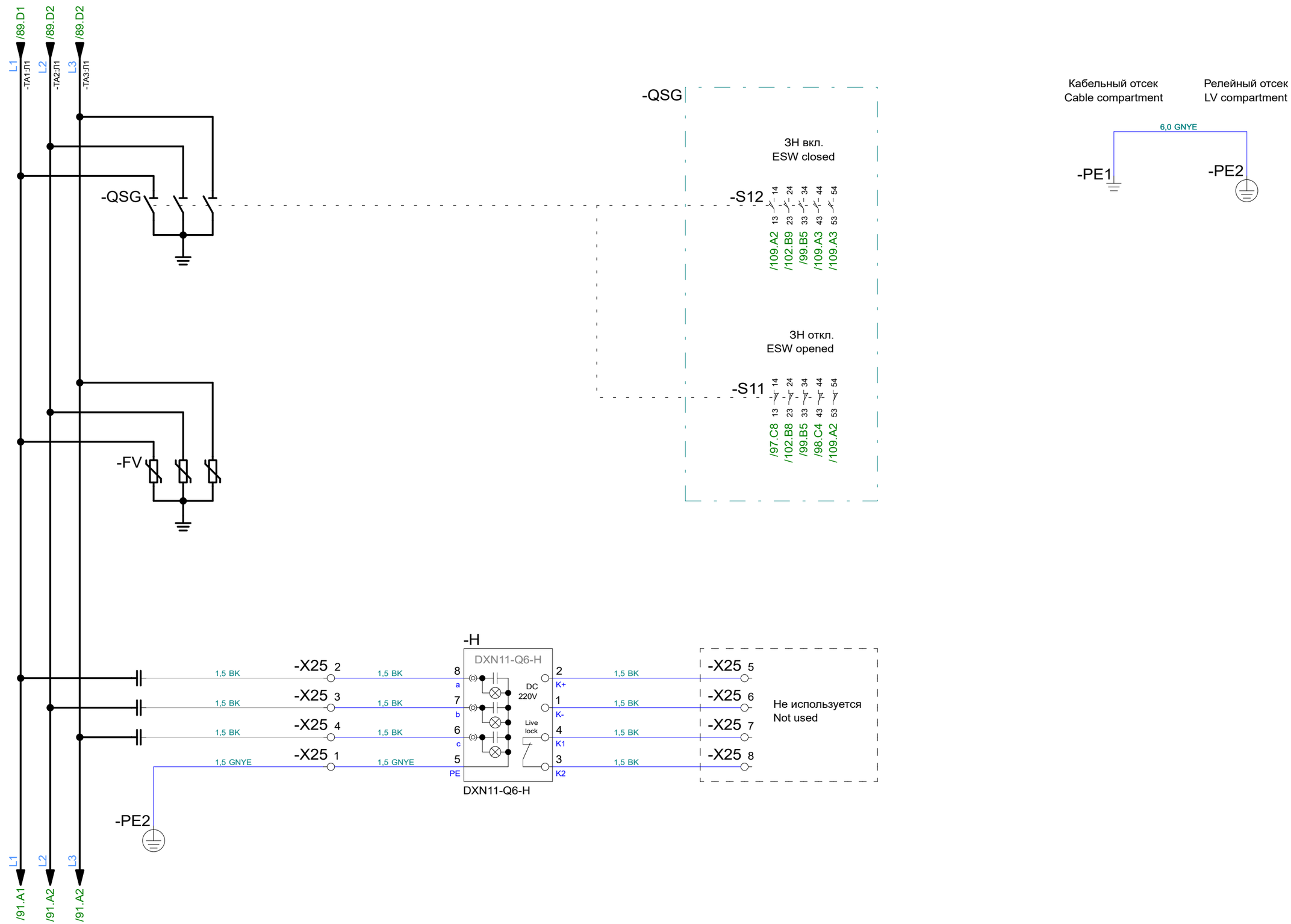
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сеть первичная Power circuit			Индикатор наличия напряжения Voltage presence indicator	Контакты положения заземляющего разъединителя Earth switch position contacts			Контур заземления Earth circuit	



Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Положение коммутационных аппаратов Switch devices position contacts	0200-000215.01.03 =L03	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Рев./Rev.: 02 Лист/Sht.: 90 Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сеть первичная
Power circuit

Цепи напряжения (защиты)
Voltage measurement (protections)

Цепи напряжения (БАВР)
Voltage measurement (HSBT)

Напряжение на вводе (Vd)
Voltage on incomer (Vd)

/90.D1 L1
/90.D2 L2
/90.D2 L3

-TVA1 ЗНОЛП-НТЗ
-TVB1 ЗНОЛП-НТЗ
-TVC1 ЗНОЛП-НТЗ
A X PE
a1 x1 ad xd

1,5 BK
1,5 GNYE

-XV1 1
-XV1 2
-RL1
ad xd
СЗТн

-XS661 1 2 3 4 5 6
-XP661 1 2 3 4 5 6
-X10 1 2 3 4
-X10 5 6

-B7 -B8 -B9
t°

-SF11 BA-103 2A C
-SF13 BA-103 2A C
-SF12 BA-103 2A C
1 3 5 7 2 4 6 8
11 12 14 21 22 24

/108.A1
/105.C4
/104.C5
/105.B4
/108.A2
/105.B4

A661 -X12:21 /88.A5
B661 -X12:22 /88.A5
C661 -X12:23 /88.A6
N661 -X12:24 /88.A7
A665 -X11:11 /89.A3
B661 -X11:12 /89.A3
C665 -X11:13 /89.A4
N665 -X11:14 /89.A4
H661 -X12:25 /88.A7
K661 -X12:26 /88.A8

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Измерительные цепи Metering circuit	0200-000215.01.03	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev. 02
			=L03	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht. 91 / Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Ввод питания от ИБП =220В
DC 220V UPS power supply

Питание оперативных цепей
Auxilary power supply

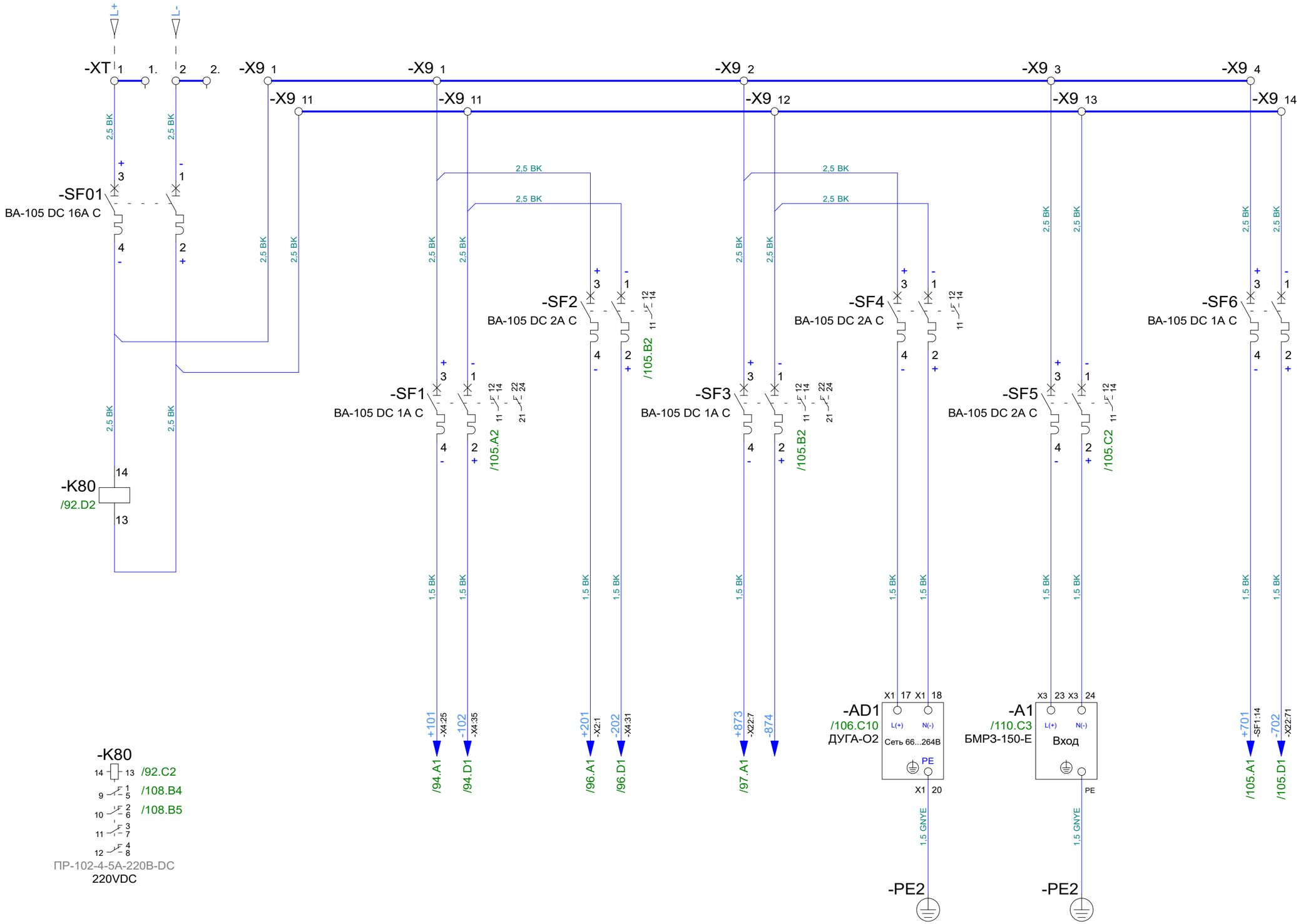
Питание дуговой защиты
Arc protection power supply

Питание цепей сигнализаии
Signalling power supply

Питание цепей включения
Closing circuit power supply

Питание цепей оперативной блокировки
Interlock circuit power supply

Питание терминала РЗиА
Protection relay power supply



-K80
14 — 13 /92.C2
9 — 1 5 /108.B4
10 — 2 6 /108.B5
11 — 3 7
12 — 4 8
ПР-102-4-5А-220В-DC
220VDC

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systeme electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Питание вторичных цепей
Auxiliary supply

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram
Рев./Rev.: 02
=L03
Тип ячейки / Cubicle type: MV1
Лист/Sht.: 92
Листов/Of: 307

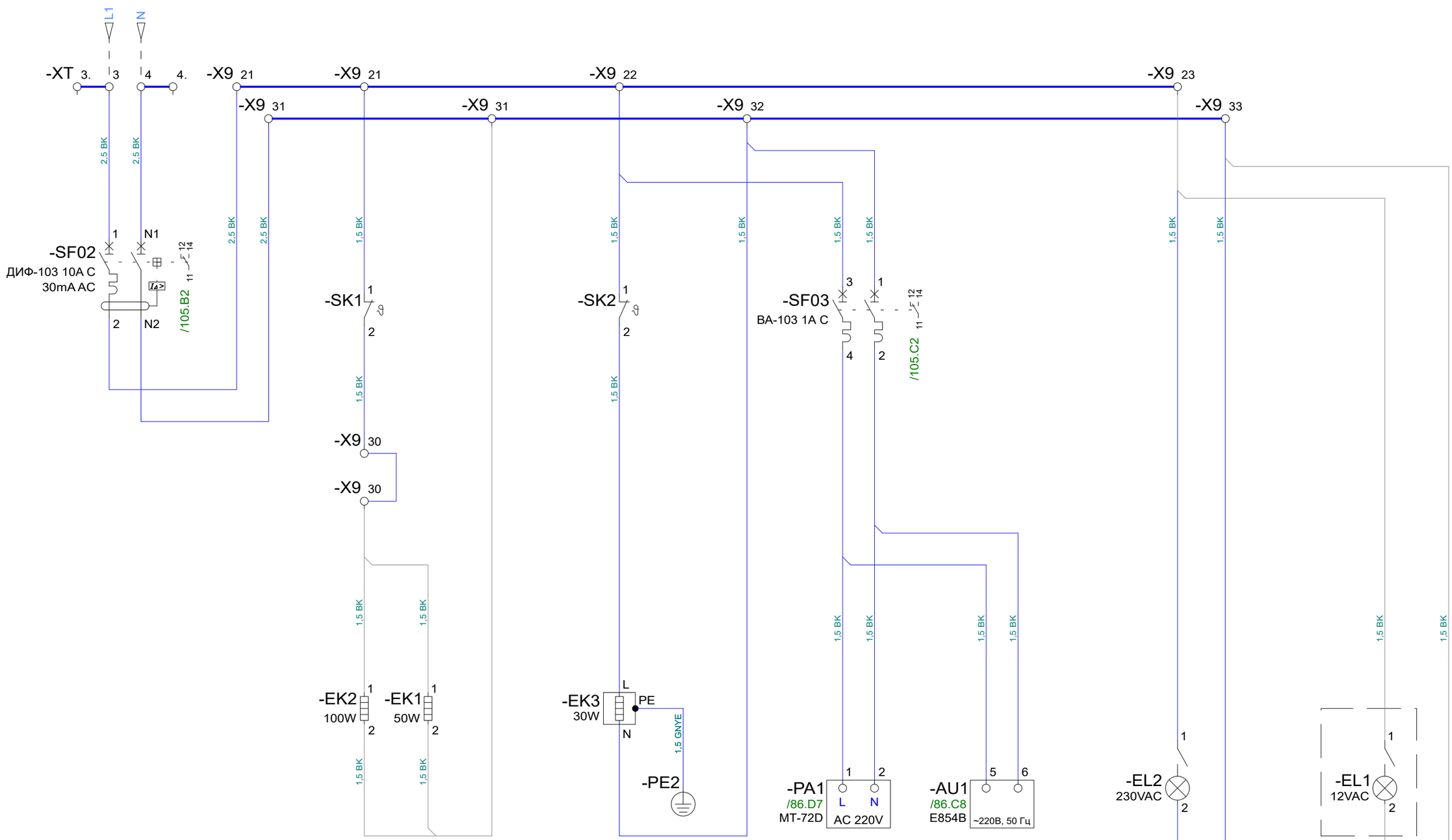
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Ввод питания ~230В 50Гц без ИБП 230VAC 50Hz power supply non UPS	Обогрев КО Cable compartment heating	Обогрев ВЭ CB heating	Обогрев РШ LV box heating	Питание амперметра Ammeter aux supply	Питание преобразователя Metering transducer power supply	Освещение РШ LV box light	Освещение КО Cable compartment light



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод В Incomer B	Питание вторичных цепей Auxiliary supply	0200-000215.01.03	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev.: 02
			=L03	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht.: 93 / Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

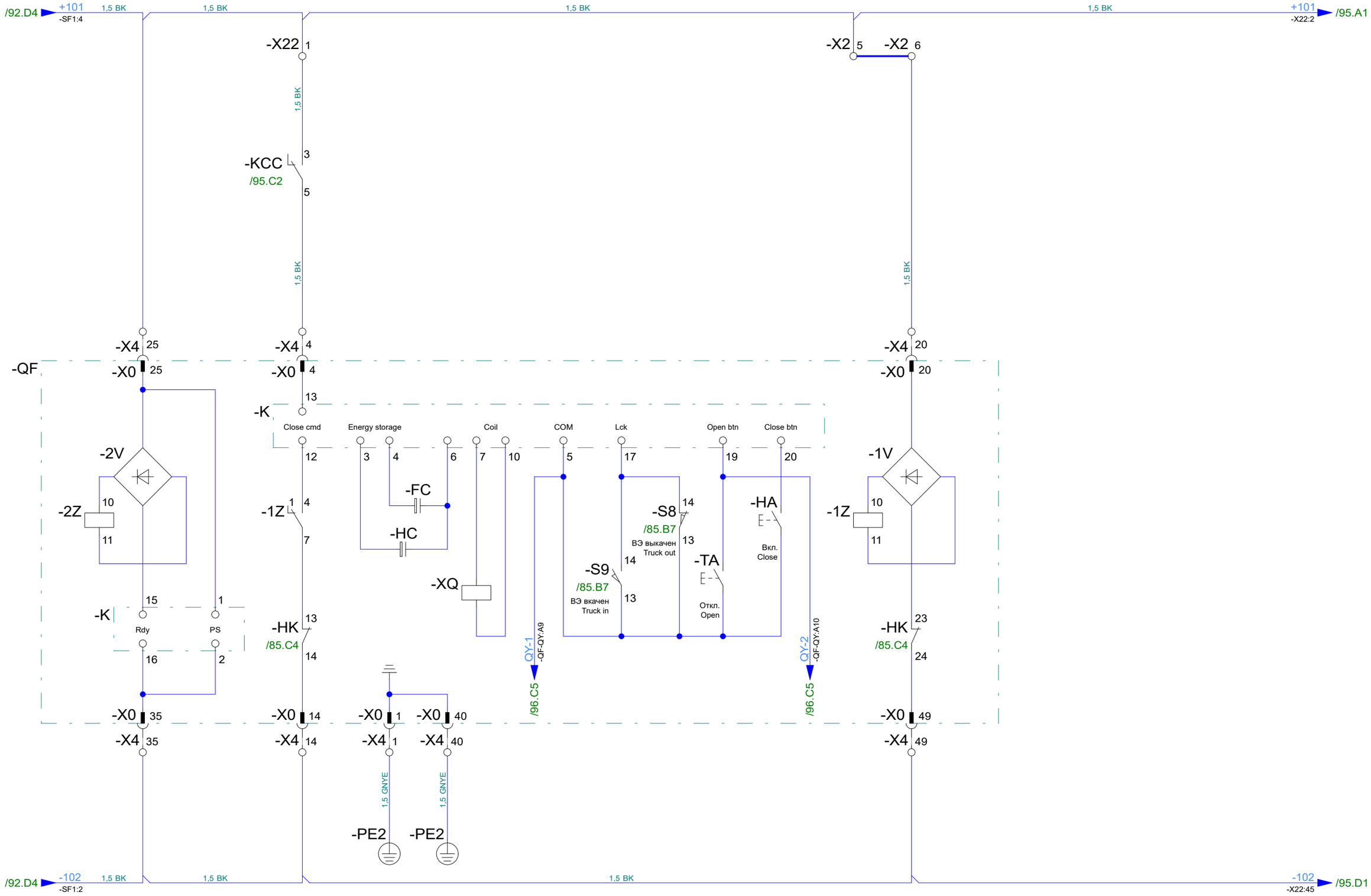
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Питание контроллера
Controller power supply

Включение
Closing

Контроллер электромагнитного привода
Electromagnetic drive controller

Разрешение включения (резерв)
Closing permission (spare)



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Управление выключателем
Circuit breaker control

0200-000215.01.03

=L03

Тип документа / Doc. type	Рев./Rev.
Схема соединений Circuit diagram	02

Тип ячейки / Cubicle type	Лист/Sht.	Листов/Of
MV1	94	307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Включение Closing	Разрешение включения от вышестоящей РУ Closing permission from upstream	Вкл. от АВР Closing from ATS	Включение от БАВР Closing from HSBT	Выкл-ль Ввода1 откл. или выкачен Incomer1 CB track out or open	Дистанционное включение Remote closing order	Разрешение включения Closing permission	Опробование выключателя Circuit breaker test	

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

/94.A10 +101 -X2:5

1,5 ВК

-X22 2

-X2 11

Внеш.
Ext.

-K94R 1
/100.D7
8

-K77 6
/102.D7
10

-K86 5
/101.C5
7

-A1 X41 10
/110.C5 K15
БМР3-150-Е
Выход
X41 11

TH
VT
-X2 7
X20:57
X20:58

Ввод A
Incomer A
-X2 8
X2:56
X2:57

-X2 9
-X2 10

-SAC1 13
14
Дистанционное
Remote
Режим управления
Control mode

-A1 X4 12
/110.B5 K6
Выход
X4 13

-SAC1 21
Местное
Local
22

-SBC1 13
14
Опробование выключателя
Circuit breaker test
Чёрный
Black

-SBC1 23
24

-X22 26

-A1 X41 12
/110.C5 K16
Выход
X41 13

-K76 6
/102.D5
10

-X22 25

-KCC 8
/95.C2
7

-KCC
8 7 /95.C2
5 1 3 /94.A3
6 2 4
ПР-102-2-10А-220В-DC
220VDC

-X22 45

/94.D10 -102
-X4:49

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Управление выключателем
Circuit breaker control

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 95

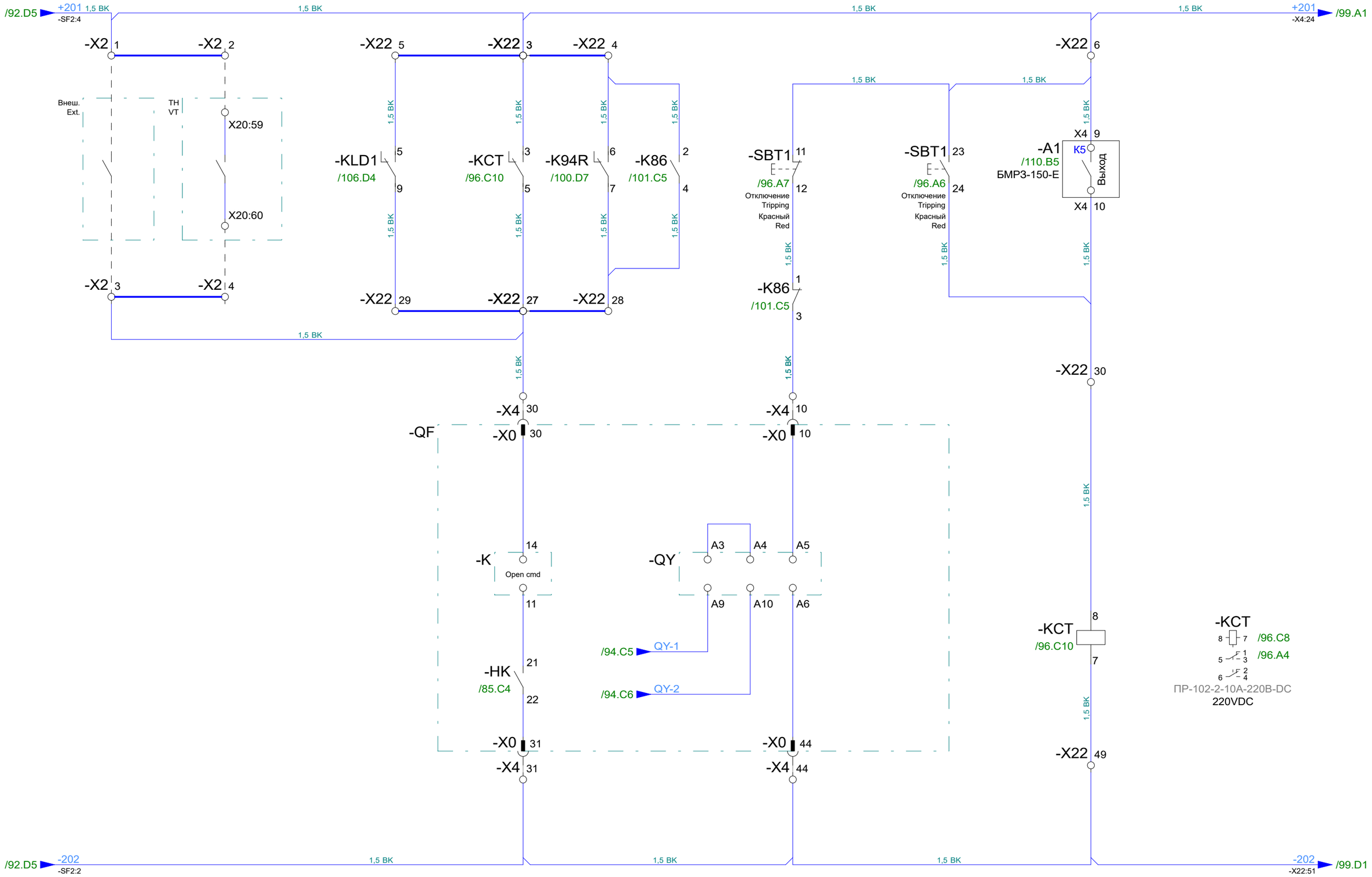
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Внешнее отключение(Резерв) External tripping(Reserve)	Отключение от БАВР Opening from HSBT	Работа ЗДЗ Arc protection operated	Отключение Opening	Реле блок-ки Lockout relay	Отключение (U<) Tripping (U<)	Отключить выключатель Trip CB	Отключить выключатель Trip CB	Местное отключение Local open



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Управление выключателем Circuit breaker control	0200-000215.01.03	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev.	02
			=L03	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht.	96
					Листов/Of	307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Упр-ние ЗН разрешено
ES control enabled

Разблокировка ЗН
ES operation unlock

Разблокировка ВЭ
Truck operation unlock

Упр-ние тележкой разрешено
Rack control enabled

/92.D6 +873 -SF3:4

-X22 7 — 1,5 BK — -X22 8

-X2 12 — 1,5 BK

TH VT
X20:23
X20:24

-X2 13 — 1,5 BK — -X7 1

-QSG

-S11 14
/90.B6
ЗН откл.
ESW opened
13

-X7 3 — 1,5 BK — -X6 1

-SQ1 14
Дверь отсека ВЭ закрыта
CB door closed
13

-X6 3

-X6 17

-SQ5 14
Дверь каб. отсека закрыта
Cable comp. door closed
13

-X6 19 — 1,5 BK — -X6 5

-SQ2 14
Задняя дверь закрыта
Rear door closed
13

-X6 7

-X2 72 — 1,5 BK

-X2 73 — 1,5 BK

Внеш.
Ext.

-X6 9 10

-SQ3 2 3
Тележка вкачена
CB truck drawn in
1

-X6 11

-SB89 13
Разблокировка ЗН
ES unlock
Чёрный
Black
14

1,5 BK — -HL89 X1 220V X2
Готовность к заземлению
Ready to earthing
Зелёный
Green

1,5 BK — -X22 47

1,5 BK — -X7 34 — -QSG — -Y10 — -X7 36

1,5 BK — -X4 43 — -QF — -X0 43

-DX — -Y0

-X0 48 — -X4 48

-874 — 1,5 BK — 1,5 BK

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод В Incomer B	Оперативная блокировка Interlocking circuit	0200-000215.01.03	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev. 02
			=L03	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht. 97 / Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

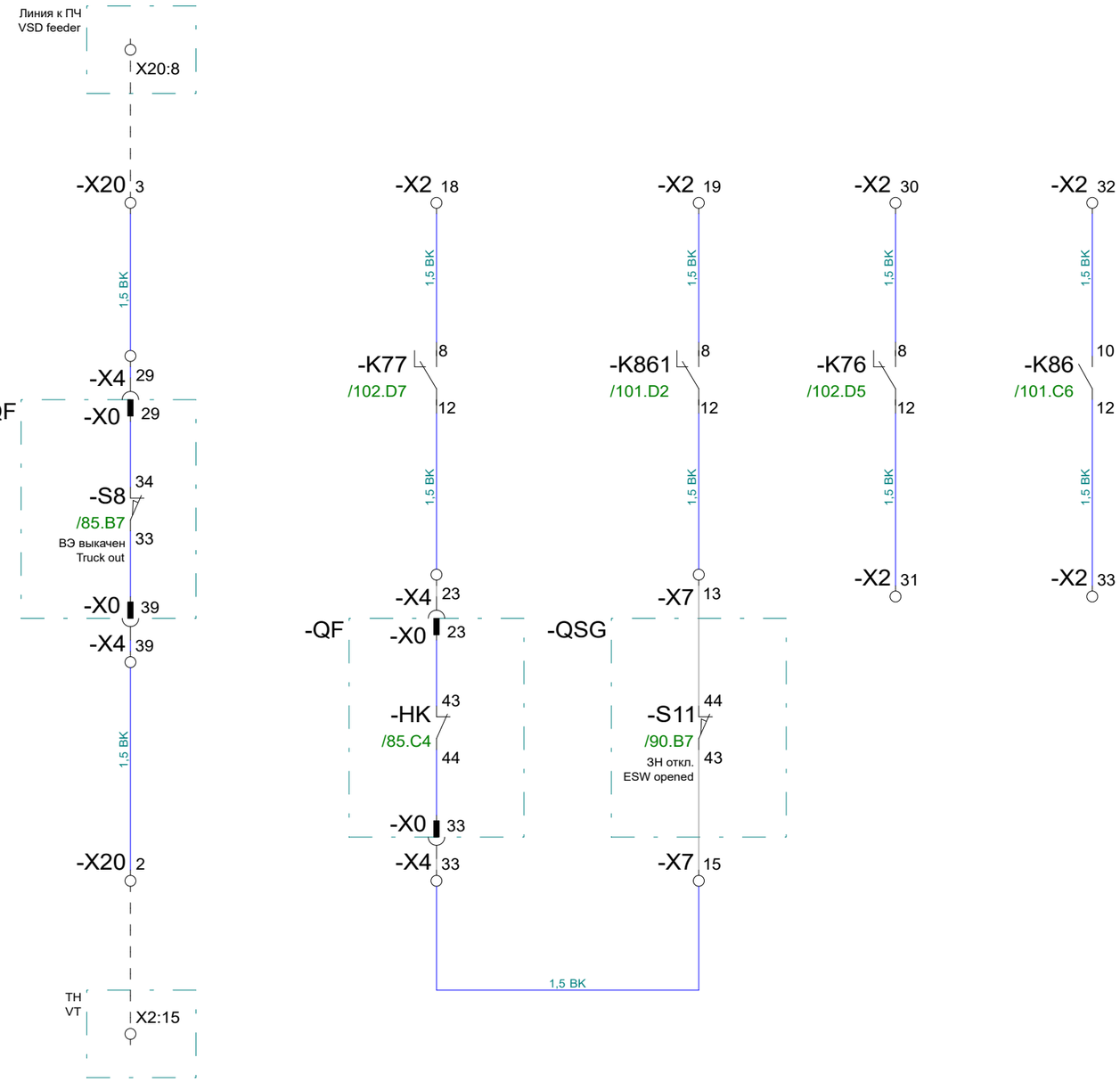
Разрешение включения ЗН СШ
Busbar ES closing permission

В вышестоящее РУ
To upstream switchgear

Разрешение включения
Closing permissive

Разрешение заземления
Earthing permissive

Отключен / Авария
Trip / Lockout



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод В Incomer B	Оперативная блокировка Interlocking circuit	0200-000215.01.03	Тип документа / Doc. type Схема соединений Circuit diagram	Рев./Rev. 02
			=L03	Тип ячейки / Cubicle type MV1	Лист/Sht. 98	Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Готовность к включению привода выключателя
CB drive ready to close

Положение ВЭ
Truck position

Положение выключателя
Circuit breaker position

Положение ЗН
ES position

Дистанц. управление
Remote control

Сброс удержания
Clear fault

Питание опер. цепей подано
AC/DC aux. voltage on

Аварийное отключение
Electrical fault

Выкачен
Test position

Вкачен
Service pos.

Выключен
CB open

Включен
CB Closed

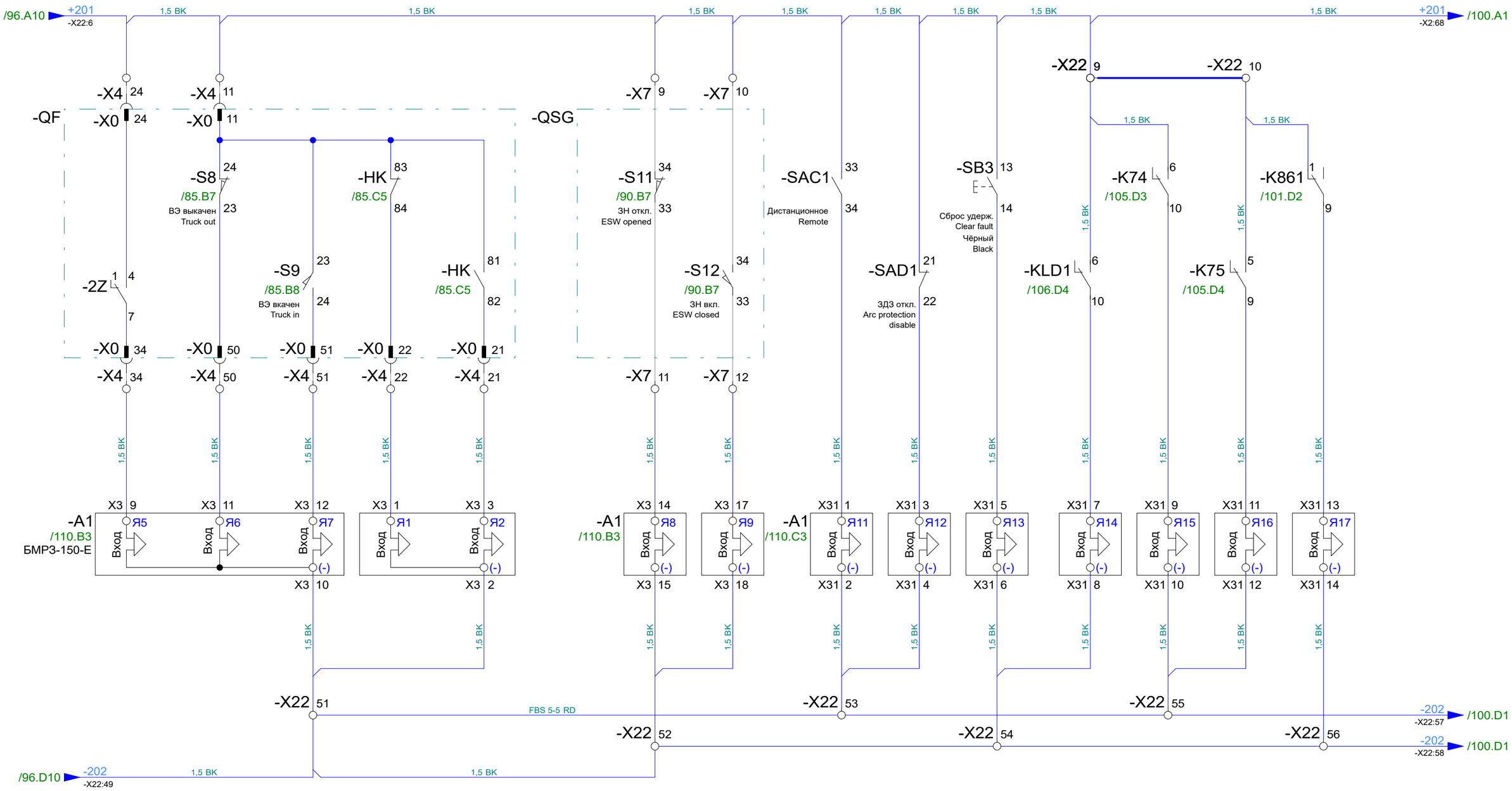
Отключен
ES Opened

Включен
ES Closed

ЗДЗ выведена
Arc protection disabled

Работа ЗДЗ
Arc protection operated

АВ цепей ТН включены
VT circuit MCBs closed



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Входы/выходы терминала защиты
Protection relay inputs/outputs

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 99

Листов/Of: 307

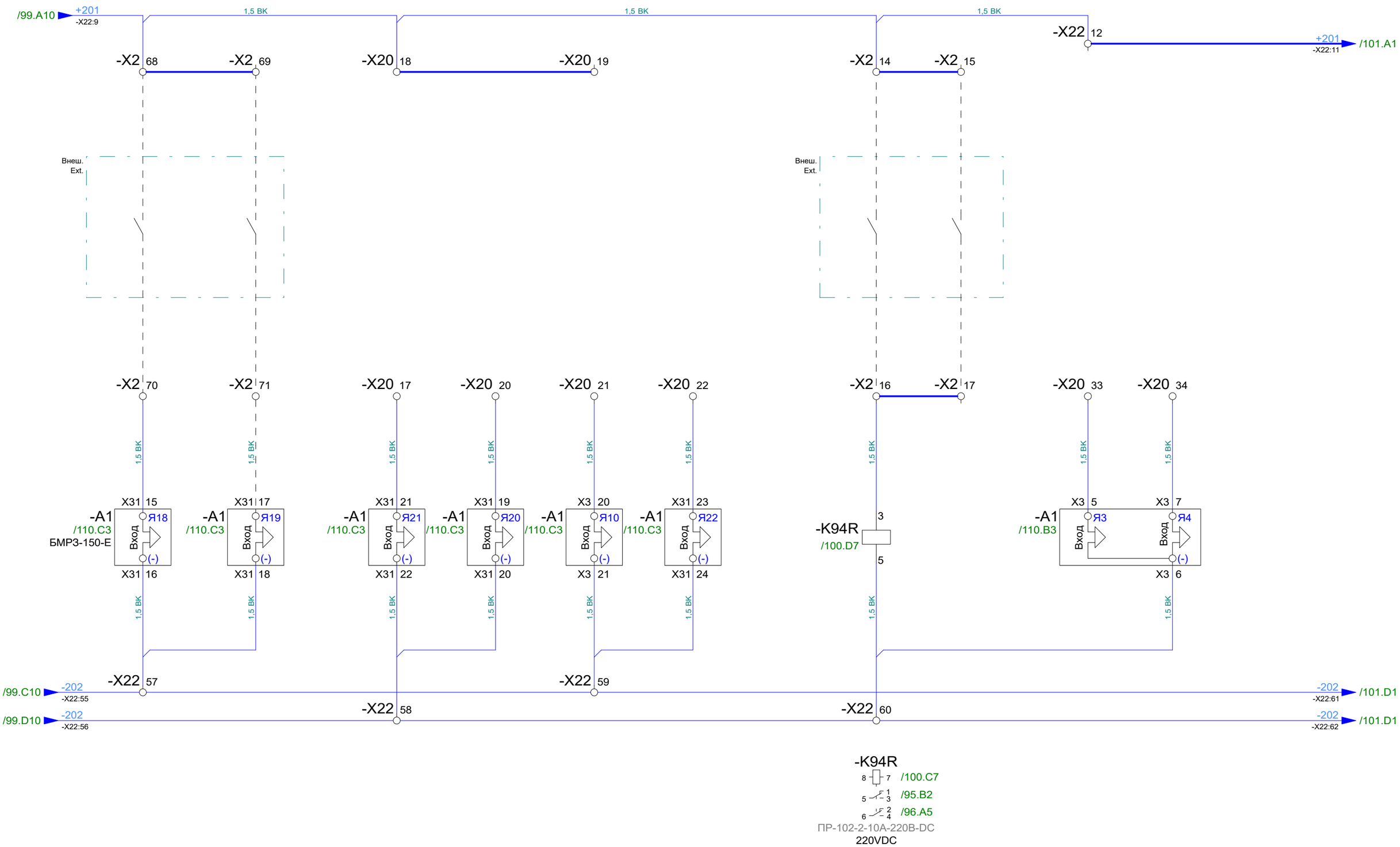
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Внешнее отключение с удержанием External tripping with lockaut	Внешнее отключение без удержания External tripping without lockaut	Резерв Reserve	Резерв Reserve	Резерв Reserve	Резерв Reserve	Вышестоящий выключатель отключен Upstream CB open	Резерв Reserve	Резерв Reserve



-K94R

8 — 7 /100.C7

5 — 1 3 /95.B2

6 — 2 4 /96.A5

ПР-102-2-10А-220В-DC

220VDC

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215

HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Входы/выходы терминала защиты
Protection relay inputs/outputs

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 100

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сброс удержания
Clear fault

Блокировка при аварийном отключении
Lock for electric fault

Отключение от защит
Protection trip

Отказ терминала
Watchdog

Отказ регистратора ЗДЗ
Watchdog arc protect.

/100.A10 +201 -X22:12 → -X22 11

1,5 ВК

+201 -X4:28 → /102.A1

-X2 26 — -X2 27

-X22 31

-K86 6 / /101.C6 8

-SB3 23 / 24
Сброс удерж.
Clear fault

Внеш.
Ext.

-KLD1 7 / /106.D4 11

-A1 /110.B5 БМРЗ-150-Е
X4 6 — Выход — K3
X4 5
X4 7 — Выход — K4

-AD1 /106.C10 ДУГА-О2
X1 11 — Неиспр. — K6
X1 12

-X2 28 — -X2 29

-X22 32

-K861 14 / /101.D2 13

-K86 15 / 16 /101.C5

-K86 13 / 14 /101.C5

/96.B6 3 1
/96.A6 4 2
/95.C2 7 5
/105.B5 11 9
/101.B2 8 6
/98.B6 12 10

-K50 14 / /101.D8 13

-K501 14 / /101.D9 13

/100.D10 -202 -X22:59 → -X22 61

/100.D10 -202 -X22:60 → -X22 62

-X22 63 → -202 -X22:65 → /102.C1

-X22 64 → -202 -X22:66 → /102.D1

-K861
ПР-102-4-5A-220B-DC
220VDC

14 — 13		/101.C2
9 — 1 5		/99.B9
10 — 2 6		/103.B4
11 — 3 7		
12 — 4 8		/98.B4

-K50
ПР-102-4-5A-220B-DC
220VDC

14 — 13		/101.C8
9 — 1 5		/105.B6
10 — 2 6		
11 — 3 7		/108.B7
12 — 4 8		/108.B7

-K501
ПР-102-4-5A-220B-DC
220VDC

14 — 13		/101.C9
9 — 1 5		/105.B6
10 — 2 6		
11 — 3 7		/108.B8
12 — 4 8		/108.B9

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Входы/выходы терминала защиты
Protection relay inputs/outputs

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 101

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Положение выключателя
Circuit breaker position

Положение ВЭ
Truck position

Положение ЗН
ES position

Отключен
Opened

Включен
Closed

Выкачен
Test position

Вкачен
Service pos.

Отключен
Opened

Включен
Closed

/101.A10 +201 -X2:26

1,5 ВК

-QF

-X4 28 — -X0 28 — -HK 53 /85.C4 54 — -X0 38 — -X4 38

-X4 9 — -X0 9 — -HK 61 /85.C5 62 — -X0 19 — -X4 19

-X4 58 — -X0 58 — -S8 54 /85.B7 ВЭ выкачен Truck out 53 — -X0 57 — -X4 57

-X4 56 — -X0 56 — -S9 54 /85.B8 ВЭ вкачен Truck in 53 — -X0 55 — -X4 55

-QSG

-X7 5 — -S11 24 /90.B6 ЗН откл. ESW opened 23 — -X7 7

-X7 6 — -S12 24 /90.B6 ЗН вкл. ESW closed 23 — -X7 8

1,5 ВК

-K51 14 /102.D2 13 — 1,5 ВК — -X22 65

-K511 14 /102.D3 13 — 1,5 ВК — -X22 65

-K52 14 /102.D4 13 — 1,5 ВК — -X22 66

-K76 14 /102.D5 13 — 1,5 ВК — -X22 66

-K761 14 /102.D6 13 — 1,5 ВК — -X22 67

-K77 14 /102.D7 13 — 1,5 ВК — -X22 67

-K88 14 /102.D9 13 — 1,5 ВК — -X22 68

-K89 14 /102.D10 13 — 1,5 ВК — -X22 68

/101.D10 -202 -X22:63

/101.D10 -202 -X22:64

-K51 ПР-102-4-5A-220B-DC 220VDC

14 — 13		/102.C2
9 — 1 5		/105.B8
10 — 2 6		/108.D3
11 — 3 7		/108.D4
12 — 4 8		/108.D5

-K511 ПР-102-4-5A-220B-DC 220VDC

14 — 13		/102.C3
9 — 1 5		/103.B2
10 — 2 6		
11 — 3 7		
12 — 4 8		

-K52 ПР-102-4-5A-220B-DC 220VDC

14 — 13		/102.C4
9 — 1 5		/105.B7
10 — 2 6		/108.D2
11 — 3 7		/108.D2
12 — 4 8		/108.D3

-K76 ПР-102-4-5A-220B-DC 220VDC

14 — 13		/102.C5
9 — 1 5		/105.B9
10 — 2 6		/95.C10
11 — 3 7		/108.D6
12 — 4 8		/98.B5

-K761 ПР-102-4-5A-220B-DC 220VDC

14 — 13		/102.C6
9 — 1 5		/103.B2
10 — 2 6		
11 — 3 7		
12 — 4 8		

-K77 ПР-102-4-5A-220B-DC 220VDC

14 — 13		/102.C7
9 — 1 5		/105.B8
10 — 2 6		/95.B2
11 — 3 7		/108.D6
12 — 4 8		/98.B3

-K88 ПР-102-4-5A-220B-DC 220VDC

14 — 13		/102.C8
9 — 1 5		/105.B9
10 — 2 6		
11 — 3 7		/108.D8
12 — 4 8		/108.D8

-K89 ПР-102-4-5A-220B-DC 220VDC

14 — 13		/102.C9
9 — 1 5		/105.B10
10 — 2 6		
11 — 3 7		/108.D9
12 — 4 8		/108.D10

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Входы/выходы терминала защиты
Protection relay inputs/outputs

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 102

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

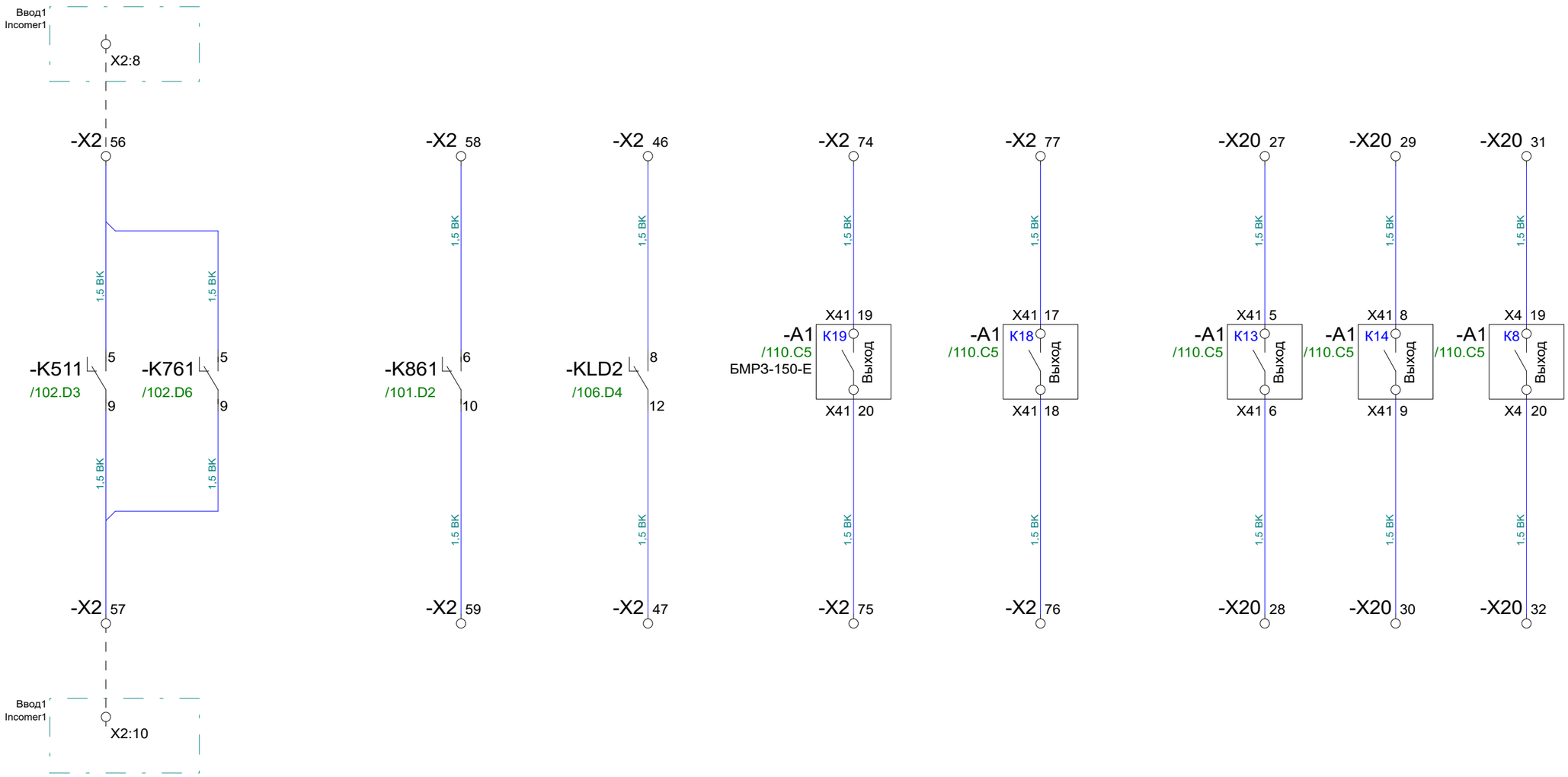
Формат А3 / Format A3

Блокировка параллельной работы ввода1
Parallel interlocks incomer1

В вышестоящее РУ / To upstream switchgear

Отключен / Авария — Trip / Lockout
Датчик в кабельном отсеке — Arc sensor in cable compartment
УРОВ — 50BF

Резерв / Reserve
Резерв / Reserve
Резерв / Reserve
Резерв / Reserve



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Входы/выходы терминала защиты
Protection relay inputs/outputs

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram
Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1
Лист/Sht.: 103
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Выкачен / отключен
Not in service / open

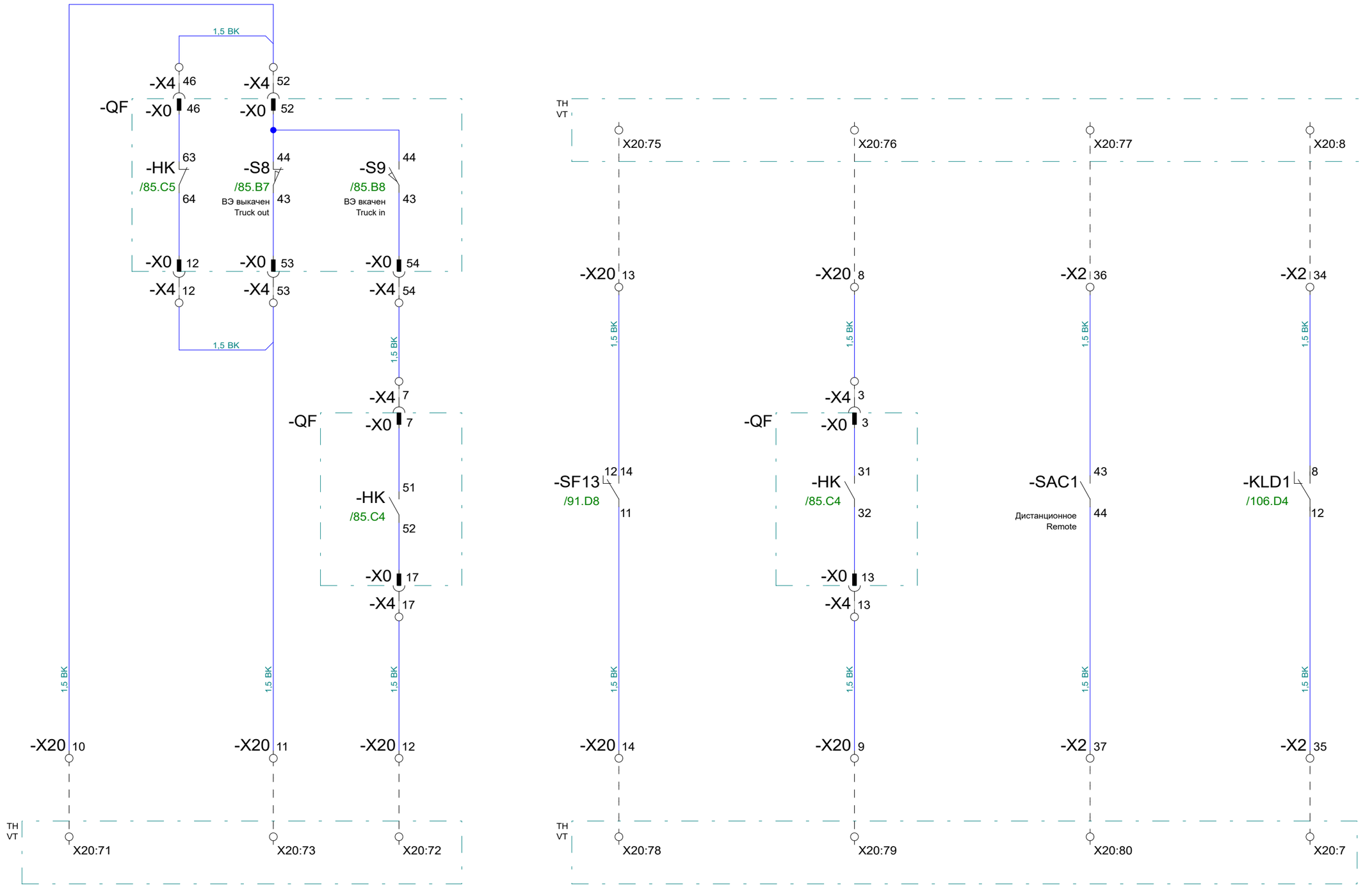
Вкачен и включен
In service and closed

АВ цепей ТН включены (БАВР)
VT circuit MCBs closed (HSBT)

Готовность к БАВР
Raedy to transfer

Дистанционное управление
Remote control

Запрет БАВР
Transfer inhibition



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод В Incomer B	БАВР HSBT	0200-000215.01.03 =L03	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Рев./Rev. 02 Лист/Sht. 104 Листов/Of 307

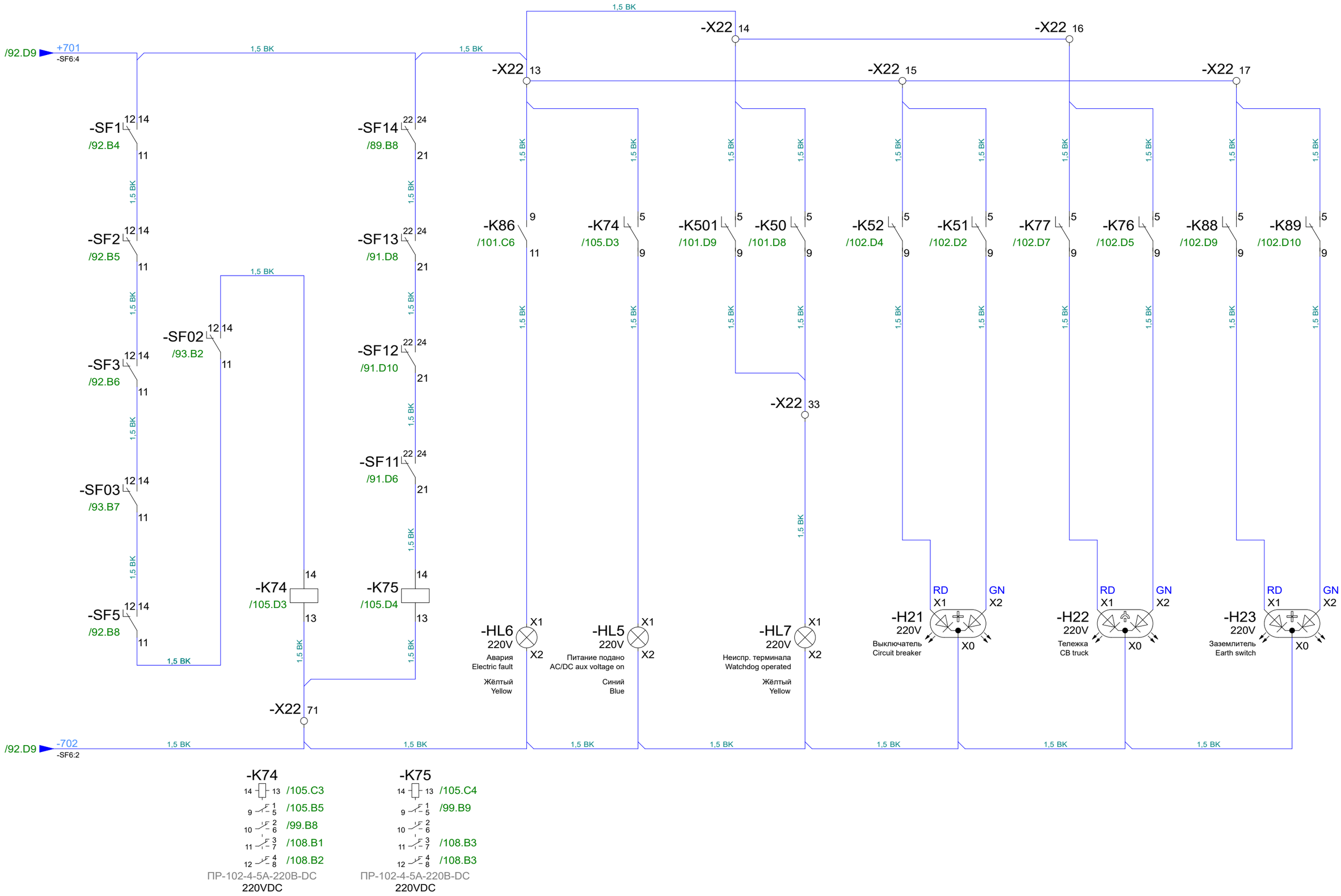
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Контроль питания AC/DC aux. voltage supervision		АВ цепей ТН включены VT circuit MCBs closed	Авария Electric fault	Питание подано AC/DC aux voltage on	Неисправность терминала Watchdog operated	Положение выключателя Circuit breaker position	Положение ВЭ Truck position	Положение ЗН ESW position



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Цепи сигнализации
Signalization circuit

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 105

Листов/Of: 307

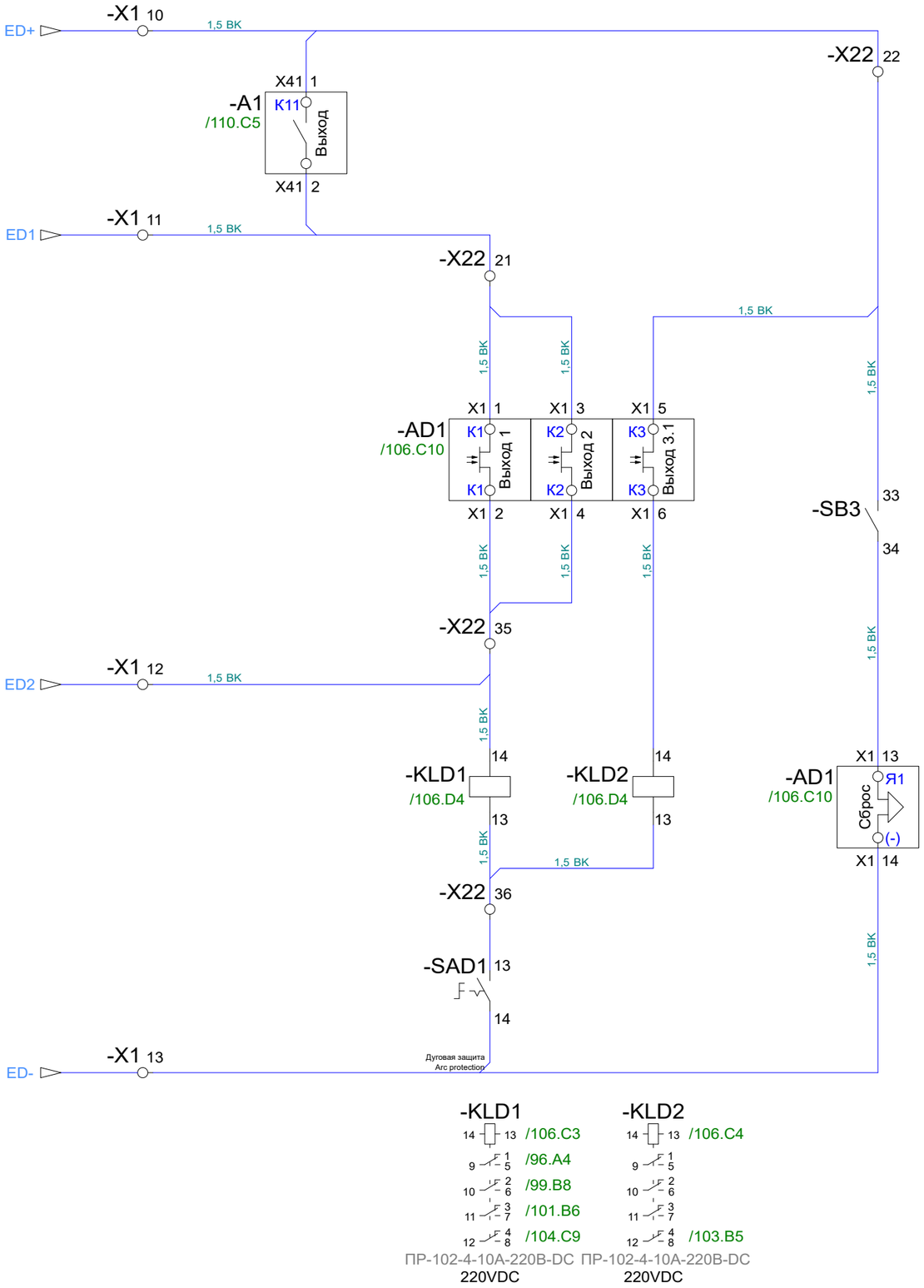
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

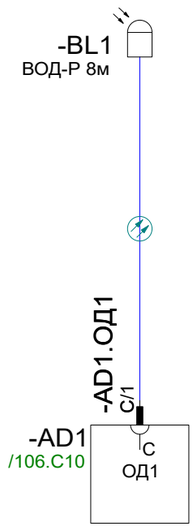
Формат А3 / Format A3

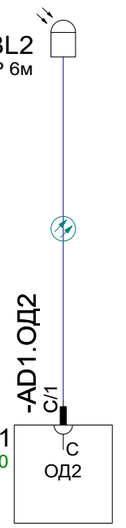
The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

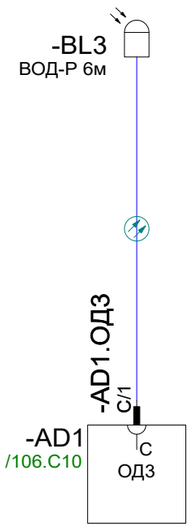
Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

Пуск по току Overcurrent confirmation	Срабатывание ЗДЗ Arc protection alarm	Сброс ЗДЗ Arc protection reset	Датчик в отсеке сборных шин Arc sensor in busbar compartment	Датчик в отсеке выключателя Arc sensor in circuit breaker compartment	Датчик в кабельном отсеке Arc sensor in cable compartment









-AD1

ДУГА-О2-10

ОД1		/106.B7
ОД2		/106.B8
ОД3		/106.B10
X1		
2 — 1	К1	Выход 1 /106.B3
4 — 3	К2	Выход 2 /106.B4
6 — 5	К3	Выход 3.1 /106.B4
10 — 9	К5	Сраб.
12 — 11	К6	Неиспр. /101.B9
14 — 13	Я1	Сброс /106.C5
18 — 17		Сеть 66...264В /92.D6

S	0	1	Режим →	k
1	X		Пуск по току	
2		X	Задержка на возврат реле, мс: 150+50*(k2+k3+k4)	1
3		X		2
4		X		4

S	0	1	Режим →	k
5		X	Длина ВОД > 5м	
6	X		Вывод УРОВ: S6=S7=S8=0; Т УРОВ, мс: 150+50*(k6+k7+k8)	1
7	X			2
8	X			4

-KLD1

ПР-102-4-10А-220В-DC
220VDC

-KLD2

ПР-102-4-10А-220В-DC
220VDC

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Дуговая защита
Arc protection

0200-000215.01.03
=L03

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV1
Лист/Sht.: 106
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Интерфейсы связи терминала
Protection device communication

Цифровой амперметр
Digital ammeter

Измерительный преобразователь
Metering transducer

Соседний терминал в кольце HSR
Next terminal in the HSR ring

Соседний терминал в кольце HSR
Next terminal in the HSR ring

100BASE-TX PRP (LAN-A)
IEC 61850

100BASE-TX PRP (LAN-B)
IEC 61850

-A1.X71
*8/8

-A1.X72
*8/8

-A1
/110.B3
БМРЗ-150-Е
X71
Ethernet
10/100BASE-TX

-A1
/110.B3
БМРЗ-150-Е
X72
Ethernet
10/100BASE-TX

-X30 3 4 5

-W1 КИПЭВнг(А)-LS 1x2x0,60
0.0 m

0.25 BUWH
0.25 BU

-PA1
/86.D7
58 59
A B
RS-485

-X30 1 2

1.5 BK
1.5 BK

-AU1
/93.D7
3 4
+ -
4..20 мА

Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Интерфейсы связи
Communication network

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 107

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

АВ цепей ТН отключены
VT circuit MCBs open

-X20 4 — 1,5 ВК — -SF11 12,14 /91.D6 — 11 — 1,5 ВК — -X20 5

-X20 6 — 1,5 ВК — -SF12 12,14 /91.D9 — 11 — 1,5 ВК — -X20 7

-X20 15 — 1,5 ВК — -SF14 12,14 /89.B8 — 11 — 1,5 ВК — -X20 16

Режим управления
Control mode

-X2 38 — 1,5 ВК — -SAC1 51 — Местное / Local — 52 — 1,5 ВК — -X2 39

-X2 40 — 1,5 ВК — -SAC1 63 — Дистанционное / Remote — 64 — 1,5 ВК — -X2 41

Дуговая защита
Arc protection

-X2 42 — 1,5 ВК — -SAD1 41 — ЗДЗ вкл. / Arc protection enable — 42 — 1,5 ВК — -X2 43

-X2 44 — 1,5 ВК — -SAD1 33 — ЗДЗ откл. / Arc protection disable — 34 — 1,5 ВК — -X2 45

Контроль питания
AC/DC aux. voltage supervision

-X2 48 — 1,5 ВК — -K74 7 /105.D3 — 11 — 1,5 ВК — -X2 49
Питание вкл. / Aux. voltage on

-X2 50 — 1,5 ВК — -K74 4 /105.D3 — 12 — 1,5 ВК — -X2 51
Питание откл. / Aux. voltage off

Неисправность цепей ТН
VTs electric malfunction

-X2 20 — 1,5 ВК — -K75 7 /105.D4 — 11 — 1,5 ВК — -X2 21
АВ ТН вкл. / VT MCBs on

-X2 22 — 1,5 ВК — -K75 4 /105.D4 — 12 — 1,5 ВК — -X2 23
АВ ТН откл. / VT MCBs off

Пост. ток вкл. / откл.
DC supply on / off

-X2 52 — 1,5 ВК — -K80 5 /92.D2 — 9 — 1,5 ВК — -X2 53
Вкл. / On

-X2 54 — 1,5 ВК — -K80 2 /92.D2 — 10 — 1,5 ВК — -X2 55
Откл. / Off

Состояние терминала
Watchdog

-X2 60 — 1,5 ВК — -K50 3 /101.D8 — 11 — 1,5 ВК — -X2 61
Штатная работа / Normal operation

-X2 62 — 1,5 ВК — -K50 8 /101.D8 — 12 — 1,5 ВК — -X2 63
Отказ / Failure

Состояние регистратора ДгЗ
Watchdog (arc detector)

-X2 64 — 1,5 ВК — -K501 3 /101.D9 — 11 — 1,5 ВК — -X2 65
Штатная работа / Normal operation

-X2 66 — 1,5 ВК — -K501 8 /101.D9 — 12 — 1,5 ВК — -X2 67
Отказ / Failure

Положение выключателя
Circuit breaker position

-X40 1 — 1,5 ВК — -K52 6 /102.D4 — 10 — 1,5 ВК — -X40 2
Включен / Closed

-X40 3 — 1,5 ВК — -K52 7 /102.D4 — 11 — 1,5 ВК — -X40 4
Включен / Closed

-X40 5 — 1,5 ВК — -K52 8 /102.D4 — 12 — 1,5 ВК — -X40 6
Включен / Closed

-X40 7 — 1,5 ВК — -K51 6 /102.D2 — 10 — 1,5 ВК — -X40 8
Отключен / Opened

-X40 9 — 1,5 ВК — -K51 7 /102.D2 — 11 — 1,5 ВК — -X40 10
Отключен / Opened

-X40 11 — 1,5 ВК — -K51 8 /102.D2 — 12 — 1,5 ВК — -X40 12
Отключен / Opened

Положение ВЭ
Truck position

-X60 1 — 1,5 ВК — -K77 7 /102.D7 — 11 — 1,5 ВК — -X60 2
Вкачен / Service pos.

-X60 3 — 1,5 ВК — -K76 7 /102.D5 — 11 — 1,5 ВК — -X60 4
Выкачен / Test position

Положение ЗН
ES position

-X70 1 — 1,5 ВК — -K88 7 /102.D9 — 11 — 1,5 ВК — -X70 2
Отключен / Opened

-X70 3 — 1,5 ВК — -K88 8 /102.D9 — 12 — 1,5 ВК — -X70 4
Отключен / Opened

-X70 5 — 1,5 ВК — -K89 7 /102.D10 — 11 — 1,5 ВК — -X70 6
Включен / Closed

-X70 7 — 1,5 ВК — -K89 8 /102.D10 — 12 — 1,5 ВК — -X70 8
Включен / Closed

Рев. / Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. / Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Резерв
Spare

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 108

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Положение ЗН
ES position

-QSG

-X7 17 -X7 2 -X7 14 -X7 18

-S11 54 /90.B7 53
ЗН откл.
ESW opened

-S12 14 /90.B6 13
ЗН вкл.
ESW closed

-S12 44 /90.B7 43
ЗН вкл.
ESW closed

-S12 54 /90.B7 53
ЗН вкл.
ESW closed

-X7 19 Отключен Opened
-X7 4 Включен Closed
-X7 16 Включен Closed
-X7 20 Включен Closed

Дверь не закрыта
Door not closed

-X6 2 -X6 6 -X6 18

-SQ1 22 / 21
Дверь отсека ВЭ закрыта
CB door closed

-SQ2 22 / 21
Задняя дверь закрыта
Rear door closed

-SQ5 22 / 21
Дверь каб. отсека закрыта
Cable comp. door closed

-X6 4 -X6 8 -X6 20

Резерв
Reserve

-X6 13 -X6 14 -X7 30 -X7 29

-X6 15 -X6 16 -X7 32 -X7 31

Положение выключателя
Circuit breaker position

-QF

-X4 5 -X0 5 -HK 41 /85.C4 42 -X0 15 -X4 15
Включен Closed

-X4 27 -X0 27 -HK 73 /85.C5 74 -X0 41 -X4 41
Отключен Opened

-X4 6 -X0 6 -S9 33 /85.B8 34
ВЭ вкачен Truck in
-HK 71 /85.C5 72 -X0 16 -X4 16
Линия вкл. Feeder closed

-X4 8 -X0 8 +
-S5 22 21 -
-HK 33 /85.C4 34 -X0 18 -X4 18
Линия откл. Feeder open

Готовность к включению привода выключателя
CB drive ready to close

-X4 26 -X0 26 -2Z 2 5 8 -X0 36 -X4 36
Не готов Not ready

-X4 47 -X0 47 -2Z 3 6 9 -X0 45 -X4 45
Готов Ready

Разъём выключателя подключен
Circuit breaker plug inserted

-X4 37 -X0 37 -X0 2 -X4 2

ВЭ разблокирован (не используется)
Truck operating unlocked (not connected)

-QF

-SP5 + 13 14 -

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Резерв
Spare

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram
Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1
Лист/Sht.: 109
Листов/Of: 307

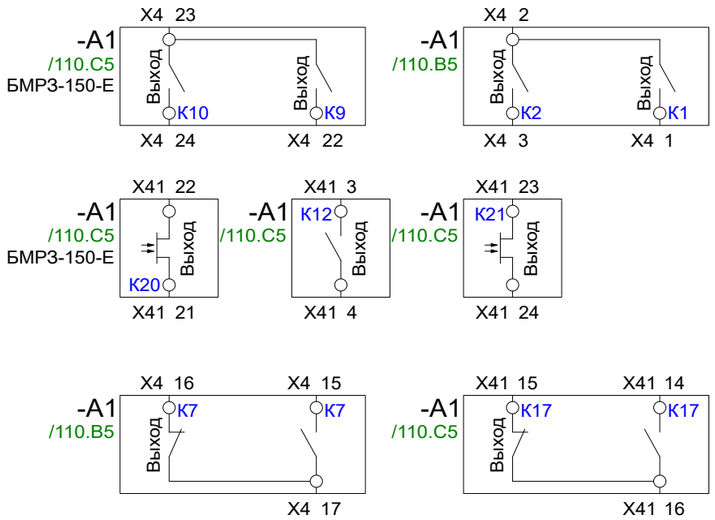
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обзор терминала защиты
Protection relay overview

-A1

БМРЗ-162-2-E-M-КС3-61			X1			
			2 1		IA	/88.C9
X61	RS-485		4 3		IB	/88.D9
X62	RS-485		6 5		IC	/88.D9
X71	Ethernet 10/100BASE-TX	/107.D2	8 7		3Io(Iф)	
X72	Ethernet 10/100BASE-TX	/107.D3	X2			
X8	PPS		2 1		UAB	/88.B9
USB B	ПЭВМ		4 3		UBC	/88.B9
USB A	Flash-накопитель		6 5		3Uo	/88.B9
			8 7		UBC2	/89.B9
X3			X4			
1	Я1	Вход	/99.C3	1	K1	Выход	/110.A8
2 3	Я2	Вход		2 3	K2	Выход	
5	Я3	Вход	/100.C8	5	K3	Выход	/101.B7
6 7	Я4	Вход		6 7	K4	Выход	
9	Я5	Вход		10 9	K5	Выход	/96.A8
11	Я6	Вход	/99.C2	13 12	K6	Выход	/95.B7
10 12	Я7	Вход		15	K7	Выход	/110.B6
15 14	Я8	Вход	/99.C5	17 16			
18 17	Я9	Вход	/99.C5	20 19	K8	Выход	/103.B9
21 20	Я10	Вход	/100.C5	22	K9	Выход	/110.A6
24 23		Вход	/92.D7	23 24	K10	Выход	
X31				X41			
2 1	Я11	Вход	/99.C6	2 1	K11	Выход	/106.A2
4 3	Я12	Вход	/99.C6	4 3	K12	Выход	/110.B7
6 5	Я13	Вход	/99.C7	6 5	K13	Выход	/103.B8
8 7	Я14	Вход	/99.C8	9 8	K14	Выход	/103.B8
10 9	Я15	Вход	/99.C8	11 10	K15	Выход	/95.B4
12 11	Я16	Вход	/99.C9	13 12	K16	Выход	/95.C8
14 13	Я17	Вход	/99.C9	14	K17	Выход	/110.B8
16 15	Я18	Вход	/100.C2	16 15			
18 17	Я19	Вход	/100.C2	18 17	K18	Выход	/103.B6
20 19	Я20	Вход	/100.C4	20 19	K19	Выход	/103.B6
22 21	Я21	Вход	/100.C3	22 21	K20	Выход	/110.B6
24 23	Я22	Вход	/100.C5	24 23	K21	Выход	/110.B8



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Обзор терминала защиты
Protection relay overview

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 110

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X1			Внешние подключения External connections			
			-X22:22	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □				
			-X22:21	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □				
			-X22:35	□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □				
	-AD1:X1:14		-SAD1:14	□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □				
			-SF14:1	□ □ □ □	⊘ 22 ⊘	□ □ □ □				
			-SF14:3	□ □ □ □	⊘ 23 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 111

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X10				Внешние подключения External connections			
			-XP661:1	□ □ □ □	⊘	1	⊘ □ □ □ □	-SF13:1		-SF11:1	
			-XP661:2	□ □ □ □	⊘	2	⊘ □ □ □ □	-SF13:3		-SF11:3	
			-XP661:3	□ □ □ □	⊘	3	⊘ □ □ □ □	-SF13:5		-SF11:5	
			-XP661:4	□ □ □ □	⊘	4	⊘ □ □ □ □	-SF13:7		-SF11:7	
			-XP661:5	□ □ □ □	⊘	5	⊘ □ □ □ □	-SF12:1			
			-XP661:6	□ □ □ □	⊘	6	⊘ □ □ □ □	-SF12:3			
				□ □ □ □	⊘	7	⊘ □ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 112

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X11				Внешние подключения External connections			
			-SF13:2	□ □ □ □	⊘	11	⊘ □ □ □ □				
			-SF13:4	□ □ □ □	⊘	12	⊘ □ □ □ □				
			-SF13:6	□ □ □ □	⊘	13	⊘ □ □ □ □				
			-SF13:8	□ □ □ □	⊘	14	⊘ □ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 113

Листов/Of: 307

Внутренние подключения Internal connections				-X12			Внешние подключения External connections			
	-RV1:L1		-SF11:2	□ □ □ □	⊘ 21 ⊘	□ □ □ □	-A1:X2:1		-PA1:11	
	-RV1:L2		-SF11:4	□ □ □ □	⊘ 22 ⊘	□ □ □ □	-A1:X2:3		-A1:X2:2	
				□ □ □ □	⊘ 22. ⊘	□ □ □ □	-PA1:12			
	-RV1:L3		-SF11:6	□ □ □ □	⊘ 23 ⊘	□ □ □ □	-A1:X2:4		-PA1:13	
	-RV1:N		-SF11:8	□ □ □ □	⊘ 24 ⊘	□ □ □ □	-PA1:14			
			-SF12:2	□ □ □ □	⊘ 25 ⊘	□ □ □ □	-A1:X2:5			
			-SF12:4	□ □ □ □	⊘ 26 ⊘	□ □ □ □	-A1:X2:6			

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.03
=L03

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV1
Лист/Sht.: 114
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X2			Внешние подключения External connections			
	-X22:3		-SF2:4		1					
					2					
			-X22:27		3					
					4					
	-X22:1		-X22:2		5					
			-X4:20		6					
	-X22:2		-SAC1:13		7					
			-A1:X41:13		8					
			-A1:X41:11		9					
					10					
			-K94R:1		11					
			-X22:8		12					
			-X7:1		13					
	-X22:12		-X20:18		14					
					15					
			-K94R:3		16					
					17					
			-K77:8		18					
			-K861:8		19					
			-K75:7		20					
			-K75:11		21					
			-K75:4		22					
			-K75:12		23					
					24					
					25					
	-X22:11		-X4:28		26					
			-X22:31		27					
			-K86:13		28					
			-X22:32		29					
			-K76:8		30					
			-K76:12		31					

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 115

Листов/Of: 307

Внутренние подключения Internal connections			-X2				Внешние подключения External connections			
			-K86:10	□ □ □ □	⊘ 32 ⊘	□ □ □ □				
			-K86:12	□ □ □ □	⊘ 33 ⊘	□ □ □ □				
			-KLD1:8	□ □ □ □	⊘ 34 ⊘	□ □ □ □				
			-KLD1:12	□ □ □ □	⊘ 35 ⊘	□ □ □ □				
			-SAC1:43	□ □ □ □	⊘ 36 ⊘	□ □ □ □				
			-SAC1:44	□ □ □ □	⊘ 37 ⊘	□ □ □ □				
			-SAC1:51	□ □ □ □	⊘ 38 ⊘	□ □ □ □				
			-SAC1:52	□ □ □ □	⊘ 39 ⊘	□ □ □ □				
			-SAC1:63	□ □ □ □	⊘ 40 ⊘	□ □ □ □				
			-SAC1:64	□ □ □ □	⊘ 41 ⊘	□ □ □ □				
			-SAD1:41	□ □ □ □	⊘ 42 ⊘	□ □ □ □				
			-SAD1:42	□ □ □ □	⊘ 43 ⊘	□ □ □ □				
			-SAD1:33	□ □ □ □	⊘ 44 ⊘	□ □ □ □				
			-SAD1:34	□ □ □ □	⊘ 45 ⊘	□ □ □ □				
			-KLD2:8	□ □ □ □	⊘ 46 ⊘	□ □ □ □				
			-KLD2:12	□ □ □ □	⊘ 47 ⊘	□ □ □ □				
			-K74:7	□ □ □ □	⊘ 48 ⊘	□ □ □ □				
			-K74:11	□ □ □ □	⊘ 49 ⊘	□ □ □ □				
			-K74:4	□ □ □ □	⊘ 50 ⊘	□ □ □ □				
			-K74:12	□ □ □ □	⊘ 51 ⊘	□ □ □ □				
			-K80:5	□ □ □ □	⊘ 52 ⊘	□ □ □ □				
			-K80:9	□ □ □ □	⊘ 53 ⊘	□ □ □ □				
			-K80:2	□ □ □ □	⊘ 54 ⊘	□ □ □ □				
			-K80:10	□ □ □ □	⊘ 55 ⊘	□ □ □ □				
	-K761:5		-K511:5	□ □ □ □	⊘ 56 ⊘	□ □ □ □				
	-K761:9		-K511:9	□ □ □ □	⊘ 57 ⊘	□ □ □ □				
			-K861:6	□ □ □ □	⊘ 58 ⊘	□ □ □ □				
			-K861:10	□ □ □ □	⊘ 59 ⊘	□ □ □ □				
			-K50:3	□ □ □ □	⊘ 60 ⊘	□ □ □ □				
			-K50:11	□ □ □ □	⊘ 61 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 116

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections			-X2				Внешние подключения External connections			
			-K50:8	□ □ □ □	⊘ 62 ⊘	□ □ □ □				
			-K50:12	□ □ □ □	⊘ 63 ⊘	□ □ □ □				
			-K501:3	□ □ □ □	⊘ 64 ⊘	□ □ □ □				
			-K501:11	□ □ □ □	⊘ 65 ⊘	□ □ □ □				
			-K501:8	□ □ □ □	⊘ 66 ⊘	□ □ □ □				
			-K501:12	□ □ □ □	⊘ 67 ⊘	□ □ □ □				
	-X20:18		-X22:9	□ □ □ □	⊘ 68 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 69 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:15	□ □ □ □	⊘ 70 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:17	□ □ □ □	⊘ 71 ⊘	□ □ □ □				
			-X6:7	□ □ □ □	⊘ 72 ⊘	□ □ □ □				
			-X6:9	□ □ □ □	⊘ 73 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:19	□ □ □ □	⊘ 74 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:20	□ □ □ □	⊘ 75 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:18	□ □ □ □	⊘ 76 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:17	□ □ □ □	⊘ 77 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.03	Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков Terminal diagram	Рев./Rev.: 02
			=L03	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht.: 117
					Листов/Of: 307

Внутренние подключения Internal connections				-X20			Внешние подключения External connections			
				□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □				
			-X4:39	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □				
			-X4:29	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □				
			-SF11:12	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □				
			-SF11:11	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □				
			-SF12:12	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □				
			-SF12:11	□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □				
			-X4:3	□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □				
			-X4:13	□ □ □ □	⊘ 9 ⊘	□ □ □ □				
			-X4:52	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □				
			-X4:53	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □				
			-X4:17	□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □				
			-SF13:14	□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □				
			-SF13:11	□ □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □				
			-SF14:12	□ □ □ □	⊘ 15 ⊘	□ □ □ □				
			-SF14:11	□ □ □ □	⊘ 16 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:21	□ □ □ □	⊘ 17 ⊘	□ □ □ □				
	-X2:68		-X2:14	● □ □ □	⊘ 18 ⊘	□ □ □ □				
				▮ □ □ □	⊘ 19 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:19	□ □ □ □	⊘ 20 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X3:20	□ □ □ □	⊘ 21 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:23	□ □ □ □	⊘ 22 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 23 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 24 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 25 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 26 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:5	□ □ □ □	⊘ 27 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:6	□ □ □ □	⊘ 28 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:8	□ □ □ □	⊘ 29 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:9	□ □ □ □	⊘ 30 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X4:19	□ □ □ □	⊘ 31 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод В Incomer B	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.03 =L03	Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Рев./Rev.: 02 Лист/Sht.: 118 Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X20			Внешние подключения External connections			
			-A1:X4:20	□ □ □ □	⊘ 32 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X3:5	□ □ □ □	⊘ 33 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X3:7	□ □ □ □	⊘ 34 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 119

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X22			Внешние подключения External connections			
			-KCC:3		1		-X4:25	-X2:5		
			-A1:X41:10		2		-X2:5	-X2:7		
			-KCT:3		3		-X2:1	-X22:6		
		-K86:2	-K94R:6		4					
			-KLD1:5		5					
		-SBT1:23	-A1:X4:9		6		-X4:24	-X22:3		
			-X6:17		7		-SF3:4			
					8		-X2:12			
		-K74:6	-KLD1:6		9		-X2:68	-SB3:13		
		-K75:5	-K861:1		10					
		-K86:6	-SB3:23		11		-X2:26			
					12		-X2:14			
		-K86:9	-K74:5		13		-SF14:24	-X22:14		
		-K501:5	-K50:5		14		-X22:13			
		-K52:5	-K51:5		15					
		-K77:5	-K76:5		16					
		-K88:5	-K89:5		17					
					18					
					19					
					20					
		-AD1:X1:3	-AD1:X1:1		21		-X1:11	-A1:X41:2		
		-SB3:33	-AD1:X1:5		22		-A1:X41:1	-X1:10		
					23					
					24					
			-K76:10		25		-KCC:8	-K86:7		
		-A1:X4:13	-A1:X41:12		26		-SBC1:14			
			-KCT:5		27		-X2:3	-X4:30		
		-K86:4	-K94R:7		28					
			-KLD1:9		29					
			-KCT:8		30		-A1:X4:10	-SBT1:24		
		-AD1:X1:11	-A1:X4:6		31		-X2:27	-KLD1:7		

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 120

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X22			Внешние подключения External connections			
		-X2:29	-KLD1:11	□ □ □ □	⊘ 32 ⊘	□ □ □ □	-A1:X4:5			
			-HL7:X1	□ □ □ □	⊘ 33 ⊘	□ □ □ □	-K50:9	-K501:9		
				□ □ □ □	⊘ 34 ⊘	□ □ □ □				
		-KLD1:14	-X1:12	□ □ □ □	⊘ 35 ⊘	□ □ □ □	-AD1:X1:4	-AD1:X1:2		
			-SAD1:13	□ □ □ □	⊘ 36 ⊘	□ □ □ □	-KLD1:13	-KLD2:13		
				□ □ □ □	⊘ 37 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 38 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 39 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 40 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 41 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 42 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 43 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 44 ⊘	□ □ □ □				
			-X4:49	□ □ □ □	⊘ 45 ⊘	□ □ □ □	-KCC:7			
				□ □ □ □	⊘ 46 ⊘	□ □ □ □				
			-X7:36	□ □ □ □	⊘ 47 ⊘	□ □ □ □	-HL89:X2			
				□ □ □ □	⊘ 48 ⊘	□ □ □ □				
		-X4:44	-X22:51	□ □ □ □	⊘ 49 ⊘	□ □ □ □	-KCT:7			
				□ □ □ □	⊘ 50 ⊘	□ □ □ □				
		-A1:X3:2	-A1:X3:10	□ □ □ □	⊘ 51 ⊘	□ □ □ □	-X22:49	-X22:52		
		-A1:X3:18	-A1:X3:15	□ □ □ □	⊘ 52 ⊘	□ □ □ □	-X22:51			
		-A1:X31:2	-A1:X31:4	□ □ □ □	⊘ 53 ⊘	□ □ □ □				
		-A1:X31:8	-A1:X31:6	□ □ □ □	⊘ 54 ⊘	□ □ □ □				
		-A1:X31:10	-A1:X31:12	□ □ □ □	⊘ 55 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:14	□ □ □ □	⊘ 56 ⊘	□ □ □ □				
		-A1:X31:18	-A1:X31:16	□ □ □ □	⊘ 57 ⊘	□ □ □ □				
		-A1:X31:20	-A1:X31:22	□ □ □ □	⊘ 58 ⊘	□ □ □ □				
		-A1:X31:24	-A1:X3:21	□ □ □ □	⊘ 59 ⊘	□ □ □ □				
		-K94R:5	-A1:X3:6	□ □ □ □	⊘ 60 ⊘	□ □ □ □				
			-K861:13	□ □ □ □	⊘ 61 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 121

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X22				Внешние подключения External connections			
		-K86:16	-K86:14	□ □	⊘ 62 ⊘	□ □	□ □				
			-K50:13	□ □	⊘ 63 ⊘	□ □	□ □				
			-K501:13	□ □	⊘ 64 ⊘	□ □	□ □				
		-K511:13	-K51:13	□ □	⊘ 65 ⊘	□ □	□ □				
		-K76:13	-K52:13	□ □	⊘ 66 ⊘	□ □	□ □				
		-K761:13	-K77:13	□ □	⊘ 67 ⊘	□ □	□ □				
		-K88:13	-K89:13	□ □	⊘ 68 ⊘	□ □	□ □				
				□ □	⊘ 69 ⊘	□ □	□ □				
				□ □	⊘ 70 ⊘	□ □	□ □				
		-HL6:X2	-SF6:2	□ □	⊘ 71 ⊘	□ □	□ □	-K75:13	-K74:13		
				□ □	⊘ 72 ⊘	□ □	□ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.03	Тип документа / Doc. type Таблица клеммных блоков Terminal diagram	Рев./Rev. 02
			=L03	Тип ячейки / Cubicle type MV1	Лист/Sht. 122
					Листов/Of 307

Внутренние подключения Internal connections				-X25				Внешние подключения External connections			
			-PE2:5	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □		-H:5			
				□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □		-H:8			
				□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □		-H:7			
				□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □		-H:6			
				□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □		-H:2			
				□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □		-H:1			
				□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □		-H:4			
				□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □		-H:3			

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.03	Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram	Рев./Rev.: 02
			=L03	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht.: 123 / Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections			-X3				Внешние подключения External connections			
			-TA1:1И1	11			-PA1:4			
			-TA2:1И1	12			-PA1:6			
			-TA3:1И1	13			-PA1:8			
			-PE2:19	14						
			-TA1:1И2	15			-PA1:5			
			-TA2:1И2	16			-AU1:2			
			-TA3:1И2	17			-PA1:9			
			-TA1:2И2	21			-X31:1			
			-TA2:2И1	22			-X31:3			
			-TA3:2И1	23			-X31:5			
			-PE2:18	24						
			-TA1:2И1	25			-X31:2			
			-TA2:2И2	26			-X31:4			
			-TA3:2И2	27			-X31:6			
			-TA1:3И1	31			-A1:X1:1			
			-TA2:3И1	32			-A1:X1:3			
			-TA3:3И1	33			-A1:X1:5			
			-PE2:20	34						
			-TA1:3И2	35			-A1:X1:2			
			-TA2:3И2	36			-A1:X1:4			
			-TA3:3И2	37			-A1:X1:6			

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.03 =L03	Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Рев./Rev.: 02 Лист/Sht.: 124 Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X30				Внешние подключения External connections			
			-AU1:3	□ □ □ □	⊘	1	⊘ □ □ □ □				
			-AU1:4	□ □ □ □	⊘	2	⊘ □ □ □ □				
			-PA1:58	□ □ □ □	⊘	3	⊘ □ □ □ □				
			-PA1:59	□ □ □ □	⊘	4	⊘ □ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘	5	⊘ □ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 125

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X31			Внешние подключения External connections			
			-X3:21	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □				
			-X3:25	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □				
			-X3:22	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □				
			-X3:26	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □				
			-X3:23	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □				
			-X3:27	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 126

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections			-X4					Внешние подключения External connections			
			-QF-X0:XS:1	□ □ □ □	⊘	1	⊘	□ □ □ □	-PE2:3			
			-QF-X0:XS:2	□ □ □ □	⊘	2	⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:3	□ □ □ □	⊘	3	⊘	□ □ □ □	-X20:8			
			-QF-X0:XS:4	□ □ □ □	⊘	4	⊘	□ □ □ □	-KCC:5			
			-QF-X0:XS:5	□ □ □ □	⊘	5	⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:6	□ □ □ □	⊘	6	⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:7	□ □ □ □	⊘	7	⊘	□ □ □ □	-X4:54			
			-QF-X0:XS:8	□ □ □ □	⊘	8	⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:9	□ □ □ □	⊘	9	⊘	□ □ □ □	-X4:28	-X4:58		
			-QF-X0:XS:10	□ □ □ □	⊘	10	⊘	□ □ □ □	-K86:3			
			-QF-X0:XS:11	□ □ □ □	⊘	11	⊘	□ □ □ □	-X7:9	-X4:24		
			-QF-X0:XS:12	□ □ □ □	⊘	12	⊘	□ □ □ □	-X4:53			
			-QF-X0:XS:13	□ □ □ □	⊘	13	⊘	□ □ □ □	-X20:9			
			-QF-X0:XS:14	□ □ □ □	⊘	14	⊘	□ □ □ □	-X4:35	-X4:49		
			-QF-X0:XS:15	□ □ □ □	⊘	15	⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:16	□ □ □ □	⊘	16	⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:17	□ □ □ □	⊘	17	⊘	□ □ □ □	-X20:12			
			-QF-X0:XS:18	□ □ □ □	⊘	18	⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:19	□ □ □ □	⊘	19	⊘	□ □ □ □	-K52:14			
			-QF-X0:XS:20	□ □ □ □	⊘	20	⊘	□ □ □ □	-X2:6			
			-QF-X0:XS:21	□ □ □ □	⊘	21	⊘	□ □ □ □	-A1:X3:3			
			-QF-X0:XS:22	□ □ □ □	⊘	22	⊘	□ □ □ □	-A1:X3:1			
			-QF-X0:XS:23	□ □ □ □	⊘	23	⊘	□ □ □ □	-K77:12			
			-QF-X0:XS:24	□ □ □ □	⊘	24	⊘	□ □ □ □	-X22:6	-X4:11		
			-QF-X0:XS:25	□ □ □ □	⊘	25	⊘	□ □ □ □	-SF1:4	-X22:1		
			-QF-X0:XS:26	□ □ □ □	⊘	26	⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:27	□ □ □ □	⊘	27	⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:28	□ □ □ □	⊘	28	⊘	□ □ □ □	-X4:9	-X2:26		
			-QF-X0:XS:29	□ □ □ □	⊘	29	⊘	□ □ □ □	-X20:3			
			-QF-X0:XS:30	□ □ □ □	⊘	30	⊘	□ □ □ □	-X22:27			
			-QF-X0:XS:31	□ □ □ □	⊘	31	⊘	□ □ □ □	-SF2:2	-X4:44		

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 127

Листов/Of: 307

Внутренние подключения Internal connections				-X4			Внешние подключения External connections			
				□ □ □ □	⊘ 32 ⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:33	□ □ □ □	⊘ 33 ⊘	□ □ □ □	-X7:15			
			-QF-X0:XS:34	□ □ □ □	⊘ 34 ⊘	□ □ □ □	-A1:X3:9			
			-QF-X0:XS:35	□ □ □ □	⊘ 35 ⊘	□ □ □ □	-SF1:2	-X4:14		
			-QF-X0:XS:36	□ □ □ □	⊘ 36 ⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:37	□ □ □ □	⊘ 37 ⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:38	□ □ □ □	⊘ 38 ⊘	□ □ □ □	-K51:14	-K511:14		
			-QF-X0:XS:39	□ □ □ □	⊘ 39 ⊘	□ □ □ □	-X20:2			
			-QF-X0:XS:40	□ □ □ □	⊘ 40 ⊘	□ □ □ □	-PE2:4			
			-QF-X0:XS:41	□ □ □ □	⊘ 41 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 42 ⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:43	□ □ □ □	⊘ 43 ⊘	□ □ □ □	-X6:3			
			-QF-X0:XS:44	□ □ □ □	⊘ 44 ⊘	□ □ □ □	-X22:49	-X4:31		
			-QF-X0:XS:45	□ □ □ □	⊘ 45 ⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:46	□ □ □ □	⊘ 46 ⊘	□ □ □ □	-X4:52			
			-QF-X0:XS:47	□ □ □ □	⊘ 47 ⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:48	□ □ □ □	⊘ 48 ⊘	□ □ □ □	-X7:36			
			-QF-X0:XS:49	□ □ □ □	⊘ 49 ⊘	□ □ □ □	-X4:14	-X22:45		
			-QF-X0:XS:50	□ □ □ □	⊘ 50 ⊘	□ □ □ □	-A1:X3:11			
			-QF-X0:XS:51	□ □ □ □	⊘ 51 ⊘	□ □ □ □	-A1:X3:12			
			-QF-X0:XS:52	□ □ □ □	⊘ 52 ⊘	□ □ □ □	-X4:46	-X20:10		
			-QF-X0:XS:53	□ □ □ □	⊘ 53 ⊘	□ □ □ □	-X4:12	-X20:11		
			-QF-X0:XS:54	□ □ □ □	⊘ 54 ⊘	□ □ □ □	-X4:7			
			-QF-X0:XS:55	□ □ □ □	⊘ 55 ⊘	□ □ □ □	-K77:14			
			-QF-X0:XS:56	□ □ □ □	⊘ 56 ⊘	□ □ □ □	-X7:5	-X4:58		
			-QF-X0:XS:57	□ □ □ □	⊘ 57 ⊘	□ □ □ □	-K76:14	-K761:14		
			-QF-X0:XS:58	□ □ □ □	⊘ 58 ⊘	□ □ □ □	-X4:9	-X4:56		
				□ □ □ □	⊘ 59 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 60 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 61 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 62 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.03 =L03

Тип документа / Doc. type	Рев./Rev.
Таблица клеммных блоков Terminal diagram	02

Тип ячейки / Cubicle type	Лист/Sht.	Листов/Of
MV1	128	307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X40				Внешние подключения External connections			
			-K52:6	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □					
			-K52:10	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □					
			-K52:7	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □					
			-K52:11	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □					
			-K52:8	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □					
			-K52:12	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □					
			-K51:6	□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □					
			-K51:10	□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □					
			-K51:7	□ □ □ □	⊘ 9 ⊘	□ □ □ □					
			-K51:11	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □					
			-K51:8	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □					
			-K51:12	□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □					

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.03	Тип документа / Doc. type Таблица клеммных блоков Terminal diagram	Рев./Rev. 02
			=L03	Тип ячейки / Cubicle type MV1	Лист/Sht. 129
					Листов/Of 307

Внутренние подключения Internal connections				-X6			Внешние подключения External connections			
			-SQ1:14	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □	-X7:3			
			-SQ1:22	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ1:13	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □	-X4:43			
			-SQ1:21	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ2:14	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □	-X6:19			
			-SQ2:22	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ2:13	□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □	-X2:72			
			-SQ2:21	□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ3:2	□ □ □ □	⊘ 9 ⊘	□ □ □ □	-X2:73			
			-SQ3:3	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ3:1	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □	-HL89:X1	-SB89:14		
				□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 15 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 16 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ5:14	□ □ □ □	⊘ 17 ⊘	□ □ □ □	-X22:7			
			-SQ5:22	□ □ □ □	⊘ 18 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ5:13	□ □ □ □	⊘ 19 ⊘	□ □ □ □	-X6:5			
			-SQ5:21	□ □ □ □	⊘ 20 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 130

Листов/Of: 307

Внутренние подключения Internal connections				-X60				Внешние подключения External connections			
			-K77:7	□ □ □ □	⊘	1	⊘	□ □ □ □				
			-K77:11	□ □ □ □	⊘	2	⊘	□ □ □ □				
			-K76:7	□ □ □ □	⊘	3	⊘	□ □ □ □				
			-K76:11	□ □ □ □	⊘	4	⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 131

Листов/Of: 307

Внутренние подключения Internal connections				-X7			Внешние подключения External connections			
			-QSG-S11:14	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □	-X2:13			
			-QSG-S12:14	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S11:13	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □	-X6:1			
			-QSG-S12:13	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S11:24	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □	-X7:6	-X4:56		
			-QSG-S12:24	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □	-X7:5			
			-QSG-S11:23	□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □	-K88:14			
			-QSG-S12:23	□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □	-K89:14			
			-QSG-S11:34	□ □ □ □	⊘ 9 ⊘	□ □ □ □	-X7:10	-X4:11		
			-QSG-S12:34	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □	-SAC1:33	-X7:9		
			-QSG-S11:33	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □	-A1:X3:14			
			-QSG-S12:33	□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □	-A1:X3:17			
			-QSG-S11:44	□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □	-K861:12			
			-QSG-S12:44	□ □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S11:43	□ □ □ □	⊘ 15 ⊘	□ □ □ □	-X4:33			
			-QSG-S12:43	□ □ □ □	⊘ 16 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S11:54	□ □ □ □	⊘ 17 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S12:54	□ □ □ □	⊘ 18 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S11:53	□ □ □ □	⊘ 19 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S12:53	□ □ □ □	⊘ 20 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 21 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 22 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 23 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 24 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 25 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 26 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 27 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 28 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 29 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 30 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 31 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 132

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X7			Внешние подключения External connections			
				□ □ □ □	⊘ 32 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 33 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-Y10:A1	□ □ □ □	⊘ 34 ⊘	□ □ □ □	-SB89:13			
				□ □ □ □	⊘ 35 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-Y10:A2	□ □ □ □	⊘ 36 ⊘	□ □ □ □	-X4:48	-X22:47		

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.03	Тип документа / Doc. type Таблица клеммных блоков Terminal diagram	Рев./Rev. 02
			=L03	Тип ячейки / Cubicle type MV1	Лист/Sht. 133
					Листов/Of 307

Внутренние подключения Internal connections				-X70				Внешние подключения External connections			
			-K88:7	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □					
			-K88:11	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □					
			-K88:8	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □					
			-K88:12	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □					
			-K89:7	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □					
			-K89:11	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □					
			-K89:8	□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □					
			-K89:12	□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □					

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 134

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X9			Внешние подключения External connections			
		-SF01:4	-SF1:3	● □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □				
			-SF3:3	● □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □				
			-SF5:3	● □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □				
			-SF6:3	● □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □				
		-SF01:2	-SF1:1	● □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □				
			-SF3:1	● □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □				
			-SF5:1	● □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □				
			-SF6:1	● □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 15 ⊘	□ □ □ □				
		-SF02:2	-SK1:1	● □ □ □	⊘ 21 ⊘	□ □ □ □				
	-SF03:3		-SK2:1	● □ □ □	⊘ 22 ⊘	□ □ □ □				
	-EL1:1		-EL2:1	● □ □ □	⊘ 23 ⊘	□ □ □ □				
	-EK1:1	-SK1:2	-EK2:1	● □ □ □	⊘ 30 ⊘	□ □ □ □				
	-EK2:2	-SF02:N2	-EK1:2	● □ □ □	⊘ 31 ⊘	□ □ □ □				
	-SF03:1		-EK3:N	● □ □ □	⊘ 32 ⊘	□ □ □ □				
	-EL1:2		-EL2:2	● □ □ □	⊘ 33 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.03 =L03	Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков Terminal diagram Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Рев./Rev.: 02 Лист/Sht.: 135 Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-XT			Внешние подключения External connections			
			-SF01:3		1					
					1.					
			-SF01:1		2					
					2.					
			-SF02:1		3					
					3.					
			-SF02:N1		4					
					4.					

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 136

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-XV1				Внешние подключения External connections			
	-RL1:ad		-XS661:5	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □		-TVA1:ad			
	-XS661:6		-RL1:xd	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □		-TVC1:xd			

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.03	Тип документа / Doc. type Таблица клеммных блоков Terminal diagram	Рев./Rev. 02	
			=L03	Тип ячейки / Cubicle type MV1	Лист/Sht. 137	Листов/Of 307

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-#ENDCLAMPS	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	15	Phoenix Contact	3022218
-A1	110	БМРЗ-162-2-Е-М-КС3-61	Устройство релейной защиты, комплект ступенчатых защит Relay protection device, universal protection set	1	Механотроника	БМРЗ-162-2-Е-М-КС3-61
-AD1	106	ДУГА-О2-10	Регистратор дуговых замыканий Arc detection device	1	Механотроника	ДУГА-О2-10
-AU1	93	E854	Преобразователь измерительный 1ph. 0-1A, 4..20мА Measuring transducer 1ph. 0-1A, 4..20mA	1	Алекто	E854B
-B1	85	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B10	85	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B11	85	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B12	85	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B2	85	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B3	85	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B4	85	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B5	85	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B6	85	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B7	91	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B8	91	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B9	91	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systeme electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 138

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-BL1	106	ВОД-Р 8м	Датчик волоконно-оптический Fiber-optic sensor	1	Механотроника	ВОД-Р 8м
-BL2	106	ВОД-Р 6м	Датчик волоконно-оптический Fiber-optic sensor	1	Механотроника	ВОД-Р 6м
-BL3	106	ВОД-Р 6м	Датчик волоконно-оптический Fiber-optic sensor	1	Механотроника	ВОД-Р 6м
-EK1	93	YSB-AA AC220V 50W 1.5M	Обогреватель антиконденсатный резистивный 50Вт 220В шнур 1,5м Anti-condensation resistive heater 50W 220V cord 1,5m	1	Delixi Electric	---
-EK2	93	YSB-BA AC220V 100W 3M	Обогреватель антиконденсатный резистивный 100Вт 220В шнур 3м Anti-condensation resistive heater 100W 220V cord 3m	1	Delixi Electric	---
-EK3	93	HP-301-30-230	Обогреватель антиконденсатный резистивный 30Вт 230В Anti-condensation resistive heater 30W 230V	1	DEKraft	35201DEK
-EL1	93		Светильник ~12В Light AC 12V	1	Delixi Electric	---
-EL2	93		Светильник линейный светодиодный ~230В Linear LED light AC 230V	1	ЭРА	---
-FV	90	ОПН-РТ-10/11.5 УХЛ2	Ограничитель перенапряжений нелинейный 11,5кВ Surge arrester non-linear 11,5kV	3	ЗЭУ	ОПН-РТ-10/11.5 УХЛ2
-H	90	DXN11-Q6-H	Индикатор наличия напряжения 20пФ с релейным выходом Voltage presence indicator 20pF with relay output	1	Delixi Electric	DXN11-Q6-H
-H21	105	AD60-22WF/G	Индикатор положения светодиодный, ~/= 220В, красный-зелёный, "+", Ø22 Position indicator, LED, AC/DC 220V, red-green, "+", Ø22	1	Xindali	AD60-22WF/G
-H22	105	AD60-22WF/D	Индикатор положения светодиодный, ~/= 220В, красный-зелёный, "Y", Ø22 Position indicator, LED, AC/DC 220V, red-green, "Y", Ø22	1	Xindali	AD60-22WF/D
-H23	105	AD60-22WF/G	Индикатор положения светодиодный, ~/= 220В, красный-зелёный, "+", Ø22 Position indicator, LED, AC/DC 220V, red-green, "+", Ø22	1	Xindali	AD60-22WF/G
-HL5	105	ЛК22-ADDS-BLU-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная синяя 220В LED pilot light blue 220V	1	DEKraft	25122DEK
-HL6	105	ЛК22-ADDS-YEL-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная жёлтая 220В LED pilot light yellow 220V	1	DEKraft	25120DEK
-HL7	105	ЛК22-ADDS-YEL-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная жёлтая 220В LED pilot light yellow 220V	1	DEKraft	25120DEK

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 139

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-HL89	97	ЛК22-ADDS-GRN-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная зелёная 220В LED pilot light green 220V	1	DEKraft	25118DEK
-K50	108	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K50	101	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K501	108	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K501	101	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K51	105	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K51	102	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K511	103	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K511	102	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K52	105	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K52	102	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K74	108	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K74	105	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K75	108	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K75	105	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K76	105	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 140

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-K76	102	ПР-102-4-5A-220B-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K761	103	РР-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K761	102	ПР-102-4-5A-220B-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K77	105	РР-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K77	102	ПР-102-4-5A-220B-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K80	108	РР-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K80	92	ПР-102-4-5A-220B-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K86	101	РП-11М	Реле двух позиционное 3НО+3НЗ катушка =220В Two position relay 3NO+3NC coil DC 220V	1	ЧЭАЗ	РП-11М
-K861	99	РР-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K861	101	ПР-102-4-5A-220B-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K88	105	РР-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K88	102	ПР-102-4-5A-220B-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K89	105	РР-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K89	102	ПР-102-4-5A-220B-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K94R	95	РР-102-2-10A	Колодка реле 2ПК 10А Relay socket 2CO 10A	1	DEKraft	23956DEK
-K94R	100	ПР-102-2-10A-220B-DC	Реле промежуточное 2ПК 10А =220В Auxiliary relay 2CO 10A 220VDC	1	DEKraft	23909DEK

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 141

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-KCC	95	PP-102-2-10A	Колодка реле 2ПК 10А Relay socket 2CO 10A	1	DEKraft	23956DEK
-KCC	95	ПР-102-2-10А-220В-DC	Реле промежуточное 2ПК 10А =220В Auxiliary relay 2CO 10A 220VDC	1	DEKraft	23909DEK
-KCT	96	PP-102-2-10A	Колодка реле 2ПК 10А Relay socket 2CO 10A	1	DEKraft	23956DEK
-KCT	96	ПР-102-2-10А-220В-DC	Реле промежуточное 2ПК 10А =220В Auxiliary relay 2CO 10A 220VDC	1	DEKraft	23909DEK
-KLD1	96	PP-102-4-10A	Колодка реле 4ПК 10А Relay socket 4CO 10A	1	DEKraft	23958DEK
-KLD1	106	ПР-102-4-10А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 10А =220В Auxiliary relay 4CO 10A 220VDC	1	DEKraft	23942DEK
-KLD2	103	PP-102-4-10A	Колодка реле 4ПК 10А Relay socket 4CO 10A	1	DEKraft	23958DEK
-KLD2	106	ПР-102-4-10А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 10А =220В Auxiliary relay 4CO 10A 220VDC	1	DEKraft	23942DEK
-PA1	86	MT-72D-3PH-5A-100B-RS485-LCD	Мультиметр цифровой 72x72мм, 3ф. 1А 100В, RS-485, LED дисплей Digital multimeter 72x72mm, 3ph. 1A 100V, RS-485, LED	1	DEKraft	51407DEK
-QF	85	SystemePact VCB	Силовой выключатель Circuit breaker	1	Systeme Electric	---
-QF-1V	94	MP3510W	Мост выпрямительный однофазный кремниевый 35А 1000В Single-phase silicon bridge rectifier 35A 1000V	1	SEP Electronic	MP3510W
-QF-1Z	94	AUX-RELAY-3CO-DC220	Реле промежуточное 3ПК катушка =220В Auxiliary relay 3CO coil 220V DC	1	Delixi Electric	---
-QF-2V	94	MP3510W	Мост выпрямительный однофазный кремниевый 35А 1000В Single-phase silicon bridge rectifier 35A 1000V	1	SEP Electronic	MP3510W
-QF-2Z	94	AUX-RELAY-3CO-DC220	Реле промежуточное 3ПК катушка =220В Auxiliary relay 3CO coil 220V DC	1	Delixi Electric	---
-QF-DX	97	KBPC3510	Мост выпрямительный однофазный кремниевый 35А 1000В Single-phase silicon bridge rectifier 35A 1000V	1	SEP Electronic	KBPC3510
-QF-HK	94	F10-20III/LD	Выключатель поворотный ~380В 10А =220В 5А 10НЗ+10НО Rotary switch 380V AC 10A 220V DC 5A 10NC+10NO	1	Delixi Electric	---

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 142

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-QF-K	94	VSM-CONTROLLER	Контроллер электромагнитного привода выключателя CB electromagnetic drive controller	1	Delixi Electric	---
-QF-QY	96	UNDERVOLTAGE RELAY	Реле минимального напряжения CB undervoltage relay	1	Delixi Electric	---
-QF-S5	109	LXW20-11M	Выключатель концевой DC-12 250В 5А AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch DC-12 250V 5A AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11M
-QF-S8	94	FK10-I-50	Выключатель концевой ~660В 15А 5НО Limit switch AC 660V 15A 5NO	1	Delixi Electric	FK10-I-50
-QF-S9	94	FK10-I-50	Выключатель концевой ~660В 15А 5НО Limit switch AC 660V 15A 5NO	1	Delixi Electric	FK10-I-50
-QF-SP5	109	LXW20-11M	Выключатель концевой DC-12 250В 5А AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch DC-12 250V 5A AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11M
-QF-X0	94	CZ-58	Комплект 58-контактных разъёмов 58-pin feed-through connector kit	1	Delixi Electric	---
-QF-XQ	94	VSM-COIL-DC220	Катушка управления выключателем VSM =220В VSM drive coil DC 220V	1	Delixi Electric	---
-QF-Y0	97	VS1-COIL-LOCK-DC220	Электромагнит блокировки VS1 =220В VS1 locking coil DC 220V	1	Delixi Electric	---
-QSG	90	ES	Заземляющий разъединитель Earth switch	1	Systeme Electric	---
-QSG-S11	97	FK10-II-50	Выключатель концевой ~660В 15А 5НО Limit switch AC 660V 15A 5NO	1	Delixi Electric	FK10-II-50
-QSG-S12	109	FK10-II-50	Выключатель концевой ~660В 15А 5НО Limit switch AC 660V 15A 5NO	1	Delixi Electric	FK10-II-50
-QSG-Y10	97	ES-LOCK-MAGNET-DC220	Электромагнитная блокировка заземляющего разъединителя =220В Earth switch electromagnet lock 220V DC	1	Delixi Electric	---
-RL1	91	СЗТн	Устройство защиты от феррорезонанса Ferroresonant protection device	1	СЗТТ	СЗТн
-RV1	88	МР3021-Н-110/√3В-(3х5)ВА	Резистор догрузочный для ТН 110/√3В 3х5ВА Ballast resistor for VT 110/√3V 3x5VA	1	ЗИП-Научприбор	МР3021-Н-110/√3В-(3х5)ВА
-SAC1	95	SBE102	Блок контактный, 1НЗ Contact block, 1NC	2	Systeme Electric	SBE102

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systeme electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 143

Листов/Of: 307

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-SAC1	108	SBE101	Блок контактный, 1НО Contact block, 1NO	3	Systeme Electric	SBE101
-SAC1	95	SB4BD21	Переключатель 22мм, 2 фиксированных положения, 1НО, чёрный Turn switch 22mm, 2 fixed positions, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BD21
-SAD1	108	SBE102	Блок контактный, 1НЗ Contact block, 1NC	2	Systeme Electric	SBE102
-SAD1	108	SBE101	Блок контактный, 1НО Contact block, 1NO	1	Systeme Electric	SBE101
-SAD1	106	SB4BD21	Переключатель 22мм, 2 фиксированных положения, 1НО, чёрный Turn switch 22mm, 2 fixed positions, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BD21
-SB3	101	SBE101	Блок контактный, 1НО Contact block, 1NO	2	Systeme Electric	SBE101
-SB3	99	SB4BA21	Кнопка 22мм с самовозвратом, 1НО, чёрная Push button 22mm, spring return, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BA21
-SB89	97	SB4BA21	Кнопка 22мм с самовозвратом, 1НО, чёрная Push button 22mm, spring return, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BA21
-SBC1	95	SBE101	Блок контактный, 1НО Contact block, 1NO	1	Systeme Electric	SBE101
-SBC1	95	SB4BA21	Кнопка 22мм с самовозвратом, 1НО, чёрная Push button 22mm, spring return, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BA21
-SBT1	--	SBE101	Блок контактный, 1НО Contact block, 1NO	1	Systeme Electric	SBE101
-SBT1	96	SB4BA45	Кнопка 22мм с самовозвратом, 1НЗ+1НО, красная Push button 22mm, spring return, 1NC+1NO, red	1	Systeme Electric	SB4BA45
-SF01	92	BA105-DC-2P-016A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 16А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 16A curve C	1	DEKraft	13391DEK
-SF02	93	ДИФ103-4.5кА-1N-010A-030-C	Выключатель автоматический дифференциального тока 1П+Н 10А кривая С 30мА тип АС Residual current circuit breaker with overload 1P+N 10A curve C 30mA type AC	1	DEKraft	16051DEK
-SF02	93	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	18100DEK
-SF03	93	BA103-2P-001A-C	Выключатель автоматический 2П 1А кривая С Miniature circuit breaker 2P 1A curve C	1	DEKraft	12280DEK

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systeme electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 144

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-SF03	93	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	18100DEK
-SF1	92	ВА105-DC-2P-001A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 1А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 1A curve C	1	DEKraft	13386DEK
-SF1	92	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	2	DEKraft	13303DEK
-SF11	91	ВА103-4P-002A-C	Выключатель автоматический 4П 2А кривая С Miniature circuit breaker 4P 2A curve C	1	DEKraft	12313DEK
-SF11	91	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	2	DEKraft	18100DEK
-SF12	91	ВА103-2P-002A-C	Выключатель автоматический 2П 2А кривая С Miniature circuit breaker 2P 2A curve C	1	DEKraft	12281DEK
-SF12	91	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	2	DEKraft	18100DEK
-SF13	91	ВА103-4P-002A-C	Выключатель автоматический 4П 2А кривая С Miniature circuit breaker 4P 2A curve C	1	DEKraft	12313DEK
-SF13	91	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	2	DEKraft	18100DEK
-SF14	89	ВА103-2P-002A-C	Выключатель автоматический 2П 2А кривая С Miniature circuit breaker 2P 2A curve C	1	DEKraft	12281DEK
-SF14	89	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	2	DEKraft	18100DEK
-SF2	92	ВА105-DC-2P-002A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 2А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 2A curve C	1	DEKraft	13387DEK
-SF2	92	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	13303DEK
-SF3	92	ВА105-DC-2P-001A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 1А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 1A curve C	1	DEKraft	13386DEK
-SF3	92	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	2	DEKraft	13303DEK
-SF4	92	ВА105-DC-2P-002A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 2А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 2A curve C	1	DEKraft	13387DEK

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 145

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-SF4	92	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	13303DEK
-SF5	92	ВА105-DC-2P-002A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 2А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 2A curve C	1	DEKraft	13387DEK
-SF5	92	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	13303DEK
-SF6	92	ВА105-DC-2P-001A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 1А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 1A curve C	1	DEKraft	13386DEK
-SK1	93	СКМ-301-Т-НЗ	Термостат ~250В 10А Thermostat AC 250V 10A	1	DEKraft	35100DEK
-SK2	93	СКМ-301-Т-НЗ	Термостат ~250В 10А Thermostat AC 250V 10A	1	DEKraft	35100DEK
-SQ1	97	LXW20-11	Выключатель концевой AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11
-SQ2	97	LXW20-11	Выключатель концевой AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11
-SQ3	97	LZ15-GQ22-B	Выключатель концевой ~250В 15А 1ПК Limit switch AC 250V 15A 1CO	1	Delixi Electric	LZ15-GQ22-B
-SQ5	97	LXW20-11	Выключатель концевой AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11
-TA1	86	ТОЛ-НТЗ	Опорный ТТ, 3 вторичные обмотки Supporting CT, 3 secondary windings	1	НТЗ	---
-TA2	86	ТОЛ-НТЗ	Опорный ТТ, 3 вторичные обмотки Supporting CT, 3 secondary windings	1	НТЗ	---
-TA3	86	ТОЛ-НТЗ	Опорный ТТ, 3 вторичные обмотки Supporting CT, 3 secondary windings	1	НТЗ	---
-TVA1	--	ЗНОЛП-НТЗ	Заземляемый ТН с предохранителем, 2 вторичные обмотки Phase-earth VT with fuse, 2 secondary windings	1	НТЗ	---
-TVA1.FU1	91	187000.0,63	Предохранитель плавкий 10кВ 0,63А Safety fuse 10kV 0,63A	1	SIBA	187000.0,63
-TVB1	--	ЗНОЛП-НТЗ	Заземляемый ТН с предохранителем, 2 вторичные обмотки Phase-earth VT with fuse, 2 secondary windings	1	НТЗ	---

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 146

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-TVB1.FU1	--	187000.0,63	Предохранитель плавкий 10кВ 0,63А Safety fuse 10kV 0,63A	1	SIBA	187000.0,63
-TVC1	--	ЗНОЛП-НТЗ	Заземляемый ТН с предохранителем, 2 вторичные обмотки Phase-earth VT with fuse, 2 secondary windings	1	НТЗ	---
-TVC1.FU1	--	187000.0,63	Предохранитель плавкий 10кВ 0,63А Safety fuse 10kV 0,63A	1	SIBA	187000.0,63
-X1	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X1	106	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	4	Phoenix Contact	3044542
-X1	89	URTK 6	Клемма тестовая с размыкателем Test disconnect terminal	2	Phoenix Contact	3026272
-X1	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X1	--	D-URTK 6	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3026340
-X1	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X10	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X10	91	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	7	Phoenix Contact	3044542
-X10	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X10	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X11	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X11	89	URTK 6	Клемма тестовая с размыкателем Test disconnect terminal	4	Phoenix Contact	3026272
-X11	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод В
Incomer B

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 147

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X11	--	D-URTK 6	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3026340
-X12	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X12	88	URTK 6	Клемма тестовая с размыкателем Test disconnect terminal	7	Phoenix Contact	3026272
-X12	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X12	--	D-URTK 6	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3026340
-X12.	--	FBRI 10-8 N	Перемычка винтовая 10 полюсов 8,2мм Screw-fixed bridge 10 poles 8,2mm	1	Phoenix Contact	2772080
-X2	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X2	96	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	77	Phoenix Contact	3044542
-X2	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X2	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X2.	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	9	Phoenix Contact	3030161
-X20	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X20	--	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	34	Phoenix Contact	3044542
-X20	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X20	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X20.	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030161

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 148

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X22	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X22	94	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	36	Phoenix Contact	3044636
-X22	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X22	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293
-X22.	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	2	Phoenix Contact	3030161
-X22.	--	FBS 3-5	Перемычка втычная 3 полюса 5,2мм Plug-in bridge 3 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030174
-X22.	--	FBS 5-5	Перемычка втычная 5 полюсов 5,2мм Plug-in bridge 5 poles 5,2mm	4	Phoenix Contact	3030190
-X22.	--	FBS-PV UT	Перемычка втычная вертикальная 1 полюс 5,2мм Plug-in bridge 1 pole, vertical, 5.2mm	4	Phoenix Contact	3047358
-X22.-XJMP2	--	FBS-PV UT	Перемычка втычная вертикальная 1 полюс 5,2мм Plug-in bridge 1 pole, vertical, 5.2mm	1	Phoenix Contact	3047358
-X22.-XJMP3	--	FBS-PV UT	Перемычка втычная вертикальная 1 полюс 5,2мм Plug-in bridge 1 pole, vertical, 5.2mm	1	Phoenix Contact	3047358
-X25	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X25	90	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	4	Phoenix Contact	3044636
-X25	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X25	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293
-X3	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X3	86	URTK 6	Клемма тестовая с размыкателем Test disconnect terminal	21	Phoenix Contact	3026272

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 149

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X3	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X3	--	D-URTK 6	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3026340
-X3.	--	FBRI 10-8 N	Перемычка винтовая 10 полюсов 8,2мм Screw-fixed bridge 10 poles 8,2mm	2	Phoenix Contact	2772080
-X3.	--	SB 4-8-T	Перемычка коммутационная 4 полюса 8,2мм Switching jumper 4 poles 8,2mm	3	Phoenix Contact	3026379
-X30	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X30	107	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	5	Phoenix Contact	3044542
-X30	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X30	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X31	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X31	87	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	6	Phoenix Contact	3044542
-X31	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X31	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X4	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X4	94	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	31	Phoenix Contact	3044636
-X4	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X4	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 150

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X40	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X40	108	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	6	Phoenix Contact	3044636
-X40	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X40	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293
-X6	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X6	97	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	10	Phoenix Contact	3044636
-X6	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X6	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293
-X60	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X60	108	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	2	Phoenix Contact	3044636
-X60	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X60	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293
-X7	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X7	97	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	18	Phoenix Contact	3044636
-X7	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X7	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 151

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X70	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X70	108	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	4	Phoenix Contact	3044636
-X70	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X70	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293
-X9	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X9	92	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	17	Phoenix Contact	3044542
-X9	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X9	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X9.	--	FBS 3-5	Перемычка втычная 3 полюса 5,2мм Plug-in bridge 3 poles 5,2mm	2	Phoenix Contact	3030174
-X9.-XJMP1	--	FBS 4-5	Перемычка втычная 4 полюса 5,2мм Plug-in bridge 4 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030187
-XJMP1	--	FBS 4-5	Перемычка втычная 4 полюса 5,2мм Plug-in bridge 4 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030187
-XJMP2	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030161
-XJMP3	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030161
-XP661	91	PP-H 2,5/ 6	Соединитель штекер 24A 500В Plug 24A 500V	1	Phoenix Contact	3209918
-XS661	91	SC 2,5/ 6	Соединитель гнездо 6П, 24A, 500В Coupling 6P, 24A, 500V	1	Phoenix Contact	3042298
-XT	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 152

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-XT	92	UT 6	Клемма проходная Feed-through terminal	8	Phoenix Contact	3044131
-XT	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-XT	--	D-UT 2,5/10	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047028
-XT.	--	FBS 2-8	Перемычка втычная 2 полюса 8,2мм Plug-in bridge 2 poles 8,2mm	4	Phoenix Contact	3030284
-XV1	91	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	2	Phoenix Contact	3044542

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

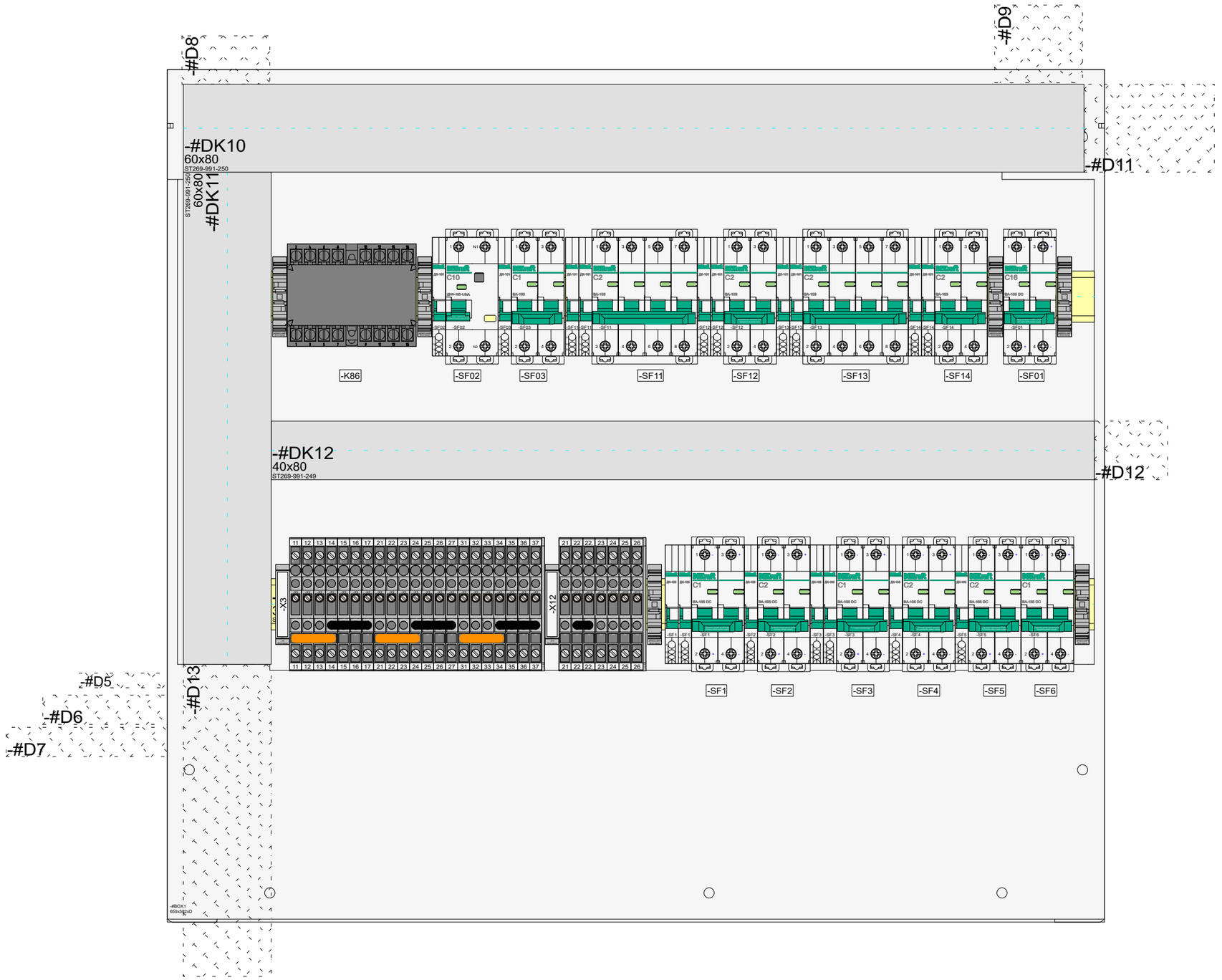
Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Перечень изделий Part list	0200-000215.01.03	Тип документа / Doc. type Перечень изделий Part list	Рев./Rev. 02	
			=L03	Тип ячейки / Cubicle type MV1	Лист/Sht. 153	Листов/Of 307

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Монтажная панель релейного шкафа
Low voltage box mounting panel



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Монтажная панель релейного шкафа Low voltage box mounting panel	0200-000215.01.03	Тип документа / Doc. type Компоновочный чертёж Arrangement drawing	Рев./Rev. 02	
			=L03	Тип ячейки / Cubicle type MV1	Лист/Sht. 154	Листов/Of 307

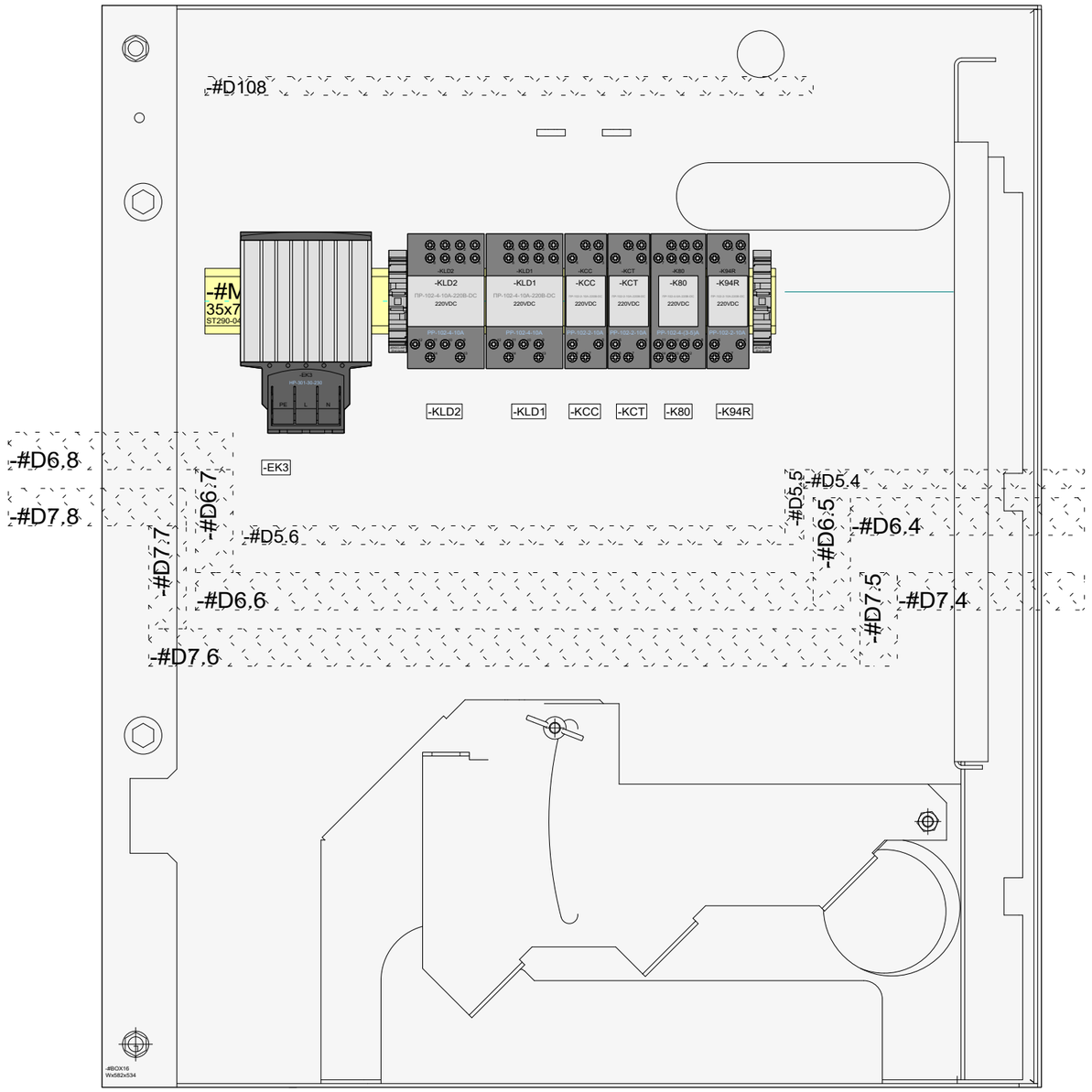
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Левая стенка релейного шкафа
Low voltage box left panel



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Левая стенка релейного шкафа Low voltage box left panel	0200-000215.01.03	Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж. Arrangement drawing	Рев./Rev. 02
			=L03	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht. 155 / Листов/Of 307

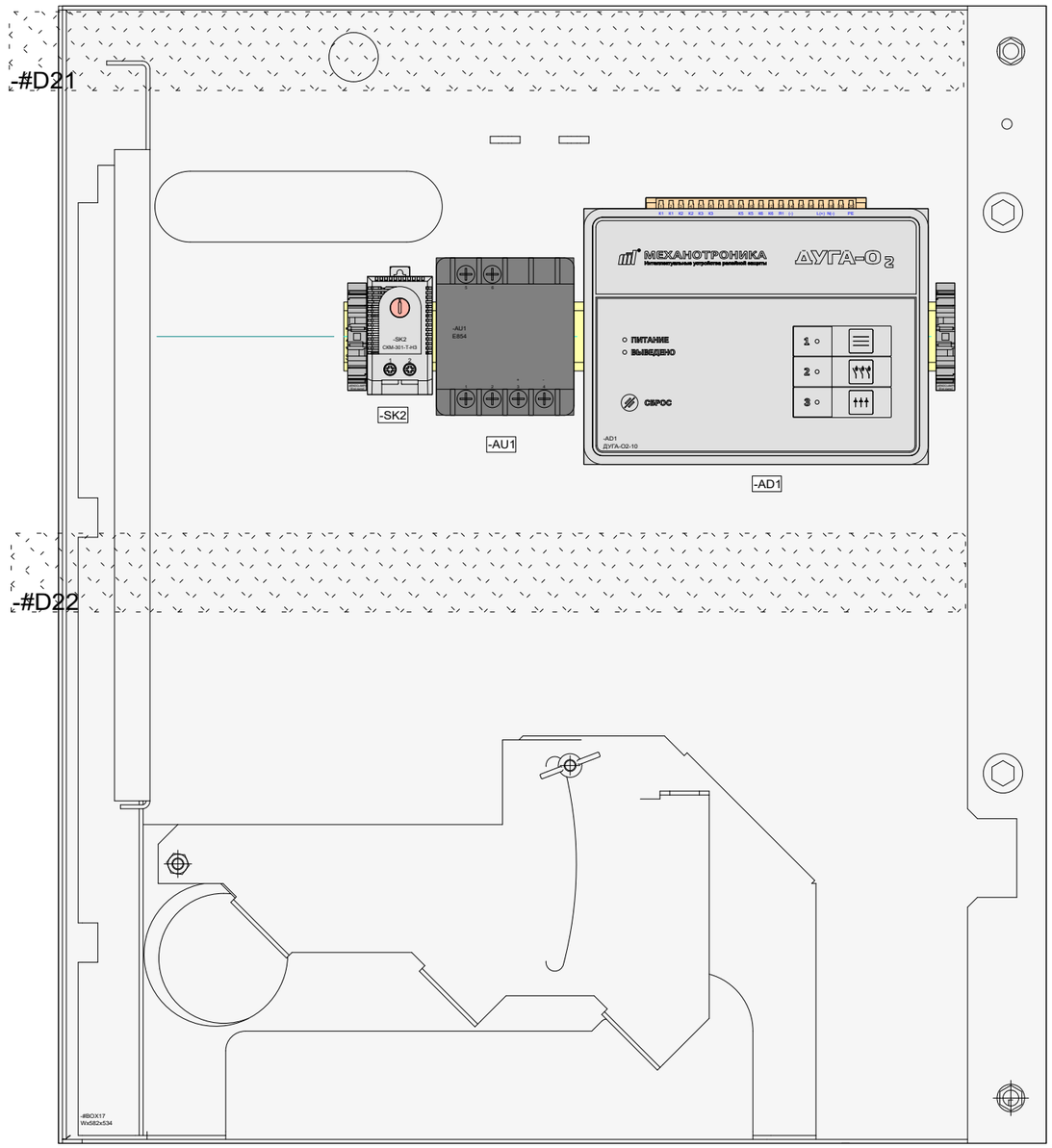
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Правая стенка релейного шкафа
Low voltage box right panel



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Правая стенка релейного шкафа Low voltage box right panel	0200-000215.01.03 =L03	Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж / Arrangement drawing Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Рев./Rev.: 02 Лист/Sht.: 156 Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Нижняя панель релейного шкафа
Low voltage box bottom panel
(Монтажные рельсы на поворотном кронштейне
Mounting rails on swivel bracket)

-#D31

-#D37

-SK1

Термостат устанавливается
внутрь левого кабельного лотка.

Thermostat is installed inside
the left vertical cable duct.

-#D34

-#BOX5
590xH60

-#BOX6
590xH60

-X6

-X10

-K50 -K51 -K52 -K74 -K75 -K76 -K77 -K88 -K89 -K501 -K511 -K761 -K861

-#D98

-#BOX7
590xH60

-X4 -X7 -X25 -X22

-RV1
MP3021-H-110/-3B-(3x5)BA

-#D125

Догрузочный резистор устанавливается
в кабельном отсеке.

Ballast resistor is installed inside
the cable compartment.

-#D99

-#D35

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Ввод B
Incomer B

Нижняя панель релейного шкафа
Low voltage box bottom panel

0200-000215.01.03

Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж Arrangement drawing

Рев./Rev.: 02

=L03

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 157

Листов/Of: 307

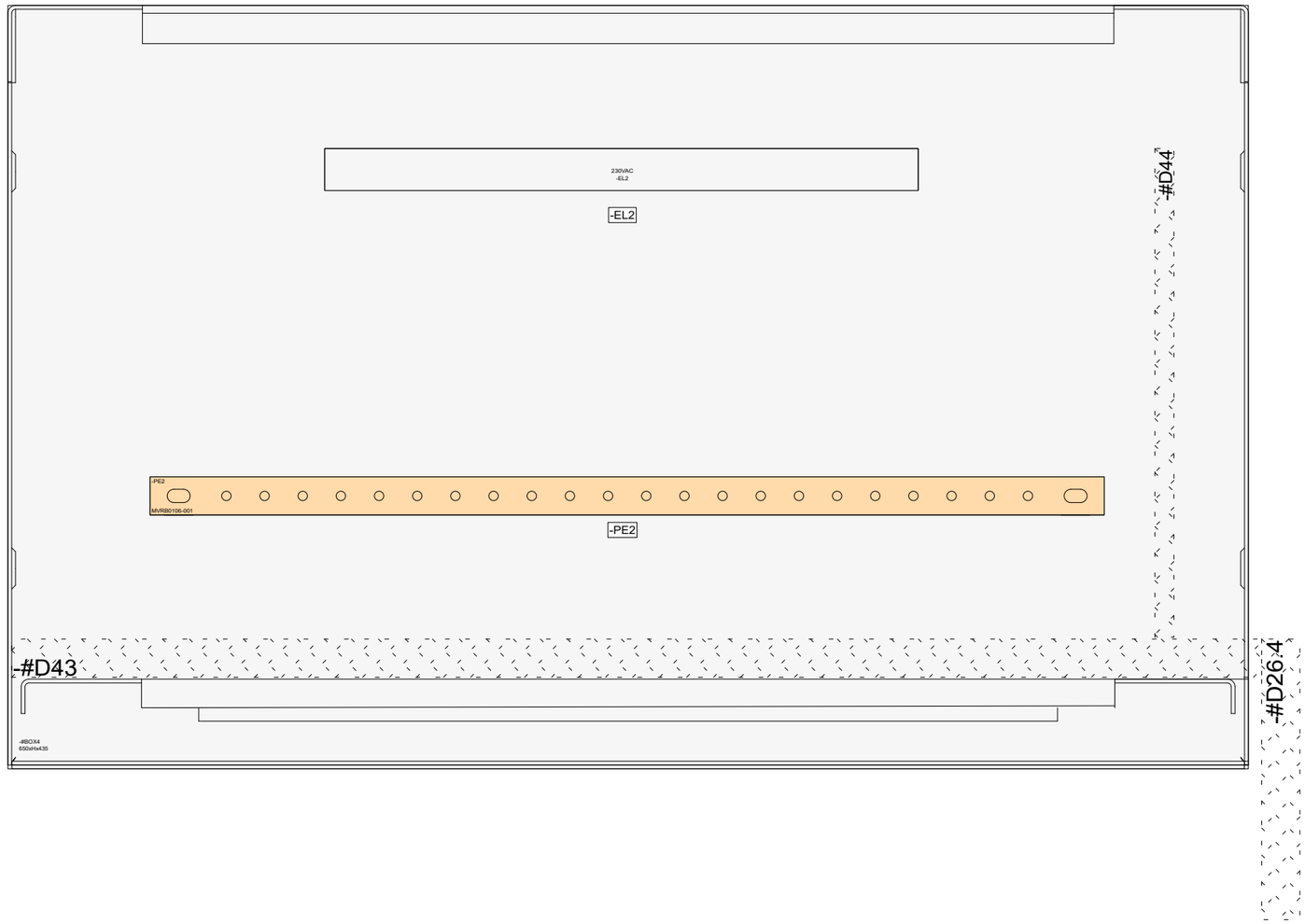
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Крыша релейного шкафа
Low voltage box roof
(Вид внутри\View inside)



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Крыша релейного шкафа Low voltage box roof	0200-000215.01.03	Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж / Arrangement drawing	Рев./Rev.: 02
			=L03	Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Лист/Sht.: 158 / Листов/Of: 307

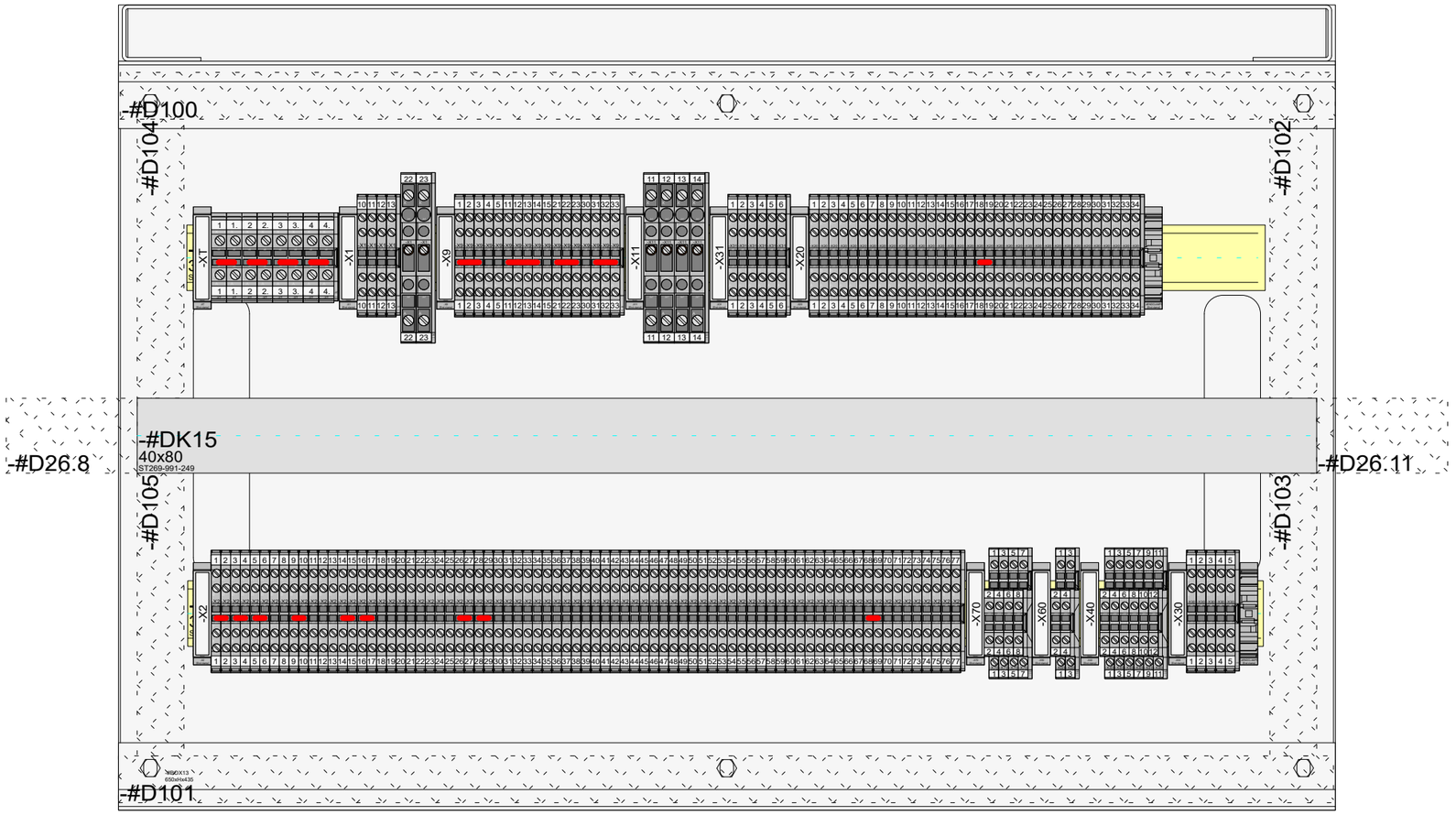
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено". пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Крыша релейного шкафа (Крышной короб)
Low voltage box roof (Top box)



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод B Incomer B	Крыша релейного шкафа (Крышной короб) Low voltage box roof (Top box)	0200-000215.01.03 =L03	Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж / Arrangement drawing Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Рев./Rev.: 02 Лист/Sht.: 159 Листов/Of: 307

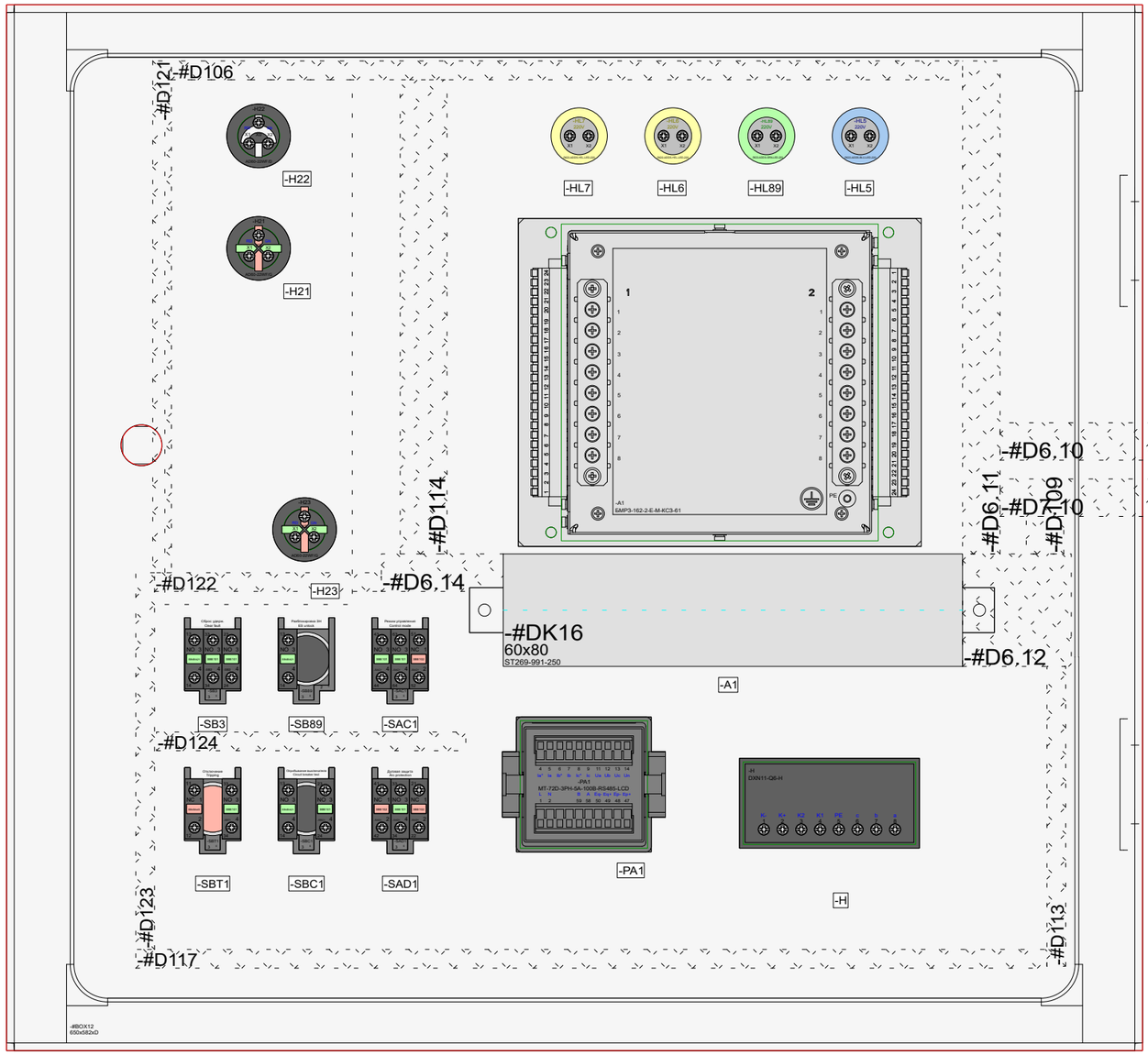
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Дверь релейного шкафа
Low voltage box door
(Вид внутри\View inside)



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Ввод В Incomer B	Дверь релейного шкафа Low voltage box door	0200-000215.01.03 =L03	Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж Arrangement drawing Тип ячейки / Cubicle type: MV1	Рев./Rev.: 02 Лист/Sht.: 160 Листов/Of: 307

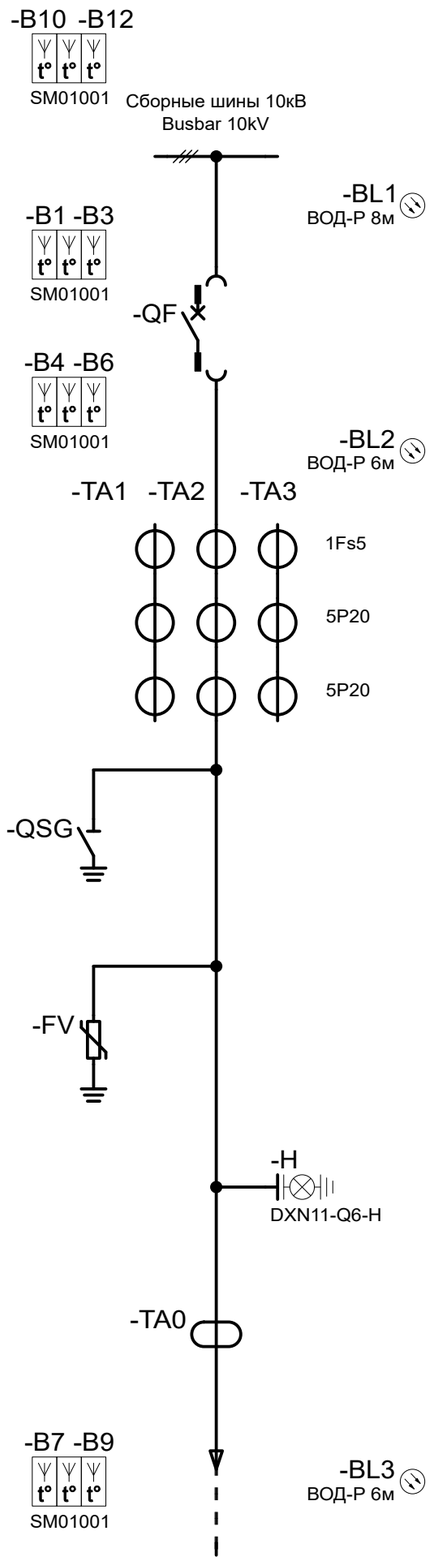
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

№ #	Тэг ячейки Cubicle tag number
L02	MV-11-100-JM



Сборные шины Busbar	Датчик дуги Arc sensor
Выключатель Circuit breaker	Датчики температуры Temperature sensors
	Датчик дуги Arc sensor
	Датчики температуры Temperature sensors
Измерения Metering	Трансформаторы тока Current transformers
Управление и защита (Резерв) Protection and control (Reserve)	
Управление и защита Protection and control	
Заземляющий разъединитель Earth switch	
ОПН Surge arresters	
Индикатор наличия напряжения Voltage presence indicator	
Трансформатор тока нулевой последовательности Core balance current transformer	
Кабельное подключение Cable connection	
Датчик дуги Arc sensor	

Поясняющая схема
Describing diagram

Примечания.
1. Выполнено на основе документа 4124-NN-DB-200000001, типовая схема MV4.
2. Характеристики измерительных ТТ и ТН указаны в документе 0200-000215.01.01.

Notes.
1. Based on the document 4124-NN-DB-200000001, typical MV4.
2. For CT's and VT's detailed specifications refer to the document 0200-000215.01.01.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
VSD feeder

Поясняющая схема
Describing diagram

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Титульный лист / Cover sheet

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 161

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сеть первичная
Power circuit

Контакты положения силового выключателя
Circuit breaker position contacts

Контакты положения тележки выключателя
Breaker truck position contacts

Сборные шины 10кВ
Busbar 10kV

#53488
#53489
#53490

-B1 -B2 -B3
-B4 -B5 -B6
t°

-QF

L1 -TA1:Л2
L2 -TA2:Л2
L3 -TA3:Л2

/163.A1
/163.A2
/163.A2

-QF

-HK

11	13	21	23	31	33	41	43	51	53	61	63	71	73	81	83	91	93	101	103	12	14	22	24	32	34	42	44	52	54	62	64	72	74	82	84	92	94	102	104
/170.C5	/170.C4	/170.C6	/183.C2	/176.B8	/176.B9	/183.C4	/177.B6	/177.B5	/183.C2	/183.C4	/172.C8	/183.C3	/183.C5	/170.C7	/183.C5			/172.C8	/183.C3																				

ВЭ выкачен
Truck out

-S8

13	23	33	43	53	14
/170.C6	/177.B7	/183.C6	/183.C6	/174.B2	

ВЭ вкачен
Truck in

-S9

13	23	33	43	53	14
/170.C7	/177.B8	/183.D5	/183.C7	/174.B3	

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
VSD feeder

Положение коммутационных аппаратов
Switch devices position contacts

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram
Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4
Лист/Sht.: 162
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сеть первичная
Power circuit

Измерительный преобразователь
Metering transducer

L1 -QF:2 /162.D1
L2 -QF:4 /162.D2
L3 -QF:6 /162.D2

SB 4-8-T

-PE2
2,5 GNYE
-X3 4

-TA1 Л2 1И2 / Л1 1И1
-TA2 Л2 1И2 / Л1 1И1
-TA3 Л2 1И2 / Л1 1И1

2,5 BK
-X3 1
-X3 5
-X3 2
-X3 6
-X3 3
-X3 7

-AU1
1 Вход 2
/169.C6

L1 -TA1:Л2 /164.A1
L2 -TA2:Л2 /164.A2
L3 -TA3:Л2 /164.A2

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215	
HS-21801-02	

Линия к ПЧ
VSD feeder

Измерительные цепи
Metering circuit

0200-000215.01.04		Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev.	02
=L02	Тип ячейки / Cubicle type: MV4	Лист/Sht. 163	Листов/Of 307	

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сеть первичная
Power circuit

L1 /163.D1
-TA1:Л1
L2 /163.D2
-TA2:Л1
L3 /163.D2
-TA3:Л1

SB 4-8-T OG

-PE2
2,5 GNYE
-X3 14

-TA1 Л2 2И2 / Л1 2И1
2,5 ВК
-X3 11
2,5 ВК

2,5 ВК
-X3 15

-TA2 Л2 2И2 / Л1 2И1
2,5 ВК
-X3 12
2,5 ВК

2,5 ВК
-X3 16

-TA3 Л2 2И2 / Л1 2И1
2,5 ВК
-X3 13
2,5 ВК

2,5 ВК
-X3 17

Резерв
Resrve

L1 -TA1:П2
L2 -TA2:П2
L3 -TA3:П2
/165.A1
/165.A2
/165.A2

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
VSD feeder

Измерительные цепи
Metering circuit

0200-000215.01.04
=L02

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV4
Лист/Sht.: 164
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сеть первичная
Power circuit

Напряжение на сборных шинах (защиты)
Voltage on busbar (protections)

Устройство релейной защиты
Protection and control device

L1 /164.D1 -TA1:Л1
L2 /164.D2 -TA2:Л1
L3 /164.D2 -TA3:Л1

EV.A EV.B EV.C EV.N EV.H EV.K

Соседняя ячейка
Next feeder

X1:21 X1:22 X1:23 X1:24 X1:25 X1:26

-X1 21 -X1 22 -X1 23 -X1 24 -X1 25 -X1 26

1,5 ВК

-SF11
ВА-103 2А С

-SF12
ВА-103 2А С

1 3 5 2 4 6

11 12 14 21 22 24

/174.B9 /182.A7

/174.B9 /182.A8

-A1

X2 Ua — 1,5 ВК — X2 Ub — Uab
X2 Ub — 1,5 ВК — X2 Uc — Ubc
X2 U* — 1,5 ВК — X2 U — 3Uo

/184.B5
БМРЗ-150

SB 4-8-T

-PE2 2,5 GNYE -X3 24

-TA1 Л2 ЗИ2 Л1 ЗИ1
-TA2 Л2 ЗИ2 Л1 ЗИ1
-TA3 Л2 ЗИ2 Л1 ЗИ1

2,5 ВК

-X3 21 -X3 25 -X3 22 -X3 26 -X3 23 -X3 27

-A1

Ia* Ia — X1 1 — Ia — X1 2
Ib* Ib — X1 3 — Ib — X1 4
Ic* Ic — X1 5 — Ic — X1 6

/184.A5
БМРЗ-150

L1 /166.A1
L2 /166.A2
L3 /166.A2

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
VSD feeder

Измерительные цепи
Metering circuit

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 165

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Сеть первичная
Power circuit

Индикатор наличия напряжения
Voltage presence indicator

Контакты положения заземляющего разъединителя
Earth switch position contacts

L1 /165.D1 -TA1:Л1
L2 /165.D2 -TA2:Л1
L3 /165.D2 -TA3:Л1

-QSG

-FV

-QSG

ЗН вкл.
ESW closed

-S12
13 14 23 24 33 34 43 44 53 54
/176.B10
/177.B10
/174.B4
/183.A2
/183.A3

ЗН откл.
ESW opened

-S11
13 14 23 24 33 34 43 44 53 54
/183.A1
/177.B9
/174.B4
/176.B7
/183.A2

-H
DXN11-Q6-H

1,5 BK	-X25 2	1,5 BK	8 a	DC 220V	2 K+	1,5 BK	-X25 5
1,5 BK	-X25 3	1,5 BK	7 b		1 K-	1,5 BK	-X25 6
1,5 BK	-X25 4	1,5 BK	6 c	Live lock	4 K1	1,5 BK	-X25 7
1,5 GNYE	-X25 1	1,5 GNYE	5 PE		3 K2	1,5 BK	-X25 8

DXN11-Q6-H

Не используется
Not used

-PE2

L1 /167.A1
L2 /167.A2
L3 /167.A2

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
VSD feeder

Положение коммутационных аппаратов
Switch devices position contacts

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 166

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

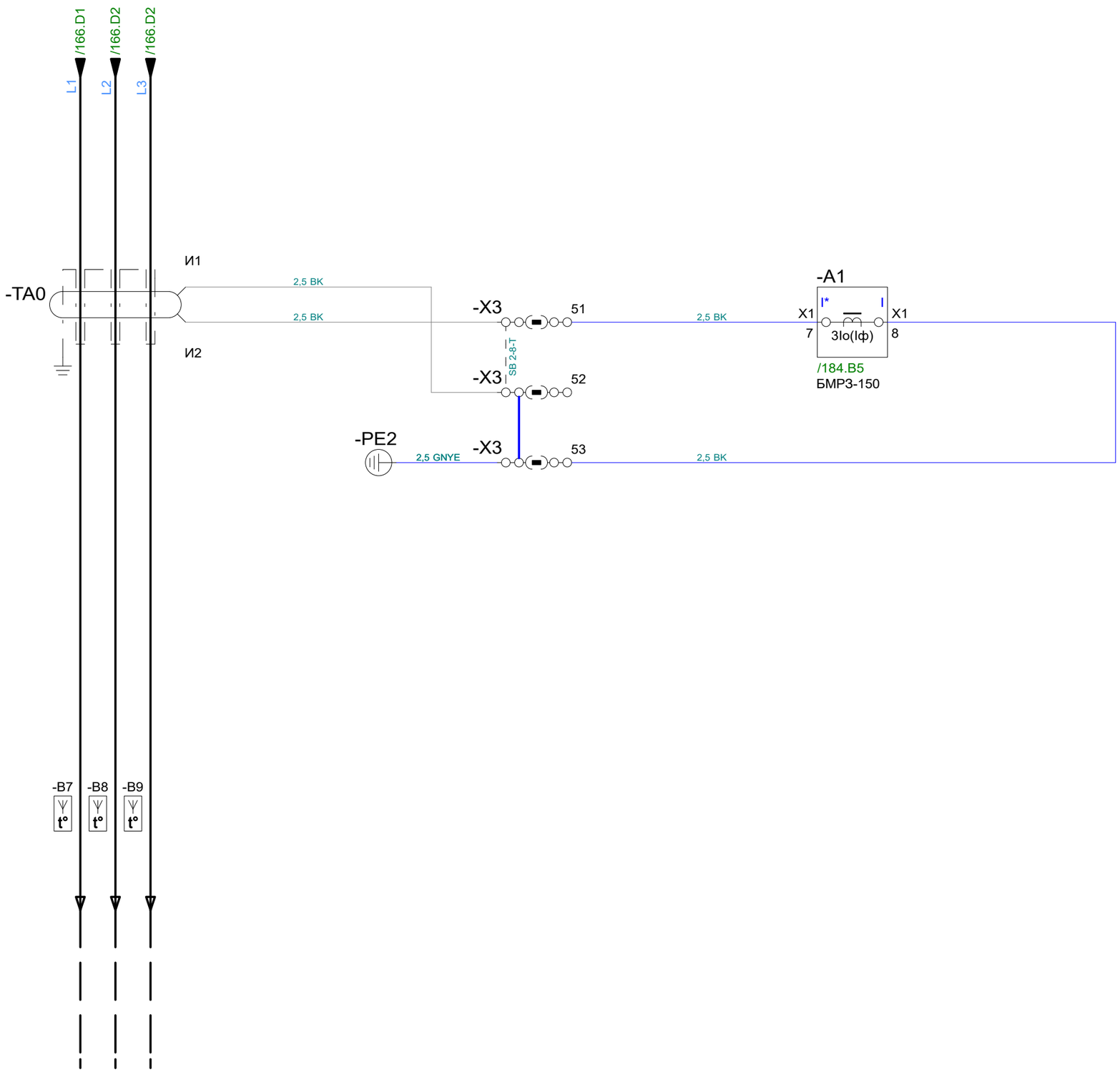
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

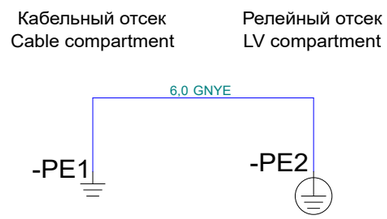
Сеть первичная
Power circuit

Ток нулевой последовательности
Residual current

Устройство релейной защиты
Protection and control device

Контур заземления
Earth circuit





Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Линия к ПЧ VSD feeder	Измерительные цепи Metering circuit	0200-000215.01.04	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev.	02
			=L02	Тип ячейки / Cubicle type: MV4	Лист/Sht.	167
					Листов/Of	307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Ввод питания от ИБП =220В
DC 220V UPS power supply

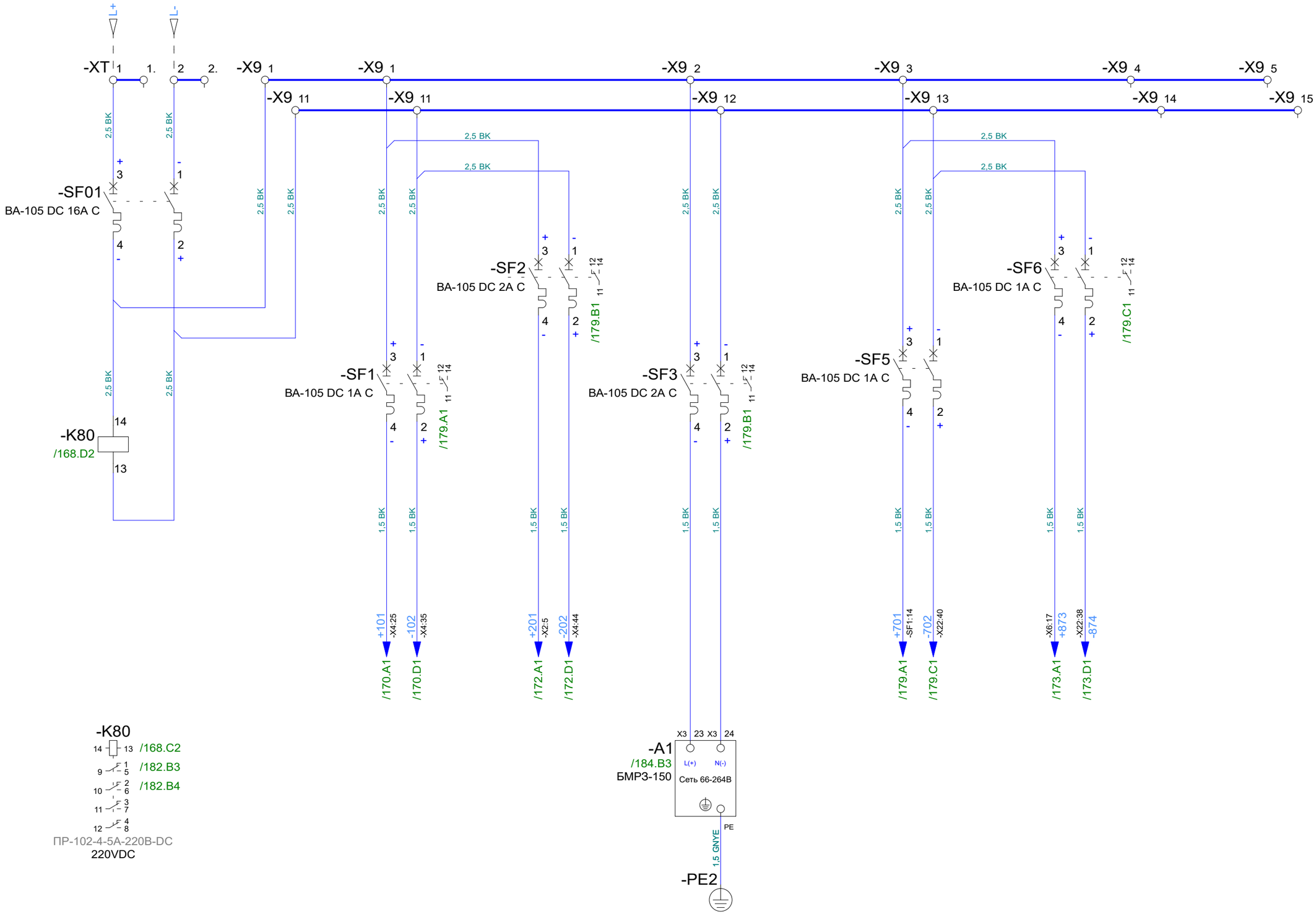
Питание оперативных цепей
Auxilary power supply

Питание цепей оперативной блокировки
Interlock circuit power supply

Питание цепей включения
Closing circuit power supply

Питание терминала РЗиА
Protection relay power supply

Питание цепей сигнализаии
Signalling power supply



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
VSD feeder

Питание вторичных цепей
Auxiliary supply

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 168

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Ввод питания ~230В 50Гц без ИБП
230VAC 50Hz power supply non UPS

Обогрев КО
Cable compartment heating

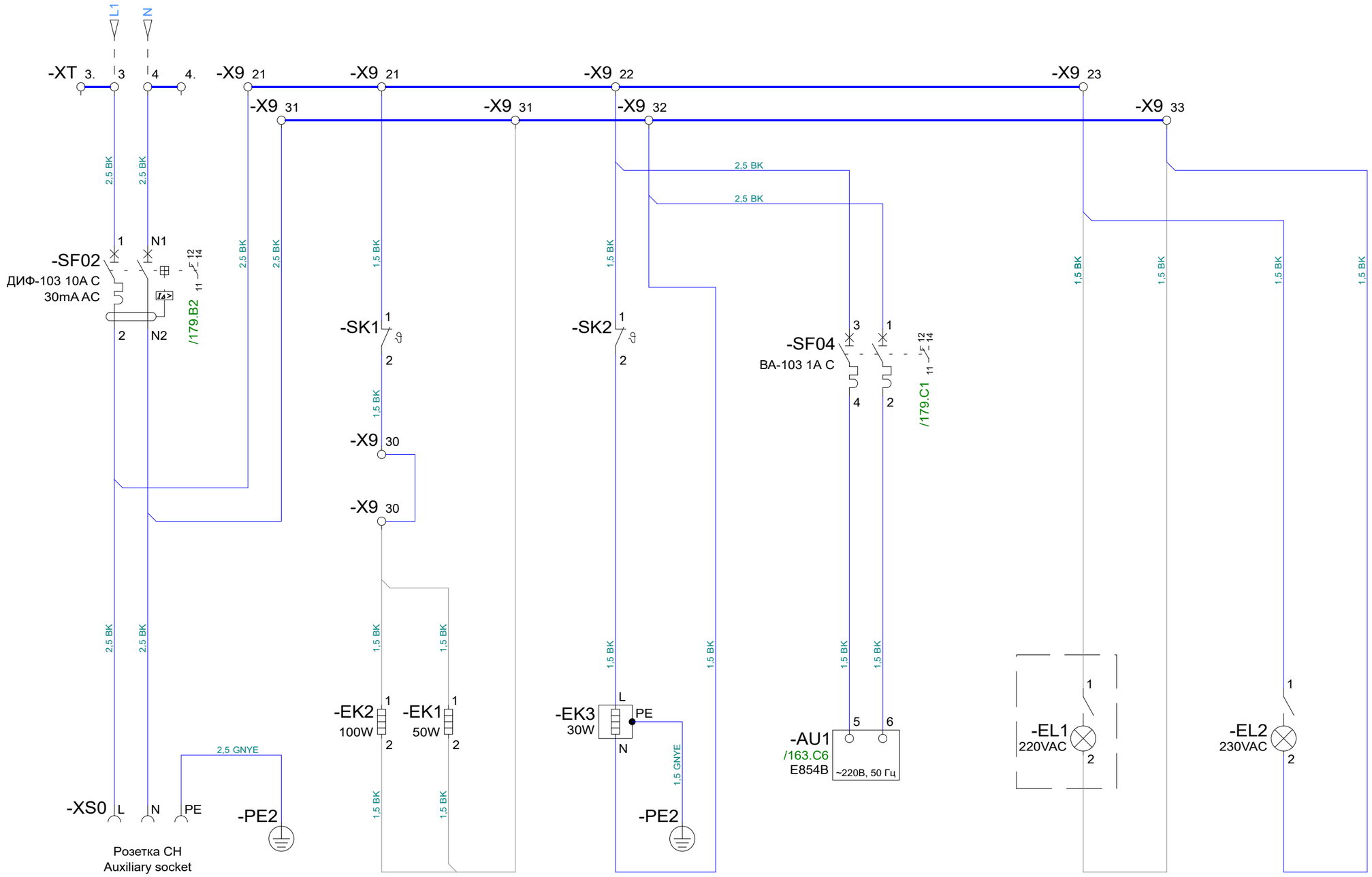
Обогрев ВЭ
CB heating

Обогрев РШ
LV box heating

Питание преобразователя
Metering transducer power supply

Освещение КО
Cable compartment light

Освещение РШ
LV box light



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
VSD feeder

Питание вторичных цепей
Auxiliary supply

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 169

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Взвод привода Spring charging	Включение Closing	Контроль цепи включения (не используется) Closing circuit supervision(not used)	Разрешение включения Closing permission

/168.C3 +101 -SF1:4 — 1,5 BK — -X22 1 — -X21 1 — -X2 69 — 1,5 BK — +101 -X22:1 /171.A2

-X2 68

-QF

-X4 25 / -X0 25 — -SP2 22/21 — -V1 — -M — -SP1 22/21

-X4 4 / -X0 4 — -V2 — -K0 — -HQ — -R0 JP10 — -SP3 14/13 — JP9 — -SP5 2/3 JP8 1 — -HK /162.C4 14/13 — -HK /162.C4 12/11 — -K0 — -K1 2/4/6 — JP1

-X4 40 / -X0 40 — -K0 — -HK /162.C4 22/21

-X4 20 / -X0 20 — -V4 — -R1 JP11 — -Y1 — -HK /162.C5 82/81

JP4 — -S8 /162.B6 14/13 — -S9 /162.B7 14/13 — JP7 — JP5 — JP6 — JP3 — JP2

-X0 1 / -X4 1 — -PE2 — 1,5 GNYE

-X0 35 / -X4 35

-X0 14 / -X4 14

-X0 49 / -X4 49

-X0 10 / -X4 10

/168.C4 -102 -SF1:2 — 1,5 BK — -102 -X22:30 /171.D1

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Линия к ПЧ VSD feeder	Управление выключателем Circuit breaker control	0200-000215.01.04 =L02	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram Тип ячейки / Cubicle type: MV4	Рев./Rev.: 02 Лист/Sht.: 170 Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Опробование выключателя
Circuit bracker test

Разрешение вкл
Closing permission

Включение выключателя (Панель управления)
CB Closing (LCS)

Положение мест/дист (Панель управления)
Local/Remote mode (LCS)

/170.A10 +101 -X2:69 — 1,5 ВК — -X22 1 — 1,5 ВК

-SAC1 21 / Местное / Local 22

-SBC1 13 / Опробывание выключателя / Circuit breaker test / Чёрный / Black 14

-K76 6 /177.D7 10

-X22 24 — X4 12 — -A1 /184.B5 БМР3-150 (K6 Выход) — X4 13

-KCC 8 /171.D3 7

-X22 30

/170.D10 -102 -X4:10 — 1,5 ВК

-KCC
8 7 /171.C2
5 1 3 /170.A4
6 2 4
ПР-102-2-10А-220В-DC
220VDC

-K86 5 /175.C8 7

-K77 7 /177.D8 11

-X2 7 — Панель управления LCS — SAC2 — SBT2 — SBC2

-X2 8

-X2 9

Пуск из АСУ
DCS start

-X20 21 — -X20 22

STOP -X2:3 /172.B4

-X22 30

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Линия к ПЧ VSD feeder	Управление выключателем Circuit breaker control	0200-000215.01.04 =L02	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev.: 02	
				Тип ячейки / Cubicle type: MV4	Лист/Sht.: 171	Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отключение от ПЧ (U<) Open from VSD (U<)	Отключения U< Tripping U<	Отключение от ПЧ Open from VSD	Останов из АСУ DCS stop	Реле блокировки Lockaut relay	Откл. Дг3 Arc trip	Отключение Opening	Контроль цепи отключения Opening circuit supervision	РКО Opening relay

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

/168.C4 +201 -SF2:4 — 1,5 ВК

-X2 5 — 1,5 ВК — -X2 6

ПЧ VSD — VSD U<

-SBT1 11 — /172.A3 — Отключение Tripping Красный Red — 12

-SBT1 23 — /172.A3 — Отключение Tripping Красный Red — 24

-K86 1 — /175.C7 — 3

-X2 1 — -X2 2

ПЧ VSD — АСУ DCS

/171.B10 STOP

-X2 3 — -X2 4

-X22 2 — -X22 3 — -X22 3

-K86 2 — /175.C8 — 4

-KLD1 5 — /180.D4 — 9

-KCT 3 — /172.C10 — 5

-X22 15 — -X22 16 — -X22 16

-X21 4 — -X21 4

-A1 /184.B3 — X3 2 (-) — Вход — Я2 — X3 3 — Я1 — Вход — X3 1

-A1 /184.B5 БМРЗ-150 — X4 9 — K5 — Выход — X4 10

+201 -X4:24 — /174.A1

-QF

-X4 43 — -X0 43

-V5

-DT1

-HK 84 — 83

-K1

-K1

-X0 44 — -X4 44

-X4 30 — -X0 30 — -HK /162.C5 — 63 — 64

-X4 41 — -X0 41 — -HK /162.C5 — 101 — 102

-V3

-TQ

-X0 31 — -X4 31

-KCT 8 — /172.C10 — 7

-KCT
8 7 /172.C9
5 1 3 /172.B7
6 2 4
ПР-102-2-10А-220В-DC
220VDC

-X22 31

/168.C5 -202 -SF2:2 — 1,5 ВК

-202 -X21:30 — /174.D1

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215	
HS-21801-02	

Линия к ПЧ
VSD feeder

Управление выключателем
Circuit breaker control

0200-000215.01.04		Тип документа / Doc. type: Схема соединений Circuit diagram	Рев./Rev.	02
=L02	Тип ячейки / Cubicle type: MV4	Лист/Sht.	172	Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Разблокировка ЗН
ESW operation unlock

Разрешение включения ЗН СШ
Busbar ES closing permission

/168.C8 +873 -SF6:4 1,5 ВК

-X6 17

-SQ5 14 13
Дверь каб. отсека закрыта
Cable comp. door closed

-X6 19

1,5 ВК

-X6 5

-SQ2 14 13
Задняя дверь закрыта
Rear door closed

-X6 7

ПЧ
VSD

VSD Isolator

-X2 14

-X2 15

1,5 ВК

-X6 9 10

-SQ3 2 3 1
Тележка вкачена
CB truck drawn in

-X6 11

1,5 ВК

-SB89 13 14
Разблокировка ЗН
ES unlock
Чёрный
Black

1,5 ВК

-X7 34

-QSG

-Y10

-X7 36

1,5 ВК

-HL89 X1 X2
220V
Готовность к заземлению
Ready to earthing
Зелёный
Green

1,5 ВК

-X22 38

/168.C8 -874 -SF6:2 1,5 ВК

1,5 ВК

Ввод1
Incomer1

X20:2

-X20 7

1,5 ВК

-K76 7 11
/177.D7

1,5 ВК

-X20 8

Ввод2
Incomer2

X2:3

Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
VSD feeder

Оперативная блокировка
Interlocking circuit

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 173

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Пружина взведена
Spring charged

Положение ВЭ
Truck position

Выкачен
Drawn-out

Вкачен
Drawn-in

Положение ЗН
ESW position

Отключен
Opened

Включен
Closed

Дистанц. управление
Remote control

ЗДЗ выведена
Arc protection disabled

Сброс удержания
Clear fault

Аварийное отключение
Electrical fault

Питание опер. цепей подано
AC/DC aux. voltage on

АВ цепей ТН откл.
Control circuits MCBs closed

/172.A10 +201 -X21:4 — 1,5 ВК

-QF -X4 24 -X0 24 — -SP4 13 14 -

-X4 57 -X0 57 — -S8 54 53 /162.B7 ВЭ выкачен Truck out

-X4 55 -X0 55 — -S9 54 53 /162.B8 ВЭ вкачен Truck in

-QSG -X7 9 -X7 10 — -S11 34 33 /166.B7 ЗН откл. ESW opened

-S12 34 33 /166.B7 ЗН вкл. ESW closed

-SAC1 13 14 Дистанционное Remote

-SB3 13 14 Сброс удерж. Clear fault Чёрный Black

-SAD1 41 42 ЗДЗ откл. Arc protection disable

-X22 4 — -X22 5

-K74 6 10 /179.D3

-K861 2 10 /175.D6

-SF11 12 14 11 /165.B7

-SF12 12 14 11 /165.B8

1,5 ВК

-X0 34 -X4 34 — -X0 58 -X4 58 — -X0 56 -X4 56

-X7 11 -X7 12

-A1 /184.B3 БМР3-150

X3 9 Я5 Вход (-) X3 10

X3 11 Я6 Вход

X3 12 Я7 Вход

-A1 /184.B3

X3 14 Я8 Вход (-) X3 15

X3 17 Я9 Вход (-) X3 18

-A1

X31 1 Я11 Вход (-) X31 2

X31 3 Я12 Вход (-) X31 4

X31 5 Я13 Вход (-) X31 6

X31 7 Я14 Вход (-) X31 8

X31 9 Я15 Вход (-) X31 10

-A1 /184.C3

X31 21 Я21 Вход (-) X31 22

-X21 30 — -X21 31 — -X21 31 — -X21 32 — -X21 32

/172.D10 -202 -X22:31 — 1,5 ВК

-202 -X21:33 /175.C1

/175.A1 +201 -X20:17 — 1,5 ВК

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
VSD feeder

Входы/выходы терминала защиты
Protection relay inputs/outputs

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 174

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Внешнее отключение с удержанием
External tripping with lockaut

Внешнее отключение без удержания
External tripping without lockaut

Положение ВЭ ШТН
Busbar VT truck position

Выкачен
Drawn-out

Вкачен
Drawn-in

Блокировка при аварийном отключении
Lock for electric fault

Отключение от защит
Protection trip

Сброс удержания
Clear fault

/174.A10 +201 -SF12:12 1,5 ВК

-X20 17 -X20 18 -X20 78

Внеш. Ext.

ТН VT

X20:22 X20:14 X20:15

-X20 16 -X20 19 -X20 79 -X20 80

X31 15 -A1 /184.C3 Вход Я18 (-) X31 16

X31 17 -A1 /184.C3 Вход Я19 (-) X31 18

X31 19 -A1 /184.C3 Вход Я20 (-) X31 20

X31 23 -A1 /184.C3 Вход Я22 (-) X31 24

-X21 33 -X21 33 -X21 34

/174.D10 -202 -X21:32

-K86 6 /175.C8 8

-X2 10 -X2 11 -X22 20

Внеш. Ext.

-KLD1 7 /180.D4 11

-A1 /184.C5 X41 17 К18 Выход X41 18

-X2 12 -X2 13 -X22 19

-K861 14 /175.D6 13

-K86 /175.C7 13 14

/172.B3 3 1
/172.B6 4 2
/171.C4 7 5
/179.B4 11 9
/175.B6 8 6
/182.B6 12 10

-SB3 23 Сброс удерж. Clear fault 24

-K86 /175.C7 15 16

+201 -X21:5 /176.A1

-X22 32 -X22 32

-202 -X22:33 /176.D1

-K861

14 13 /175.C6
9 1 5 /182.B5
10 2 6 /174.B7
11 3 7 /176.C6
12 4 8 /176.C7

ПР-102-4-5A-220B-DC
220VDC

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
VSD feeder

Входы/выходы терминала защиты
Protection relay inputs/outputs

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 175

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Отказ терминала
Watchdog

Отказ регистратора Дг3
Watchdog (arc detector)

Разрешающие сигналы и отключение в ПЧ
Permissive and trip to downstream VSD panel

Разрешение заземления ПЧ
Earthing permission to VSD Isolator

/175.A10 +201 -SB3:23 1,5 ВК
-X21 5
-X21 5
+201 -X21:6 /177.A1

1,5 ВК

-A1 /184.B5 БМР3-150
X4 6
Выход
K3
X4 5
Отказ БМР3
K4
X4 7

-AD1 /180.C10
X1 11
Неиспр.
K6
K6
X1 12

-K50 /176.D3
14
13

-K501 /176.D4
14
13

-X22 33
-X22 34
/175.C10 -202 -X22:32 1,5 ВК
-202 -X22:35 /177.C1

-K50
14 13 /176.C3
9 1 5 /179.B6
10 2 6
11 3 7 /182.B8
12 4 8 /182.B8
ПР-102-4-5А-220В-DC
220VDC

-K501
14 13 /176.C4
9 1 5 /179.B5
10 2 6
11 3 7 /182.B9
12 4 8 /182.B10
ПР-102-4-5А-220В-DC
220VDC

Отключение ПЧ
VSD trip from upstream

Разрешение пуска
Permissive to start

Выключатель откл-ен
CB open

Выключатель вкл-ен
CB closed

-X2 21
-X2 22
-X2 23
-X2 24

-SAC1 51 Местное Local 52
-X7 13
-X7 15

-QSG
-S11 /166.B7 44 43 ЗН откл. ESW opened

-QF
-X4 23
-X0 23
-HK /162.C4 32 31
-X0 33
-X4 33

-X4 3
-X0 3
-HK /162.C4 34 33
-X0 13
-X4 13

-QSG
-X7 2
-S12 /166.B6 14 13 ЗН вкл. ESW closed
-X7 4

-K861 /175.D6 7 11
-K861 /175.D6 8 12
-K77 /177.D8 6 10

-X2 16
-X2 17
-X2 18
-X2 19
-X2 20

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
VSD feeder

Входы/выходы терминала защиты
Protection relay inputs/outputs

0200-000215.01.04
=L02

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV4
Лист/Sht.: 176
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Откл. от ЗДЗ / Arc trip

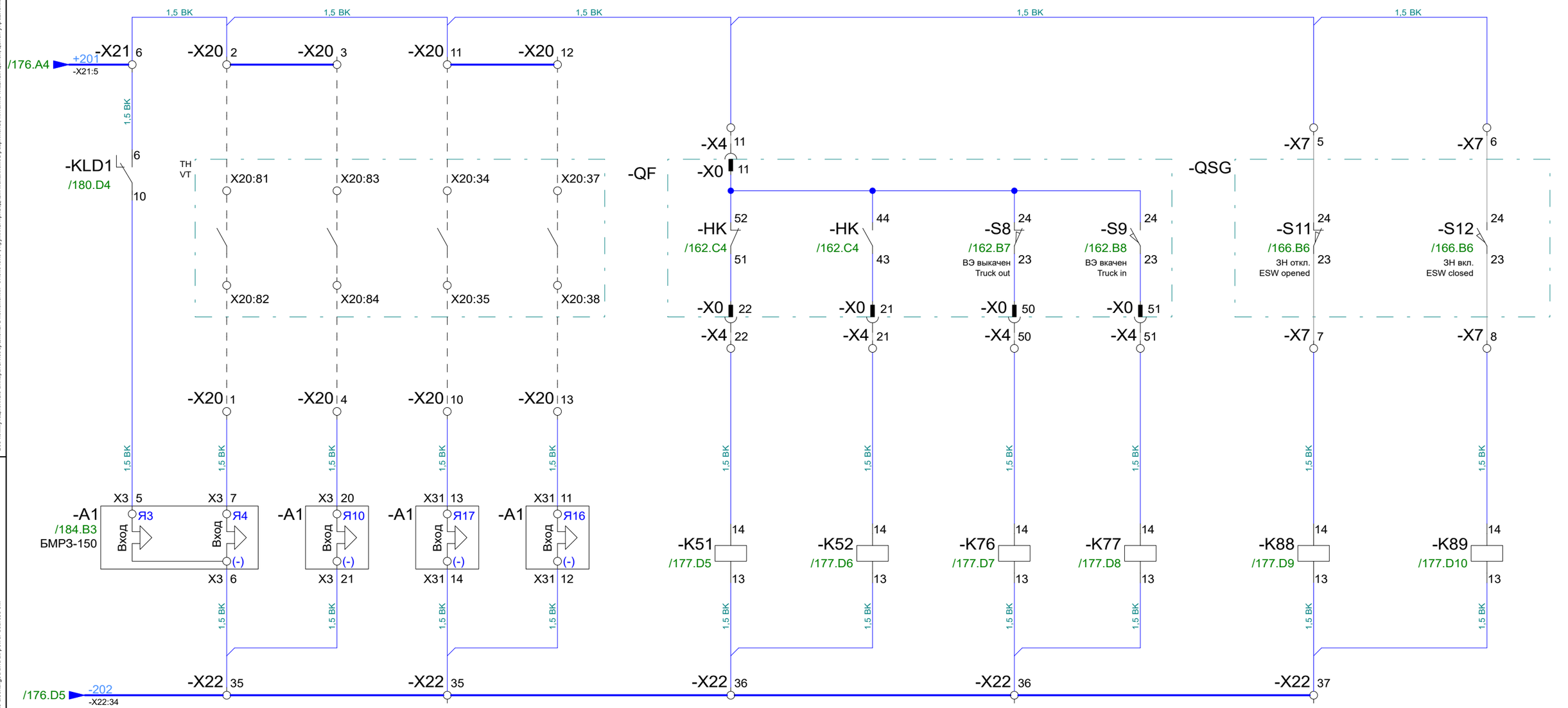
Положение ЗН ШТН / Busbar VT ESW position: Отключен / Opened; Включен / Closed

Из схемы ШТН / From Busbar VT diagram: Питание подано / AC/DC aux. voltage on; АВ цепей ТН включены / VT circuit MCBs closed

Положение выключателя / Circuit breaker position: Отключен / Opened; Включен / Closed

Положение ВЭ / Truck position: Выкачен / Drawn-out; Вкачен / Drawn-in

Положение ЗН / ESW position: Отключен / Opened; Включен / Closed



-K51 ПР-102-4-5А-220В-DC 220VDC

14 – 13	/177.C5
9 – 1 – 5	/179.B7
10 – 2 – 6	/182.D3
11 – 3 – 7	/182.D4
12 – 4 – 8	/182.D5

-K52 ПР-102-4-5А-220В-DC 220VDC

14 – 13	/177.C6
9 – 1 – 5	/179.B7
10 – 2 – 6	/182.D2
11 – 3 – 7	/182.D2
12 – 4 – 8	/182.D3

-K76 ПР-102-4-5А-220В-DC 220VDC

14 – 13	/177.C7
9 – 1 – 5	/179.B8
10 – 2 – 6	/171.B2
11 – 3 – 7	/173.B9
12 – 4 – 8	/182.D6

-K77 ПР-102-4-5А-220В-DC 220VDC

14 – 13	/177.C8
9 – 1 – 5	/179.B8
10 – 2 – 6	/176.D7
11 – 3 – 7	/171.C4
12 – 4 – 8	/182.D6

-K88 ПР-102-4-5А-220В-DC 220VDC

14 – 13	/177.C9
9 – 1 – 5	/179.B9
10 – 2 – 6	
11 – 3 – 7	/182.D8
12 – 4 – 8	/182.D8

-K89 ПР-102-4-5А-220В-DC 220VDC

14 – 13	/177.C10
9 – 1 – 5	/179.B10
10 – 2 – 6	
11 – 3 – 7	/182.D9
12 – 4 – 8	/182.D10

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
VSD feeder

Входы/выходы терминала защиты
Protection relay inputs/outputs

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 177

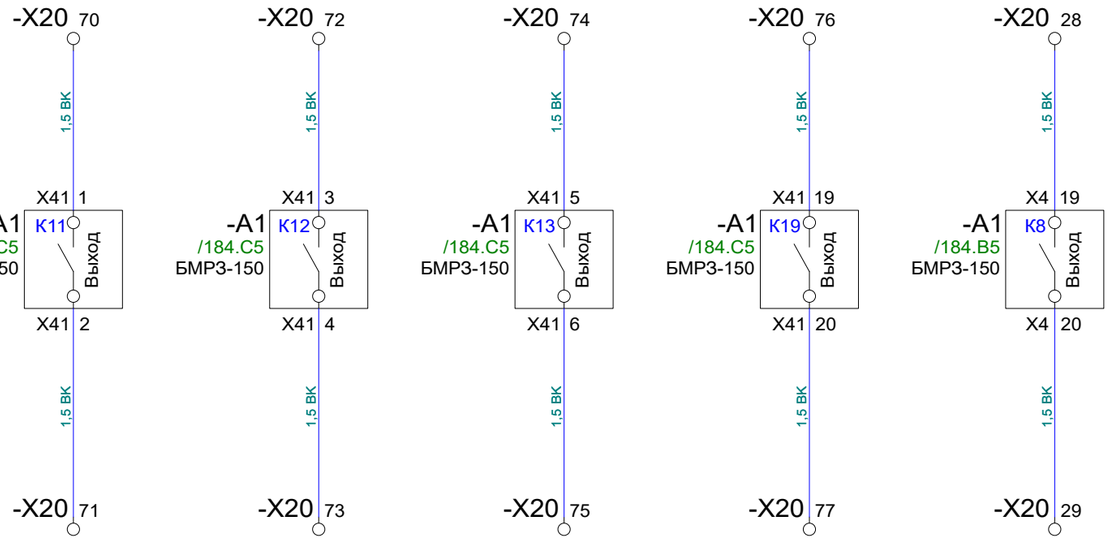
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

РПВ CB close position	Резерв Reserve	Резерв Reserve	Резерв Reserve	Резерв Reserve



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Линия к ПЧ VSD feeder	Входы/выходы терминала защиты Protection relay inputs/outputs	0200-000215.01.04	Тип документа / Doc. type Схема соединений Circuit diagram	Рев./Rev. 02		
			=L02	Тип ячейки / Cubicle type MV4	Лист/Sht. 178	Листов/Of 307	

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Контроль питания AC/DC aux. voltage supervision	Авария Electric fault	Питание подано AC/DC aux voltage on	Неисправность терминала Watchdog operated	Положение выключателя Circuit breaker position	Положение ВЭ Truck position	Положение ЗН ESW position

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

/168.C7 +701 -SF5:4 — 1,5 ВК — -SF1 12 14 /168.B4 — 11 — 1,5 ВК — -SF2 12 14 /168.B5 — 11 — 1,5 ВК — -SF3 12 14 /168.B6 — 11 — 1,5 ВК — -SF04 12 14 /169.B6 — 11 — 1,5 ВК — -SF6 12 14 /168.B8 — 11 — 1,5 ВК

-SF02 12 14 /169.B2 — 11 — 1,5 ВК — -K74 14 /179.D3 — 13 — 1,5 ВК — -X22 40

1,5 ВК — -K86 9 /175.C8 — 11 — 1,5 ВК — -HL6 X1 220V X2 Авария Electric fault Жёлтый Yellow

1,5 ВК — -X22 10 — -K74 5 /179.D3 — 9 — 1,5 ВК — -HL5 X1 220V X2 Питание подано AC/DC aux voltage on Синий Blue

-X22 10 — -K501 5 /176.D4 — 9 — 1,5 ВК — -K50 5 /176.D3 — 9 — 1,5 ВК — -X22 21 — 1,5 ВК — -HL7 X1 220V X2 Неиспр. терминала Watchdog operated Жёлтый Yellow

-X22 11 — -K52 5 /177.D6 — 9 — 1,5 ВК — -K51 5 /177.D5 — 9 — 1,5 ВК — -H21 RD X1 GN X2 220V Выключатель Circuit breaker X0

-X22 11 — -K77 5 /177.D8 — 9 — 1,5 ВК — -K76 5 /177.D7 — 9 — 1,5 ВК — -H22 RD X1 GN X2 220V ВЭ Truck X0

-X22 12 — -K88 5 /177.D9 — 9 — 1,5 ВК — -K89 5 /177.D10 — 9 — 1,5 ВК — -H23 RD X1 GN X2 220V ЗН ESW X0

/168.C7 -702 -SF5:2 — 1,5 ВК — 1,5 ВК — 1,5 ВК — 1,5 ВК — 1,5 ВК — 1,5 ВК — 1,5 ВК

-K74

14 — 13		/179.C3
9 — 1 — 5		/179.B5
10 — 2 — 6		/174.B7
11 — 3 — 7		/182.B2
12 — 4 — 8		/182.B2

ПР-102-4-5А-220В-DC
220VDC

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

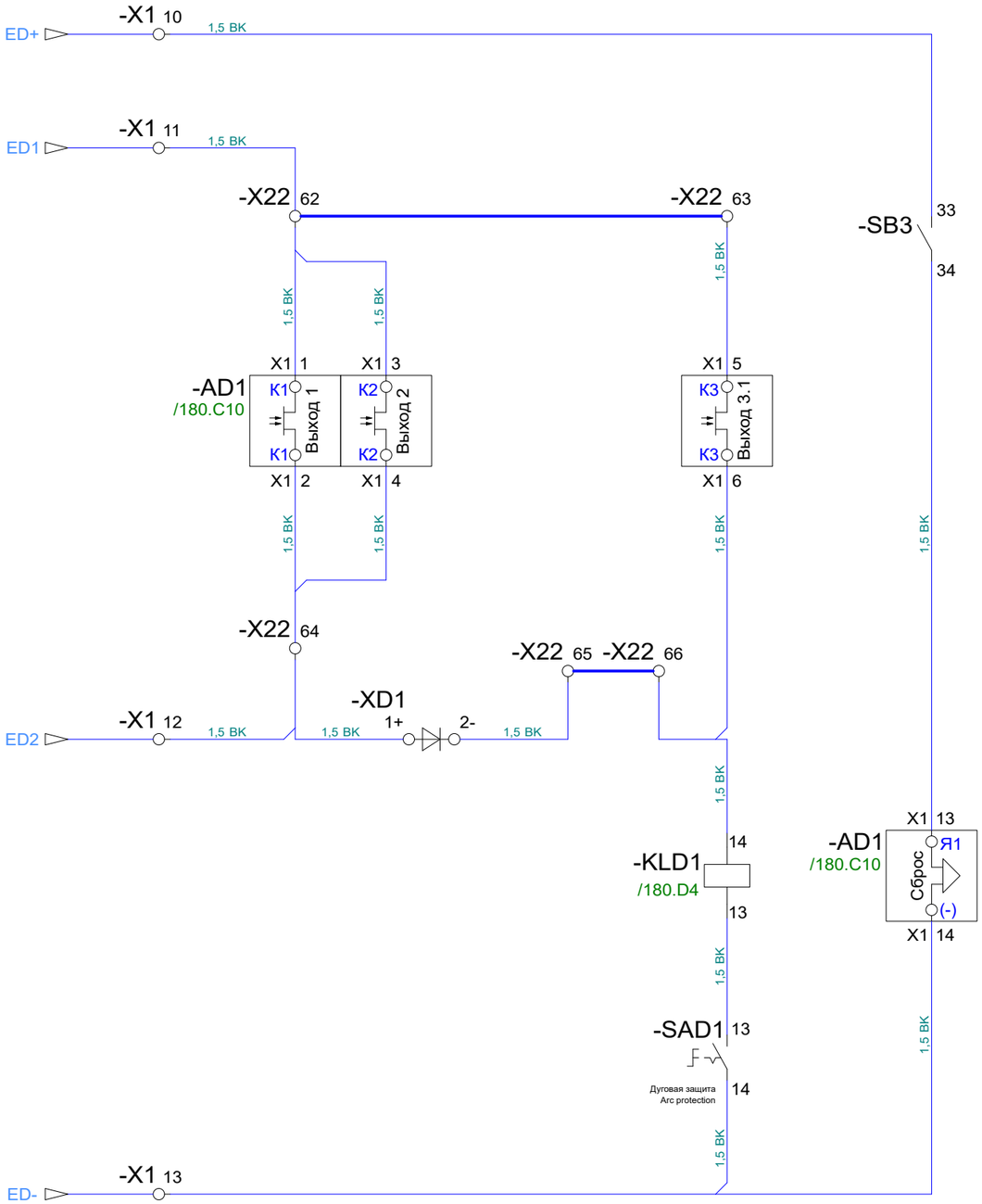
0200-000215 HS-21801-02	Линия к ПЧ VSD feeder	Цепи сигнализации Signalization circuit	0200-000215.01.04 =L02	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram Тип ячейки / Cubicle type: MV4	Рев./Rev. 02 Лист/Sht. 179 Листов/Of 307

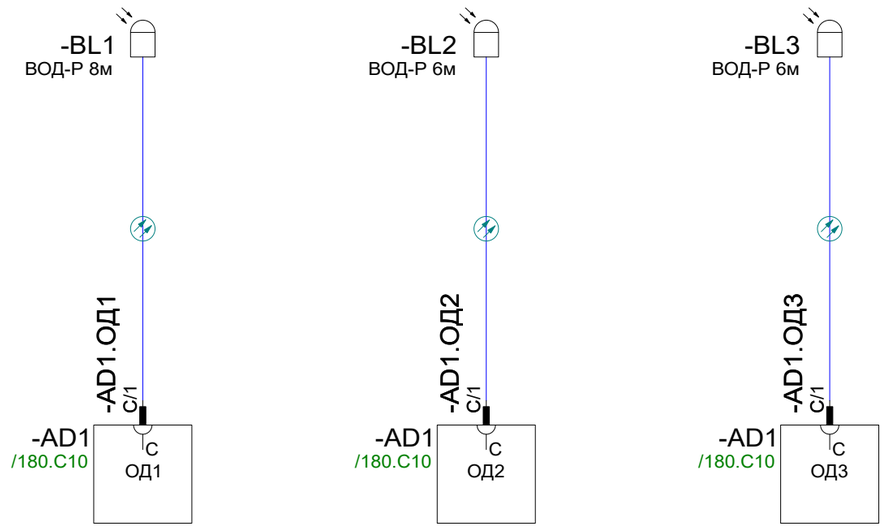
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Срабатывание ЗДЗ Arc protection alarm	Сброс ЗДЗ Arc protection reset	Срабатывание датчика ЗДЗ Arc protection sensor operation	Датчик в отсеке сборных шин Arc sensor in busbar compartment	Датчик в отсеке выключателя Arc sensor in circuit breaker compartment	Датчик в кабельном отсеке Arc sensor in cable compartment





-AD1

ДУГА-О2-10

ОД1		/180.B7
ОД2		/180.B8
ОД3		/180.B10
X1		
2 1	K1	Выход 1 /180.B2
4 3	K2	Выход 2 /180.B3
6 5	K3	Выход 3.1 /180.B4
10 9	K5	Сраб. /180.C6
12 11	K6	Неиспр. /176.B4
14 13	Я1	Сброс /180.C5
18 17		Сеть 66...264В

S	0	1	Режим →	k	S	0	1	Режим →	k
1	X		Пуск по току		5		X	Длина ВОД > 5м	
2		X	Задержка на возврат реле, мс: 150+50*(k2+k3+k4)		1	6	X	Вывод УРОВ: S6=S7=S8=0; Т УРОВ, мс: 150+50*(k6+k7+k8)	1
3		X			2	7	X		2
4		X			4	8	X		4

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.
Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systeme electric

0200-000215 HS-21801-02	Линия к ПЧ VSD feeder	Дуговая защита Arc protection	0200-000215.01.04	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev.	02
			=L02	Тип ячейки / Cubicle type: MV4	Лист/Sht.	180
					Листов/Of	307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Интерфейсы связи терминала
Protection device communication

Измерительный преобразователь
Metering transducer

Соседний терминал в кольце HSR
Next terminal in the HSR ring

Соседний терминал в кольце HSR
Next terminal in the HSR ring

( )

100BASE-TX PRP (LAN-A)
IEC 61850

100BASE-TX PRP (LAN-B)
IEC 61850

-A1.X71
*8/8

-A1.X72
*8/8

-A1
/184.B3
БМРЗ-150

X71

Ethernet
10/100BASE-TX

-A1
/184.B3
БМРЗ-150

X72

Ethernet
10/100BASE-TX

-X30 1 2

1,5 ВК

1,5 ВК

-AU1
/169.C6

3 4
\+ -
4..20 мА

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
VSD feeder

Интерфейсы связи
Communication network

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 181

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Режим управления / Control mode

-X2 34 — -X2 36 — -X2 58 — -X2 46

-X2 58 — 1,5 ВК — -SAC1 31 — Местное\Local 32 — 1,5 ВК — -X2 59

-X2 46 — 1,5 ВК — -SAC1 43 — Дистанционное Remote 44 — 1,5 ВК — -X2 47

-X2 35 — -X2 37

Дуговая защита / Arc protection

-X2 42 — 1,5 ВК — -SAD1 21 — ЗДЗ вкл. Arc protection enable 22 — 1,5 ВК — -X2 43

-X2 44 — 1,5 ВК — -SAD1 33 — ЗДЗ откл. Arc protection disable 34 — 1,5 ВК — -X2 45

АВ цепей ТН отключены / VT circuit MCBs open

-X2 30 — 1,5 ВК — -SF11 22 24 /165.B7 21 — 1,5 ВК — -X2 31

-X2 32 — 1,5 ВК — -SF12 22 24 /165.B8 21 — 1,5 ВК — -X2 33

Неиспр. в оперативных цепях / AC/DC aux. voltage fault

-X2 48 — 1,5 ВК — -K74 7 /179.D3 11 — 1,5 ВК — -X2 49 — Питание вкл. Aux. voltage on

-X2 50 — 1,5 ВК — -K74 4 /179.D3 12 — 1,5 ВК — -X2 51 — Питание откл. Aux. voltage off

Пост. ток вкл. / откл. / DC supply on / off

-X2 52 — 1,5 ВК — -K80 5 /168.D2 9 — 1,5 ВК — -X2 53 — Вкл. On

-X2 54 — 1,5 ВК — -K80 2 /168.D2 10 — 1,5 ВК — -X2 55 — Откл. Off

Реле блокировки / Lockout relay

-X2 56 — 1,5 ВК — -K861 5 /175.D6 9 — 1,5 ВК — -X2 57 — Штатная работа Normal operation

-X2 40 — 1,5 ВК — -K86 10 /175.C8 12 — 1,5 ВК — -X2 41 — Авария Fault

Состояние терминала / Watchdog

-X2 60 — 1,5 ВК — -K50 3 /176.D3 11 — 1,5 ВК — -X2 61 — Штатная работа Normal operation

-X2 62 — 1,5 ВК — -K50 8 /176.D3 12 — 1,5 ВК — -X2 63 — Отказ Failure

Состояние регистратора ДгЗ / Watchdog (arc detector)

-X2 64 — 1,5 ВК — -K501 3 /176.D4 11 — 1,5 ВК — -X2 65 — Штатная работа Normal operation

-X2 66 — 1,5 ВК — -K501 8 /176.D4 12 — 1,5 ВК — -X2 67 — Отказ Failure

Положение выключателя / Circuit breaker position

-X40 1 — 1,5 ВК — -K52 6 /177.D6 10 — 1,5 ВК — -X40 2 — Включен Closed

-X40 3 — 1,5 ВК — -K52 7 /177.D6 11 — 1,5 ВК — -X40 4 — Включен Closed

-X40 5 — 1,5 ВК — -K52 8 /177.D6 12 — 1,5 ВК — -X40 6 — Включен Closed

-X40 7 — 1,5 ВК — -K51 6 /177.D5 10 — 1,5 ВК — -X40 8 — Отключен Opened

-X40 9 — 1,5 ВК — -K51 7 /177.D5 11 — 1,5 ВК — -X40 10 — Отключен Opened

-X40 11 — 1,5 ВК — -K51 8 /177.D5 12 — 1,5 ВК — -X40 12 — Отключен Opened

Положение ВЭ / Truck position

-X60 1 — 1,5 ВК — -K77 8 /177.D8 12 — 1,5 ВК — -X60 2 — Вкачен Drawn-in

-X60 3 — 1,5 ВК — -K76 8 /177.D7 12 — 1,5 ВК — -X60 4 — Выкачен Drawn-out

Положение ЗН / ESW position

-X70 1 — 1,5 ВК — -K88 7 /177.D9 11 — 1,5 ВК — -X70 2 — Отключен Opened

-X70 3 — 1,5 ВК — -K88 8 /177.D9 12 — 1,5 ВК — -X70 4 — Отключен Opened

-X70 5 — 1,5 ВК — -K89 7 /177.D10 11 — 1,5 ВК — -X70 6 — Включен Closed

-X70 7 — 1,5 ВК — -K89 8 /177.D10 12 — 1,5 ВК — -X70 8 — Включен Closed

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
VSD feeder

Резерв
Spare

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 182

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Положение ЗН
ESW position

Резерв
Reserve

-QSG

-X7 1 -X7 17 -X7 14 -X7 18 -X7 22 -X7 21 -X7 26 -X7 25 -X7 33

-S11 14 /166.B6 13 ЗН откл. ESW opened
-S11 54 /166.B7 53 ЗН откл. ESW opened
-S12 44 /166.B7 43 ЗН вкл. ESW closed
-S12 54 /166.B7 53 ЗН вкл. ESW closed

-X7 3 Отключен Opened
-X7 19 Отключен Opened
-X7 16 Включен Closed
-X7 20 Включен Closed
-X7 24 Отключен (инв.) Opened (inv.)
-X7 23 Отключен Opened
-X7 28 Включен (инв.) Closed (inv.)
-X7 27 Включен Closed
-X7 35

Положение дверей
Doors position

Резерв
Reserve

-X6 1 -X6 2 -X6 18 -X6 6 -X6 14 -X7 29 -X7 30

-SQ1 14 Дверь отсека ВЭ закрыта CB door closed 13
-SQ1 22 Дверь отсека ВЭ закрыта CB door closed 21
-SQ5 22 Дверь каб. отсека закрыта Cable comp. door closed 21
-SQ2 22 Задняя дверь закрыта Rear door closed 21

-X6 3 -X6 4 -X6 20 -X6 8 -X6 16 -X7 31 -X7 32

Положение выключателя
Circuit breaker position

Состояние пружины
Spring state

Рукоятка ВЭ
Не применимо
Truck lever
Not applicable

Разъем выключателя подключен
CB plug inserted

Резерв
Reserve

-QF

-X4 7 -X4 5 -X4 9 -X4 27 -X4 29 -X4 46 -X4 28 -X4 6 -X4 2 -X4 52 -X4 26 -X4 32 -X4 45 -X4 8

-X0 7 -X0 5 -X0 9 -X0 27 -X0 29 -X0 46 -X0 28 -X0 6 -X0 2 -X0 52 -X0 26 -X0 32 -X0 45 -X0 8

-HK 24 /162.C4 23
-HK 54 /162.C4 53
-HK 104 /162.C5 103
-HK 72 /162.C5 71
-HK 62 /162.C5 61
-HK 42 /162.C4 41
-HK 92 /162.C5 91
-HK 74 /162.C5 73
-S8 34 /162.B7 33
-S8 44 /162.B7 43
-S9 44 /162.B8 43
-SP4 + 22 21 -
-S5 - 14 13 +
-S9 34 /162.B8 33 ВЭ вкачен Truck in

-X0 17 -X0 15 -X0 19 -X0 48 -X0 39 -X0 12 -X0 38 -X0 16 -X0 37 -X0 53 -X0 54 -X0 36 -X0 42 -X0 47 -X0 18

-X4 17 Включен Closed
-X4 15 Включен Closed
-X4 19 Включен Closed
-X4 48 Отключен Opened
-X4 39 Отключен Opened
-X4 12 Отключен Opened
-X4 38 Отключен Opened
-X4 16 Линия вкл. Feeder closed
-X4 37 ВЭ выкачен Truck out
-X4 53 ВЭ выкачен Truck out
-X4 54 ВЭ вкачен Truck in
-X4 36 Не взведена Not charged
Вставлена Inserted
-X4 42
-X4 47 Резерв Reserve
-X4 18 Резерв Reserve

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
VSD feeder

Резерв
Spare

0200-000215.01.04
Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram
Рев./Rev.: 02
=L02
Тип ячейки / Cubicle type: MV4
Лист/Sht.: 183
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Обзор терминала защиты
Protection relay overview

Неиспользуемые входы/выходы терминала
Not used relay I/O

-A1

БМРЗ-162-2-Д-М-КСЗ-41			
X61	RS-485		
X62	RS-485		
X71	Ethernet 10/100BASE-TX		/181.C2
X72	Ethernet 10/100BASE-TX		/181.C3
X8	PPS		
USB B	ПЭВМ		

X1			
2	1		Ia	/165.C9
4	3		Ib	/165.C9
6	5		Ic	/165.D9
8	7		3Io(Iф)	/167.B5

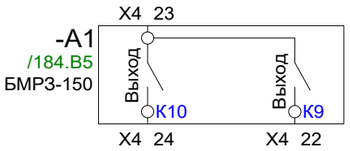
X2			
2	1		Uab	/165.B9
4	3		Ubc	/165.C9
6	5		3Uo	/165.C9
8	7	K1	Ubc2	

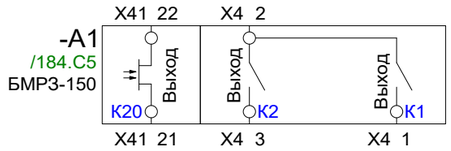
X3			
1	Я1	Вход	/172.A8
2	Я2	Вход	
5	Я3	Вход	/177.C1
6	Я4	Вход	
9	Я5	Вход	/174.C1
11	Я6	Вход	
10	Я7	Вход	
15	Я8	Вход	/174.C4
18	Я9	Вход	/174.C4
21	Я10	Вход	/177.C3
24	Я11	Сеть 66-264В	/168.D5

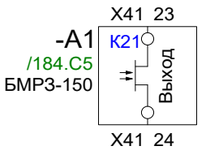
X4			
1	K1	Выход	/184.A9
2	K2	Выход	
5	K3	Выход	/176.B2
6	K4	Отказ БМРЗ	
10	K5	Выход	/172.A9
13	K6	Выход	/171.C3
15	K7	Выход	/184.B9
17	16		
20	K8	Выход	/178.B5
22	K9	Выход	/184.A6
23	24	K10	Выход	

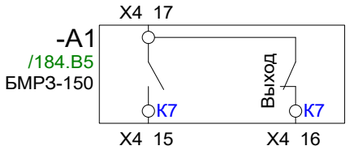
X31			
2	1	Я11	Вход	/174.C5
4	3	Я12	Вход	/174.C6
6	5	Я13	Вход	/174.C6
8	7	Я14	Вход	/174.C6
10	9	Я15	Вход	/174.C7
12	11	Я16	Вход	/177.C4
14	13	Я17	Вход	/177.C3
16	15	Я18	Вход	/175.C2
18	17	Я19	Вход	/175.C3
20	19	Я20	Вход	/175.C3
22	21	Я21	Вход	/174.C9
24	23	Я22	Вход	/175.C4

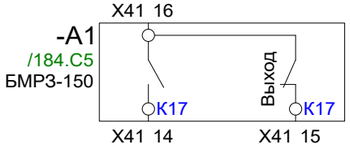
X41			
2	1	K11	Выход	/178.B1
4	3	K12	Выход	/178.B2
6	5	K13	Выход	/178.B3
9	8	K14	Выход	
11	10	K15	Выход	/184.C9
13	12	K16	Выход	/184.C8
16	14	K17	Выход	/184.C9
16	15		
18	17	K18	Выход	/175.B8
20	19	K19	Выход	/178.B4
22	21	K20	Выход	/184.A8
24	23	K21	Выход	/184.B6

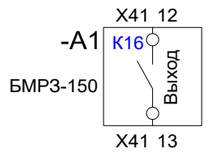


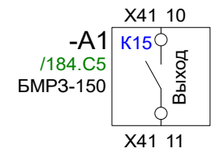












Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215	
HS-21801-02	

Линия к ПЧ
VSD feeder

Обзор терминала защиты
Protection relay overview

0200-000215.01.04		Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev.: 02
=L02	Тип ячейки / Cubicle type: MV4	Лист/Sht.: 184	Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X1			Внешние подключения External connections			
			-SB3:33	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □				
			-X22:62	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □				
			-X22:64	□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □				
	-AD1:X1:14		-SAD1:14	□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □				
			-SF11:1	□ □ □ □	⊘ 21 ⊘	□ □ □ □				
			-SF11:3	□ □ □ □	⊘ 22 ⊘	□ □ □ □				
			-SF11:5	□ □ □ □	⊘ 23 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 24 ⊘	□ □ □ □				
			-SF12:1	□ □ □ □	⊘ 25 ⊘	□ □ □ □				
			-SF12:3	□ □ □ □	⊘ 26 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 185

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X2			Внешние подключения External connections			
	-X2:5		-X22:2		1					
					2					
	-SBT1:24		-X22:15		3					
					4					
	-SF2:4		-X2:1		5					
			-SBT1:11		6					
			-SAC1:21		7					
					8					
			-K86:5		9					
	-SB3:23		-K86:6		10					
	-KLD1:7		-X22:20		11					
			-K86:13		12					
	-X22:19		-KLD1:11		13					
			-X6:7		14					
			-X6:9		15					
			-K861:11		16					
			-K77:10		17					
			-X4:33		18					
			-X4:13		19					
					20					
			-K861:7		21					
			-SAC1:51		22					
			-X4:23		23					
			-X4:3		24					
					25					
			-SF11:22		30					
			-SF11:21		31					
			-SF12:22		32					
			-SF12:21		33					
					34					
					35					

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04
=L02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV4
Лист/Sht.: 186
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X2			Внешние подключения External connections			
				□ □ □ □	⊘ 36 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 37 ⊘	□ □ □ □				
			-K86:10	□ □ □ □	⊘ 40 ⊘	□ □ □ □				
			-K86:12	□ □ □ □	⊘ 41 ⊘	□ □ □ □				
			-SAD1:21	□ □ □ □	⊘ 42 ⊘	□ □ □ □				
			-SAD1:22	□ □ □ □	⊘ 43 ⊘	□ □ □ □				
			-SAD1:33	□ □ □ □	⊘ 44 ⊘	□ □ □ □				
			-SAD1:34	□ □ □ □	⊘ 45 ⊘	□ □ □ □				
			-SAC1:43	□ □ □ □	⊘ 46 ⊘	□ □ □ □				
			-SAC1:44	□ □ □ □	⊘ 47 ⊘	□ □ □ □				
			-K74:7	□ □ □ □	⊘ 48 ⊘	□ □ □ □				
			-K74:11	□ □ □ □	⊘ 49 ⊘	□ □ □ □				
			-K74:4	□ □ □ □	⊘ 50 ⊘	□ □ □ □				
			-K74:12	□ □ □ □	⊘ 51 ⊘	□ □ □ □				
			-K80:5	□ □ □ □	⊘ 52 ⊘	□ □ □ □				
			-K80:9	□ □ □ □	⊘ 53 ⊘	□ □ □ □				
			-K80:2	□ □ □ □	⊘ 54 ⊘	□ □ □ □				
			-K80:10	□ □ □ □	⊘ 55 ⊘	□ □ □ □				
			-K861:5	□ □ □ □	⊘ 56 ⊘	□ □ □ □				
			-K861:9	□ □ □ □	⊘ 57 ⊘	□ □ □ □				
			-SAC1:31	□ □ □ □	⊘ 58 ⊘	□ □ □ □				
			-SAC1:32	□ □ □ □	⊘ 59 ⊘	□ □ □ □				
			-K50:3	□ □ □ □	⊘ 60 ⊘	□ □ □ □				
			-K50:11	□ □ □ □	⊘ 61 ⊘	□ □ □ □				
			-K50:8	□ □ □ □	⊘ 62 ⊘	□ □ □ □				
			-K50:12	□ □ □ □	⊘ 63 ⊘	□ □ □ □				
			-K501:3	□ □ □ □	⊘ 64 ⊘	□ □ □ □				
			-K501:11	□ □ □ □	⊘ 65 ⊘	□ □ □ □				
			-K501:8	□ □ □ □	⊘ 66 ⊘	□ □ □ □				
			-K501:12	□ □ □ □	⊘ 67 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04
=L02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV4
Лист/Sht.: 187
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X2						Внешние подключения External connections			
			-X4:20	□	□ □	⊘	68	⊘	□ □ □ □				
	-X21:1		-X22:1	□	□ □	⊘	69	⊘	□ □ □ □				
				□	□ □	⊘	70	⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 188

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X20			Внешние подключения External connections			
			-A1:X3:7	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □				
	-X20:11		-X21:6	● □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □				
				● □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X3:20	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □				
			-K76:7	□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □				
			-K76:11	□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 9 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:13	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □				
	-X4:11		-X20:2	● □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □				
				● □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:11	□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 15 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:15	□ □ □ □	⊘ 16 ⊘	□ □ □ □				
			-SF12:12	● □ □ □	⊘ 17 ⊘	□ □ □ □				
			-X20:78	● □ □ □	⊘ 18 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:17	□ □ □ □	⊘ 19 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 20 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 21 ⊘	□ □ □ □				
			-X22:30	□ □ □ □	⊘ 22 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 23 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 24 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 25 ⊘	□ □ □ □				
			-AD1:X1:9	□ □ □ □	⊘ 26 ⊘	□ □ □ □				
			-AD1:X1:10	□ □ □ □	⊘ 27 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X4:19	□ □ □ □	⊘ 28 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X4:20	□ □ □ □	⊘ 29 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 30 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:1	□ □ □ □	⊘ 70 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Линия к ПЧ Line feeder to VSD	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.04 =L02	Тип документа / Doc. type Таблица клеммных блоков Terminal diagram	Рев./Rev. 02
				Тип ячейки / Cubicle type MV4	Лист/Sht. 189
					Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X20			Внешние подключения External connections			
			-A1:X41:2	□ □ □ □	⊘ 71 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:3	□ □ □ □	⊘ 72 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:4	□ □ □ □	⊘ 73 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:5	□ □ □ □	⊘ 74 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:6	□ □ □ □	⊘ 75 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:19	□ □ □ □	⊘ 76 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X41:20	□ □ □ □	⊘ 77 ⊘	□ □ □ □				
	-K86:6		-X20:18	□ □ □ □	⊘ 78 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:19	□ □ □ □	⊘ 79 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:23	□ □ □ □	⊘ 80 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 190

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X21				Внешние подключения External connections			
				□ □	□ □	⊘ 1 ⊘	□ □	□ □	-X22:1		-X2:69	
			-A1:X3:2	● □	□ □	⊘ 4 ⊘	□ □	□ □	-X4:24	-A1:X4:9	-X22:2	
-AD1:X1:11		-A1:X4:6	-SB3:23	● □	□ □	⊘ 5 ⊘	□ □	□ □				
			-KLD1:6	● □	□ □	⊘ 6 ⊘	□ □	□ □	-X20:2			
	-A1:X3:15		-A1:X3:10	● □	□ □	⊘ 30 ⊘	□ □	□ □	-X22:31			
-A1:X3:18		-A1:X31:2		● □	□ □	⊘ 31 ⊘	□ □	□ □	-A1:X31:4		-A1:X31:6	
-A1:X31:8		-A1:X31:10		● □	□ □	⊘ 32 ⊘	□ □	□ □	-A1:X31:22			
		-A1:X31:16		● □	□ □	⊘ 33 ⊘	□ □	□ □	-A1:X31:20		-A1:X31:18	
			-A1:X31:24	● □	□ □	⊘ 34 ⊘	□ □	□ □	-X22:32			

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Линия к ПЧ Line feeder to VSD	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.04	Тип документа / Doc. type Таблица клеммных блоков Terminal diagram	Рев./Rev. 02
			=L02	Тип ячейки / Cubicle type MV4	Лист/Sht. 191 / Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X22			Внешние подключения External connections			
	-X4:25	-SAC1:21	-X21:1	□ □	□ □	⊘ 1 ⊘	□ □	□ □	-KCC:3	-X2:69		
			-K86:2	● □	□ □	⊘ 2 ⊘	□ □	□ □	-X21:4		-X2:1	
			-KLD1:5	● □	□ □	⊘ 3 ⊘	□ □	□ □		-KCT:3		
		-K861:2		● □	□ □	⊘ 4 ⊘	□ □	□ □		-SF11:12		-SB3:13
				● □	□ □	⊘ 5 ⊘	□ □	□ □	-K74:6			
				□ □	□ □	⊘ 8 ⊘	□ □	□ □				
-K501:5		-K50:5	-K86:9	● □	□ □	⊘ 10 ⊘	□ □	□ □	-K74:5			
-K77:5		-K76:5		● □	□ □	⊘ 11 ⊘	□ □	□ □	-K51:5		-K52:5	
	-K88:5		-K89:5	● □	□ □	⊘ 12 ⊘	□ □	□ □				
	-X4:30		-X2:3	● □	□ □	⊘ 15 ⊘	□ □	□ □	-K86:4			
			-KCT:5	● □	□ □	⊘ 16 ⊘	□ □	□ □		-KLD1:9		
				□ □	□ □	⊘ 17 ⊘	□ □	□ □				
			-A1:X41:18	□ □	□ □	⊘ 19 ⊘	□ □	□ □	-X2:13			
			-A1:X41:17	□ □	□ □	⊘ 20 ⊘	□ □	□ □	-X2:11			
	-K501:9		-K50:9	□ □	□ □	⊘ 21 ⊘	□ □	□ □	-HL7:X1			
	-K76:10		-KCC:8	□ □	□ □	⊘ 24 ⊘	□ □	□ □	-A1:X4:12			
				□ □	□ □	⊘ 25 ⊘	□ □	□ □				
			-KCC:7	● □	□ □	⊘ 30 ⊘	□ □	□ □	-X4:10	-X20:22		
			-KCT:7	□ □	□ □	⊘ 31 ⊘	□ □	□ □	-X21:30		-X4:31	
	-K86:14		-K861:13	● □	□ □	⊘ 32 ⊘	□ □	□ □	-X21:34	-X22:33		
				● □	□ □	⊘ 33 ⊘	□ □	□ □	-X22:32			
-K50:13		-K501:13		● □	□ □	⊘ 34 ⊘	□ □	□ □				
	-A1:X3:21		-A1:X3:6	● □	□ □	⊘ 35 ⊘	□ □	□ □		-A1:X31:14		-A1:X31:12
	-K51:13		-K52:13	● □	□ □	⊘ 36 ⊘	□ □	□ □		-K76:13		-K77:13
				● □	□ □	⊘ 37 ⊘	□ □	□ □	-K88:13		-K89:13	
			-HL89:X2	□ □	□ □	⊘ 38 ⊘	□ □	□ □	-SF6:2		-X7:36	
			-K74:13	□ □	□ □	⊘ 40 ⊘	□ □	□ □	-SF5:2		-HL6:X2	
	-AD1:X1:3		-AD1:X1:1	● □	□ □	⊘ 62 ⊘	□ □	□ □	-X1:11			
			-AD1:X1:5	● □	□ □	⊘ 63 ⊘	□ □	□ □				
	-XD1:1+		-X1:12	□ □	□ □	⊘ 64 ⊘	□ □	□ □	-AD1:X1:4		-AD1:X1:2	
			-XD1:2-	● □	□ □	⊘ 65 ⊘	□ □	□ □				
	-AD1:X1:6		-KLD1:14	● □	□ □	⊘ 66 ⊘	□ □	□ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04
=L02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV4
Лист/Sht.: 192
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X25				Внешние подключения External connections			
			-PE2:5	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □		-H:5			
				□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □		-H:8			
				□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □		-H:7			
				□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □		-H:6			
				□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □		-H:2			
				□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □		-H:1			
				□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □		-H:4			
				□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □		-H:3			

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 193

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections			-X3				Внешние подключения External connections			
			-TA1:1И2	1			-X3:5			
			-TA2:1И2	2			-AU1:1			
			-TA3:1И2	3			-X3:7			
			-PE2:19	4						
			-TA1:1И1	5			-X3:1			
			-TA2:1И1	6			-AU1:2			
			-TA3:1И1	7			-X3:3			
			-TA1:2И2	11			-X3:14			
			-TA2:2И2	12			-X3:15			
			-TA3:2И2	13			-X3:16			
			-PE2:20	14			-X3:11			
			-TA1:2И1	15			-X3:12			
			-TA2:2И1	16			-X3:13			
			-TA3:2И1	17						
			-TA1:3И2	21			-A1:X1:1			
			-TA2:3И2	22			-A1:X1:3			
			-TA3:3И2	23			-A1:X1:5			
			-PE2:21	24						
			-TA1:3И1	25			-A1:X1:2			
			-TA2:3И1	26			-A1:X1:4			
			-TA3:3И1	27			-A1:X1:6			
			-TA0:И2	51			-A1:X1:7			
			-TA0:И1	52						
			-PE2:22	53			-A1:X1:8			

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 194

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X30			Внешние подключения External connections			
			-AU1:3	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □				
			-AU1:4	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 195

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections			-X4				Внешние подключения External connections			
			-X0:XS:1	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □	-PE2:4			
			-X0:XS:2	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:3	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □	-X2:24			
			-X0:XS:4	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □	-KCC:5			
			-X0:XS:5	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:6	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:7	□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:8	□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:9	□ □ □ □	⊘ 9 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:10	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □	-X4:49	-X22:30		
			-X0:XS:11	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □	-X7:5	-X20:11		
			-X0:XS:12	□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:13	□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □	-X2:19			
			-X0:XS:14	□ □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □	-X4:35	-X4:49		
			-X0:XS:15	□ □ □ □	⊘ 15 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:16	□ □ □ □	⊘ 16 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:17	□ □ □ □	⊘ 17 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:18	□ □ □ □	⊘ 18 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:19	□ □ □ □	⊘ 19 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:20	□ □ □ □	⊘ 20 ⊘	□ □ □ □	-X2:68			
			-X0:XS:21	□ □ □ □	⊘ 21 ⊘	□ □ □ □	-K52:14			
			-X0:XS:22	□ □ □ □	⊘ 22 ⊘	□ □ □ □	-K51:14			
			-X0:XS:23	□ □ □ □	⊘ 23 ⊘	□ □ □ □	-X2:23			
			-X0:XS:24	□ □ □ □	⊘ 24 ⊘	□ □ □ □	-X21:4	-X4:57		
			-X0:XS:25	□ □ □ □	⊘ 25 ⊘	□ □ □ □	-SF1:4	-X22:1		
			-X0:XS:26	□ □ □ □	⊘ 26 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:27	□ □ □ □	⊘ 27 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:28	□ □ □ □	⊘ 28 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:29	□ □ □ □	⊘ 29 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:30	□ □ □ □	⊘ 30 ⊘	□ □ □ □	-A1:X3:3	-X22:15		
			-X0:XS:31	□ □ □ □	⊘ 31 ⊘	□ □ □ □	-X22:31	-X4:44		

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04
=L02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV4
Лист/Sht.: 196
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections			-X4				Внешние подключения External connections			
			-X0:XS:32	□ □ □ □	⊘ 32 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:33	□ □ □ □	⊘ 33 ⊘	□ □ □ □	-X2:18			
			-X0:XS:34	□ □ □ □	⊘ 34 ⊘	□ □ □ □	-A1:X3:9			
			-X0:XS:35	□ □ □ □	⊘ 35 ⊘	□ □ □ □	-SF1:2	-X4:14		
			-X0:XS:36	□ □ □ □	⊘ 36 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:37	□ □ □ □	⊘ 37 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:38	□ □ □ □	⊘ 38 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:39	□ □ □ □	⊘ 39 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:40	□ □ □ □	⊘ 40 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:41	□ □ □ □	⊘ 41 ⊘	□ □ □ □	-A1:X3:1			
			-X0:XS:42	□ □ □ □	⊘ 42 ⊘	□ □ □ □				
			-QF-X0:XS:43	□ □ □ □	⊘ 43 ⊘	□ □ □ □	-K86:3			
			-QF-X0:XS:44	□ □ □ □	⊘ 44 ⊘	□ □ □ □	-X4:31	-SF2:2		
			-X0:XS:45	□ □ □ □	⊘ 45 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:46	□ □ □ □	⊘ 46 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:47	□ □ □ □	⊘ 47 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:48	□ □ □ □	⊘ 48 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:49	□ □ □ □	⊘ 49 ⊘	□ □ □ □	-X4:14	-X4:10		
			-X0:XS:50	□ □ □ □	⊘ 50 ⊘	□ □ □ □	-K76:14			
			-X0:XS:51	□ □ □ □	⊘ 51 ⊘	□ □ □ □	-K77:14			
			-X0:XS:52	□ □ □ □	⊘ 52 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:53	□ □ □ □	⊘ 53 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:54	□ □ □ □	⊘ 54 ⊘	□ □ □ □				
			-X0:XS:55	□ □ □ □	⊘ 55 ⊘	□ □ □ □	-X7:9	-X4:57		
			-X0:XS:56	□ □ □ □	⊘ 56 ⊘	□ □ □ □	-A1:X3:12			
			-X0:XS:57	□ □ □ □	⊘ 57 ⊘	□ □ □ □	-X4:24	-X4:55		
			-X0:XS:58	□ □ □ □	⊘ 58 ⊘	□ □ □ □	-A1:X3:11			

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 197

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X40				Внешние подключения External connections			
			-K52:6	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □					
			-K52:10	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □					
			-K52:7	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □					
			-K52:11	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □					
			-K52:8	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □					
			-K52:12	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □					
			-K51:6	□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □					
			-K51:10	□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □					
			-K51:7	□ □ □ □	⊘ 9 ⊘	□ □ □ □					
			-K51:11	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □					
			-K51:8	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □					
			-K51:12	□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □					

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 198

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X6			Внешние подключения External connections			
			-SQ1:14	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ1:22	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ1:13	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ1:21	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ2:14	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □	-X6:19			
			-SQ2:22	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ2:13	□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □	-X2:14			
			-SQ2:21	□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ3:2	□ □ □ □	⊘ 9 ⊘	□ □ □ □	-X2:15			
			-SQ3:3	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ3:1	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □	-HL89:X1	-SB89:14		
				□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 15 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 16 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ5:14	□ □ □ □	⊘ 17 ⊘	□ □ □ □	-SF6:4			
			-SQ5:22	□ □ □ □	⊘ 18 ⊘	□ □ □ □				
			-SQ5:13	□ □ □ □	⊘ 19 ⊘	□ □ □ □	-X6:5			
			-SQ5:21	□ □ □ □	⊘ 20 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04
=L02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV4
Лист/Sht.: 199
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X60				Внешние подключения External connections			
			-K77:8	□ □ □ □	⊘	1	⊘	□ □ □ □				
			-K77:12	□ □ □ □	⊘	2	⊘	□ □ □ □				
			-K76:8	□ □ □ □	⊘	3	⊘	□ □ □ □				
			-K76:12	□ □ □ □	⊘	4	⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 200

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X7			Внешние подключения External connections			
			-QSG-S11:14	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S12:14	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S11:13	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S12:13	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S11:24	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □	-X7:6	-X4:11		
			-QSG-S12:24	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □	-X7:5			
			-QSG-S11:23	□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □	-K88:14			
			-QSG-S12:23	□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □	-K89:14			
			-QSG-S11:34	□ □ □ □	⊘ 9 ⊘	□ □ □ □	-X7:10	-X4:55		
			-QSG-S12:34	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □	-SAC1:13	-X7:9		
			-QSG-S11:33	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □	-A1:X3:14			
			-QSG-S12:33	□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □	-A1:X3:17			
			-QSG-S11:44	□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □	-SAC1:52			
			-QSG-S12:44	□ □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S11:43	□ □ □ □	⊘ 15 ⊘	□ □ □ □	-K861:8			
			-QSG-S12:43	□ □ □ □	⊘ 16 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S11:54	□ □ □ □	⊘ 17 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S12:54	□ □ □ □	⊘ 18 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S11:53	□ □ □ □	⊘ 19 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S12:53	□ □ □ □	⊘ 20 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 21 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 22 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 23 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 24 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 25 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 26 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 27 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 28 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 29 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 30 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 31 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04
=L02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV4
Лист/Sht.: 201
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X7			Внешние подключения External connections			
				□ □ □ □	⊘ 32 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 33 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-Y10:A1	□ □ □ □	⊘ 34 ⊘	□ □ □ □	-SB89:13			
				□ □ □ □	⊘ 35 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-Y10:A2	□ □ □ □	⊘ 36 ⊘	□ □ □ □	-X22:38			

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 202

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X70				Внешние подключения External connections			
			-K88:7	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □					
			-K88:11	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □					
			-K88:8	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □					
			-K88:12	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □					
			-K89:7	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □					
			-K89:11	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □					
			-K89:8	□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □					
			-K89:12	□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □					

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 203

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X9	Внешние подключения External connections			
		-SF01:4	-SF1:3	1				
			-SF3:3	2				
			-SF5:3	3				
				4				
				5				
		-SF01:2	-SF1:1	11				
			-SF3:1	12				
			-SF5:1	13				
				14				
				15				
		-SK1:1	-SF02:2	21				
	-SF04:3		-SK2:1	22				
	-EL2:1		-EL1:1	23				
	-EK1:1	-SK1:2	-EK2:1	30				
-EK2:2		-EK1:2	-SF02:N2	31				
	-EK3:N		-SF04:1	32				
	-EL2:2		-EL1:2	33				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Линия к ПЧ Line feeder to VSD	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.04	Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram	Рев./Rev.: 02
			=L02	Тип ячейки / Cubicle type: MV4	Лист/Sht.: 204 / Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-XD1			Внешние подключения External connections			
			-X22:64	□ □ □ □	⊘ 1+ ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04

=L02

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 205

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-XT				Внешние подключения External connections			
			-SF01:3	□	1	□ □	□ □				
				□	1.	□ □	□ □				
			-SF01:1	□	2	□ □	□ □				
				□	2.	□ □	□ □				
			-SF02:1	□	3	□ □	□ □				
				□	3.	□ □	□ □				
				□	4.	□ □	□ □				
			-SF02:N1	□	4	□ □	□ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 206

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-#ENDCLAMPS	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	5	Phoenix Contact	3022218
-A1	184	БМРЗ-162-2-Д-М-КСЗ-41	Устройство релейной защиты, комплект ступенчатых защит Relay protection device, universal protection set	1	Механотроника	БМРЗ-162-2-Д-М-КСЗ-41
-AD1	180	ДУГА-О2-10	Регистратор дуговых замыканий Arc detection device	1	Механотроника	ДУГА-О2-10
-AU1	169	E854	Преобразователь измерительный 1ph. 0-1A, 4..20мА Measuring transducer 1ph. 0-1A, 4..20mA	1	Алекто	E854B
-B1	162	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B10	--	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B11	--	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B12	--	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B2	162	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B3	162	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B4	162	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B5	162	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B6	162	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B7	167	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B8	167	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001
-B9	167	SM01001	Датчик температуры пассивный беспроводной LoRaWAN LoRaWAN wireless passive thermal sensor	1	Systeme Electric	SM01001

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systeme electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 207

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-BL1	180	ВОД-Р 8м	Датчик волоконно-оптический Fiber-optic sensor	1	Механотроника	ВОД-Р 8м
-BL2	180	ВОД-Р 6м	Датчик волоконно-оптический Fiber-optic sensor	1	Механотроника	ВОД-Р 6м
-BL3	180	ВОД-Р 6м	Датчик волоконно-оптический Fiber-optic sensor	1	Механотроника	ВОД-Р 6м
-EK1	169	YSB-AA AC220V 50W 1.5M	Обогреватель антиконденсатный резистивный 50Вт 220В шнур 1,5м Anti-condensation resistive heater 50W 220V cord 1,5m	1	Delixi Electric	---
-EK2	169	YSB-BA AC220V 100W 3M	Обогреватель антиконденсатный резистивный 100Вт 220В шнур 3м Anti-condensation resistive heater 100W 220V cord 3m	1	Delixi Electric	---
-EK3	169	HP-301-30-230	Обогреватель антиконденсатный резистивный 30Вт 230В Anti-condensation resistive heater 30W 230V	1	DEKraft	35201DEK
-EL1	169	CM-1 AC220V 25W	Светильник ~220В 25W Light AC 220V 25W	1	Delixi Electric	---
-EL2	169	LLED-01-04W-6500-W	Светильник линейный светодиодный ~230В 50Гц 4Вт 6500К 311мм Linear LED light AC 230V 4W 6500K 311mm	1	ЭРА	Б0033303
-FV	166	ОПН-РТ-10/11.5 УХЛ2	Ограничитель перенапряжений нелинейный 11,5кВ Surge arrester non-linear 11,5kV	3	ЗЭУ	ОПН-РТ-10/11.5 УХЛ2
-H	166	DXN11-Q6-H	Индикатор наличия напряжения 20пФ с релейным выходом Voltage presence indicator 20pF with relay output	1	Delixi Electric	DXN11-Q6-H
-H21	179	AD60-22WF/G	Индикатор положения светодиодный, ~/= 220В, красный-зелёный, "+", Ø22 Position indicator, LED, AC/DC 220V, red-green, "+", Ø22	1	Xindali	AD60-22WF/G
-H22	179	AD60-22WF/D	Индикатор положения светодиодный, ~/= 220В, красный-зелёный, "Y", Ø22 Position indicator, LED, AC/DC 220V, red-green, "Y", Ø22	1	Xindali	AD60-22WF/D
-H23	179	AD60-22WF/G	Индикатор положения светодиодный, ~/= 220В, красный-зелёный, "+", Ø22 Position indicator, LED, AC/DC 220V, red-green, "+", Ø22	1	Xindali	AD60-22WF/G
-HK	170	F10-20III/LD	Выключатель поворотный ~380В 10А =220В 5А 10НЗ+10НО Rotary switch 380V AC 10A 220V DC 5A 10NC+10NO	1	Delixi Electric	---
-HL5	179	ЛК22-ADDS-BLU-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная синяя 220В LED pilot light blue 220V	1	DEKraft	25122DEK
-HL6	179	ЛК22-ADDS-YEL-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная жёлтая 220В LED pilot light yellow 220V	1	DEKraft	25120DEK

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 208

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-HL7	179	ЛК22-ADDS-YEL-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная жёлтая 220В LED pilot light yellow 220V	1	DEKraft	25120DEK
-HL89	173	ЛК22-ADDS-GRN-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная зелёная 220В LED pilot light green 220V	1	DEKraft	25118DEK
-K50	176	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K50	176	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K501	176	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K501	176	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K51	177	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K51	177	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K52	177	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K52	177	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K74	179	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K74	179	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K76	177	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K76	177	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K77	177	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K77	177	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 209

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-K80	168	PP-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K80	168	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K86	175	РП-11М	Реле двух позиционное 3НО+3НЗ катушка =220В Two position relay 3NO+3NC coil DC 220V	1	ЧЭАЗ	РП-11М
-K861	175	PP-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K861	175	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K88	177	PP-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K88	177	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K89	177	PP-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K89	177	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-KCC	171	PP-102-2-10A	Колодка реле 2ПК 10А Relay socket 2CO 10A	1	DEKraft	23956DEK
-KCC	171	ПР-102-2-10А-220В-DC	Реле промежуточное 2ПК 10А =220В Auxiliary relay 2CO 10A 220VDC	1	DEKraft	23909DEK
-KCT	172	PP-102-2-10A	Колодка реле 2ПК 10А Relay socket 2CO 10A	1	DEKraft	23956DEK
-KCT	172	ПР-102-2-10А-220В-DC	Реле промежуточное 2ПК 10А =220В Auxiliary relay 2CO 10A 220VDC	1	DEKraft	23909DEK
-KLD1	180	PP-102-4-10A	Колодка реле 4ПК 10А Relay socket 4CO 10A	1	DEKraft	23958DEK
-KLD1	180	ПР-102-4-10А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 10А =220В Auxiliary relay 4CO 10A 220VDC	1	DEKraft	23942DEK
-QF	162	SystemePact VCB	Силовой выключатель Circuit breaker	1	Systeme Electric	---

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 210

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-QF-DT1	172	VS1-COIL-UMIN-DC220	Катушка минимального напряжения VS1 =220В VS1 undervoltage coil DC 220V	1	Delixi Electric	---
-QF-HK	172	F10-20III/LD	Выключатель поворотный ~380В 10А =220В 5А 10НЗ+10НО Rotary switch 380V AC 10A 220V DC 5A 10NC+10NO	1	Delixi Electric	---
-QF-HQ	170	VS1-COIL-SHUNT-DC220	Катушка управления выключателем VS1 =220В VS1 control coil DC 220V	1	Delixi Electric	---
-QF-K0	170	JQX-13F-2C-B-DC110V-1	Реле промежуточное 2ПК 12А катушка =110В Auxiliary relay 2CO 12A coil DC 110V	1	Delixi Electric	JQX-13F-2C-B-DC110V-1
-QF-K1	172	JQX-13F-2C-B-DC110V-1	Реле промежуточное 2ПК 12А катушка =110В Auxiliary relay 2CO 12A coil DC 110V	1	Delixi Electric	JQX-13F-2C-B-DC110V-1
-QF-M	170	ZYJ220-53-102S	Мотор-редуктор =220В 0,35А 40Вт 33об./мин Gear motor DC 220V 0,35A 40W 33rpm	1	Delixi Electric	ZYJ220-53-102S
-QF-R0	170	SQP 5W 12kΩ 5%	Резистор проволочный цементный 5Вт 12кОм 5% Wirewound cement resistor 5W 12kΩ 5%	1	Delixi Electric	SQP-5W12KJ
-QF-R1	170	SQP 5W 9,1kΩ 5%	Резистор проволочный цементный 5Вт 9,1кОм 5% Wirewound cement resistor 5W 9,1kΩ 5%	1	Delixi Electric	SQP-5W9K1J
-QF-S5	183	LXW20-11M	Выключатель концевой DC-12 250В 5А AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch DC-12 250V 5A AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11M
-QF-S8	170	FK10-I-50	Выключатель концевой ~660В 15А 5НО Limit switch AC 660V 15A 5NO	1	Delixi Electric	FK10-I-50
-QF-S9	170	FK10-I-50	Выключатель концевой ~660В 15А 5НО Limit switch AC 660V 15A 5NO	1	Delixi Electric	FK10-I-50
-QF-SP1	170	LXW20-11M	Выключатель концевой DC-12 250В 5А AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch DC-12 250V 5A AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11M
-QF-SP2	170	LXW20-11M	Выключатель концевой DC-12 250В 5А AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch DC-12 250V 5A AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11M
-QF-SP3	170	LXW20-11M	Выключатель концевой DC-12 250В 5А AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch DC-12 250V 5A AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11M
-QF-SP4	174	LXW20-11M	Выключатель концевой DC-12 250В 5А AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch DC-12 250V 5A AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11M
-QF-SP5	170	NS-5Z	Выключатель концевой ~250В 5А 1ПК Limit switch AC 250V 5A 1CO	1	Delixi Electric	NS-5Z

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 211

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-QF-TQ	172	VS1-COIL-SHUNT-DC220	Катушка управления выключателем VS1 =220В VS1 control coil DC 220V	1	Delixi Electric	---
-QF-V1	170	MP3510W	Мост выпрямительный однофазный кремниевый 35А 1000В Single-phase silicon bridge rectifier 35A 1000V	1	SEP Electronic	MP3510W
-QF-V2	170	MP3510W	Мост выпрямительный однофазный кремниевый 35А 1000В Single-phase silicon bridge rectifier 35A 1000V	1	SEP Electronic	MP3510W
-QF-V3	172	MP3510W	Мост выпрямительный однофазный кремниевый 35А 1000В Single-phase silicon bridge rectifier 35A 1000V	1	SEP Electronic	MP3510W
-QF-V4	170	MP3510W	Мост выпрямительный однофазный кремниевый 35А 1000В Single-phase silicon bridge rectifier 35A 1000V	1	SEP Electronic	MP3510W
-QF-V5	172	MP3510W	Мост выпрямительный однофазный кремниевый 35А 1000В Single-phase silicon bridge rectifier 35A 1000V	1	SEP Electronic	MP3510W
-QF-X0	172	CZ-58	Комплект 58-контактных разъёмов 58-pin feed-through connector kit	1	Delixi Electric	---
-QF-Y1	170	VS1-COIL-LOCK-DC220	Электромагнит блокировки VS1 =220В VS1 locking coil DC 220V	1	Delixi Electric	---
-QSG	166	ES	Заземляющий разъединитель Earth switch	1	Systeme Electric	---
-QSG-S11	183	FK10-II-50	Выключатель концевой ~660В 15А 5НО Limit switch AC 660V 15A 5NO	1	Delixi Electric	FK10-II-50
-QSG-S12	176	FK10-II-50	Выключатель концевой ~660В 15А 5НО Limit switch AC 660V 15A 5NO	1	Delixi Electric	FK10-II-50
-QSG-Y10	173	ES-LOCK-MAGNET-DC220	Электромагнитная блокировка заземляющего разъединителя =220В Earth switch electromagnet lock 220V DC	1	Delixi Electric	---
-SAC1	182	SBE102	Блок контактный, 1НЗ Contact block, 1NC	3	Systeme Electric	SBE102
-SAC1	182	SBE101	Блок контактный, 1НО Contact block, 1NO	1	Systeme Electric	SBE101
-SAC1	174	SB4BD21	Переключатель 22мм, 2 фиксированных положения, 1НО, чёрный Turn switch 22mm, 2 fixed positions, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BD21
-SAD1	182	SBE102	Блок контактный, 1НЗ Contact block, 1NC	2	Systeme Electric	SBE102

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systeme electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 212

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-SAD1	182	SBE101	Блок контактный, 1НО Contact block, 1NO	1	Systeme Electric	SBE101
-SAD1	180	SB4BD21	Переключатель 22мм, 2 фиксированных положения, 1НО, чёрный Turn switch 22mm, 2 fixed positions, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BD21
-SB3	180	SBE101	Блок контактный, 1НО Contact block, 1NO	2	Systeme Electric	SBE101
-SB3	174	SB4BA21	Кнопка 22мм с самовозвратом, 1НО, чёрная Push button 22mm, spring return, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BA21
-SB89	173	SB4BA21	Кнопка 22мм с самовозвратом, 1НО, чёрная Push button 22mm, spring return, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BA21
-SBC1	--	SBE101	Блок контактный, 1НО Contact block, 1NO	1	Systeme Electric	SBE101
-SBC1	171	SB4BA21	Кнопка 22мм с самовозвратом, 1НО, чёрная Push button 22mm, spring return, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BA21
-SBT1	--	SBE101	Блок контактный, 1НО Contact block, 1NO	1	Systeme Electric	SBE101
-SBT1	172	SB4BA45	Кнопка 22мм с самовозвратом, 1НЗ+1НО, красная Push button 22mm, spring return, 1NC+1NO, red	1	Systeme Electric	SB4BA45
-SF01	168	ВА105-DC-2P-016A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 16А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 16A curve C	1	DEKraft	13391DEK
-SF02	169	ДИФ103-4.5кА-1N-010A-030-C	Выключатель автоматический дифференциального тока 1П+Н 10А кривая С 30мА тип АС Residual current circuit breaker with overload 1P+N 10A curve C 30mA type AC	1	DEKraft	16051DEK
-SF02	169	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	18100DEK
-SF04	169	ВА103-2P-001A-C	Выключатель автоматический 2П 1А кривая С Miniature circuit breaker 2P 1A curve C	1	DEKraft	12280DEK
-SF04	169	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	18100DEK
-SF1	168	ВА105-DC-2P-001A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 1А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 1A curve C	1	DEKraft	13386DEK
-SF1	168	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	13303DEK

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systeme electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list
Рев./Rev.: 02
=L02
Тип ячейки / Cubicle type: MV4
Лист/Sht.: 213
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-SF11	165	ВА103-3Р-002А-С	Выключатель автоматический 3П 2А кривая С Miniature circuit breaker 3P 2A curve C	1	DEKraft	12297DEK
-SF11	165	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	2	DEKraft	18100DEK
-SF12	165	ВА103-2Р-002А-С	Выключатель автоматический 2П 2А кривая С Miniature circuit breaker 2P 2A curve C	1	DEKraft	12281DEK
-SF12	165	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	2	DEKraft	18100DEK
-SF2	168	ВА105-DC-2Р-002А-С	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 2А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 2A curve C	1	DEKraft	13387DEK
-SF2	168	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	13303DEK
-SF3	168	ВА105-DC-2Р-002А-С	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 2А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 2A curve C	1	DEKraft	13387DEK
-SF3	168	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	13303DEK
-SF5	168	ВА105-DC-2Р-001А-С	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 1А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 1A curve C	1	DEKraft	13386DEK
-SF6	168	ВА105-DC-2Р-001А-С	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 1А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 1A curve C	1	DEKraft	13386DEK
-SF6	168	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	13303DEK
-SK1	169	СКМ-301-Т-НЗ	Термостат ~250В 10А Thermostat AC 250V 10A	1	DEKraft	35100DEK
-SK2	169	СКМ-301-Т-НЗ	Термостат ~250В 10А Thermostat AC 250V 10A	1	DEKraft	35100DEK
-SQ1	183	LXW20-11	Выключатель концевой AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11
-SQ2	173	LXW20-11	Выключатель концевой AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11
-SQ3	173	LZ15-GQ22-B	Выключатель концевой ~250В 15А 1ПК Limit switch AC 250V 15A 1CO	1	Delixi Electric	LZ15-GQ22-B

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 214

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-SQ5	173	LXW20-11	Выключатель концевой AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11
-TA0	167	ТЗЛМ	Трансформатор тока нулевой последовательности Core balance current transformer	1	СЗТТ	---
-TA1	163	ТОЛ-НТЗ	Опорный ТТ, 3 вторичные обмотки Supporting CT, 3 secondary windings	1	НТЗ	---
-TA2	163	ТОЛ-НТЗ	Опорный ТТ, 3 вторичные обмотки Supporting CT, 3 secondary windings	1	НТЗ	---
-TA3	163	ТОЛ-НТЗ	Опорный ТТ, 3 вторичные обмотки Supporting CT, 3 secondary windings	1	НТЗ	---
-X.	--	FBS 2-8	Перемычка втычная 2 полюса 8,2мм Plug-in bridge 2 poles 8,2mm	4	Phoenix Contact	3030284
-X.-XJMP4	--	FBRI 10-8 N	Перемычка винтовая 10 полюсов 8,2мм Screw-fixed bridge 10 poles 8,2mm	1	Phoenix Contact	2772080
-X0	170	CZ-58	Комплект 58-контактных разъёмов 58-pin feed-through connector kit	1	Delixi Electric	---
-X1	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X1	180	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	4	Phoenix Contact	3044542
-X1	165	URTK 6	Клемма тестовая с размыкателем Test disconnect terminal	6	Phoenix Contact	3026272
-X1	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X1	--	D-URTK 6	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3026340
-X1	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X2	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X2	172	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	64	Phoenix Contact	3044542

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 215

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X2	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X2	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X2,	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	5	Phoenix Contact	3030161
-X2,	--	FBS 5-5	Перемычка втычная 5 полюсов 5,2мм Plug-in bridge 5 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030190
-X20	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X20	177	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	41	Phoenix Contact	3044542
-X20	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X20	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X20.	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030161
-X20.-XJMP1	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030161
-X21	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X21	170	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	9	Phoenix Contact	3044542
-X21	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X21	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X21.	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030161
-X21.	--	FBS 5-5	Перемычка втычная 5 полюсов 5,2мм Plug-in bridge 5 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030190

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 216

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X22	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X22	170	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	32	Phoenix Contact	3044542
-X22	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X22	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X22.	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	8	Phoenix Contact	3030161
-X22.	--	FBS 3-5	Перемычка втычная 3 полюса 5,2мм Plug-in bridge 3 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030174
-X22.	--	FBS 4-5	Перемычка втычная 4 полюса 5,2мм Plug-in bridge 4 poles 5,2mm	2	Phoenix Contact	3030187
-X22.	--	FBS 5-5	Перемычка втычная 5 полюсов 5,2мм Plug-in bridge 5 poles 5,2mm	2	Phoenix Contact	3030190
-X25	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X25	166	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	8	Phoenix Contact	3044542
-X25	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X25	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X3	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X3	163	URTK 6	Клемма тестовая с размыкателем Test disconnect terminal	24	Phoenix Contact	3026272
-X3	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X3	--	D-URTK 6	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3026340

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 217

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X3.	--	FBRI 10-8 N	Перемычка винтовая 10 полюсов 8,2мм Screw-fixed bridge 10 poles 8,2mm	2	Phoenix Contact	2772080
-X3.	--	SB 2-8-T	Перемычка коммутационная 2 полюса 8,2мм Switching jumper 2 poles 8,2mm	1	Phoenix Contact	3026366
-X3.	--	SB 4-8-T	Перемычка коммутационная 4 полюса 8,2мм Switching jumper 4 poles 8,2mm	3	Phoenix Contact	3026379
-X30	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X30	181	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	2	Phoenix Contact	3044542
-X30	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X30	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X4	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X4	170	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	29	Phoenix Contact	3044636
-X4	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X4	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293
-X40	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X40	182	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	12	Phoenix Contact	3044542
-X40	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X40	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X6	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 218

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X6	183	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	10	Phoenix Contact	3044636
-X6	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X6	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293
-X60	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X60	182	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	4	Phoenix Contact	3044542
-X60	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X60	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X7	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X7	183	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	18	Phoenix Contact	3044636
-X7	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X7	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293
-X70	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X70	182	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	8	Phoenix Contact	3044542
-X70	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X70	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X9	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 219

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X9	168	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	17	Phoenix Contact	3044542
-X9	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X9	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X9.	--	FBS 3-5	Перемычка втычная 3 полюса 5,2мм Plug-in bridge 3 poles 5,2mm	2	Phoenix Contact	3030174
-X9.	--	FBS 5-5	Перемычка втычная 5 полюсов 5,2мм Plug-in bridge 5 poles 5,2mm	2	Phoenix Contact	3030190
-XD1	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-XD1	180	UT 2,5-MTD-DIO/L-R	Клемма с встроенным диодом 1N4007 Terminal with integrated diode 1N4007	1	Phoenix Contact	3064137
-XD1	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	2	Phoenix Contact	3022218
-XD1	--	D-UT 2,5/4-TWIN	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047141
-XJMP1	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030161
-XJMP4	--	FBRI 10-8 N	Перемычка винтовая 10 полюсов 8,2мм Screw-fixed bridge 10 poles 8,2mm	1	Phoenix Contact	2772080
-XS0	169	PM102-2P-16A	Розетка модульная CEE 7/3 (тип F) 2П+3 ~250В 16А Modular socket CEE 7/3 (type F) 2P+E AC 250V 16A	1	DEKraft	18012DEK
-XT	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-XT	168	UT 6	Клемма проходная Feed-through terminal	8	Phoenix Contact	3044131
-XT	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-XT	--	D-UT 2,5/10	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047028

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Линия к ПЧ
Line feeder to VSD

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.04

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L02

Тип ячейки / Cubicle type: MV4

Лист/Sht.: 220

Листов/Of: 307

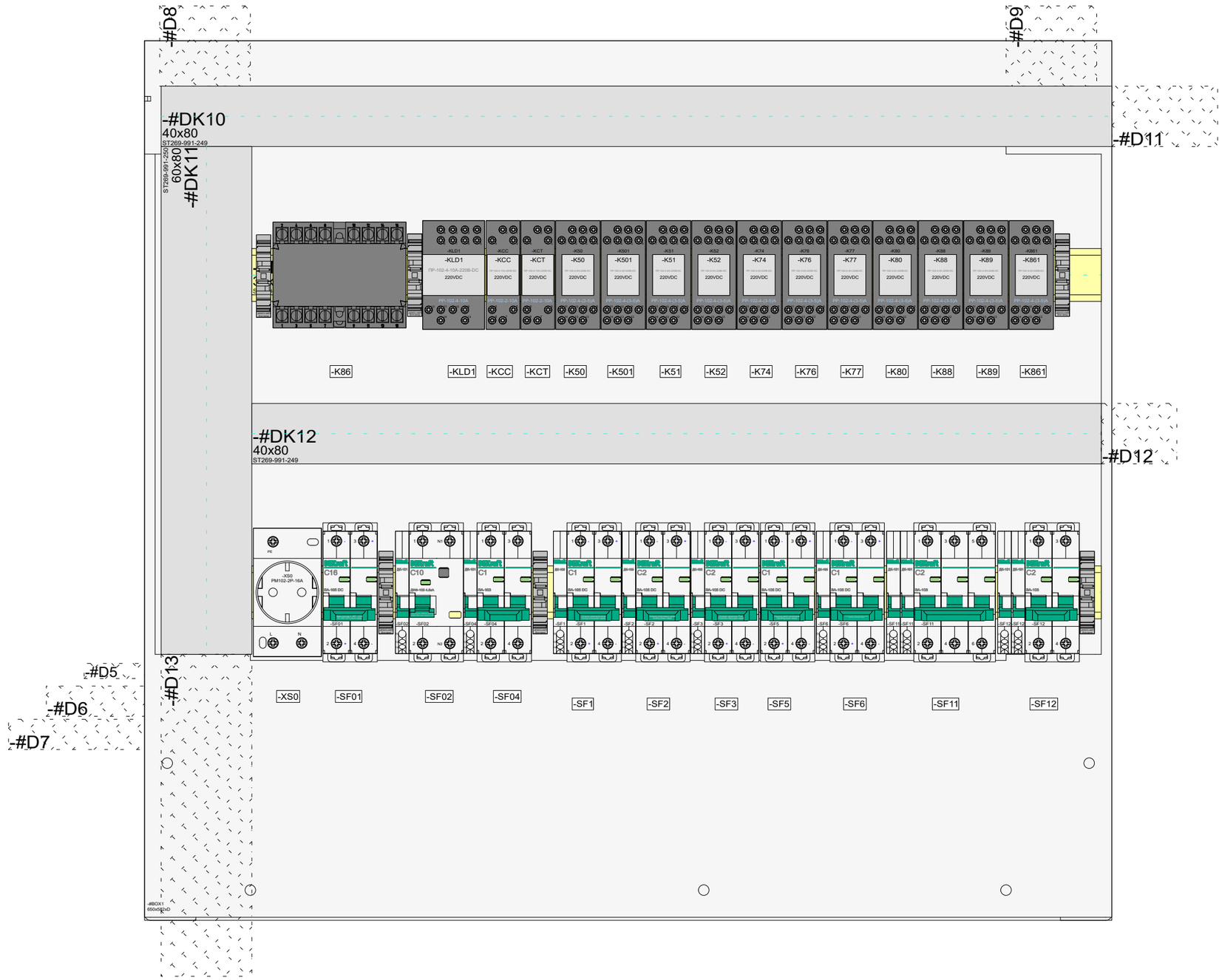
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено". пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Монтажная панель релейного шкафа
Low voltage box mounting panel



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

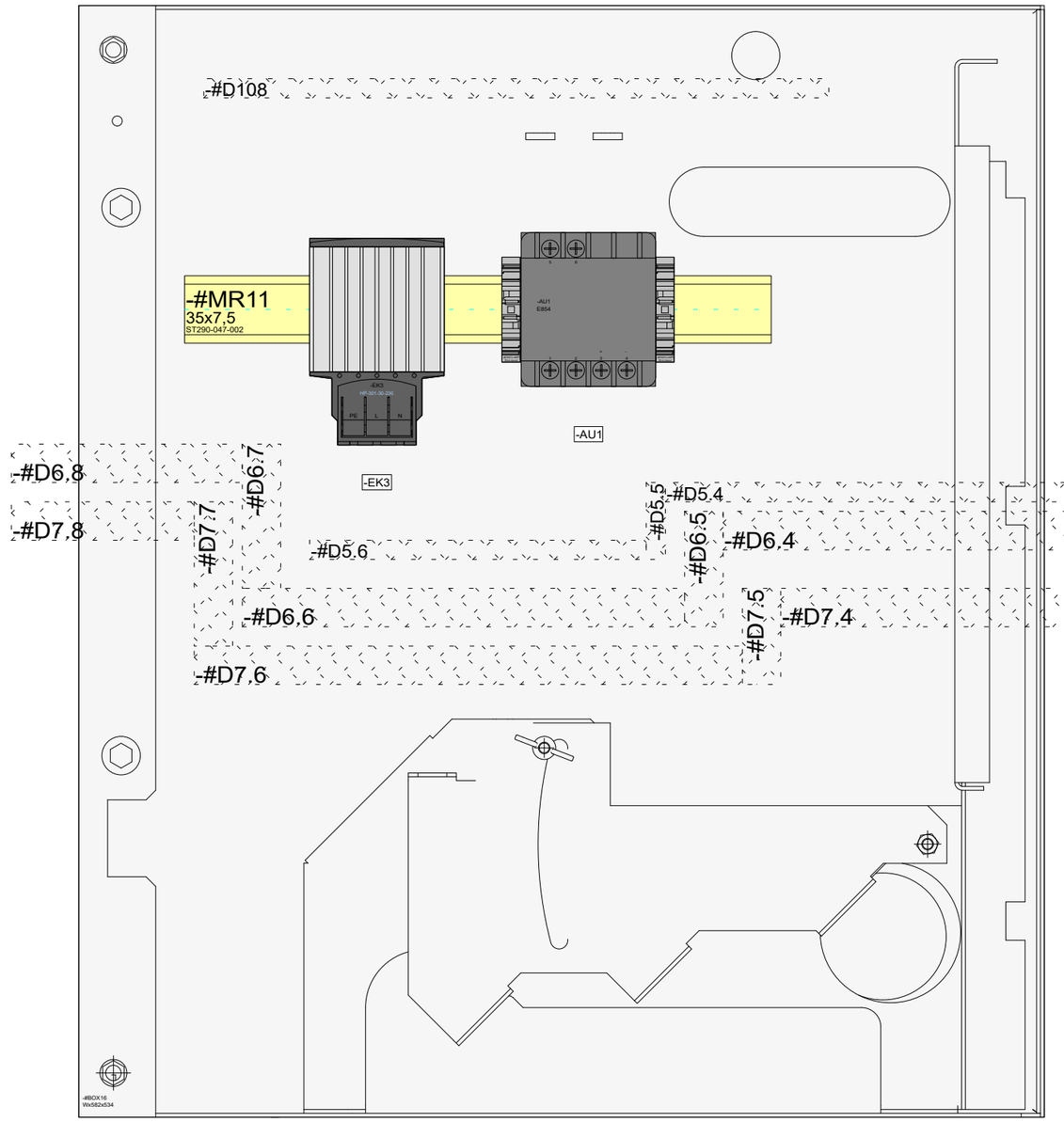
Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Линия к ПЧ Line feeder to VSD	Монтажная панель релейного шкафа Low voltage box mounting panel	0200-000215.01.04	Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж Arrangement drawing	Рев./Rev.: 02	
			=L02	Тип ячейки / Cubicle type: MV4	Лист/Sht.: 221	Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Левая стенка релейного шкафа
Low voltage box left panel



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Линия к ПЧ Line feeder to VSD	Левая стенка релейного шкафа Low voltage box left panel	0200-000215.01.04	Тип документа / Doc. type Компоновочный чертёж Arrangement drawing	Рев./Rev. 02	
			=L02	Тип ячейки / Cubicle type MV4	Лист/Sht. 222	Листов/Of 307

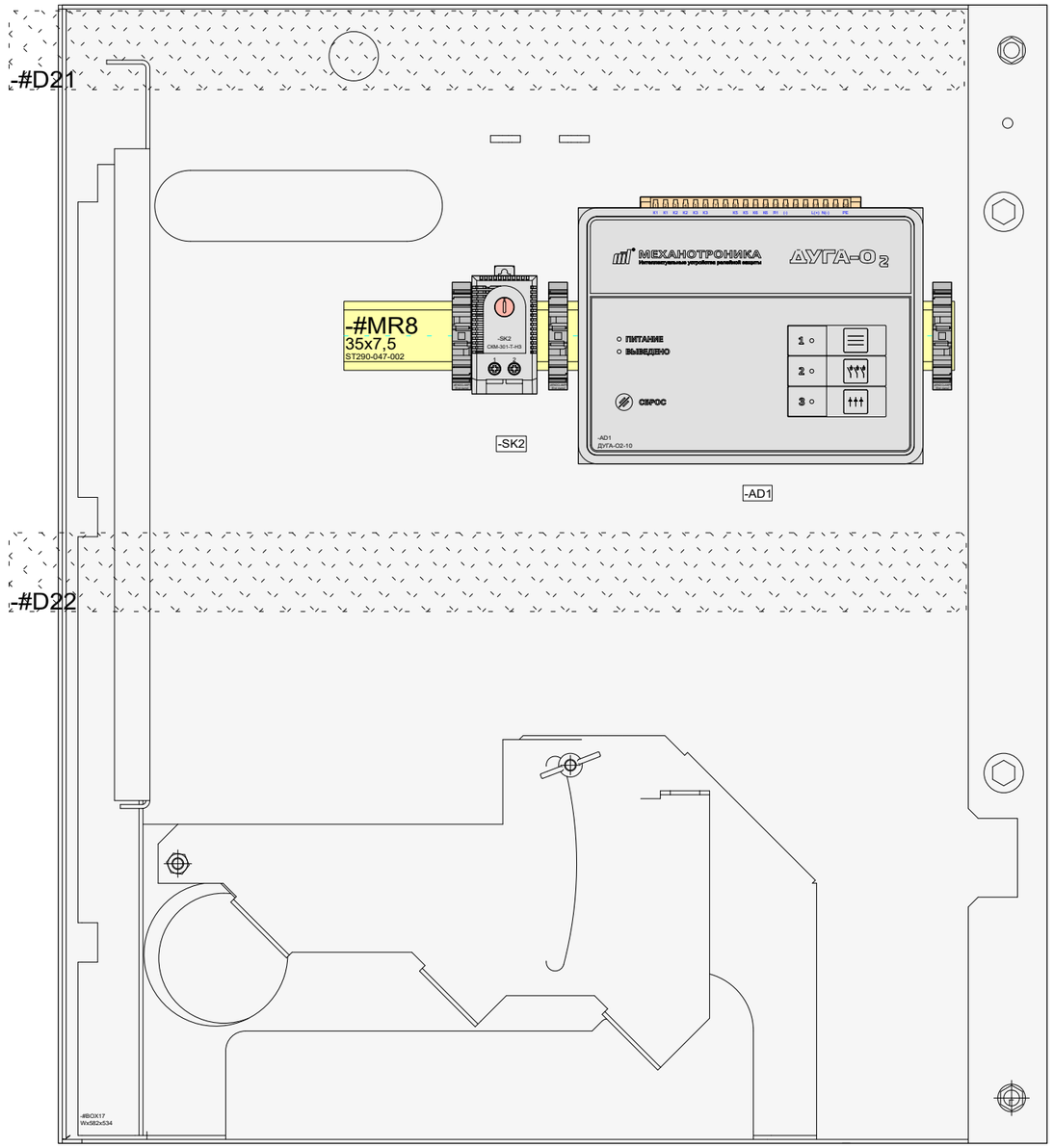
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Правая стенка релейного шкафа
Low voltage box right panel



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

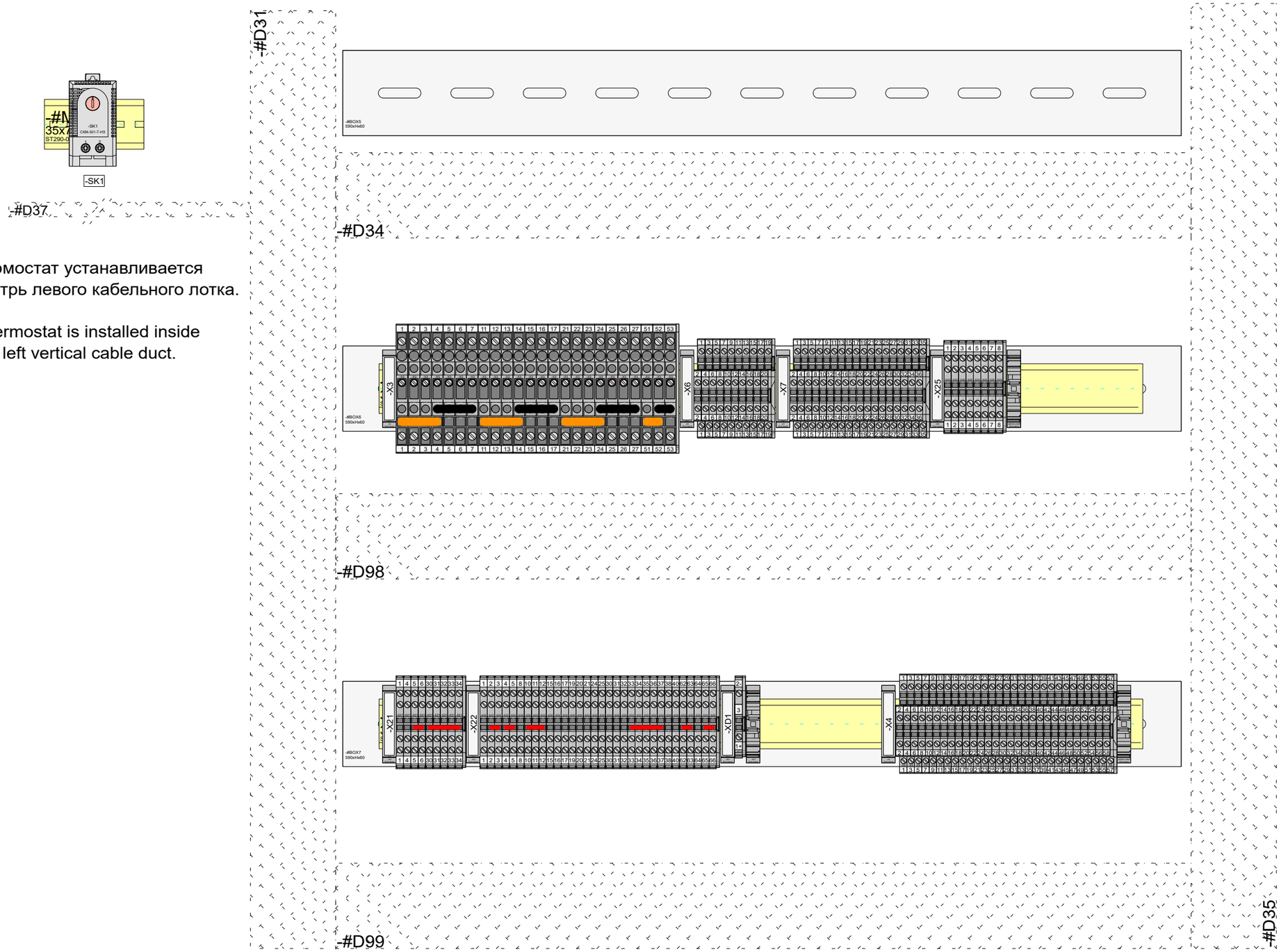
Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Линия к ПЧ Line feeder to VSD	Правая стенка релейного шкафа Low voltage box right panel	0200-000215.01.04	Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж / Arrangement drawing	Рев./Rev.: 02
			=L02	Тип ячейки / Cubicle type: MV4	Лист/Sht.: 223 / Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Нижняя панель релейного шкафа
Low voltage box bottom panel
(Монтажные рельсы на поворотном кронштейне
Mounting rails on swivel bracket)



Термостат устанавливается
внутрь левого кабельного лотка.

Thermostat is installed inside
the left vertical cable duct.

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215	
HS-21801-02	
Линия к ПЧ Line feeder to VSD	
Нижняя панель релейного шкафа Low voltage box bottom panel	
0200-000215.01.04	Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж Arrangement drawing
Рев./Rev.: 02	
=L02	Тип ячейки / Cubicle type: MV4
Лист/Sht.: 224	Листов/Of: 307

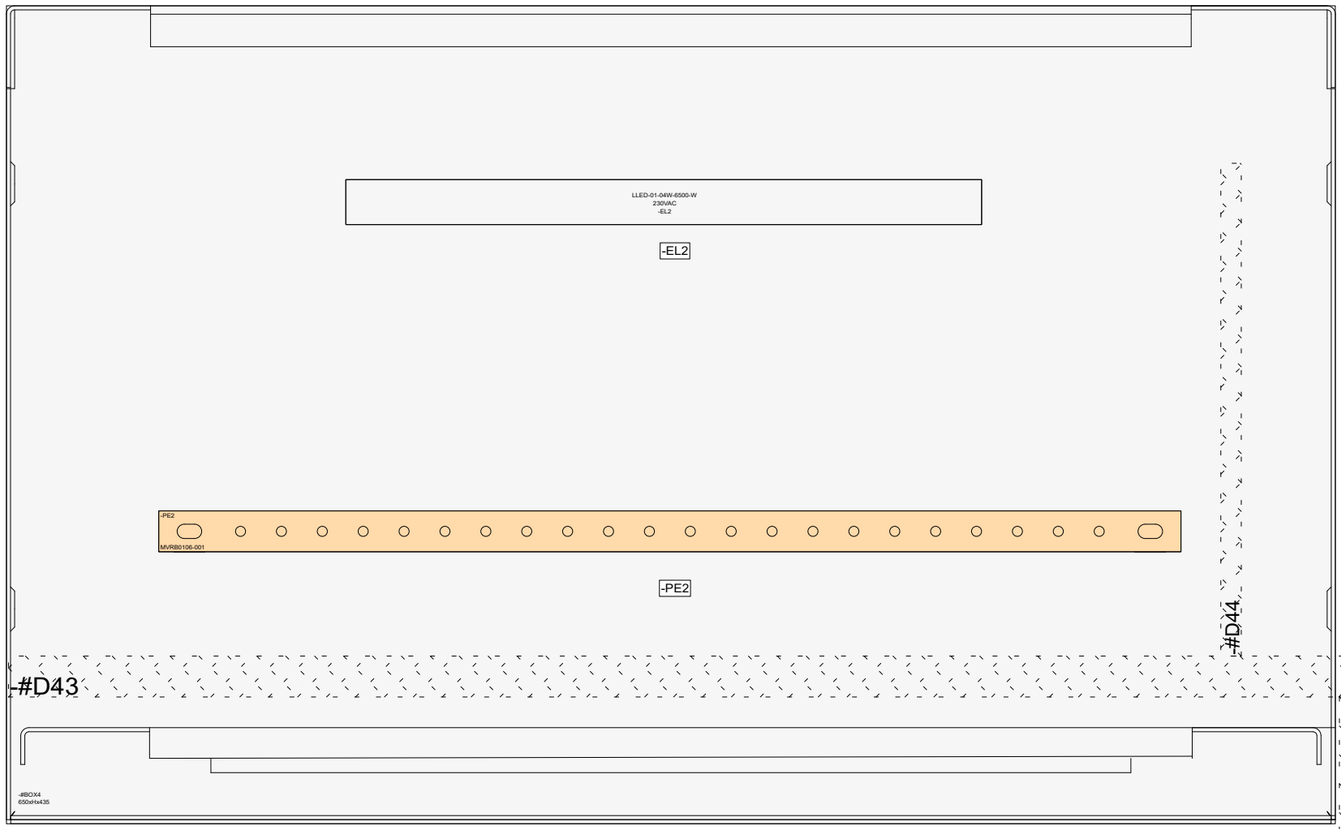
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Крыша релейного шкафа
Low voltage box roof
(Вид внутри\View inside)



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Линия к ПЧ Line feeder to VSD	Крыша релейного шкафа Low voltage box roof	0200-000215.01.04	Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж / Arrangement drawing	Рев./Rev.: 02
			=L02	Тип ячейки / Cubicle type: MV4	Лист/Sht.: 225 / Листов/Of: 307

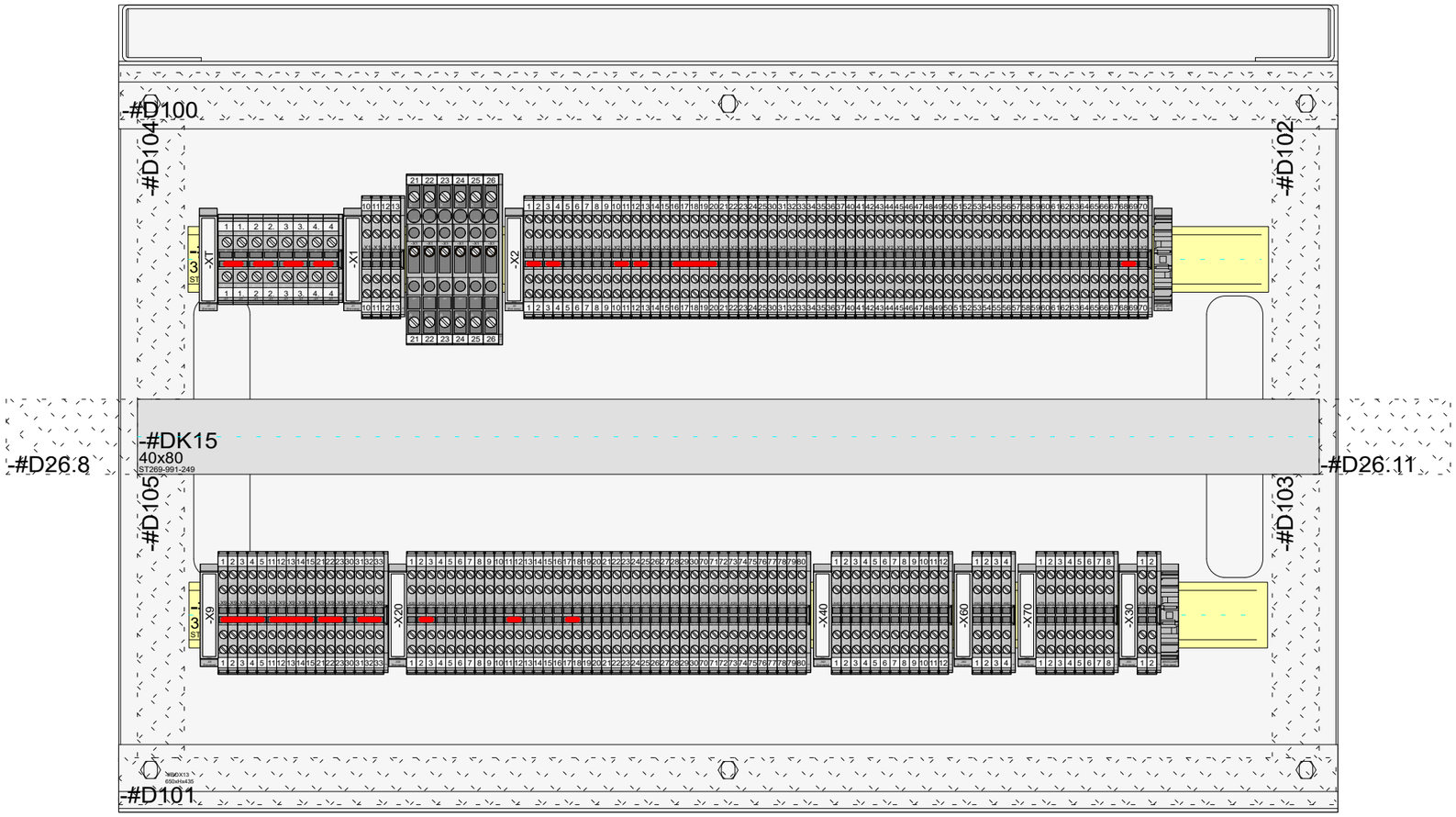
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено". пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Крыша релейного шкафа (Крышной короб)
Low voltage box roof (Top box)



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215	
HS-21801-02	
Линия к ПЧ Line feeder to VSD	
Крыша релейного шкафа (Крышной короб) Low voltage box roof (Top box)	
0200-000215.01.04	Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж / Arrangement drawing; Рев./Rev.: 02
=L02	Тип ячейки / Cubicle type: MV4; Лист/Sht.: 226; Листов/Of: 307

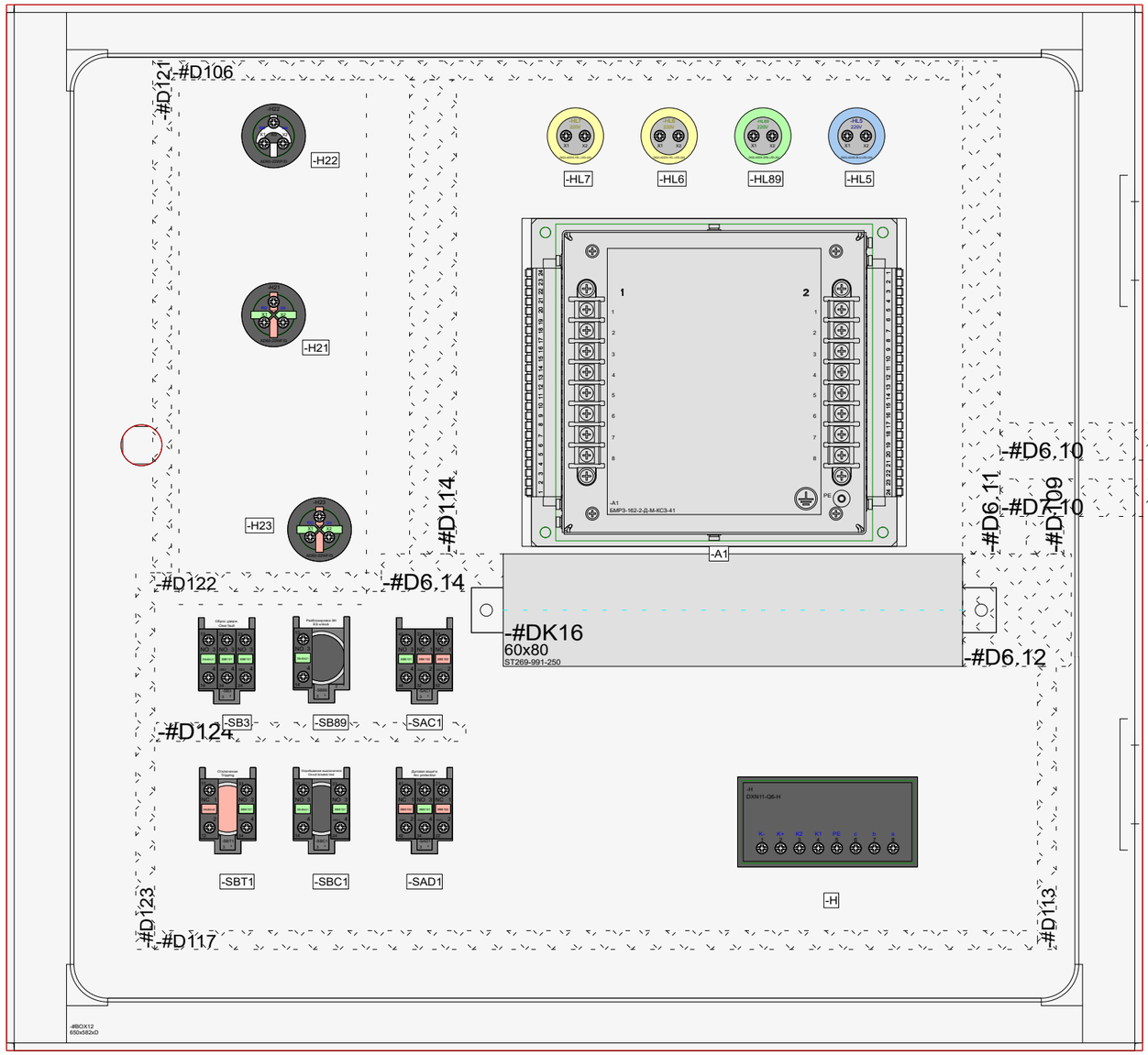
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Дверь релейного шкафа
Low voltage box door
(Вид внутри\View inside)



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

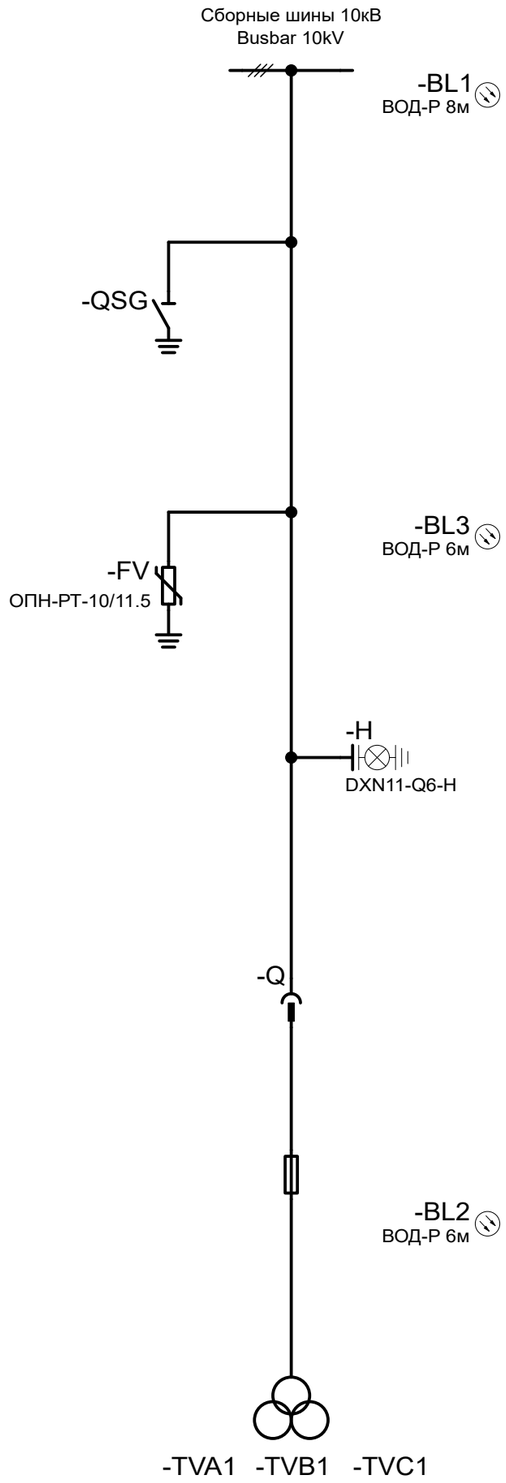
Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Линия к ПЧ Line feeder to VSD	Дверь релейного шкафа Low voltage box door	0200-000215.01.04 =L02	Тип документа / Doc. type Компоновочный чертёж Arrangement drawing Тип ячейки / Cubicle type MV4	Рев./Rev. 02 Лист/Sht. 227 Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

№ #	Тэг ячейки Cubicle tag number
L04	HS-21801-02VT



Сборные шины Busbar	Датчик дуги Arc sensor	Поясняющая схема Describing diagram
Заземляющий разъединитель Earth switch		
ОПН Surge arresters	Датчик дуги Arc sensor	
Индикатор наличия напряжения Voltage presence indicator		
Трансформаторы напряжения Voltage transformers		
	Датчик дуги Arc sensor	

Примечания.
1. Выполнено на основе документа 4124-NN-DB-200000001, типовая схема MV2
2. Характеристики измерительных ТТ и ТН указаны в документе 0200-000215.01.01.

Notes.
1. Based on the document 4124-NN-DB-200000001, typical MV2
2. For CT's and VT's detailed specifications refer to the document 0200-000215.01.01.

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.
Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Шинный измерительный ТН Bus metering VT	Поясняющая схема Describing diagram	0200-000215.01.05	Тип документа / Doc. type: Титульный лист / Cover sheet	Рев./Rev.: 02
			=L04	Тип ячейки / Cubicle type: MV2	Лист/Sht.: 228 / Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Сеть первичная
Power circuit

Индикатор наличия напряжения
Voltage presence indicator

Контакты положения заземляющего разъединителя
Earth switch position contacts

Контур заземления
Earth circuit

Сборные шины 10кВ
Busbar 10kV

L1
L2
L3

-QSG

-FV

-QSG

ЗН вкл.
ESW closed

-S12

13	14	23	24	33	34	43	44	53	54
/241.B8		/237.B8		/248.A2		/248.A3		/248.A3	

ЗН откл.
ESW opened

-S11

13	14	23	24	33	34	43	44	53	54
/248.A2		/237.B7		/241.B7		/236.B5		/236.B6	

-H

DXN11-Q6-H

DC 220V

Live lock

8	a	2	K+	1,5 BK	-X25 5
7	b	1	K-	1,5 BK	-X25 6
6	c	4	K1	1,5 BK	-X25 7
5	PE	3	K2	1,5 BK	-X25 8

1,5 BK	-X25 2	1,5 BK	8 a
1,5 BK	-X25 3	1,5 BK	7 b
1,5 BK	-X25 4	1,5 BK	6 c
1,5 GNYE	-X25 1	1,5 GNYE	5 PE

DXN11-Q6-H

Не используется
Not used

-PE2

L1 -Q.2 /230.A1
L2 -Q.3 /230.A1
L3 -Q.6 /230.A2

Кабельный отсек
Cable compartment

Релейный отсек
LV compartment

6,0 GNYE

-PE1

-PE2

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Bus metering VT

Положение коммутационных аппаратов
Switch devices position contacts

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 229

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

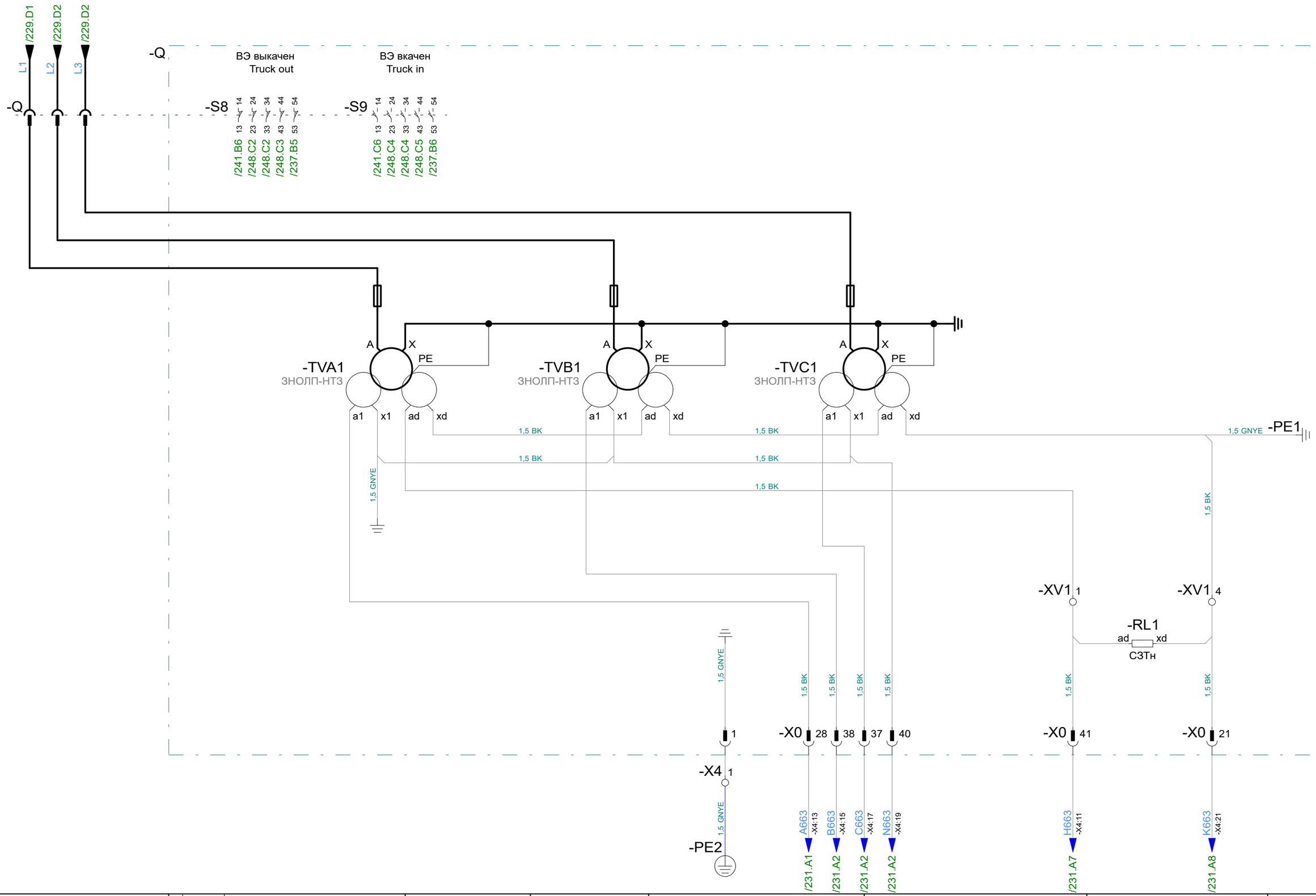
Формат А3 / Format A3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Сеть первичная
Power circuit

Контакты положения тележки
Truck position contacts

Напряжение на сборных шинах
Voltage on busbar



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Bus metering VT

Положение коммутационных аппаратов
Switch devices position contacts

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 230

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Напряжение на сборных шинах (защиты)
Voltage on busbar (protections)

Догрузочные резисторы
Ballast resistors

Напряжение на сборных шинах (БАВР)
Voltage on busbar (HSBT)

Напряжение на сборных шинах (Vd)
Voltage on busbar (Vd)

Напряжение на сборных шинах (БАВР)
Voltage on busbar (HSBT)

/230.D7 A663 -Q-X0:28
/230.D7 B663 -Q-X0:38
/230.D7 C663 -Q-X0:37
/230.D7 N663 -Q-X0:40
-X4 13 14 15 16 17 18 19 20

/230.D8 H663 -Q-X0:41
/230.D9 K663 -Q-X0:21
-X4 11 12 21 22

-PV1 1 V 2
10000/110

-SA10 /231.C2
V* 2 1 4 3 V
6 5 8 7
10 11
L1 9 L2 L3 N 12

1,5 ВК

-SF14 ВА-103 3А С
1 3 5 7
2 4 6 8
/243.A4 11 12 14
/247.A4 21 22 24

-SF17 ВА-103 2А С
1 3 5 7
2 4 6 8
/239.B2 31 32 34
/247.A6 21 22 24

-SF15 ВА-103 3А С
1 3
2 4
/243.B4 11 12 14
/247.A4 21 22 24

-SF18 ВА-103 2А С
1 3
2 4
/239.B2 31 32 34
/247.A6 21 22 24

-X1 21 22 23 24
X1:21 X1:22 X1:23 X1:24
EV.A EV.B EV.C EV.N

Соседняя ячейка
Next feeder

-RV1 3x10VA
L1 L2 L3 N
PE
1,5 GNYE
-PE2 14

-X11 21 22 23 24
X11 1 X11 2 X11 3 X11 4
-A1 /249.A3 БМР3-БАВР
Ua Ub Ub Uc
Uab СШ1 Ubc СШ1

-X1 25 26
X1:25 X1:26
EV.H EV.K

Соседняя ячейка
Next feeder

-X11 25 26
X11 5 X11 6
-A1 БМР3-БАВР
U* U
3Uo СШ1

Переключатель вольтметра
Voltmeter switch

CS25-03.103FP4.16 -SA10

Контакты показаны в положении переключателя "0°".
Contacts are shown in switch position "0°".

		/231.B1 1	/231.B2 3	/231.B2 5	/231.B2 7	/231.B1 9	/231.B2 11
		2	4	6	8	10	12
225°	L3-L1		X			X	
270°	L2-L3		X	X			
315°	L1-L2				X	X	
0°	0						
45°	L1-N					X	X
90°	L2-N			X			X
135°	L3-N	X					X

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Bus metering VT

Измерительные цепи
Metering circuit

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 231

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

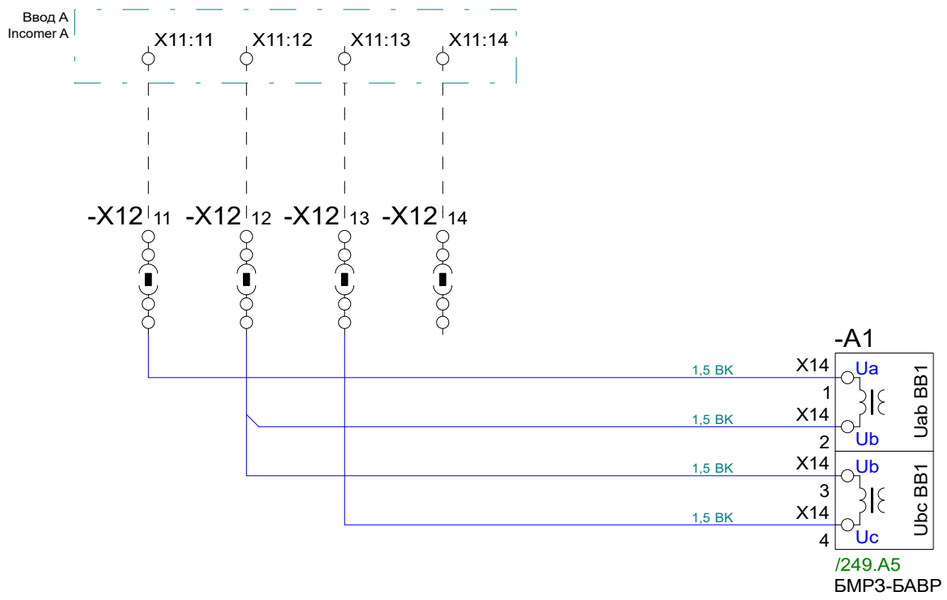
The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

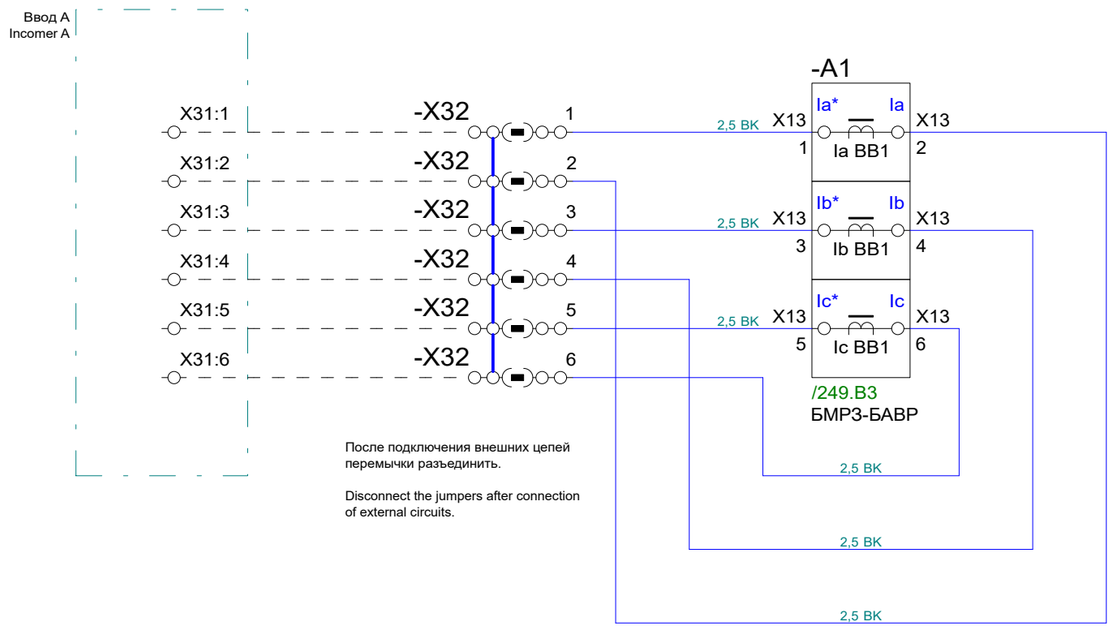
Напряжение на вводах
Voltage on incomers

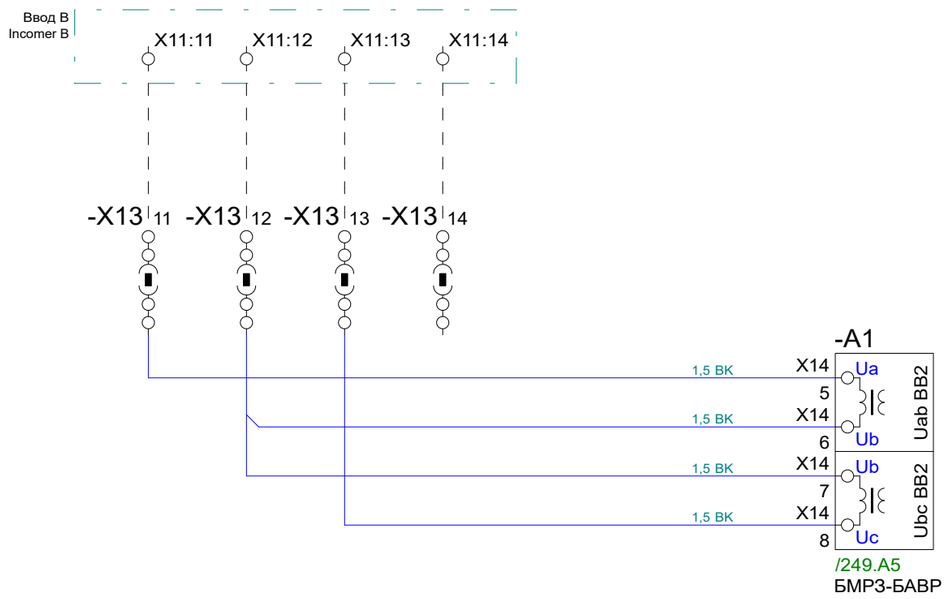
Терминал БАВР
HSBT relay

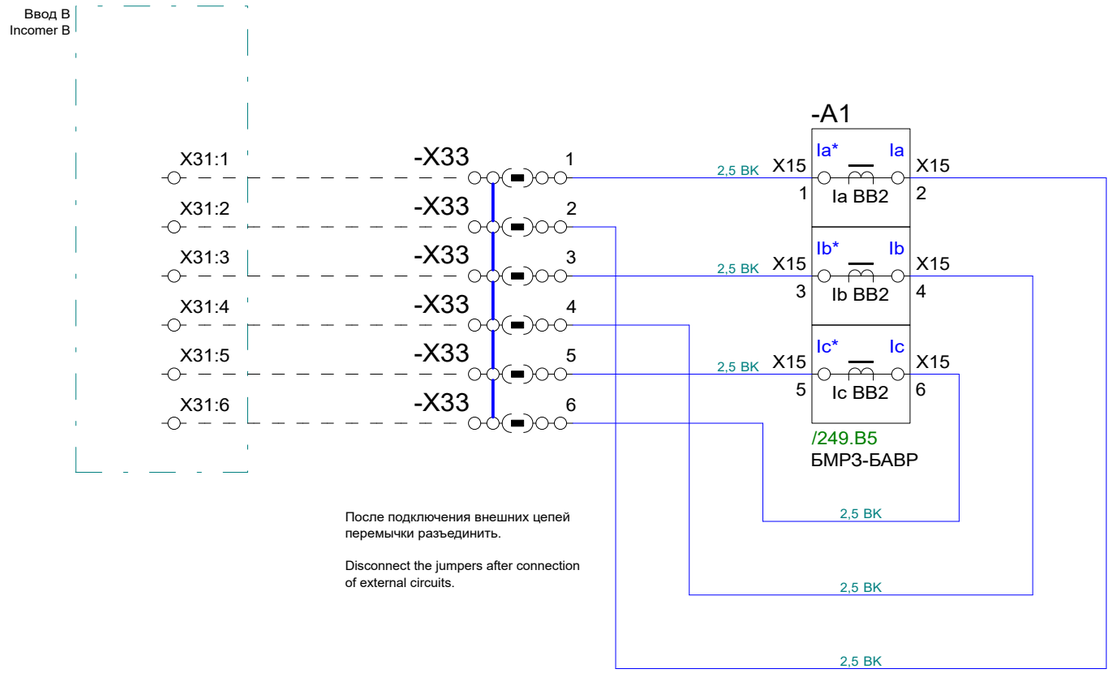
Ток на вводах
Current on incomers

Терминал БАВР
HSBT relay









Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Bus metering VT

Измерительные цепи
Metering circuit

0200-000215.01.05
=L04

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV2
Лист/Sht.: 232
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Ввод питания от ИБП =220В
DC 220V UPS power supply

Питание цепей БАВР
HSBT power supply

Питание
оперативных цепей
Auxilary power supply

Питание цепей
оперативной блокировки
Interlock circuit
power supply

Питание дуговой защиты
Arc protection power supply

Питание терминала БАВР
HSBT relay power supply

Питание цепей
сигнализаии
Signalling power supply

L+ L-

-XT 1 1. 2 2.

-X9 1 -X9 11 -X9 1 -X9 11 -X9 2 -X9 12 -X9 3 -X9 13

+11 -X9:4 /234.A1

-12 -X9:14 /234.A1

2,5 ВК

-SF01 BA-105 DC 16A C

-SF2 BA-105 DC 2A C /243.B2

-SF4 BA-105 DC 2A C

-SF6 BA-105 DC 1A C

-SF1 BA-105 DC 2A C /243.A2

-SF3 BA-105 DC 1A C /243.B2

-SF5 BA-105 DC 2A C /243.C2

-K80 /233.D2

1,5 ВК

+301 -X20:61 /238.A1

-302 -X22:3 /238.D1

+201 -X22:1 /237.A1

-202 -X21:13 /237.C1

+873 -X2:14 /236.A1

-874 -X22:53 /236.D1

+501 -X22:63 /245.A1

-502 -X1:13 /245.C1

-AD1 /245.D9 ДУГА-О2
X1 17 X1 18
L(+) N(-)
Сеть 66...264В
PE
X1 20
1,5 GN/YE
-PE2

-A1 /249.D5 БМРЗ-БАВР
X44 15 X44 16
L(+) N(-)
Сеть 66-264В
X44 PE
1,5 GN/YE
-PE2

+701 -SF1:14 /243.A1

-702 -X22:60 /243.D1

-K80
14 13 /233.C1
9 1 5 /247.B4
10 2 6 /247.B5
11 3 7
12 4 8
ПР-102-4-5А-220В-DC
220VDC

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Bus metering VT

Питание вторичных цепей
Auxiliary supply

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 233

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Питание термомониторинга
Thermal monitoring power supply

Питание коммутатора
Network switch power supply

/233.A10 +11 -X9:3 → -X9 4
/233.A10 -12 -X9:13 → -X9 14

2,5 BK
2,5 BK

-SF7
BA-105 DC 10A C
3 1 4 2
11 12 14
/243.A3

-SF8
BA-105 DC 10A C
3 1 4 2
11 12 14
/243.B3

2,5 GNYE

-G1
AC 90-264V DC 127-370V
L N PE
EDR-120-24
24VDC 5A
DC 24V
+V +V -V -V

-G2
AC 90-264V DC 127-370V
L N PE
EDR-120-24
24VDC 5A
DC 24V
+V +V -V -V

-PE2
-PE2

1,5 BK
1,5 GNYE

-X8 1 1. 1.. 2 2. 2..

+24V -A2:1L → /242.A1
-24V -KLT1:13, -KLT2:13 → /242.C1

-A3 /242.C10 SGU43P DC 24V L+ M
-A2 /242.B10 SM252 DC 24V L+ M
-A2 /242.C10 SM3DQ8R DC 24V L+ M
-A4 /242.D5 SM02002 AC 85-265V DC 18-240V L(+) N(-)
-AX1 /246.B10 NS PWR1 V1+ V1-

-PE2
-PE2

Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Bus metering VT

Питание вторичных цепей
Auxiliary supply

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 234

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Ввод питания ~230В 50Гц без ИБП
230VAC 50Hz power supply non UPS

Обогрев КО
Cable compartment heating

Обогрев ВЭ
CB heating

Обогрев РШ
LV box heating

Освещение РШ
LV box light

Освещение КО
Cable compartment light

L1
N
-XT 3. 3 4 4.
2,5 BK
2,5 BK
-SF02
ДИФ-103 10A C
30mA AC
1
N1
2
N2
12
14
11
/243.C3
2,5 BK
2,5 BK
2,5 BK
2,5 BK
2,5 GNYE
-XS0 L N PE
-PE2
Розетка СН
Auxiliary socket

-X9 21
-X9 31
-X9 21
-X9 31
-X9 22
-X9 32
-X9 23
-X9 33
1,5 BK
-SK1
1
2
-X9 30
-X9 30
-SK2
1
2
1,5 BK
1,5 BK
1,5 BK
1,5 BK
1,5 BK
1,5 BK
1,5 BK
1,5 BK
-EK2
100W
1
2
-EK1
50W
1
2
1,5 BK
1,5 BK
1,5 BK
1,5 BK
-EK3
30W
L
PE
N
1,5 GNYE
-PE2
-EL2
230VAC
1
2
-EL1
12VAC
1
2

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Bus metering VT

Питание вторичных цепей
Auxiliary supply

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 235

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

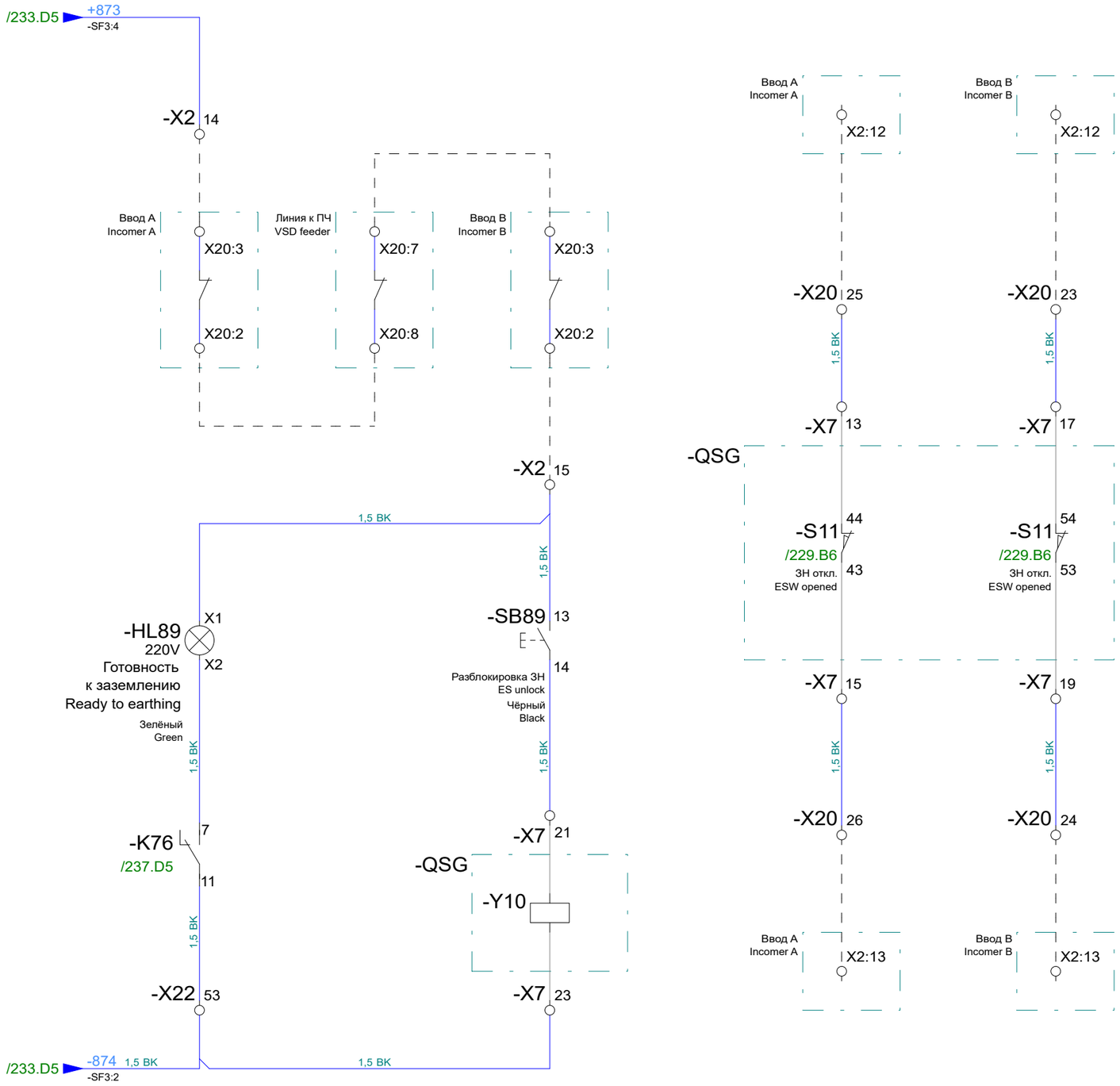
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Упр-ние ЗН разрешено
ES control enabled

Разблокировка ЗН
ES operation unlock

Разрешение вкатывания выключателя ввода1
Incomer1 CBs rack-in permission

Разрешение вкатывания выключателя ввода1
Incomer1 CBs rack-in permission



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Шинный измерительный ТН Bus metering VT	Оперативная блокировка Interlocking circuit	0200-000215.01.05	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev.: 02
			=L04	Тип ячейки / Cubicle type: MV2	Лист/Sht.: 236 / Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Отказ терминала
Watchdog

Положение ВЭ
Truck position

Выкачен
Test position

Вкачен
Service pos.

Положение ЗН
ES position

Отключен
Opened

Включен
Closed

/233.D4 +201 1,5 ВК 1,5 ВК
-SF2:4

-X22 1

1,5 ВК

-A1
/249.D5
БМРЗ-БАВР
X44 14
Выход К32 X44 13
Выход К31 X44 12
Отказ БМРЗ К30 X44 11

-AD1
/245.C9
X1 11
Неиспр. К6
X1 12

-Q
-X4 31
-X0 58
-S8 54
/230.A3
ВЭ выкачен
Truck out
53
-X0 57
-X4 32

-X4 42
-X0 56
-S9 54
/230.A4
ВЭ вкачен
Truck in
53
-X0 55
-X4 43

-QSG
-X7 5
-S11 24
/229.B6
ЗН откл.
ESW opened
23
-X7 7

-X7 6
-S12 24
/229.B6
ЗН вкл.
ESW closed
23
-X7 8

1,5 ВК

-K50 14
/237.D3
13

-K501 14
/237.D4
13

-K76 14
/237.D5
13

-K77 14
/237.D6
13

-K88 14
/237.D7
13

-K89 14
/237.D8
13

-X21 13
-X21 14
-X21 15
-X21 16

/233.D4 -202 1,5 ВК
-SF2:2

-K50
14 13 /237.C3
9 1 5 /244.B2
10 2 6
11 3 7 /247.B7
12 4 8 /247.B7
ПР-102-4-5А-220В-DC
220VDC

-K501
14 13 /237.C4
9 1 5 /244.B2
10 2 6
11 3 7 /247.B8
12 4 8 /247.B9
ПР-102-4-5А-220В-DC
220VDC

-K76
14 13 /237.C5
9 1 5 /244.B3
10 2 6
11 3 7 /236.C2
12 4 8 /247.D4
ПР-102-4-5А-220В-DC
220VDC

-K77
14 13 /237.C6
9 1 5 /244.B3
10 2 6
11 3 7
12 4 8 /247.D4
ПР-102-4-5А-220В-DC
220VDC

-K88
14 13 /237.C7
9 1 5 /244.B4
10 2 6
11 3 7 /247.D6
12 4 8 /247.D6
ПР-102-4-5А-220В-DC
220VDC

-K89
14 13 /237.C8
9 1 5 /244.B4
10 2 6
11 3 7 /247.D7
12 4 8 /247.D8
ПР-102-4-5А-220В-DC
220VDC

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Bus metering VT

Входы/выходы терминала защиты
Protection relay inputs/outputs

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 237

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Из схемы ввода A / From incomer A

Ввод A включен
Incomer A closed

Ввод A отключен
Incomer A open

АВ ТН включен
VT MCB closed

Raedy to transfer
Готовность к БАВР

Дистанционное управление
Remote control

Из схемы ввода B / From incomer B

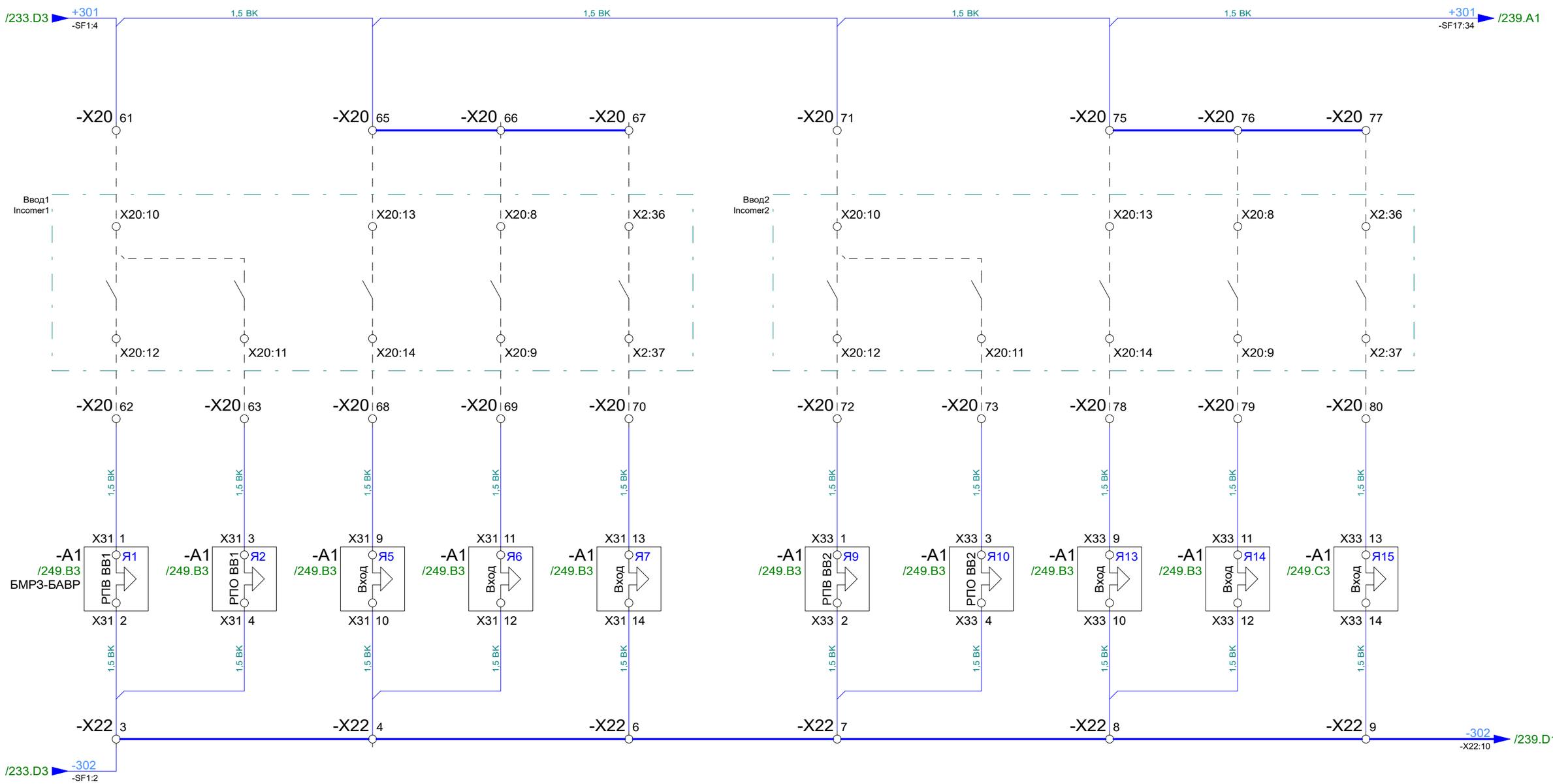
Ввод B включен
Incomer B closed

Ввод B отключен
Incomer B open

АВ ТН включен
VT MCB closed

Raedy to transfer
Готовность к БАВР

Дистанционное управление
Remote control



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Bus metering VT

Входы/выходы терминала защиты
Protection relay inputs/outputs

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 238

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	VT MCB closed АВ ТН включен	Резерв Reserve	Резерв Reserve	Резерв Reserve	Transfer inhibition Запрет БАВР	HSBT enable Ввод БАВР	HSBT disable Вывод БАВР	Сброс удержания Clear fault	

/238.A10 +301 -X20:75 — 1,5 ВК — -X22 20 — -X20 1 — -X20 2 — -X20 3 — -X20 8 — -X22 50 — 1,5 ВК — +301 -X22:51 /240.A1

-SF17 32 34 / 31 /231.B7 — 1,5 ВК

-SF18 32 34 / 31 /231.B10 — 1,5 ВК

Ввод A / Incomer A: X2:34 / X2:35

Ввод B / Incomer B: X2:34 / X2:35

-SB11 13 / 14 — БАВР вкл. HSBT enable Чёрный Black

-SB12 13 / 14 — БАВР откл. HSBT disable Чёрный Black

-SB3 13 / 14 — Сброс Reset Чёрный Black

-X22 19	-X20 5	-X20 6	-X20 7						
X31 7	X33 7	X41 11	X41 13	X41 15	X41 7	X41 9	X43 13		
-A1 /249.B3 БМР3-БАВР Вход Я4	-A1 /249.B3 Вход Я12	-A1 /249.C3 Вход Я22	-A1 /249.C3 Вход Я23	-A1 /249.C3 Вход Я24	-A1 /249.C3 Вход Я20	-A1 /249.C3 Вход Я21	-A1 /249.D3 Вход Я31		
X31 8	X33 8	X41 12	X41 14	X41 16	X41 8	X41 10	X43 14		
1,5 ВК	1,5 ВК	1,5 ВК	1,5 ВК	1,5 ВК	1,5 ВК	1,5 ВК	1,5 ВК		
-X22 10		-X22 11		-X22 12		-X22 13			

/238.C10 -302 -X22:9 — -302 -X22:14 /240.D1

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Bus metering VT

Входы/выходы терминала защиты
Protection relay inputs/outputs

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 239

Листов/Of: 307

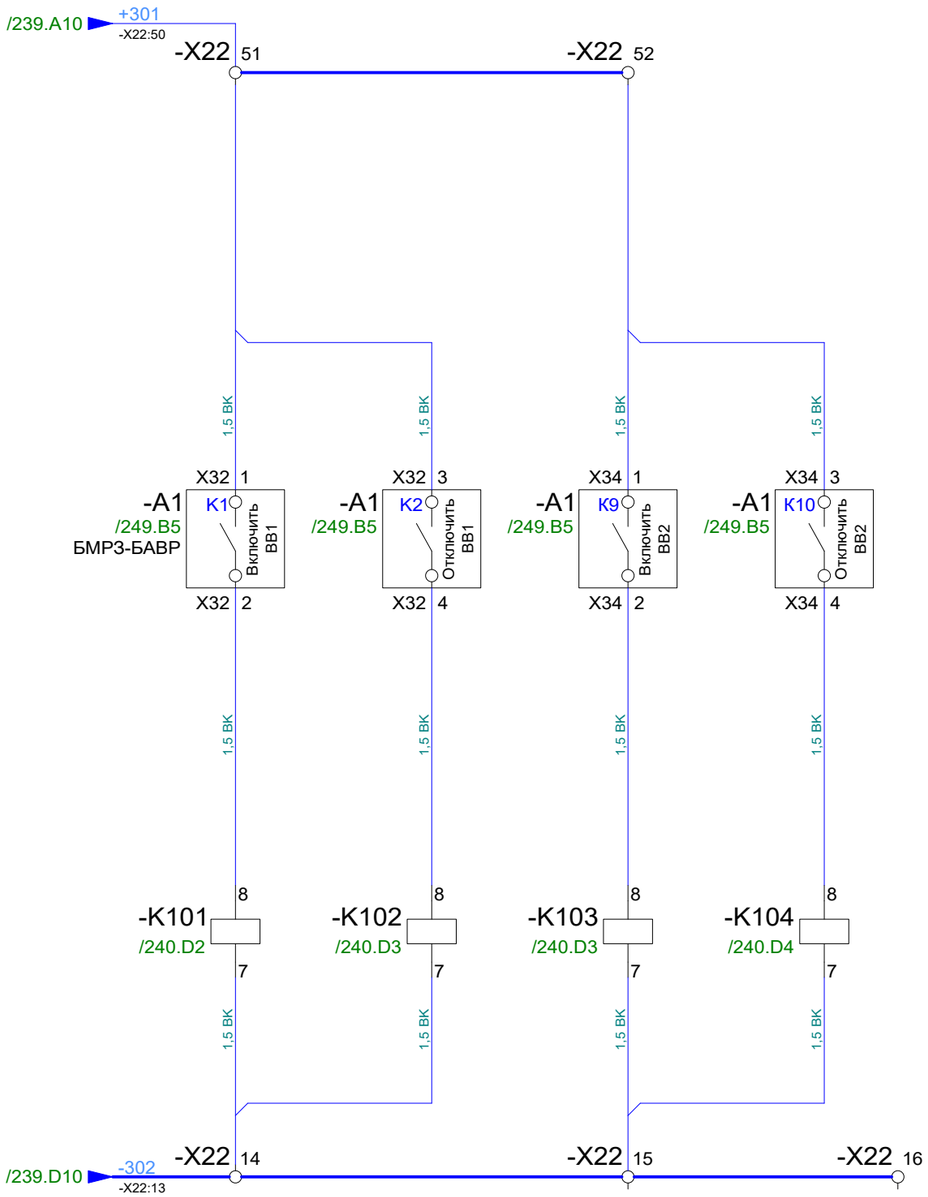
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

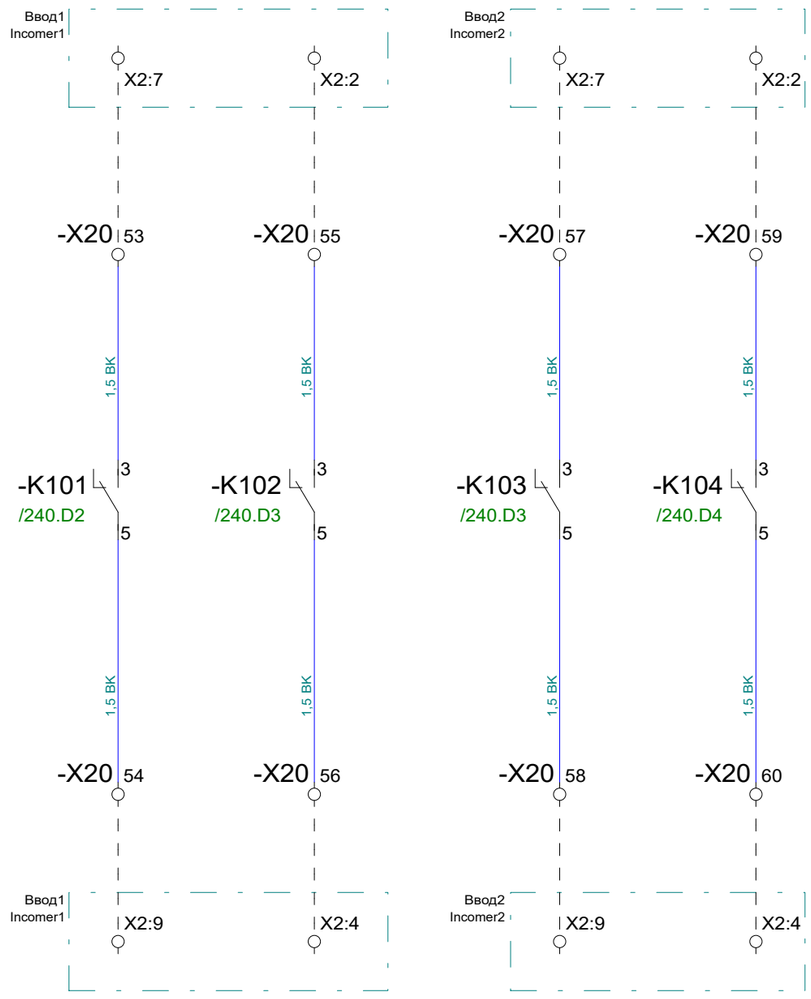
Формат A3 / Format A3

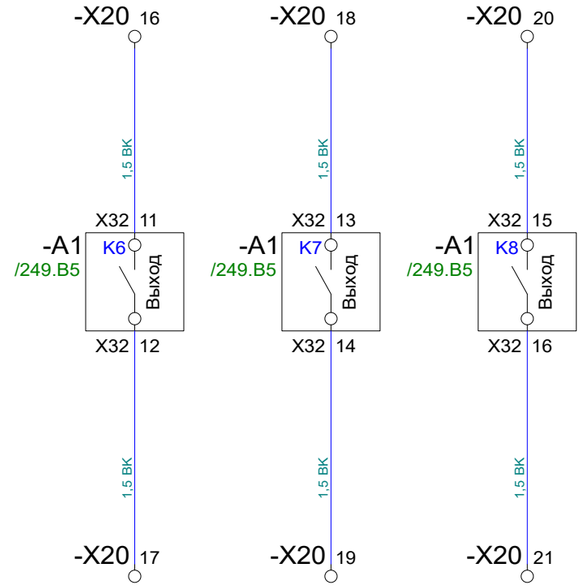
Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

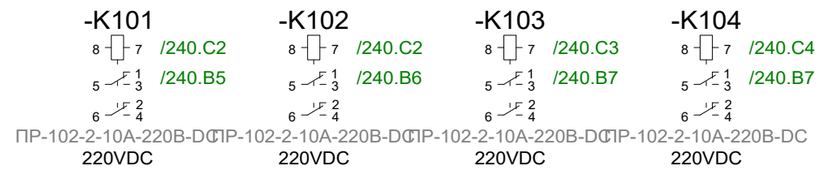
The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Включение ввода A Incomer A closing	Отключение ввода A Income A tripping	Включение ввода B Incomer B closing	Отключение ввода B Income B tripping	Включение ввода A Incomer A closing	Отключение ввода A Income A tripping	Включение ввода B Incomer B closing	Отключение ввода B Income B tripping	Резерв Reserve	Резерв Reserve	Резерв Reserve









Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Шинный измерительный ТН Bus metering VT	Входы/выходы терминала защиты Protection relay inputs/outputs	0200-000215.01.05 =L04	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram Тип ячейки / Cubicle type: MV2	Рев./Rev.: 02 Лист/Sht.: 240 Листов/Of: 307

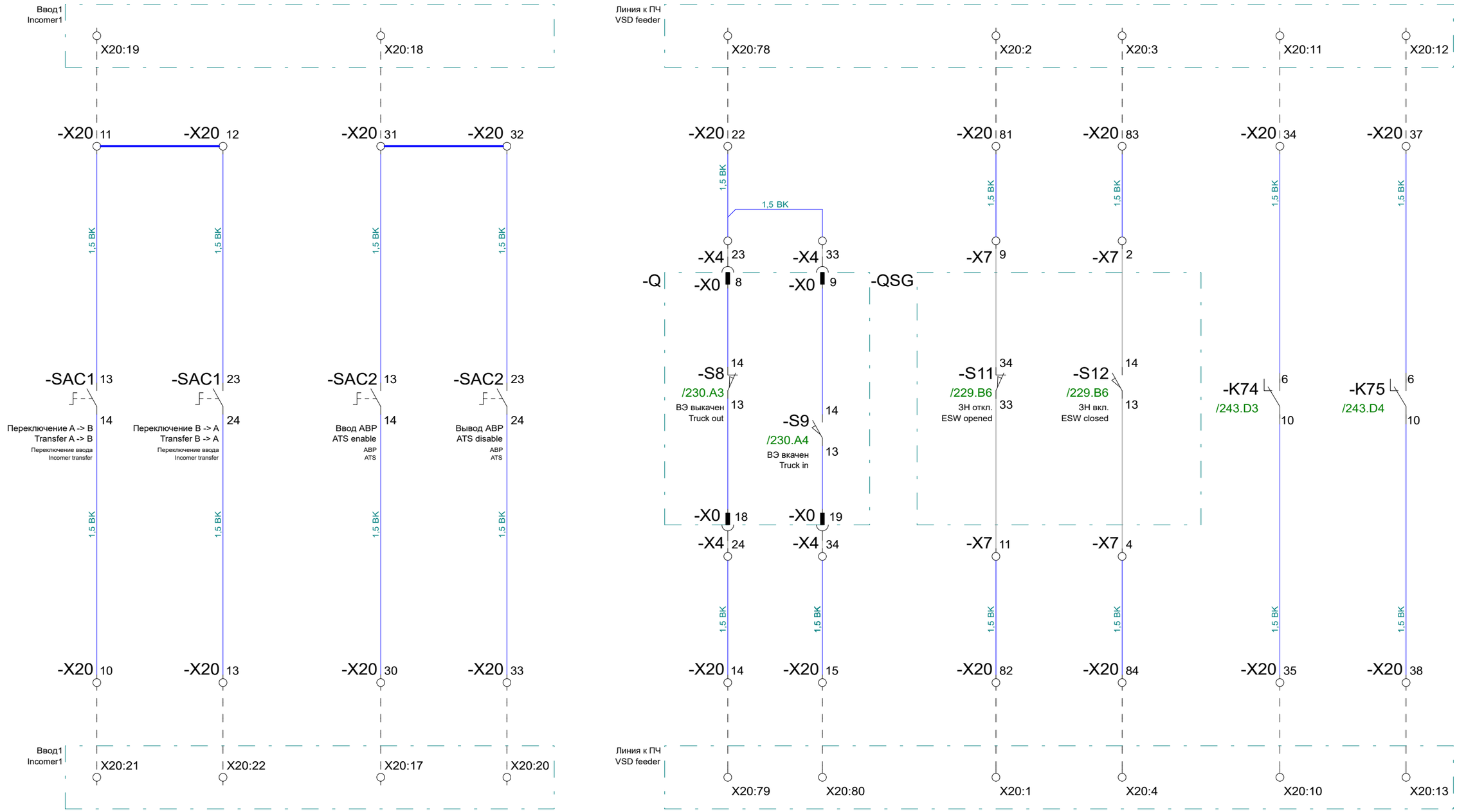
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Ручной ввод резерва A -> B Manual transfer A -> B	Ручной ввод резерва B -> A Manual transfer B -> A	Ввод АВР ATS enable	Вывод АВР ATS disable	Положение ВЭ Truck position		Положение ЗН ES position		Питание подано AC/DC aux. voltage on	АВ цепей ТН включены VT circuit MCBs closed
				Выкачен Test position	Вкачен Service pos.	Отключен Opened	Включен Closed		



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Bus metering VT

Входы/выходы терминала защиты
Protection relay inputs/outputs

0200-000215.01.05	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev.: 02
=L04	Тип ячейки / Cubicle type: MV2	Лист/Sht.: 241 / Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

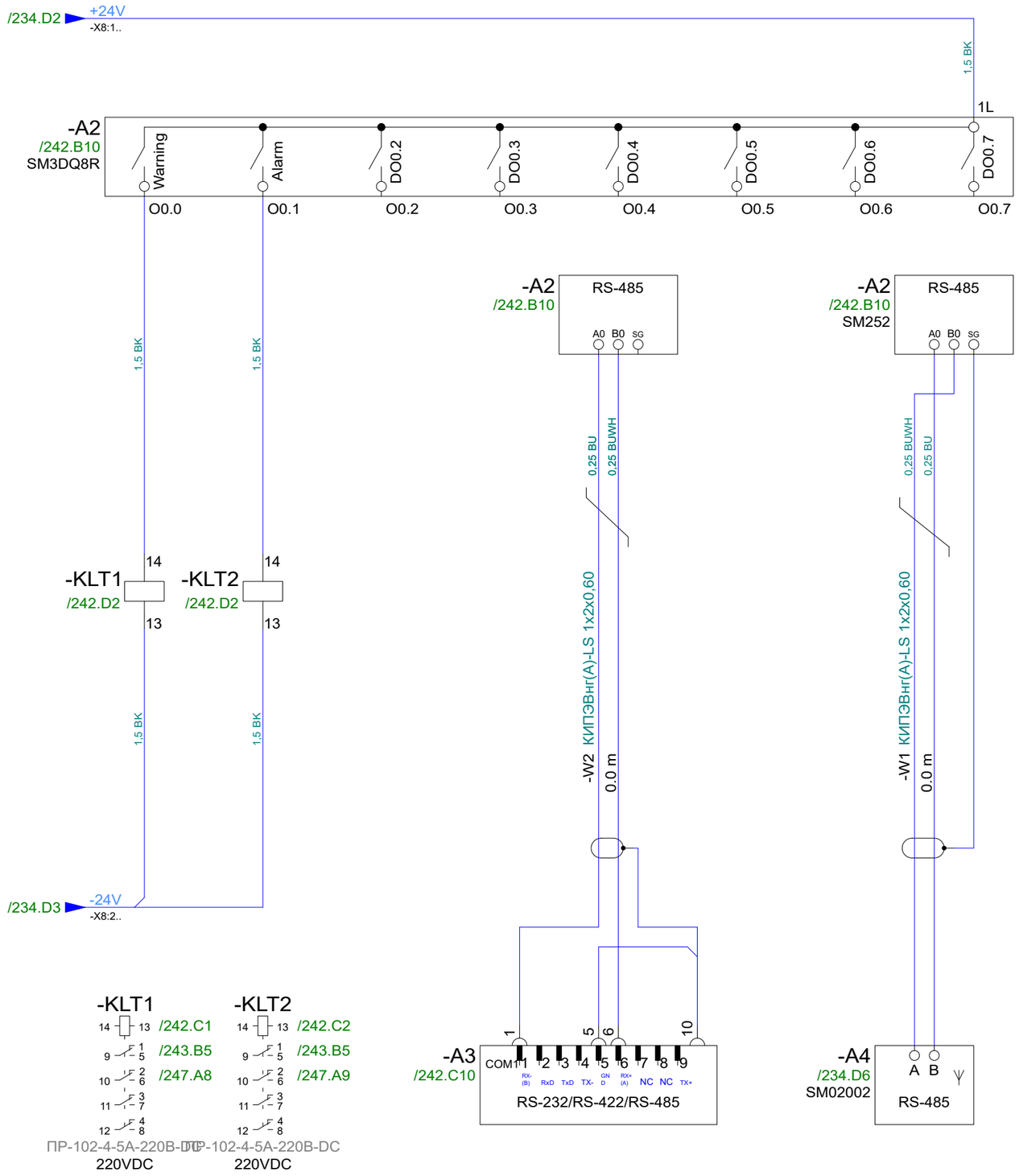
The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Термомониторинг
Thermal monitoring

Панель ЧМИ
HMI

Ресивер беспроводных термодатчиков
Wireless sensors receiver



-KLT1

-KLT2

ПР-102-4-5А-220В-DC ПР-102-4-5А-220В-DC
220VDC 220VDC

-A2

SM252MESC		
M L+	DC 24V	/234.D4
	RS-485	/242.B4
	RS-485	/242.B5
X1	Ethernet 10/100BASE-TX	/242.D7
X2	EtherCAT	
X3	CANOpen	
USB A	PC	

SM3DQ8R			
O0.0		Warning	/242.A1
O0.1		Alarm	
O0.2		DO0.2	
O0.3		DO0.3	
O0.4		DO0.4	
O0.5		DO0.5	
O0.6		DO0.6	
1L O0.7		DO0.7	
M L+		DC 24V	/234.D5

-A3

HMISGU43P		
M L+	DC 24V	/234.D3
COM1	RS-232/RS-422/RS-485	/242.D3
USB C	USB-Slave	

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Bus metering VT

Термомониторинг
Thermal monitoring

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 242

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Контроль питания
AC/DC aux. voltage supervision

АВ цепей ТН включены
VT circuit MCBs closed

Перегрев контактных соединений
Primary circuit connections overheat

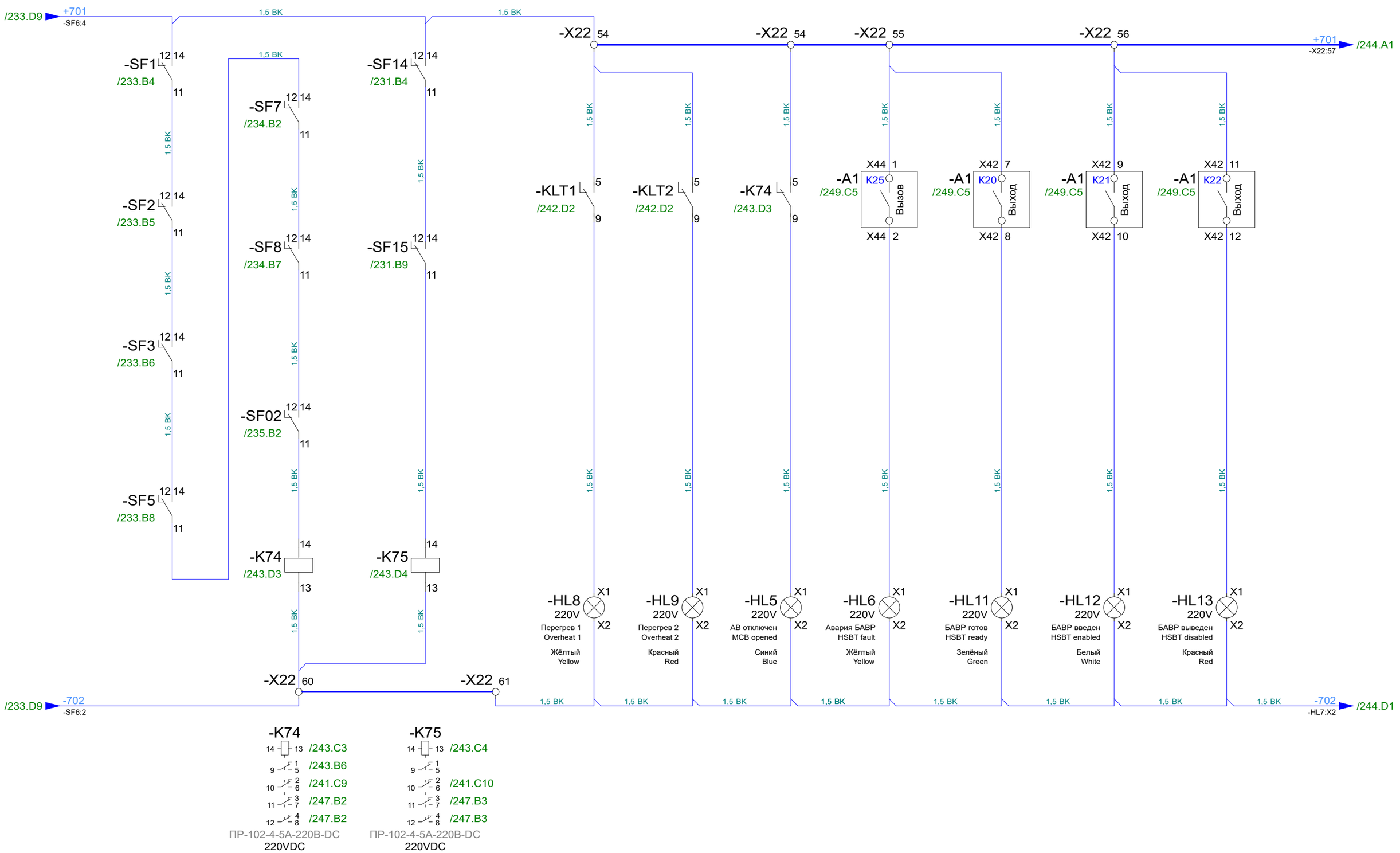
Питание подано
AC/DC aux. voltage on

Авария
Electric fault

Готовность БАВР
HSBT is ready

БАВР введён
HSBT enabled

БАВР выведен
HSBT disabled



The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Bus metering VT

Цепи сигнализации
Signalization circuit

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 243

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

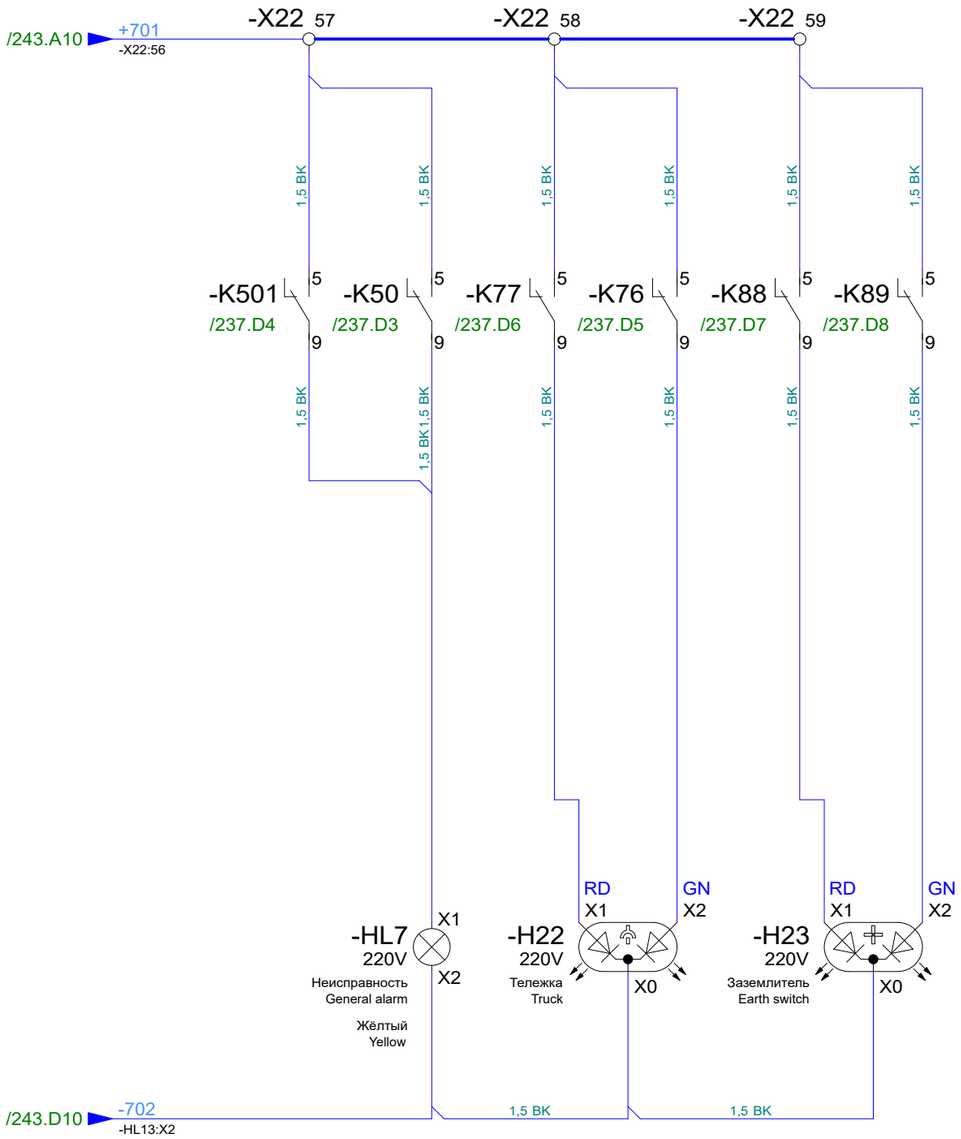
Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Отказ терминала
Watchdog

Положение ВЭ
Truck position

Положение ЗН
ES position



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Шинный измерительный ТН Bus metering VT	Цепи сигнализации Signalization circuit	0200-000215.01.05	Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram	Рев./Rev.	02
			=L04	Тип ячейки / Cubicle type: MV2	Лист/Sht.	244
					Листов/Of	307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

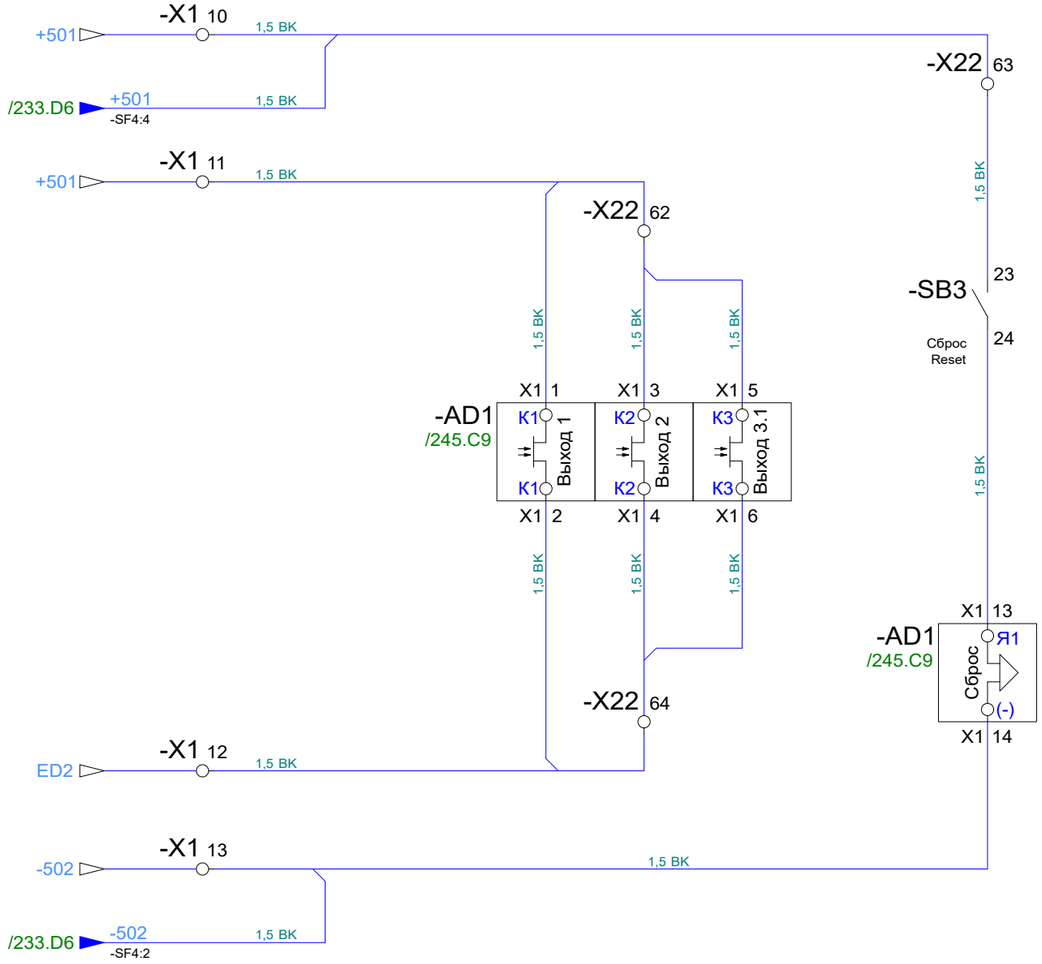
Срабатывание ЗДЗ
Arc protection alarm

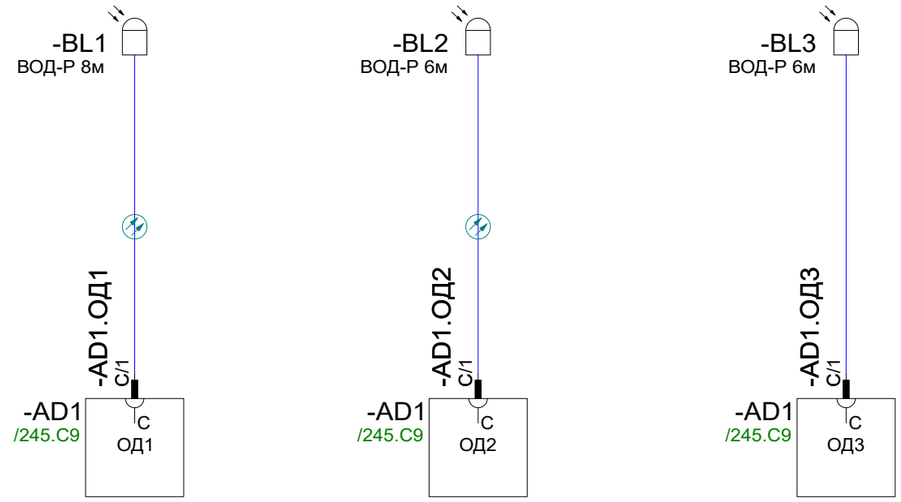
Сброс ЗДЗ
Arc protection reset

Датчик в отсеке сборных шин
Arc sensor in busbar compartment

Датчик в отсеке ТН
Arc sensor in VT truck compartment

Датчик в отсеке СШ (со стороны ЗН)
Arc sensor in BB compartment (ESW side)





-AD1

ДУГА-О2-10			
ОД1			/245.B6
ОД2			/245.B8
ОД3			/245.B9
X1			
2 — 1	K1	Выход 1	/245.B3
4 — 3	K2	Выход 2	/245.B3
6 — 5	K3	Выход 3.1	/245.B4
10 — 9	K5	Сраб.	
12 — 11	K6	Неиспр.	/237.B4
14 — 13	Я1	Сброс	/245.C5
18 — 17		Сеть 66...264В	/233.D7

S	0	1	Режим →	k	S	0	1	Режим →	k
1	X		Пуск по току		5		X	Длина ВОД > 5м	
2		X	Задержка на возврат реле, мс: 150+50*(k2+k3+k4)	1	6	X		Вывод УРОВ: S6=S7=S8=0; Т УРОВ, мс: 150+50*(k6+k7+k8)	1
3		X		2	7	X			2
4		X		4	8	X			4

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Bus metering VT

Дуговая защита
Arc protection

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 245

Листов/Of: 307

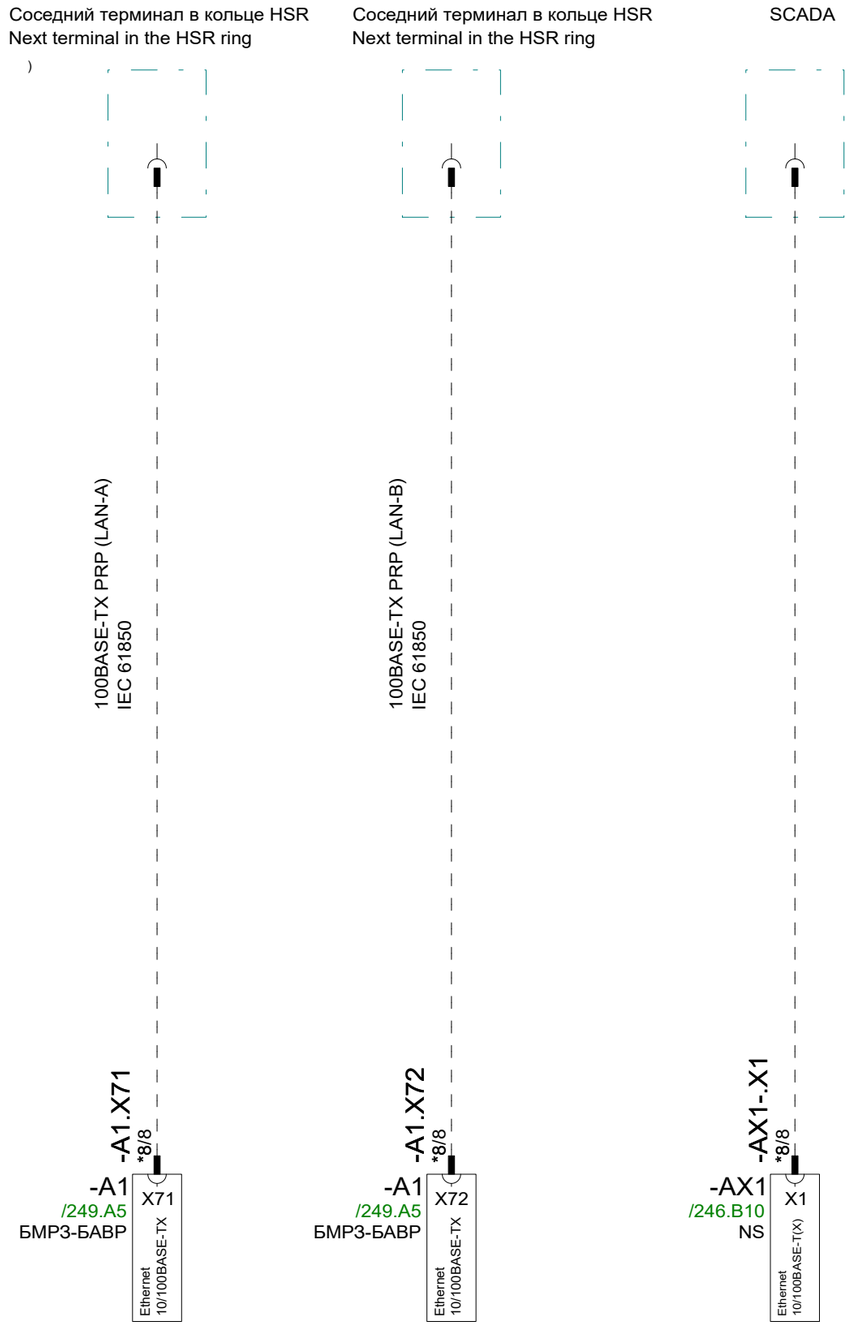
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Интерфейсы связи терминала
Protection device communication



-AX1

NSETU108T08X00A		
V1- V1+	PWR1	/234.D7
R2 R1	RELAY	
V2+ V2-	PWR2	
X1	Ethernet 10/100BASE-T(X)	/246.D4
X2	Ethernet 10/100BASE-T(X)	/242.D6
X3	Ethernet 10/100BASE-T(X)	
X4	Ethernet 10/100BASE-T(X)	
X5	Ethernet 10/100BASE-T(X)	
X6	Ethernet 10/100BASE-T(X)	
X7	Ethernet 10/100BASE-T(X)	
X8	Ethernet 10/100BASE-T(X)	

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Шинный измерительный ТН Bus metering VT	Интерфейсы связи Communication network	0200-000215.01.05	Тип документа / Doc. type Схема соединений Circuit diagram	Рев./Rev. 02	
			=L04	Тип ячейки / Cubicle type MV2	Лист/Sht. 246	Листов/Of 307

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

АВ цепей ТН отключены
VT circuit MCBs open

-X2 24 — -X2 26 — -X2 28 — -X2 30 — -X2 32 — -X2 34 — -X2 36 — -X2 38 — -X2 40

-SF14 /231.B4: 22, 24, 21 (1,5 ВК)
-SF15 /231.B9: 22, 24, 21 (1,5 ВК)
-SF17 /231.B7: 22, 24, 21 (1,5 ВК)
-SF18 /231.B10: 22, 24, 21 (1,5 ВК)

-X2 25 — -X2 27 — -X2 29 — -X2 31 — -X2 33 — -X2 35 — -X2 37 — -X2 39 — -X2 41

Резерв / Reserve — Резерв / Reserve — Резерв / Reserve — Резерв / Reserve — Защиты (L-N) / Protections (L-N) — Защиты (Vd) / Protections (Vd) — Резерв / Reserve — БАВР / HSBT — БАВР / HSBT

Перегрев контактных соединений
Primary circuit connections overheat

-X2 42 — -X2 44 — -X2 56 — -X2 58

-KLT1 /242.D2: 6, 10 (1,5 ВК)
-KLT2 /242.D2: 6, 10 (1,5 ВК)

-X2 43 — -X2 45 — -X2 57 — -X2 59

Перегрев 1 / Overheat 1 — Перегрев 2 / Overheat 2 — Резерв / Reserve — Резерв / Reserve

Контроль питания
AC/DC aux. voltage supervision

-X2 48 — -X2 50

-K74 /243.D3: 7, 11 (1,5 ВК)
-K74 /243.D3: 4, 12 (1,5 ВК)

-X2 49 — -X2 51

Питание вкл. / Aux. voltage on — Питание откл. / Aux. voltage off

Неисправность цепей ТН
VTs electric malfunction

-X2 20 — -X2 22

-K75 /243.D4: 7, 11 (1,5 ВК)
-K75 /243.D4: 4, 12 (1,5 ВК)

-X2 21 — -X2 23

АВ ТН вкл. / VT MCBs on — АВ ТН откл. / VT MCBs off

Пост. ток вкл. / откл.
DC supply on / off

-X2 52 — -X2 54

-K80 /233.D2: 5, 9 (1,5 ВК)
-K80 /233.D2: 2, 10 (1,5 ВК)

-X2 53 — -X2 55

Вкл. / On — Откл. / Off

Состояние терминала
Watchdog

-X2 60 — -X2 62

-K50 /237.D3: 3, 11 (1,5 ВК)
-K50 /237.D3: 8, 12 (1,5 ВК)

-X2 61 — -X2 63

Штатная работа / Normal operation — Отказ / Failure

Состояние регистратора ДгЗ
Watchdog (arc detector)

-X2 64 — -X2 66 — -X2 68 — -X2 70

-K501 /237.D4: 3, 11 (1,5 ВК)
-K501 /237.D4: 8, 12 (1,5 ВК)

-X2 65 — -X2 67 — -X2 69 — -X2 71

Штатная работа / Normal operation — Отказ / Failure — Резерв / Reserve — Резерв / Reserve

Положение ВЭ
Truck position

-X60 1 — -X60 3

-K77 /237.D6: 8, 12 (1,5 ВК)
-K76 /237.D5: 8, 12 (1,5 ВК)

-X60 2 — -X60 4

Вкачен / Service pos. — Выкачен / Test position

Положение ЗН
ES position

-X70 1 — -X70 3 — -X70 5 — -X70 7

-K88 /237.D7: 7, 11 (1,5 ВК)
-K88 /237.D7: 8, 12 (1,5 ВК)
-K89 /237.D8: 7, 11 (1,5 ВК)
-K89 /237.D8: 8, 12 (1,5 ВК)

-X70 2 — -X70 4 — -X70 6 — -X70 8

Отключен / Opened — Отключен / Opened — Включен / Closed — Включен / Closed

Рев. / Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. / Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Bus metering VT

Резерв
Spare

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram
Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2
Лист/Sht.: 247
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

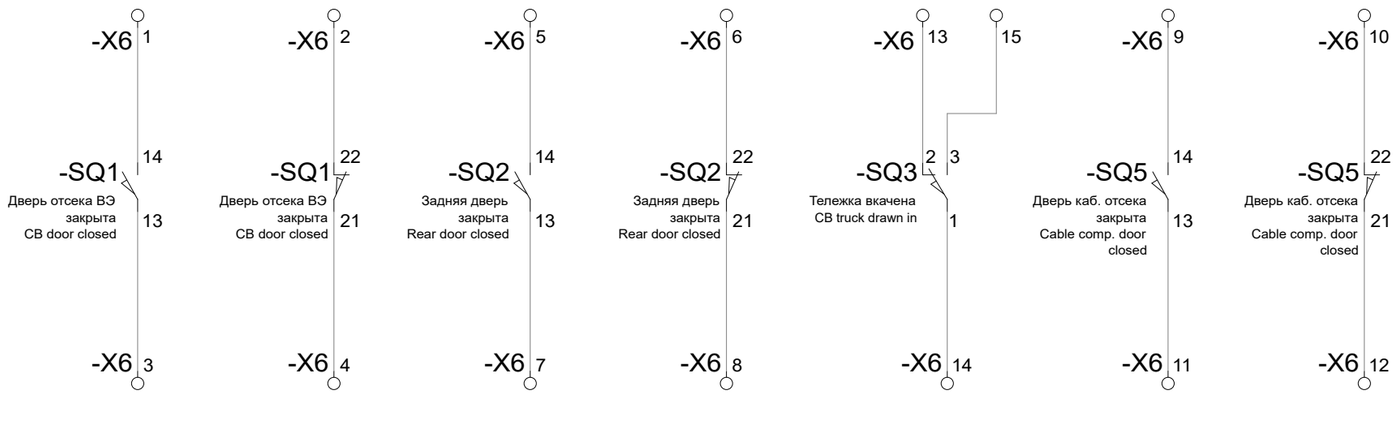
Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

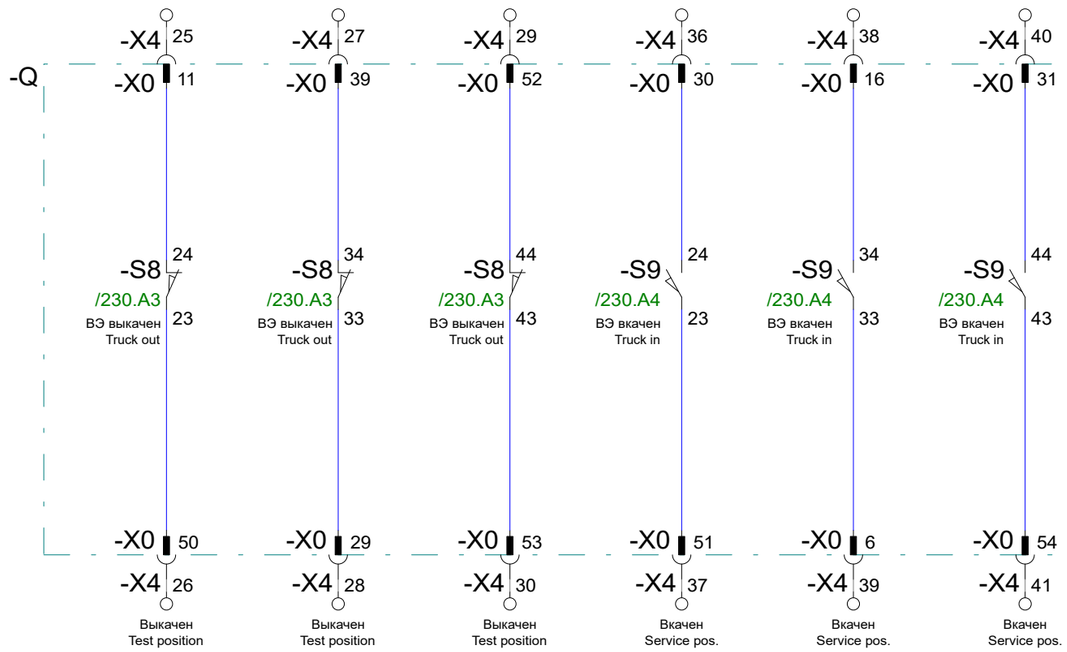
Положение ЗН
ES position



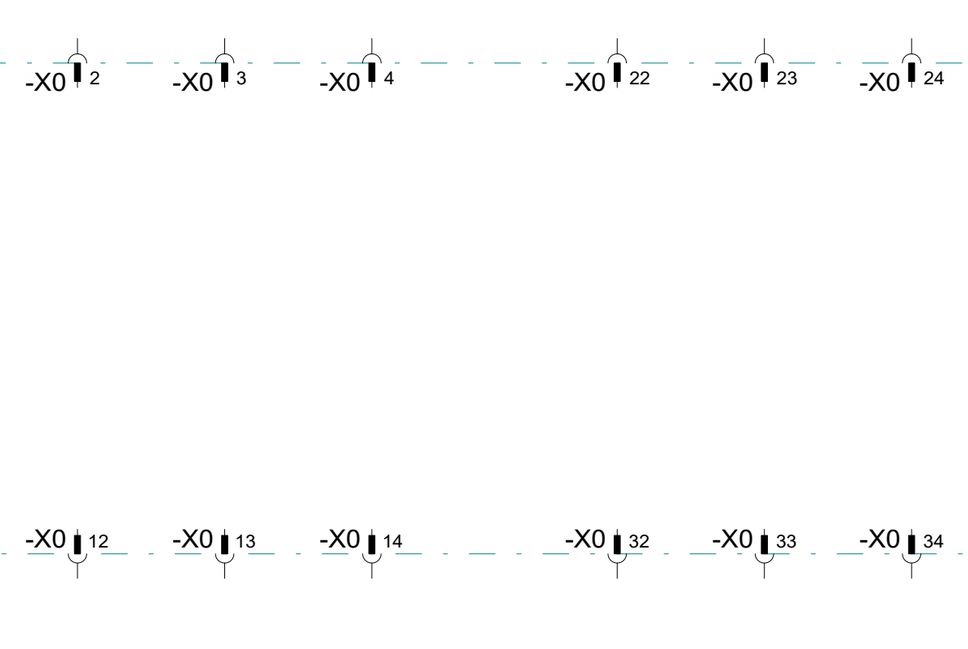
Состояние дверей
Doors state



Положение ВЭ
Truck position



Не используется
Not used



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Bus metering VT

Резерв
Spare

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 248

Листов/Of: 307

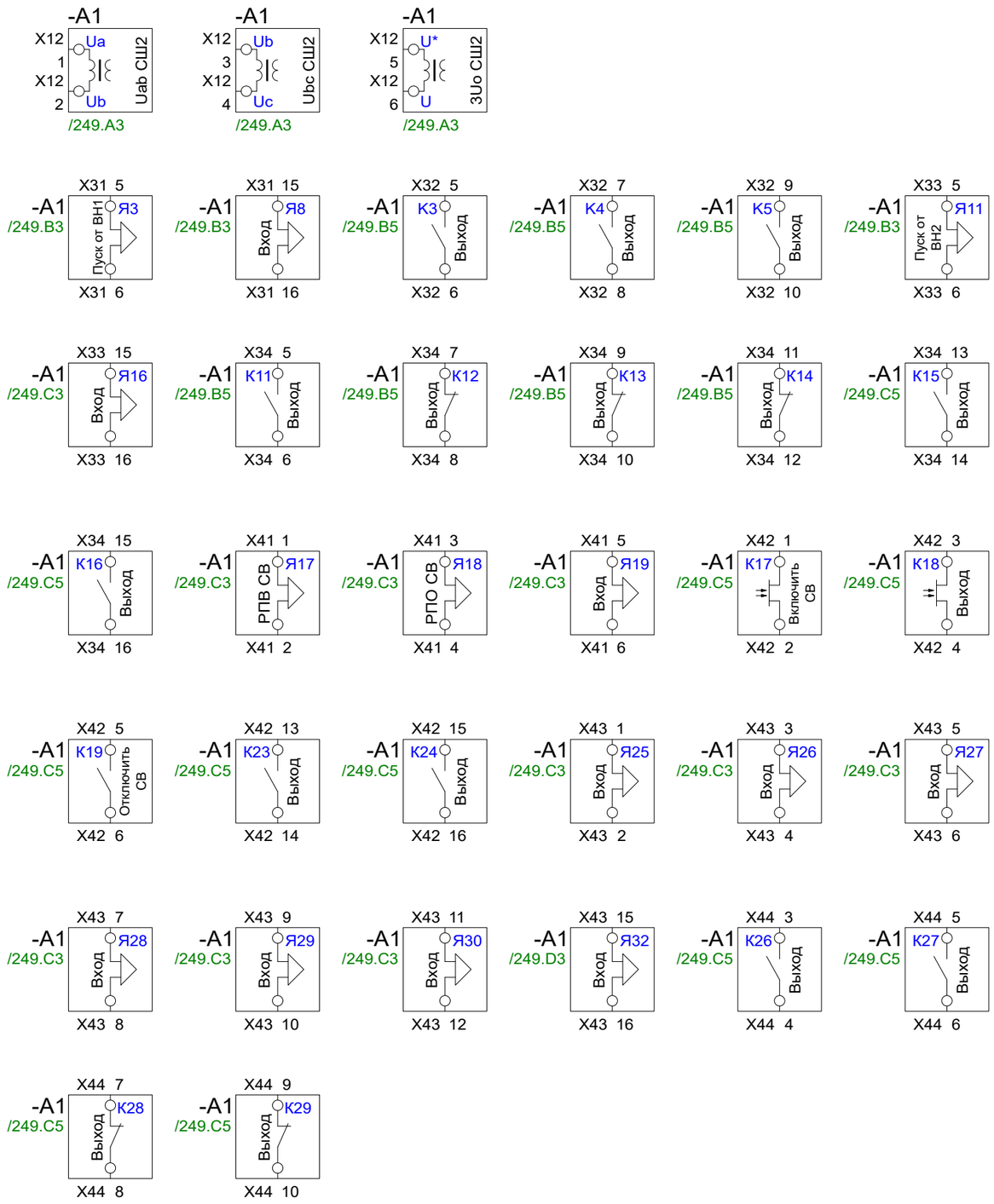
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обзор терминала БАВР
HSBT relay overview

-A1

БМРЗ-БАВР-10-М-56				X9	PPS		
				X6	RS-485		
X11				X71	Ethernet 10/100BASE-TX		/246.D2
2 1		Uab СШ1	/231.D6	X72	Ethernet 10/100BASE-TX		/246.D3
4 3		Ubc СШ1	/231.D6	USB B	ПЭВМ		
6 5		3Uo СШ1	/231.D9	X14			
X12				2 1		Uab ВВ1	/232.B4
2 1		Uab СШ2	/249.A6	4 3		Ubc ВВ1	/232.B4
4 3		Ubc СШ2	/249.A7	6 5		Uab ВВ2	/232.D4
6 5		3Uo СШ2	/249.A7	8 7		Ubc ВВ2	/232.D4
X13				X15			
2 1		Ia ВВ1	/232.A9	2 1		Ia ВВ2	/232.C9
4 3		Ib ВВ1	/232.B9	4 3		Ib ВВ2	/232.C9
6 5		Ic ВВ1	/232.B9	6 5		Ic ВВ2	/232.C9
X31				X32			
2 1	Я1	РПВ ВВ1	/238.C1	2 1	К1	Включить ВВ1	/240.B2
4 3	Я2	РПО ВВ1	/238.C2	4 3	К2	Отключить ВВ1	/240.B2
6 5	Я3	Пуск от ВН1	/249.A6	6 5	К3	Выход	/249.A7
8 7	Я4	Вход	/239.C2	8 7	К4	Выход	/249.A8
10 9	Я5	Вход	/238.C3	10 9	К5	Выход	/249.A9
12 11	Я6	Вход	/238.C4	12 11	К6	Выход	/240.B8
14 13	Я7	Вход	/238.C5	14 13	К7	Выход	/240.B9
16 15	Я8	Вход	/249.A7	16 15	К8	Выход	/240.B10
X33				X34			
2 1	Я9	РПВ ВВ2	/238.C6	2 1	К9	Включить ВВ2	/240.B3
4 3	Я10	РПО ВВ2	/238.C7	4 3	К10	Отключить ВВ2	/240.B4
6 5	Я11	Пуск от ВН2	/249.A10	6 5	К11	Выход	/249.B7
8 7	Я12	Вход	/239.C3	8 7	К12	Выход	/249.B7
10 9	Я13	Вход	/238.C7	10 9	К13	Выход	/249.B8
12 11	Я14	Вход	/238.C8	12 11	К14	Выход	/249.B9
14 13	Я15	Вход	/238.C9	14 13	К15	Выход	/249.B10
16 15	Я16	Вход	/249.B6	16 15	К16	Выход	/249.B6
X41				X42			
2 1	Я17	РПВ СВ	/249.B7	2 1	К17	Включить СВ	/249.B9
4 3	Я18	РПО СВ	/249.B7	4 3	К18	Выход	/249.B10
6 5	Я19	Вход	/249.B8	6 5	К19	Отключить СВ	/249.C6
8 7	Я20	Вход	/239.C7	8 7	К20	Выход	/243.B7
10 9	Я21	Вход	/239.C7	10 9	К21	Выход	/243.B8
12 11	Я22	Вход	/239.C4	12 11	К22	Выход	/243.B9
14 13	Я23	Вход	/239.C4	14 13	К23	Выход	/249.C7
16 15	Я24	Вход	/239.C5	16 15	К24	Выход	/249.C7
X43				X44			
2 1	Я25	Вход	/249.C8	2 1	К25	Вызов	/243.B7
4 3	Я26	Вход	/249.C9	4 3	К26	Выход	/249.C9
6 5	Я27	Вход	/249.C10	6 5	К27	Выход	/249.C10
8 7	Я28	Вход	/249.C6	8 7	К28	Выход	/249.D6
10 9	Я29	Вход	/249.C7	10 9	К29	Выход	/249.D7
12 11	Я30	Вход	/249.C7	14 11	К30	Отказ БМРЗ	
14 13	Я31	Вход	/239.C8	12	К31	Выход	/237.B1
16 15	Я32	Вход	/249.C8	13	К32	Выход	
				16 15		Сеть 66-264В	/233.D8



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Bus metering VT

Обзор терминала защиты
Protection relay overview

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 249

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-Q-XV1			Внешние подключения External connections			
			-TVA1:ad	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □	-Q-X0:XP:41		-Q-RL1:ad	
				□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □				
			-TVC1:xd	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □	-Q-X0:XP:21		-Q-RL1:xd	

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Шинный измерительный ТН Busbar metering VT	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.05	Тип документа / Doc. type Таблица клеммных блоков Terminal diagram	Рев./Rev. 02
			=L04	Тип ячейки / Cubicle type MV2	Лист/Sht. 250
					Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X1			Внешние подключения External connections			
			-X22:63	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □				
			-X22:62	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □				
			-X22:64	□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □				
	-AD1:X1:14		-SF4:2	□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □				
	-RV1:L1		-SF14:2	□ □ □ □	⊘ 21 ⊘	□ □ □ □				
	-RV1:L2		-SF14:4	□ □ □ □	⊘ 22 ⊘	□ □ □ □				
	-RV1:L3		-SF14:6	□ □ □ □	⊘ 23 ⊘	□ □ □ □				
	-RV1:N		-SF14:8	□ □ □ □	⊘ 24 ⊘	□ □ □ □				
			-SF15:2	□ □ □ □	⊘ 25 ⊘	□ □ □ □				
			-SF15:4	□ □ □ □	⊘ 26 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 251

Листов/Of: 307

Внутренние подключения Internal connections				-X11				Внешние подключения External connections			
			-SF17:2	□ □ □ □	⊘	21	⊘ □ □ □ □	-A1:X11:1			
			-SF17:4	□ □ □ □	⊘	22	⊘ □ □ □ □	-A1:X11:2		-A1:X11:3	
			-SF17:6	□ □ □ □	⊘	23	⊘ □ □ □ □	-A1:X11:4			
			-SF17:8	□ □ □ □	⊘	24	⊘ □ □ □ □				
			-SF18:2	□ □ □ □	⊘	25	⊘ □ □ □ □	-A1:X11:5			
			-SF18:4	□ □ □ □	⊘	26	⊘ □ □ □ □	-A1:X11:6			

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 252

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X12				Внешние подключения External connections			
			-A1:X14:1	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □					
	-A1:X14:2		-A1:X14:3	□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □					
			-A1:X14:4	□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □					
				□ □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □					

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 253

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X13				Внешние подключения External connections			
			-A1:X14:5	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □					
	-A1:X14:6		-A1:X14:7	□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □					
			-A1:X14:8	□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □					
				□ □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □					

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 254

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X2			Внешние подключения External connections			
			-SF3:4	□ □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □				
	-HL89:X1		-SB89:13	□ □ □ □	⊘ 15 ⊘	□ □ □ □				
			-K75:7	□ □ □ □	⊘ 20 ⊘	□ □ □ □				
			-K75:11	□ □ □ □	⊘ 21 ⊘	□ □ □ □				
			-K75:4	□ □ □ □	⊘ 22 ⊘	□ □ □ □				
			-K75:12	□ □ □ □	⊘ 23 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 24 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 25 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 26 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 27 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 28 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 29 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 30 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 31 ⊘	□ □ □ □				
			-SF14:22	□ □ □ □	⊘ 32 ⊘	□ □ □ □				
			-SF14:21	□ □ □ □	⊘ 33 ⊘	□ □ □ □				
			-SF15:22	□ □ □ □	⊘ 34 ⊘	□ □ □ □				
			-SF15:21	□ □ □ □	⊘ 35 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 36 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 37 ⊘	□ □ □ □				
			-SF17:22	□ □ □ □	⊘ 38 ⊘	□ □ □ □				
			-SF17:21	□ □ □ □	⊘ 39 ⊘	□ □ □ □				
			-SF18:22	□ □ □ □	⊘ 40 ⊘	□ □ □ □				
			-SF18:21	□ □ □ □	⊘ 41 ⊘	□ □ □ □				
			-KLT1:6	□ □ □ □	⊘ 42 ⊘	□ □ □ □				
			-KLT1:10	□ □ □ □	⊘ 43 ⊘	□ □ □ □				
			-KLT2:6	□ □ □ □	⊘ 44 ⊘	□ □ □ □				
			-KLT2:10	□ □ □ □	⊘ 45 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 46 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 47 ⊘	□ □ □ □				
			-K74:7	□ □ □ □	⊘ 48 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05
=L04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV2
Лист/Sht.: 255
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X2			Внешние подключения External connections			
			-K74:11	□ □ □ □	⊘ 49 ⊘	□ □ □ □				
			-K74:4	□ □ □ □	⊘ 50 ⊘	□ □ □ □				
			-K74:12	□ □ □ □	⊘ 51 ⊘	□ □ □ □				
			-K80:5	□ □ □ □	⊘ 52 ⊘	□ □ □ □				
			-K80:9	□ □ □ □	⊘ 53 ⊘	□ □ □ □				
			-K80:2	□ □ □ □	⊘ 54 ⊘	□ □ □ □				
			-K80:10	□ □ □ □	⊘ 55 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 56 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 57 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 58 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 59 ⊘	□ □ □ □				
			-K50:3	□ □ □ □	⊘ 60 ⊘	□ □ □ □				
			-K50:11	□ □ □ □	⊘ 61 ⊘	□ □ □ □				
			-K50:8	□ □ □ □	⊘ 62 ⊘	□ □ □ □				
			-K50:12	□ □ □ □	⊘ 63 ⊘	□ □ □ □				
			-K501:3	□ □ □ □	⊘ 64 ⊘	□ □ □ □				
			-K501:11	□ □ □ □	⊘ 65 ⊘	□ □ □ □				
			-K501:8	□ □ □ □	⊘ 66 ⊘	□ □ □ □				
			-K501:12	□ □ □ □	⊘ 67 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 68 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 69 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 70 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 71 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Шинный измерительный ТН Busbar metering VT	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.05	Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram	Рев./Rev.: 02
			=L04	Тип ячейки / Cubicle type: MV2	Лист/Sht.: 256 / Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Внутренние подключения Internal connections				-X20			Внешние подключения External connections			
	-X22:20		-X20:8		1					
					2					
					3					
					4					
			-A1:X41:11		5					
			-A1:X41:13		6					
			-A1:X41:15		7					
	-X20:1		-X22:50		8					
					9					
			-SAC1:14		10					
			-SAC1:13		11					
			-SAC1:23		12					
			-SAC1:24		13					
			-X4:24		14					
			-X4:34		15					
			-A1:X32:11		16					
			-A1:X32:12		17					
			-A1:X32:13		18					
			-A1:X32:14		19					
			-A1:X32:15		20					
			-A1:X32:16		21					
			-X4:23		22					
			-X7:17		23					
			-X7:19		24					
			-X7:13		25					
			-X7:15		26					
					27					
					28					
					29					
			-SAC2:14		30					
			-SAC2:13		31					

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05
=L04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV2
Лист/Sht.: 257
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections			-X20				Внешние подключения External connections			
			-SAC2:23	□ □	□ □ ⊘ 32 ⊘	□ □ □ □				
			-SAC2:24	□ □	□ □ ⊘ 33 ⊘	□ □ □ □				
			-K74:6	□ □	□ □ ⊘ 34 ⊘	□ □ □ □				
			-K74:10	□ □	□ □ ⊘ 35 ⊘	□ □ □ □				
				□ □	□ □ ⊘ 36 ⊘	□ □ □ □				
			-K75:6	□ □	□ □ ⊘ 37 ⊘	□ □ □ □				
			-K75:10	□ □	□ □ ⊘ 38 ⊘	□ □ □ □				
			-K101:3	□ □	□ □ ⊘ 53 ⊘	□ □ □ □				
			-K101:5	□ □	□ □ ⊘ 54 ⊘	□ □ □ □				
			-K102:3	□ □	□ □ ⊘ 55 ⊘	□ □ □ □				
			-K102:5	□ □	□ □ ⊘ 56 ⊘	□ □ □ □				
			-K103:3	□ □	□ □ ⊘ 57 ⊘	□ □ □ □				
			-K103:5	□ □	□ □ ⊘ 58 ⊘	□ □ □ □				
			-K104:3	□ □	□ □ ⊘ 59 ⊘	□ □ □ □				
			-K104:5	□ □	□ □ ⊘ 60 ⊘	□ □ □ □				
	-X20:65		-SF1:4	□ □	□ □ ⊘ 61 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:1	□ □	□ □ ⊘ 62 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:3	□ □	□ □ ⊘ 63 ⊘	□ □ □ □				
				□ □	□ □ ⊘ 64 ⊘	□ □ □ □				
	-X20:61		-X20:71	□ □	□ □ ⊘ 65 ⊘	□ □ □ □				
				□ □	□ □ ⊘ 66 ⊘	□ □ □ □				
				□ □	□ □ ⊘ 67 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:9	□ □	□ □ ⊘ 68 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:11	□ □	□ □ ⊘ 69 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X31:13	□ □	□ □ ⊘ 70 ⊘	□ □ □ □				
	-X20:75		-X20:65	□ □	□ □ ⊘ 71 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X33:1	□ □	□ □ ⊘ 72 ⊘	□ □ □ □				
			-A1:X33:3	□ □	□ □ ⊘ 73 ⊘	□ □ □ □				
				□ □	□ □ ⊘ 74 ⊘	□ □ □ □				
	-SF17:34		-X20:71	□ □	□ □ ⊘ 75 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 258

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X20			Внешние подключения External connections			
				□ □	⊘ 76 ⊘	□ □				
				□ □	⊘ 77 ⊘	□ □				
			-A1:X33:9	□ □	⊘ 78 ⊘	□ □				
			-A1:X33:11	□ □	⊘ 79 ⊘	□ □				
			-A1:X33:13	□ □	⊘ 80 ⊘	□ □				
			-X7:9	□ □	⊘ 81 ⊘	□ □				
			-X7:11	□ □	⊘ 82 ⊘	□ □				
			-X7:2	□ □	⊘ 83 ⊘	□ □				
			-X7:4	□ □	⊘ 84 ⊘	□ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Шинный измерительный ТН Busbar metering VT	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.05	Тип документа / Doc. type Таблица клеммных блоков Terminal diagram	Рев./Rev. 02
			=L04	Тип ячейки / Cubicle type MV2	Лист/Sht. 259
					Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X21			Внешние подключения External connections			
				□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 9 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □				
			-SF2:2	□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □	-K50:13		-K501:13	
	-K76:13		-K77:13	□ □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □				
	-K88:13		-K89:13	□ □ □ □	⊘ 15 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 16 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 17 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 18 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 19 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 20 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Шинный измерительный ТН Busbar metering VT	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.05 =L04

Тип документа / Doc. type	Рев./Rev.
Таблица клеммных блоков Terminal diagram	02

Тип ячейки / Cubicle type	Лист/Sht.	Листов/Of
MV2	260	307

Внутренние подключения Internal connections				-X22			Внешние подключения External connections			
	-A1:X44:14		-AD1:X1:11		1		-SF2:4		-X4:31	
					2					
			-SF1:2		3		-A1:X31:2		-A1:X31:4	
					4		-A1:X31:10		-A1:X31:12	
					5					
			-A1:X31:14		6					
	-A1:X33:4		-A1:X33:2		7					
	-A1:X33:12		-A1:X33:10		8					
			-A1:X33:14		9					
	-A1:X33:8		-A1:X31:8		10					
	-A1:X41:12		-A1:X41:14		11					
	-A1:X41:16		-A1:X41:8		12					
	-A1:X41:10		-A1:X43:14		13					
	-K102:7		-K101:7		14					
					15		-K103:7		-K104:7	
					16					
					17					
					18					
			-A1:X33:7		19					
					20		-X20:1		-SF17:34	
	-SB12:13		-SB11:13		50		-X22:51		-X20:8	
	-A1:X32:3		-A1:X32:1		51		-X22:50			
	-A1:X34:1		-A1:X34:3		52					
			-K76:11		53		-SF3:2		-X7:23	
-KLT1:5		-KLT2:5	-K74:5		54			-SF14:14		
	-A1:X44:1		-A1:X42:7		55					
	-A1:X42:9		-A1:X42:11		56					
	-K501:5		-K50:5		57					
	-K77:5		-K76:5		58					
	-K88:5		-K89:5		59					
			-SF6:2		60		-K74:13		-K75:13	

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05
=L04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV2
Лист/Sht.: 261
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X22				Внешние подключения External connections			
			-HL8:X2	□	61						
	-AD1:X1:3		-AD1:X1:5		62			-X1:11		-AD1:X1:1	
			-SB3:23		63			-SF4:4		-X1:10	
	-AD1:X1:2		-X1:12		64			-AD1:X1:4		-AD1:X1:6	

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 262

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X25				Внешние подключения External connections			
			-PE2:10	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □		-H:5			
				□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □		-H:8			
				□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □		-H:7			
				□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □		-H:6			
				□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □		-H:2			
				□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □		-H:1			
				□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □		-H:4			
				□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □		-H:3			

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Шинный измерительный ТН Busbar metering VT	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.05	Тип документа / Doc. type Таблица клеммных блоков Terminal diagram	Рев./Rev. 02
			=L04	Тип ячейки / Cubicle type MV2	Лист/Sht. 263
					Листов/Of 307

Внутренние подключения Internal connections				-X30			Внешние подключения External connections			
				□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05
=L04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV2
Лист/Sht.: 264
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X32			Внешние подключения External connections			
			-A1:X13:1	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □				
			-A1:X13:2	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □				
			-A1:X13:3	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □				
			-A1:X13:4	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □				
			-A1:X13:5	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □				
			-A1:X13:6	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 265

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X33			Внешние подключения External connections			
			-A1:X15:1	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □				
			-A1:X15:2	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □				
			-A1:X15:3	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □				
			-A1:X15:4	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □				
			-A1:X15:5	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □				
			-A1:X15:6	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 266

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X4			Внешние подключения External connections			
			-Q-X0:XS:1	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □	-PE2:6			
				□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 9 ⊘	□ □ □ □				
				□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □				
			-Q-X0:XS:41	● □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □				
				● □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □	-SF18:1		-SF15:1	
			-Q-X0:XS:28	● □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □				
				● □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □	-SF14:1		-SF17:1	
			-Q-X0:XS:38	● □ □ □	⊘ 15 ⊘	□ □ □ □				
				● □ □ □	⊘ 16 ⊘	□ □ □ □	-SF14:3		-SF17:3	
			-Q-X0:XS:37	● □ □ □	⊘ 17 ⊘	□ □ □ □				
				● □ □ □	⊘ 18 ⊘	□ □ □ □	-SF14:5		-SF17:5	
			-Q-X0:XS:40	● □ □ □	⊘ 19 ⊘	□ □ □ □				
				● □ □ □	⊘ 20 ⊘	□ □ □ □	-SF14:7		-SF17:7	
			-Q-X0:XS:21	● □ □ □	⊘ 21 ⊘	□ □ □ □				
				● □ □ □	⊘ 22 ⊘	□ □ □ □	-SF18:3		-SF15:3	
			-Q-X0:XS:8	□ □ □ □	⊘ 23 ⊘	□ □ □ □	-X4:33		-X20:22	
			-Q-X0:XS:18	□ □ □ □	⊘ 24 ⊘	□ □ □ □	-X20:14			
			-Q-X0:XS:11	□ □ □ □	⊘ 25 ⊘	□ □ □ □				
			-Q-X0:XS:50	□ □ □ □	⊘ 26 ⊘	□ □ □ □				
			-Q-X0:XS:39	□ □ □ □	⊘ 27 ⊘	□ □ □ □				
			-Q-X0:XS:29	□ □ □ □	⊘ 28 ⊘	□ □ □ □				
			-Q-X0:XS:52	□ □ □ □	⊘ 29 ⊘	□ □ □ □				
			-Q-X0:XS:53	□ □ □ □	⊘ 30 ⊘	□ □ □ □				
			-Q-X0:XS:58	□ □ □ □	⊘ 31 ⊘	□ □ □ □	-X4:42		-X22:1	

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05

=L04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV2
Лист/Sht.: 267
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X4			Внешние подключения External connections			
			-Q-X0:XS:57	□ □ □ □	⊘ 32 ⊘	□ □ □ □	-K76:14			
			-Q-X0:XS:9	□ □ □ □	⊘ 33 ⊘	□ □ □ □	-X4:23			
			-Q-X0:XS:19	□ □ □ □	⊘ 34 ⊘	□ □ □ □	-X20:15			
				□ □ □ □	⊘ 35 ⊘	□ □ □ □				
			-Q-X0:XS:30	□ □ □ □	⊘ 36 ⊘	□ □ □ □				
			-Q-X0:XS:51	□ □ □ □	⊘ 37 ⊘	□ □ □ □				
			-Q-X0:XS:16	□ □ □ □	⊘ 38 ⊘	□ □ □ □				
			-Q-X0:XS:6	□ □ □ □	⊘ 39 ⊘	□ □ □ □				
			-Q-X0:XS:31	□ □ □ □	⊘ 40 ⊘	□ □ □ □				
			-Q-X0:XS:54	□ □ □ □	⊘ 41 ⊘	□ □ □ □				
			-Q-X0:XS:56	□ □ □ □	⊘ 42 ⊘	□ □ □ □	-X4:31		-X7:5	
			-Q-X0:XS:55	□ □ □ □	⊘ 43 ⊘	□ □ □ □	-K77:14			

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 268

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X6				Внешние подключения External connections			
			-SQ1:14	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □					
			-SQ1:22	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □					
			-SQ1:13	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □					
			-SQ1:21	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □					
			-SQ2:14	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □					
			-SQ2:22	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □					
			-SQ2:13	□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □					
			-SQ2:21	□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □					
			-SQ5:14	□ □ □ □	⊘ 9 ⊘	□ □ □ □					
			-SQ5:22	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □					
			-SQ5:13	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □					
			-SQ5:21	□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □					
			-SQ3:2	□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □					
			-SQ3:1	□ □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □					
			-SQ3:3	□ □ □ □	⊘ 15 ⊘	□ □ □ □					
				□ □ □ □	⊘ 16 ⊘	□ □ □ □					

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 269

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X60				Внешние подключения External connections			
			-K77:8	□ □ □ □	⊘	1	⊘	□ □ □ □				
			-K77:12	□ □ □ □	⊘	2	⊘	□ □ □ □				
			-K76:8	□ □ □ □	⊘	3	⊘	□ □ □ □				
			-K76:12	□ □ □ □	⊘	4	⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05
=L04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV2
Лист/Sht.: 270
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X7			Внешние подключения External connections			
			-QSG--S11:14	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S12:14	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □	-X20:83			
			-QSG--S11:13	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-S12:13	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □	-X20:84			
			-QSG--S11:24	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □	-X4:42	-X7:6		
			-QSG-S12:24	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □	-X7:5			
			-QSG--S11:23	□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □	-K88:14			
			-QSG-S12:23	□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □	-K89:14			
			-QSG--S11:34	□ □ □ □	⊘ 9 ⊘	□ □ □ □	-X20:81			
			-QSG-S12:34	□ □ □ □	⊘ 10 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG--S11:33	□ □ □ □	⊘ 11 ⊘	□ □ □ □	-X20:82			
			-QSG-S12:33	□ □ □ □	⊘ 12 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG--S11:44	□ □ □ □	⊘ 13 ⊘	□ □ □ □	-X20:25			
			-QSG-S12:44	□ □ □ □	⊘ 14 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG--S11:43	□ □ □ □	⊘ 15 ⊘	□ □ □ □	-X20:26			
			-QSG-S12:43	□ □ □ □	⊘ 16 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG--S11:54	□ □ □ □	⊘ 17 ⊘	□ □ □ □	-X20:23			
			-QSG-S12:54	□ □ □ □	⊘ 18 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG--S11:53	□ □ □ □	⊘ 19 ⊘	□ □ □ □	-X20:24			
			-QSG-S12:53	□ □ □ □	⊘ 20 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-Y10:A1	□ □ □ □	⊘ 21 ⊘	□ □ □ □	-SB89:14			
				□ □ □ □	⊘ 22 ⊘	□ □ □ □				
			-QSG-Y10:A2	□ □ □ □	⊘ 23 ⊘	□ □ □ □	-X22:53			
				□ □ □ □	⊘ 24 ⊘	□ □ □ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05
=L04

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV2
Лист/Sht.: 271
Листов/Of: 307

Внутренние подключения Internal connections				-X70				Внешние подключения External connections			
			-K88:7	□ □ □ □	⊘ 1 ⊘	□ □ □ □					
			-K88:11	□ □ □ □	⊘ 2 ⊘	□ □ □ □					
			-K88:8	□ □ □ □	⊘ 3 ⊘	□ □ □ □					
			-K88:12	□ □ □ □	⊘ 4 ⊘	□ □ □ □					
			-K89:7	□ □ □ □	⊘ 5 ⊘	□ □ □ □					
			-K89:11	□ □ □ □	⊘ 6 ⊘	□ □ □ □					
			-K89:8	□ □ □ □	⊘ 7 ⊘	□ □ □ □					
			-K89:12	□ □ □ □	⊘ 8 ⊘	□ □ □ □					

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 272

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X8			Внешние подключения External connections			
	-A3:L+		-A2:L+	□ □	⊘ 1 ⊘	□ □	-G1:+V			
			-A2:L+	□ □	⊘ 1. ⊘	□ □	-A4:L(+)			
			-A2:1L	□ □	⊘ 1.. ⊘	□ □				
	-A3:M		-A2:M	□ □	⊘ 2 ⊘	□ □	-G1:-V			
			-A2:M	□ □	⊘ 2. ⊘	□ □	-A4:N(-)			
	-KLT2:13		-KLT1:13	□ □	⊘ 2.. ⊘	□ □				
				□ □	⊘ 3 ⊘	□ □				
				□ □	⊘ 4 ⊘	□ □				
				□ □	⊘ 5 ⊘	□ □				

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Шинный измерительный ТН Busbar metering VT	Таблица клеммных блоков Terminal diagram	0200-000215.01.05 =L04	Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram Тип ячейки / Cubicle type: MV2	Рев./Rev.: 02 Лист/Sht.: 273 Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-X9			Внешние подключения External connections			
		-SF01:4	-SF1:3		1					
			-SF3:3		2					
			-SF5:3		3					
			-SF7:3		4					
		-SF01:2	-SF1:1		11					
			-SF3:1		12					
			-SF5:1		13					
			-SF7:1		14					
		-SF02:2	-SK1:1		21					
			-SK2:1		22					
	-EL2:1		-EL1:1		23					
-EK1:1		-EK2:1	-SK1:2		30					
	-EK2:2	-SF02:N2	-EK1:2		31					
			-EK3:N		32					
	-EL2:2		-EL1:2		33					

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 274

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Внутренние подключения Internal connections				-XT			Внешние подключения External connections			
			-SF01:3		1					
					1.					
			-SF01:1		2					
					2.					
			-SF02:1		3					
					3.					
			-SF02:N1		4					
					4.					

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Таблица клеммных блоков
Terminal diagram

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Таблица клеммных блоков / Terminal diagram

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 275

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-#ENDCLAMPS	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	26	Phoenix Contact	3022218
-A1	249	БМРЗ-БАВР-10-М-56	Устройство релейной защиты, быстродействующий АВР Relay protection device, high speed bus transfer	1	Механотроника	БМРЗ-БАВР-10-М-56
-A2	242	SM3DQ8R	Модуль расширения, 8 дискретных выходов =24В Extension module 8DO DC 24V	1	Systeme Electric	SM3DQ8R
-A2	242	SM252MESC	ПЛК SM252 =24В, Ethernet, EtherCat, CAN, Modbus PLC SM252 DC 24V, Ethernet, EtherCat, CAN, Modbus	1	Systeme Electric	SM252MESC
-A3	242	HMISGU43P	Панель оператора 4,3", =24В HMI 4,3", DC 24V	1	Systeme Electric	HMISGU43P
-A3-COM1	242	DB9-F	Разъём DB9-F с клеммной колодкой 10 зажимов DB9-F connector with 10 terminals	1	Delixi Electric	---
-A4	242	SM02002	Ресивер беспроводной LoRaWAN, RS-485, ~85-265В =18-240В, внутренняя антенна LoRaWAN wireless receiver, RS-485, AC 85-265V DC 18-240V, internal antenna	1	Systeme Electric	SM02002
-AD1	245	ДУГА-О2-10	Регистратор дуговых замыканий Arc detection device	1	Механотроника	ДУГА-О2-10
-AX1	246	NSETU108T08X00A	Коммутатор неуправляемый 8 Ethernet 10/100BaseT(X), =12/24/48В Unmanaged switch 8 Ethernet 10/100BaseT(X), DC 12/24/48V	1	Systeme Electric	NSETU108T08X00A
-BL1	245	ВОД-Р 8м	Датчик волоконно-оптический Fiber-optic sensor	1	Механотроника	ВОД-Р 8м
-BL2	245	ВОД-Р 6м	Датчик волоконно-оптический Fiber-optic sensor	1	Механотроника	ВОД-Р 6м
-BL3	245	ВОД-Р 6м	Датчик волоконно-оптический Fiber-optic sensor	1	Механотроника	ВОД-Р 6м
-EK1	235	YSB-AA AC220V 50W 1.5M	Обогреватель антиконденсатный резистивный 50Вт 220В шнур 1,5м Anti-condensation resistive heater 50W 220V cord 1,5m	1	Delixi Electric	---
-EK2	235	YSB-BA AC220V 100W 3M	Обогреватель антиконденсатный резистивный 100Вт 220В шнур 3м Anti-condensation resistive heater 100W 220V cord 3m	1	Delixi Electric	---
-EK3	235	HP-301-30-230	Обогреватель антиконденсатный резистивный 30Вт 230В Anti-condensation resistive heater 30W 230V	1	DEKraft	35201DEK
-EL1	235		Светильник ~12В Light AC 12V	1	Delixi Electric	---

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systeme electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 276

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-EL2	235	LLED-01-04W-6500-W	Светильник линейный светодиодный ~230В 50Гц 4Вт 6500К 311мм Linear LED light AC 230V 4W 6500K 311mm	1	ЭРА	Б0033303
-FV	229	ОПН-РТ-10/11.5 УХЛ2	Ограничитель перенапряжений нелинейный 11,5кВ Surge arrester non-linear 11,5kV	3	ЗЭУ	ОПН-РТ-10/11.5 УХЛ2
-G1	234	EDR-120-24	Источник питания импульсный ~90-264В =127-370В / =24В 5А Switched-mode power supply AC 90-264V DC 127-370V / DC 24V 5A	1	Mean Well	EDR-120-24
-G2	234	EDR-120-24	Источник питания импульсный ~90-264В =127-370В / =24В 5А Switched-mode power supply AC 90-264V DC 127-370V / DC 24V 5A	1	Mean Well	EDR-120-24
-H	229	DXN11-Q6-H	Индикатор наличия напряжения 20пФ с релейным выходом Voltage presence indicator 20pF with relay output	1	Delixi Electric	DXN11-Q6-H
-H22	244	AD60-22WF/D	Индикатор положения светодиодный, ~/= 220В, красный-зелёный, "Y", Ø22 Position indicator, LED, AC/DC 220V, red-green, "Y", Ø22	1	Xindali	AD60-22WF/D
-H23	244	AD60-22WF/G	Индикатор положения светодиодный, ~/= 220В, красный-зелёный, "+", Ø22 Position indicator, LED, AC/DC 220V, red-green, "+", Ø22	1	Xindali	AD60-22WF/G
-HL11	243	ЛК22-ADDS-GRN-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная зелёная 220В LED pilot light green 220V	1	DEKraft	25118DEK
-HL12	243	ЛК22-ADDS-WHI-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная белая 220В LED pilot light white 220V	1	DEKraft	25121DEK
-HL13	243	ЛК22-ADDS-RED-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная красная 220В LED pilot light red 220V	1	DEKraft	25119DEK
-HL5	243	ЛК22-ADDS-BLU-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная синяя 220В LED pilot light blue 220V	1	DEKraft	25122DEK
-HL6	243	ЛК22-ADDS-YEL-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная жёлтая 220В LED pilot light yellow 220V	1	DEKraft	25120DEK
-HL7	244	ЛК22-ADDS-YEL-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная жёлтая 220В LED pilot light yellow 220V	1	DEKraft	25120DEK
-HL8	243	ЛК22-ADDS-YEL-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная жёлтая 220В LED pilot light yellow 220V	1	DEKraft	25120DEK
-HL89	236	ЛК22-ADDS-GRN-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная зелёная 220В LED pilot light green 220V	1	DEKraft	25118DEK
-HL9	243	ЛК22-ADDS-RED-LED-220	Лампа сигнальная светодиодная красная 220В LED pilot light red 220V	1	DEKraft	25119DEK

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 277

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-K101	240	PP-102-2-10A	Колодка реле 2ПК 10А Relay socket 2CO 10A	1	DEKraft	23956DEK
-K101	240	ПР-102-2-10А-220В-DC	Реле промежуточное 2ПК 10А =220В Auxiliary relay 2CO 10A 220VDC	1	DEKraft	23909DEK
-K102	240	PP-102-2-10A	Колодка реле 2ПК 10А Relay socket 2CO 10A	1	DEKraft	23956DEK
-K102	240	ПР-102-2-10А-220В-DC	Реле промежуточное 2ПК 10А =220В Auxiliary relay 2CO 10A 220VDC	1	DEKraft	23909DEK
-K103	240	PP-102-2-10A	Колодка реле 2ПК 10А Relay socket 2CO 10A	1	DEKraft	23956DEK
-K103	240	ПР-102-2-10А-220В-DC	Реле промежуточное 2ПК 10А =220В Auxiliary relay 2CO 10A 220VDC	1	DEKraft	23909DEK
-K104	240	PP-102-2-10A	Колодка реле 2ПК 10А Relay socket 2CO 10A	1	DEKraft	23956DEK
-K104	240	ПР-102-2-10А-220В-DC	Реле промежуточное 2ПК 10А =220В Auxiliary relay 2CO 10A 220VDC	1	DEKraft	23909DEK
-K50	244	PP-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K50	237	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K501	244	PP-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K501	237	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K74	243	PP-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K74	243	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K75	243	PP-102-4-(3-5)A	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K75	243	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 278

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-K76	244	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K76	237	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K77	244	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K77	237	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K80	233	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K80	233	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K88	244	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K88	237	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-K89	244	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-K89	237	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-KLT1	243	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-KLT1	242	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-KLT2	243	РР-102-4-(3-5)А	Колодка реле 4ПК 5А Relay socket 4CO 5A	1	DEKraft	23953DEK
-KLT2	242	ПР-102-4-5А-220В-DC	Реле промежуточное 4ПК 5А =220В Auxiliary relay 4CO 5A 220VDC	1	DEKraft	23892DEK
-PE2	235	MVRB0106-000	Шина заземления 750x20x4 Earthing bar 750x20x4	1	СЭЗЭМ	MVRB0106-000
-PV1	231	Ц42704 12,5кВ 10000/110	Вольтметр аналоговый 72x72мм 10000/110 12,5кВ макс. кл.1,5 Analog voltmeter 72x72mm 10000/110 12,5kV max. cl.1,5	1	Электроприбор	Ц42704-12,5кВ-10000/110

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 279

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-Q-RL1	230	СЗТн	Устройство защиты от феррорезонанса Ferroresonant protection device	1	СЗТТ	СЗТн
-Q-S8	241	FK10-I-50	Выключатель концевой ~660В 15А 5НО Limit switch AC 660V 15A 5NO	1	Delixi Electric	FK10-I-50
-Q-S9	241	FK10-I-50	Выключатель концевой ~660В 15А 5НО Limit switch AC 660V 15A 5NO	1	Delixi Electric	FK10-I-50
-QSG	229	ES	Заземляющий разъединитель Earth switch	1	Systeme Electric	---
-QSG--S11	248	FK10-II-50	Выключатель концевой ~660В 15А 5НО Limit switch AC 660V 15A 5NO	1	Delixi Electric	FK10-II-50
-QSG-S12	241	FK10-II-50	Выключатель концевой ~660В 15А 5НО Limit switch AC 660V 15A 5NO	1	Delixi Electric	FK10-II-50
-QSG-Y10	236	ES-LOCK-MAGNET-DC220	Электромагнитная блокировка заземляющего разъединителя =220В Earth switch electromagnet lock 220V DC	1	Delixi Electric	---
-Q-X0	230	CZ-58	Комплект 58-контактных разъёмов 58-pin feed-through connector kit	1	Delixi Electric	---
-Q-XV1	230	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	4	Phoenix Contact	3044542
-RL1	--	СЗТн	Устройство защиты от феррорезонанса Ferroresonant protection device	1	СЗТТ	СЗТн
-RV1	231	МР3021-Н-110/√3В-(3x10)ВА	Резистор догрузочный для ТН 110/√3В 3x10ВА Ballast resistor for VT 110/√3V 3x10VA	1	ЗИП-Научприбор	МР3021-Н-110/√3В-(3x10)ВА
-SA10	231	CS25-03.103FP4.16	Переключатель вольтметра кулачковый L-N 225°-270°-315°-0°-45°-90°-135° 3 пакета, схема 103 Voltmeter cam switch L-N 225°-270°-315°-0°-45°-90°-135° 3 segments, diagram 103	1	Elkey	CS25-03.103FP4.16
-SAC1	241	SB4BD53	Переключатель 22мм, 2 позиции + "0" с самовозвратом, 2НО, чёрный Turn switch 22mm, 2 positions + "0" with auto return, 2NO, black	1	Systeme Electric	SB4BD53
-SAC2	241	SB4BD53	Переключатель 22мм, 2 позиции + "0" с самовозвратом, 2НО, чёрный Turn switch 22mm, 2 positions + "0" with auto return, 2NO, black	1	Systeme Electric	SB4BD53
-SB11	239	SB4BA21	Кнопка 22мм с самовозвратом, 1НО, чёрная Push button 22mm, spring return, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BA21
-SB12	239	SB4BA21	Кнопка 22мм с самовозвратом, 1НО, чёрная Push button 22mm, spring return, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BA21

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 280

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-SB3	245	SBE101	Блок контактный, 1НО Contact block, 1NO	1	Systeme Electric	SBE101
-SB3	239	SB4BA21	Кнопка 22мм с самовозвратом, 1НО, чёрная Push button 22mm, spring return, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BA21
-SB89	236	SB4BA21	Кнопка 22мм с самовозвратом, 1НО, чёрная Push button 22mm, spring return, 1NO, black	1	Systeme Electric	SB4BA21
-SF01	233	ВА105-DC-2P-016A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 16А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 16A curve C	1	DEKraft	13391DEK
-SF02	235	ДИФ103-4.5кА-1N-010A-030-C	Выключатель автоматический дифференциального тока 1П+Н 10А кривая С 30мА тип АС Residual current circuit breaker with overload 1P+N 10A curve C 30mA type AC	1	DEKraft	16051DEK
-SF02	235	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	18100DEK
-SF1	233	ВА105-DC-2P-002A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 2А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 2A curve C	1	DEKraft	13387DEK
-SF1	233	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	13303DEK
-SF14	231	ВА103-4P-003A-C	Выключатель автоматический 4П 3А кривая С Miniature circuit breaker 4P 3A curve C	1	DEKraft	12314DEK
-SF14	231	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	2	DEKraft	18100DEK
-SF15	231	ВА103-2P-003A-C	Выключатель автоматический 2П 3А кривая С Miniature circuit breaker 2P 3A curve C	1	DEKraft	12282DEK
-SF15	231	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	2	DEKraft	18100DEK
-SF17	231	ВА103-4P-002A-C	Выключатель автоматический 4П 2А кривая С Miniature circuit breaker 4P 2A curve C	1	DEKraft	12313DEK
-SF17	231	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	3	DEKraft	18100DEK
-SF18	231	ВА103-2P-002A-C	Выключатель автоматический 2П 2А кривая С Miniature circuit breaker 2P 2A curve C	1	DEKraft	12281DEK
-SF18	231	ДК-101	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	3	DEKraft	18100DEK

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systeme electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 281

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-SF2	233	ВА105-DC-2P-002A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 2А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 2A curve C	1	DEKraft	13387DEK
-SF2	233	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	13303DEK
-SF3	233	ВА105-DC-2P-001A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 1А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 1A curve C	1	DEKraft	13386DEK
-SF3	233	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	2	DEKraft	13303DEK
-SF4	233	ВА105-DC-2P-002A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 2А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 2A curve C	1	DEKraft	13387DEK
-SF4	233	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	13303DEK
-SF5	233	ВА105-DC-2P-002A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 2А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 2A curve C	1	DEKraft	13387DEK
-SF5	233	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	13303DEK
-SF6	233	ВА105-DC-2P-001A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 1А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 1A curve C	1	DEKraft	13386DEK
-SF7	234	ВА105-DC-2P-010A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 10А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 10A curve C	1	DEKraft	13390DEK
-SF7	234	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	13303DEK
-SF8	234	ВА105-DC-2P-010A-C	Выключатель автоматический, постоянный ток, 2П 10А кривая С Miniature circuit breaker, DC, 2P 10A curve C	1	DEKraft	13390DEK
-SF8	234	ДК-105	Контакт дополнительный 1ПК Auxiliary contact 1CO	1	DEKraft	13303DEK
-SK1	235	СКМ-301-Т-НЗ	Термостат ~250В 10А Thermostat AC 250V 10A	1	DEKraft	35100DEK
-SK2	235	СКМ-301-Т-НЗ	Термостат ~250В 10А Thermostat AC 250V 10A	1	DEKraft	35100DEK
-SQ1	248	LXW20-11	Выключатель концевой AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 282

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-SQ2	248	LXW20-11	Выключатель концевой AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11
-SQ3	248	LZ15-GQ22-B	Выключатель концевой ~250В 15А 1ПК Limit switch AC 250V 15A 1CO	1	Delixi Electric	LZ15-GQ22-B
-SQ5	248	LXW20-11	Выключатель концевой AC-12 380В 16А 1НО+1НЗ Limit switch AC-12 380V 16A 1NO+1NC	1	Delixi Electric	LXW20-11
-TVA1	--	ЗНОЛП-НТЗ	Заземляемый ТН с предохранителем, 2 вторичные обмотки Phase-earth VT with fuse, 2 secondary windings	1	НТЗ	---
-TVA1.FU1	230	187000.0,63	Предохранитель плавкий 10кВ 0,63А Safety fuse 10kV 0,63A	1	SIBA	187000.0,63
-TVB1	--	ЗНОЛП-НТЗ	Заземляемый ТН с предохранителем, 2 вторичные обмотки Phase-earth VT with fuse, 2 secondary windings	1	НТЗ	---
-TVB1.FU1	230	187000.0,63	Предохранитель плавкий 10кВ 0,63А Safety fuse 10kV 0,63A	1	SIBA	187000.0,63
-TVC1	--	ЗНОЛП-НТЗ	Заземляемый ТН с предохранителем, 2 вторичные обмотки Phase-earth VT with fuse, 2 secondary windings	1	НТЗ	---
-TVC1.FU1	230	187000.0,63	Предохранитель плавкий 10кВ 0,63А Safety fuse 10kV 0,63A	1	SIBA	187000.0,63
-W2	--	КИПЭВнг(А)-LS 1х2х0,60	Кабель экранированный 1х2х0,60мм, серый Shielded cable 1x2x0,60mm, gray	1	Спецкабель	КИПЭВнг(А)-LS 1х2х0,60
-W3	--	PC-FTP-RJ45-CAT.6-0.5M-LSZH	Патч-корд 0,5м F/UTP кат.6, 4х2х0,51мм гибкий, серый, LSZH F/UTP patch cable 0,5m cat.6, 4x2x0,51mm flexible, gray, LSZH	1	Cabeus	7907c
-X1	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X1	245	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	5	Phoenix Contact	3044542
-X1	231	URTK 6	Клемма тестовая с размыкателем Test disconnect terminal	6	Phoenix Contact	3026272
-X1	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X1	--	D-URTK 6	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3026340

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 283

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X1	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X1.	--	PSBJ-URTK 6 GY	Тестовое гнездо Test socket	42	Phoenix Contact	3026612
-X11	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X11	231	URTK 6	Клемма тестовая с размыкателем Test disconnect terminal	6	Phoenix Contact	3026272
-X11	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X11	--	D-URTK 6	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3026340
-X12	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X12	232	URTK 6	Клемма тестовая с размыкателем Test disconnect terminal	4	Phoenix Contact	3026272
-X12	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X12	--	D-URTK 6	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3026340
-X13	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X13	232	URTK 6	Клемма тестовая с размыкателем Test disconnect terminal	4	Phoenix Contact	3026272
-X13	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X13	--	D-URTK 6	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3026340
-X2	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X2	236	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	54	Phoenix Contact	3044542

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 284

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X2	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X2	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X20	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X20	239	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	70	Phoenix Contact	3044542
-X20	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X20	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X20.	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	2	Phoenix Contact	3030161
-X20.	--	FBS 3-5	Перемычка втычная 3 полюса 5,2мм Plug-in bridge 3 poles 5,2mm	3	Phoenix Contact	3030174
-X21	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X21	--	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	20	Phoenix Contact	3044542
-X21	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X21	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X21.	--	FBS 4-5	Перемычка втычная 4 полюса 5,2мм Plug-in bridge 4 poles 5,2mm	1	Phoenix Contact	3030187
-X22	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X22	237	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	35	Phoenix Contact	3044542
-X22	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 285

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X22	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X22.	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	2	Phoenix Contact	3030161
-X22.	--	FBS 4-5	Перемычка втычная 4 полюса 5,2мм Plug-in bridge 4 poles 5,2mm	2	Phoenix Contact	3030187
-X22.	--	FBS 5-5	Перемычка втычная 5 полюсов 5,2мм Plug-in bridge 5 poles 5,2mm	3	Phoenix Contact	3030190
-X25	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X25	229	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	8	Phoenix Contact	3044542
-X25	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X25	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X30	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X30	--	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	3	Phoenix Contact	3044542
-X30	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X30	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X32	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X32	232	URTK 6	Клемма тестовая с размыкателем Test disconnect terminal	6	Phoenix Contact	3026272
-X32	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X32	--	D-URTK 6	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3026340

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 286

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X32.	--	FBRI 10-8 N	Перемычка винтовая 10 полюсов 8,2мм Screw-fixed bridge 10 poles 8,2mm	1	Phoenix Contact	2772080
-X33	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X33	232	URTK 6	Клемма тестовая с размыкателем Test disconnect terminal	6	Phoenix Contact	3026272
-X33	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X33	--	D-URTK 6	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3026340
-X33.	--	FBRI 10-8 N	Перемычка винтовая 10 полюсов 8,2мм Screw-fixed bridge 10 poles 8,2mm	1	Phoenix Contact	2772080
-X4	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X4	230	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	43	Phoenix Contact	3044542
-X4	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X4	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X4.	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	6	Phoenix Contact	3030161
-X6	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X6	248	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	8	Phoenix Contact	3044636
-X6	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X6	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293
-X60	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 287

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X60	247	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	4	Phoenix Contact	3044542
-X60	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X60	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X7	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X7	248	UTTB 2,5	Клемма двухъярусная Double-level terminal	12	Phoenix Contact	3044636
-X7	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X7	--	D-UTTB 2,5/4	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047293
-X70	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X70	247	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	8	Phoenix Contact	3044542
-X70	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X70	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X8	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X8	234	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	9	Phoenix Contact	3044542
-X8	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X8	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X8.	--	FBS 3-5	Перемычка втычная 3 полюса 5,2мм Plug-in bridge 3 poles 5,2mm	2	Phoenix Contact	3030174

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

Лист/Sht.: 288

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Обозначение Designation	Номер листа Page number	Тип Type	Описание Description	Количество Quantity	Производитель / поставщик Manufacturer / supplier	Номер изделия Article number
-X9	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-X9	233	UT 2,5-QUATTRO	Клемма проходная Feed-through terminal	15	Phoenix Contact	3044542
-X9	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-X9	--	D-UT 2,5/4-QUATTRO	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047170
-X9.	--	FBS 2-5	Перемычка втычная 2 полюса 5,2мм Plug-in bridge 2 poles 5,2mm	2	Phoenix Contact	3030161
-X9.	--	FBS 3-5	Перемычка втычная 3 полюса 5,2мм Plug-in bridge 3 poles 5,2mm	2	Phoenix Contact	3030174
-X9.	--	FBS 4-5	Перемычка втычная 4 полюса 5,2мм Plug-in bridge 4 poles 5,2mm	2	Phoenix Contact	3030187
-XS0	235	PM102-2P-16A	Розетка модульная CEE 7/3 (тип F) 2П+З ~250В 16А Modular socket CEE 7/3 (type F) 2P+E AC 250V 16A	1	DEKraft	18012DEK
-XT	--	KLM-A	Держатель маркировки Marker carrier	1	Phoenix Contact	1004348
-XT	233	UT 6	Клемма проходная Feed-through terminal	8	Phoenix Contact	3044131
-XT	--	CLIPFIX 35	Концевой стопор End clamp	1	Phoenix Contact	3022218
-XT	--	D-UT 2,5/10	Торцевая крышка End cover	1	Phoenix Contact	3047028
-XT.	--	FBS 2-8	Перемычка втычная 2 полюса 8,2мм Plug-in bridge 2 poles 8,2mm	4	Phoenix Contact	3030284

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Перечень изделий
Part list

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Перечень изделий / Part list

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

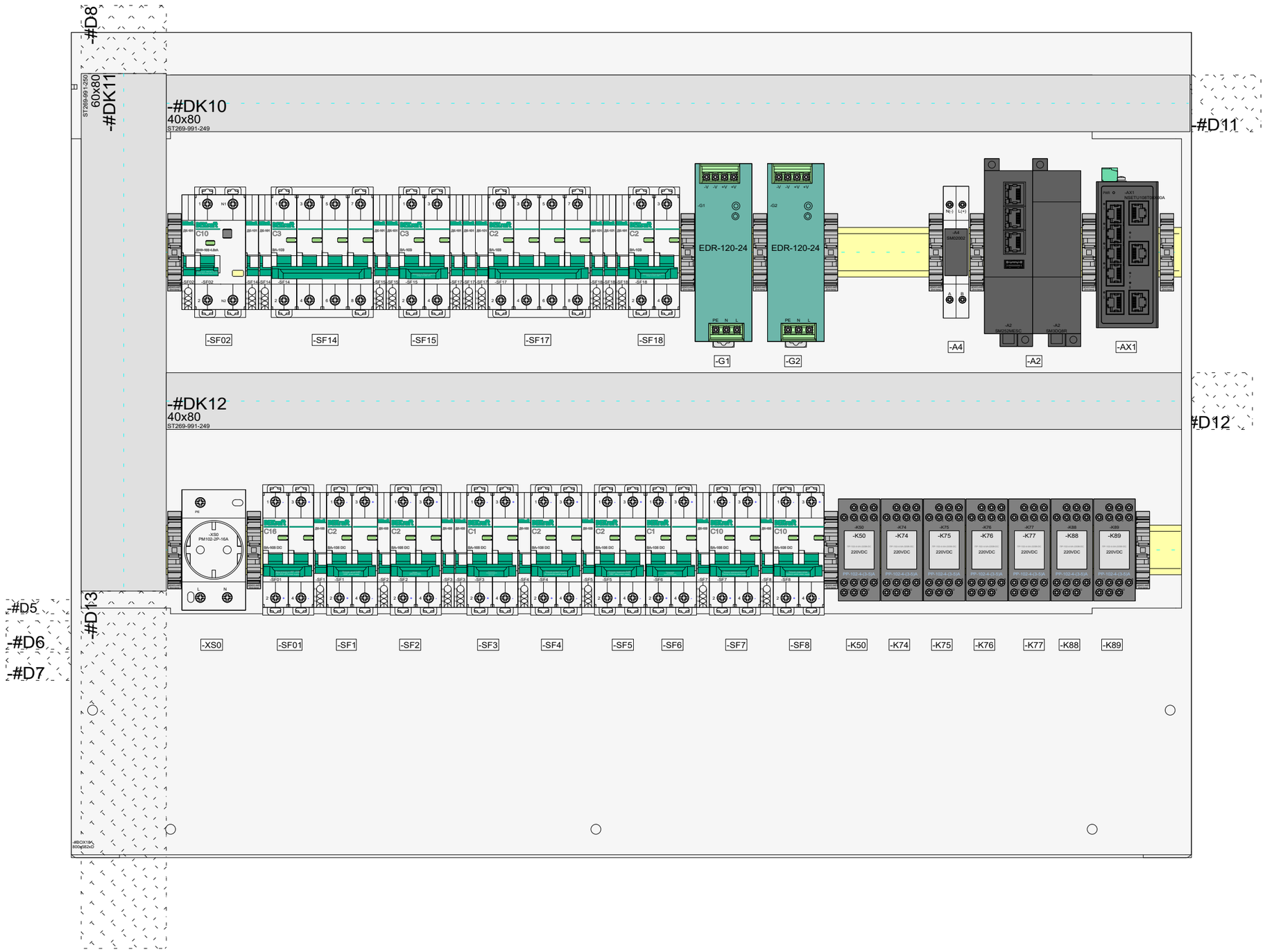
Лист/Sht.: 289

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Монтажная панель релейного шкафа
Low voltage box mounting panel



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215	
HS-21801-02	

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Монтажная панель релейного шкафа
Low voltage box mounting panel

0200-000215.01.05		Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж. Arrangement drawing	Рев./Rev.	02
=L04		Тип ячейки / Cubicle type: MV2	Лист/Sht.	290
			Листов/Of	307

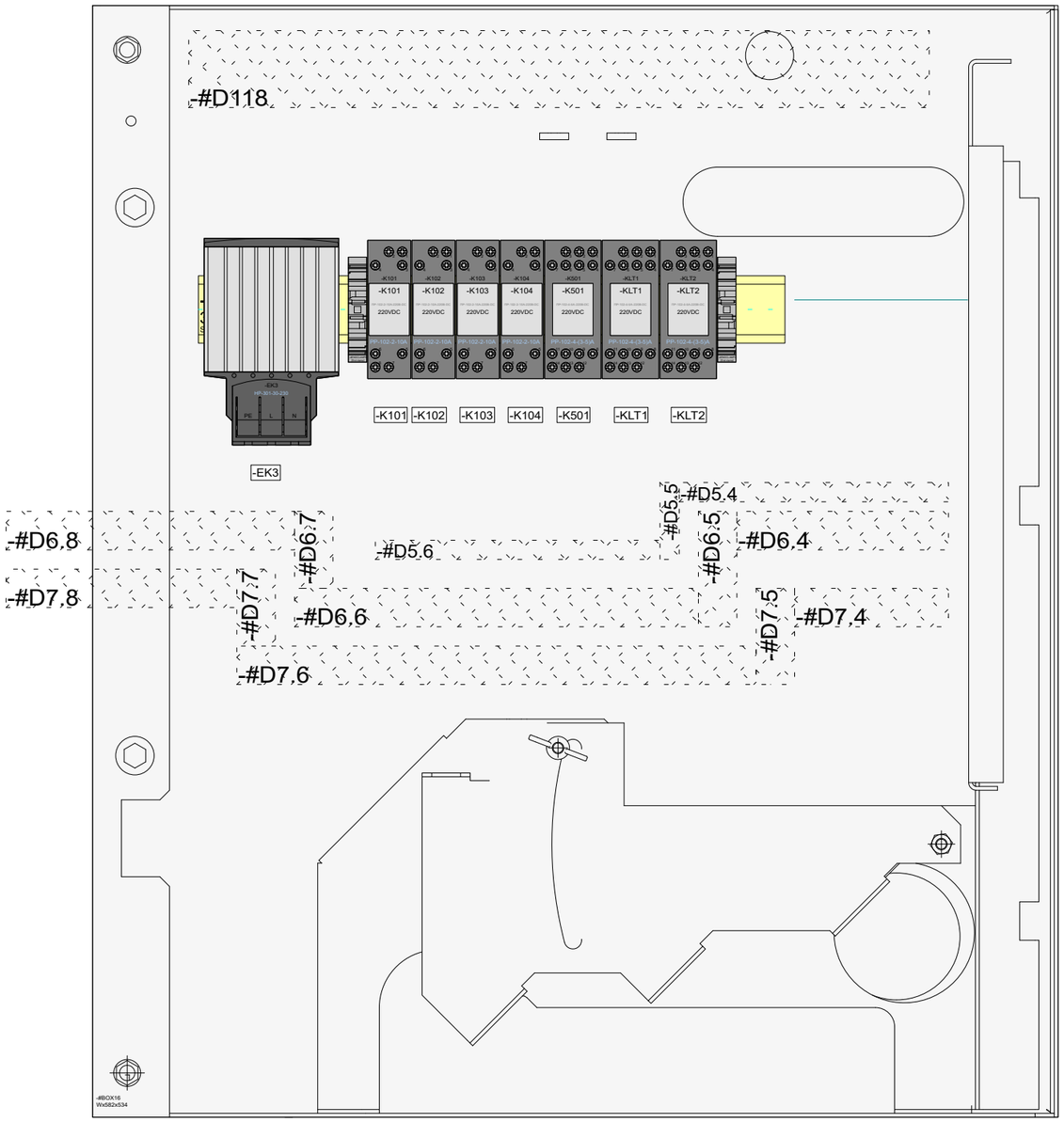
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Левая стенка релейного шкафа
Low voltage box left panel



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

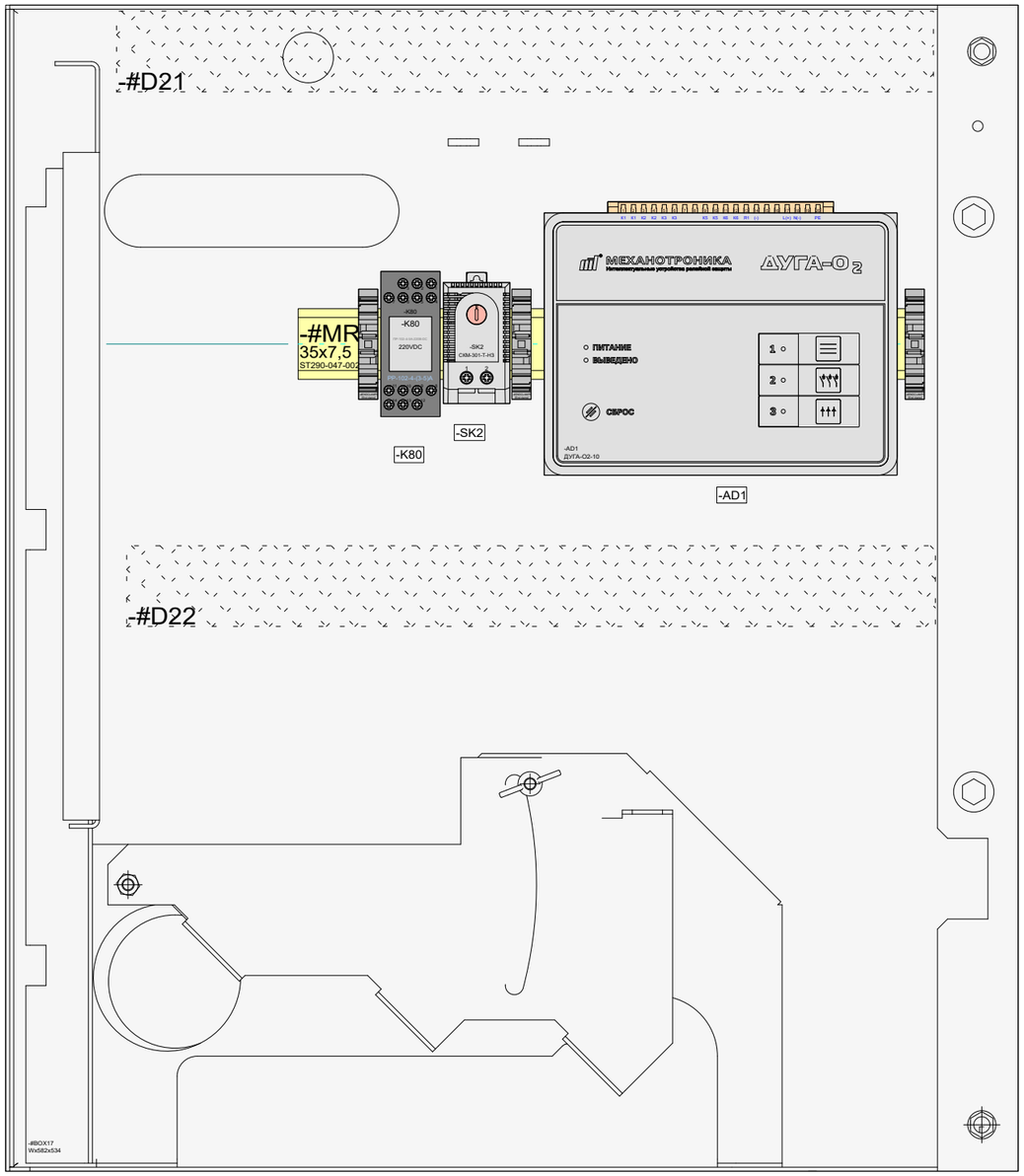
Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Шинный измерительный ТН Busbar metering VT	Левая стенка релейного шкафа Low voltage box left panel	0200-000215.01.05	Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж. Arrangement drawing	Рев./Rev. 02
			=L04	Тип ячейки / Cubicle type: MV2	Лист/Sht. 291 / Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Правая стенка релейного шкафа
Low voltage box right panel



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric	0200-000215 HS-21801-02	Шинный измерительный ТН Busbar metering VT	Правая стенка релейного шкафа Low voltage box right panel	0200-000215.01.05	Тип документа / Doc. type Компоновочный чертёж Arrangement drawing	Рев./Rev. 02	
				=L04	Тип ячейки / Cubicle type MV2	Лист/Sht. 292	Листов/Of 307

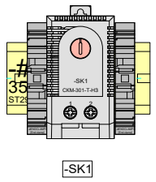
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

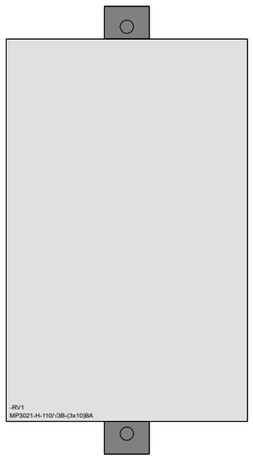
Нижняя панель релейного шкафа
Low voltage box bottom panel
(Монтажные рельсы на поворотном кронштейне
Mounting rails on swivel bracket)



-#D36

Термостат устанавливается
внутрь левого кабельного лотка.

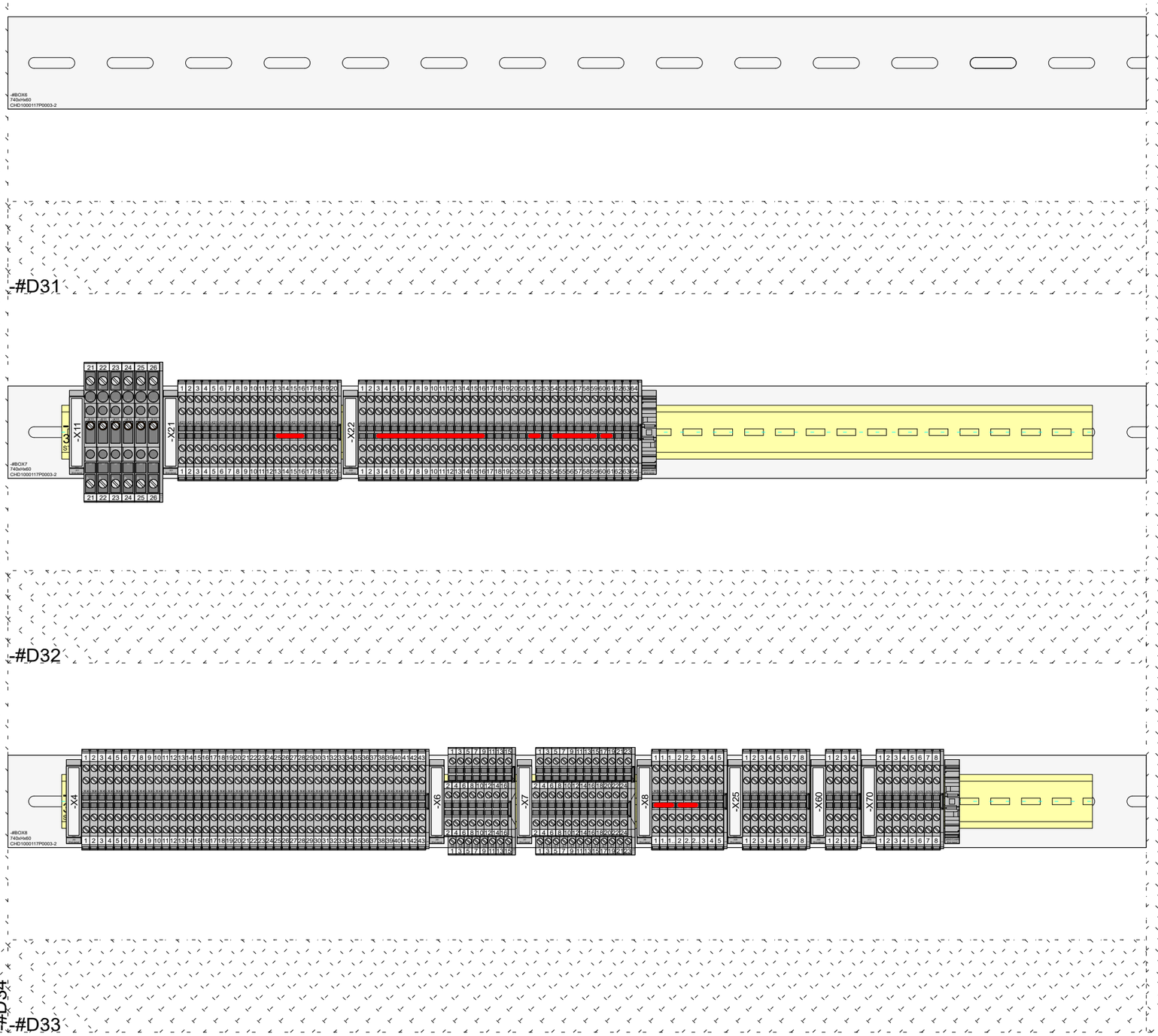
Thermostat is installed inside
the left vertical cable duct.



-#D36.1

Догрузочный резистор устанавливается
в кабельном отсеке.

Ballast resistor is installed inside
the cable compartment.



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Шинный измерительный ТН Busbar metering VT	Нижняя панель релейного шкафа Low voltage box bottom panel	0200-000215.01.05	Тип документа / Doc. type Компоновочный чертёж Arrangement drawing	Рев./Rev. 02
			=L04	Тип ячейки / Cubicle type MV2	Лист/Sht. 293 / Листов/Of 307

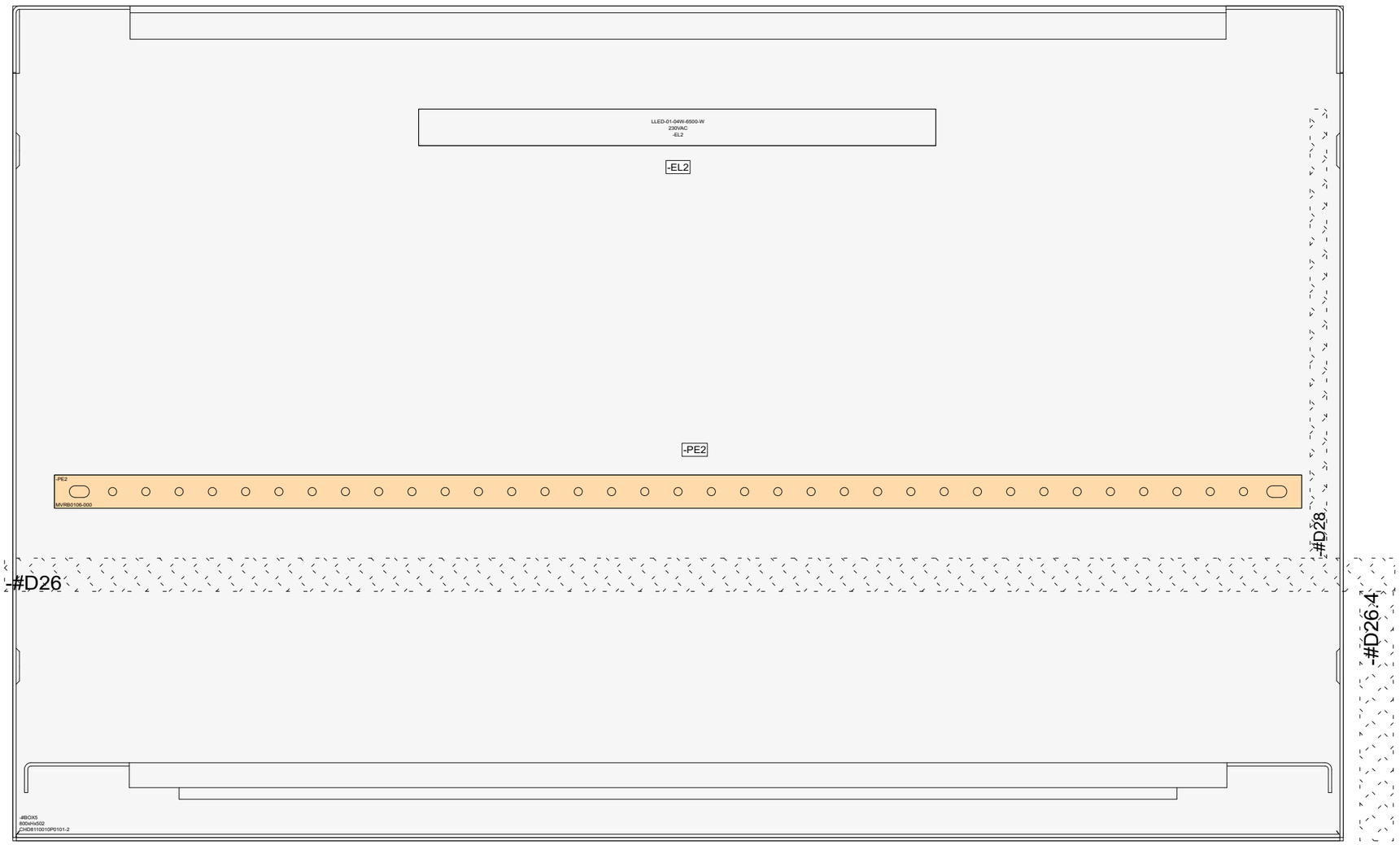
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Крыша релейного шкафа
Low voltage box roof
(Вид внутри\View inside)



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Крыша релейного шкафа
Low voltage box roof

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж / Arrangement drawing

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

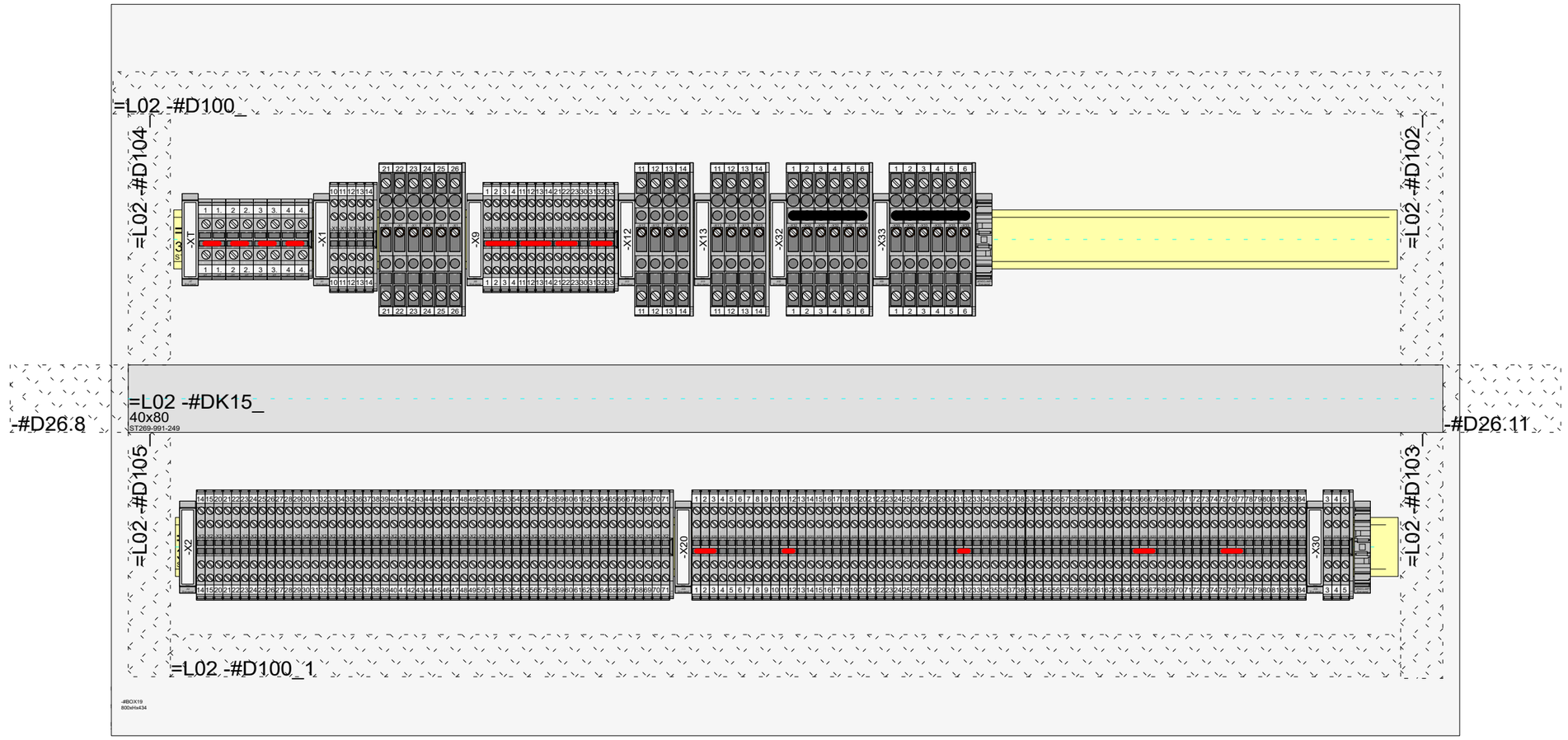
Лист/Sht.: 294

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Крыша релейного шкафа (Крышной короб)
Low voltage box roof (Top box)



Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Шинный измерительный ТН
Busbar metering VT

Крыша релейного шкафа (Крышной короб)
Low voltage box roof (Top box)

0200-000215.01.05

Тип документа / Doc. type: Компоновочный чертёж / Arrangement drawing

Рев./Rev.: 02

=L04

Тип ячейки / Cubicle type: MV2

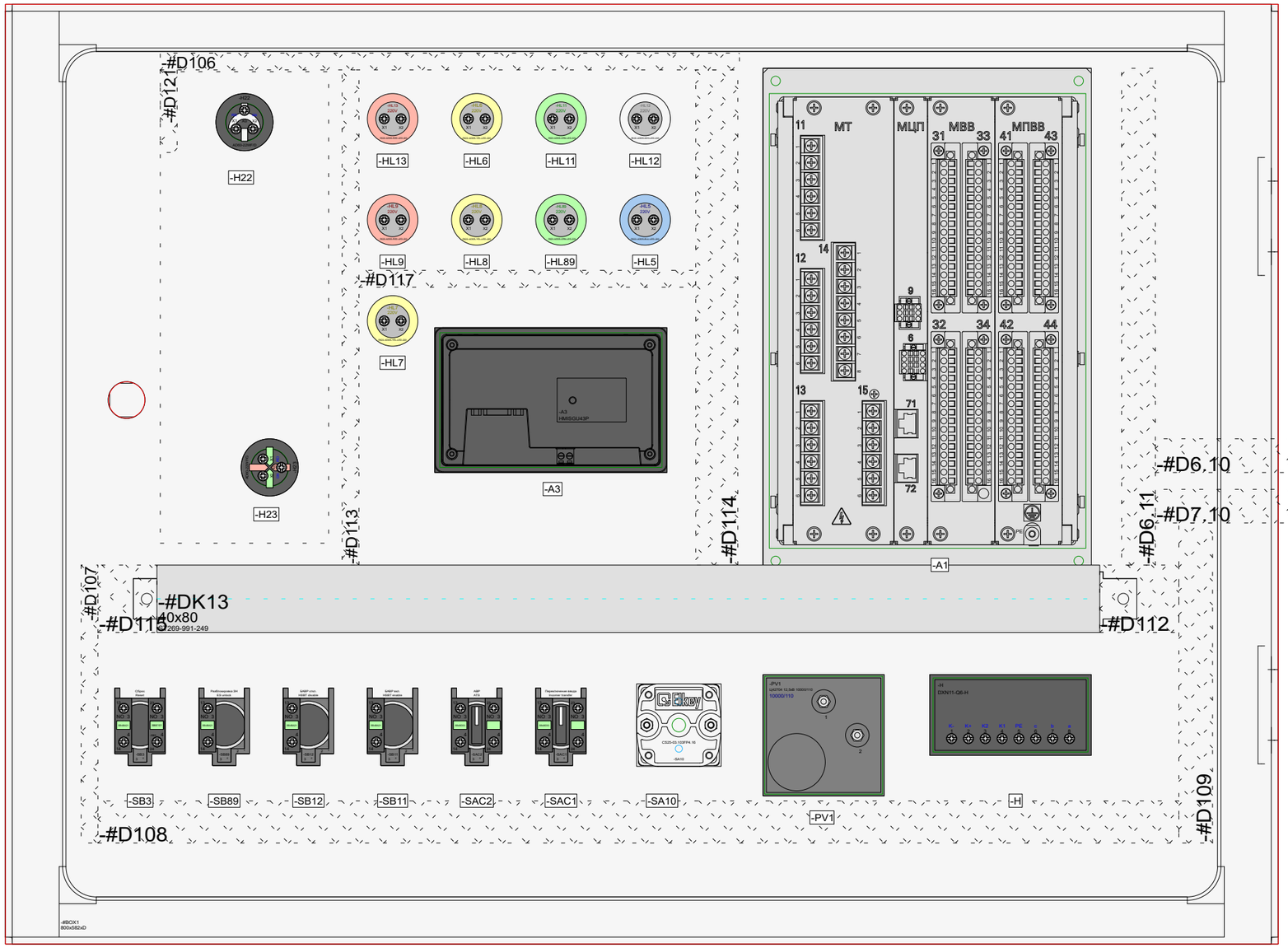
Лист/Sht.: 295

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Дверь релейного шкафа
Low voltage box door
(Вид внутри\View inside)



The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Шинный измерительный ТН Busbar metering VT	Дверь релейного шкафа Low voltage box door	0200-000215.01.05	Тип документа / Doc. type Компоновочный чертёж Arrangement drawing	Рев./Rev. 02
			=L04	Тип ячейки / Cubicle type MV2	Лист/Sht. 296 / Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

HS-21801-02
Межъячеечные соединения
Interconnection diagram

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215	Межъячеечные соединения Interconnection diagram		0200-000215.01.06	Тип документа / Doc. type Титульный лист Cover sheet	Рев./Rev. 02	
HS-21801-02				Тип ячейки / Cubicle type MV1	Лист/Sht. 297	Листов/Of 307

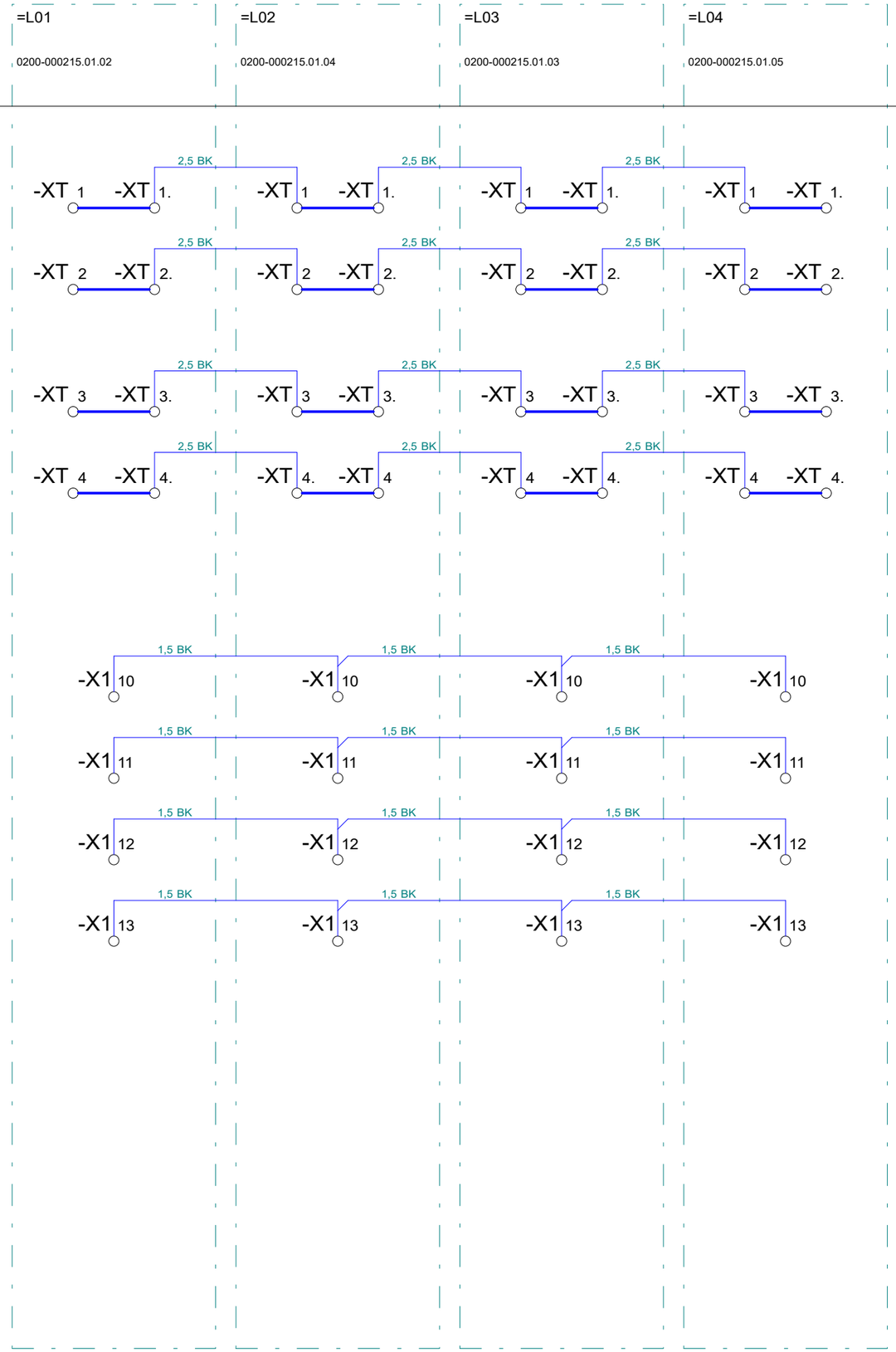
Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования.
Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent.
Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution.
All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

220VDC power supply
Питание =220В

220VAC 50Hz
power supply
Питание ~220В 50Гц

Дуговая защита
Arc protection



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Межъячеечные соединения
Interconnection diagram

Питание вторичных цепей
Auxiliary supply

0200-000215.01.06

Тип документа / Doc. type	Рев./Rev.
Схема соединений / Circuit diagram	02

Тип ячейки / Cubicle type	Лист/Sht.	Листов/Of
MV1	298	307

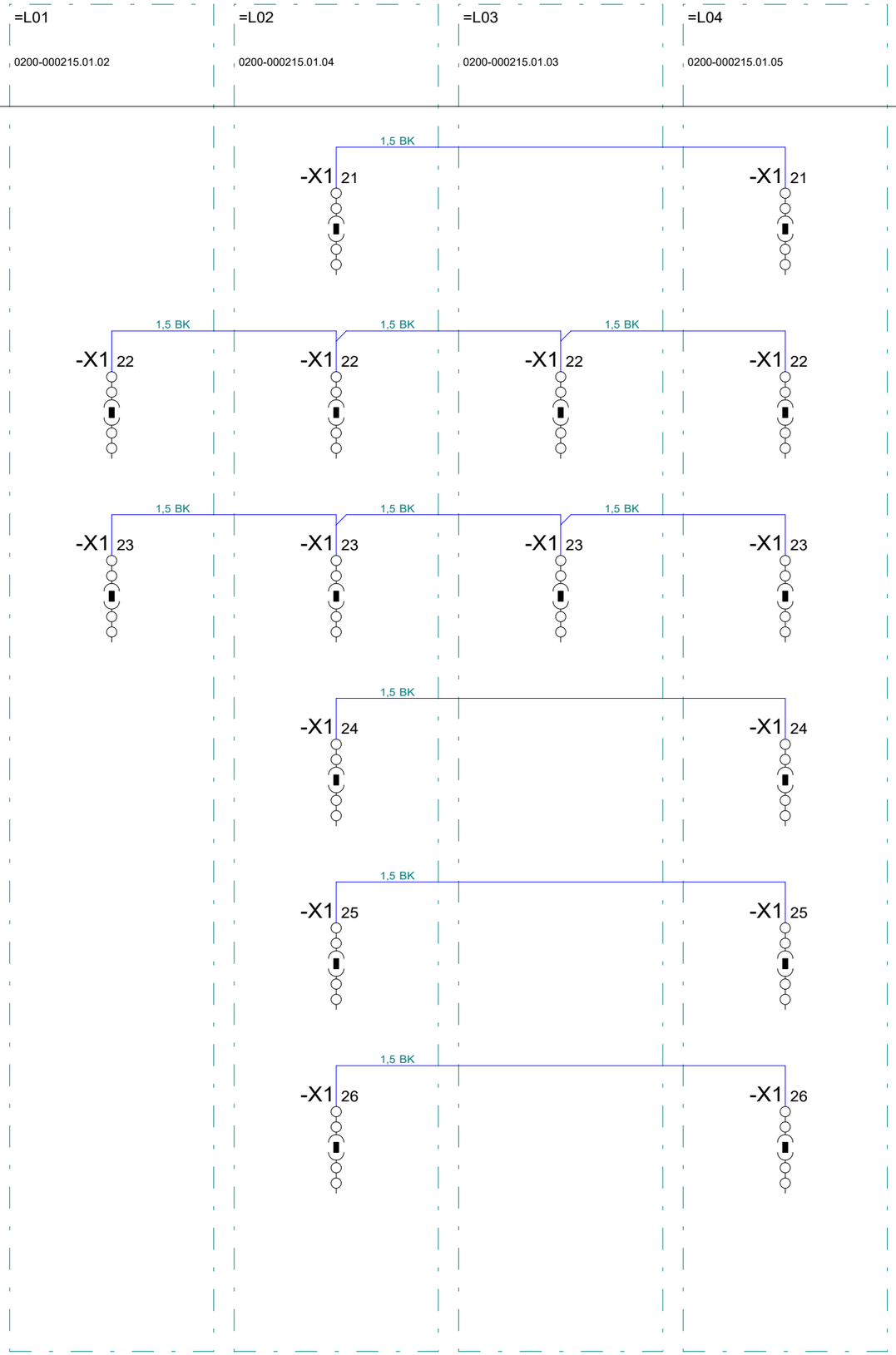
Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Voltage on busbar (protections)
Напряжение на сборных шинах (защиты)



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Межъячеечные соединения
Interconnection diagram

Измерительные цепи
Metering circuit

0200-000215.01.06

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV1
Лист/Sht.: 299
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

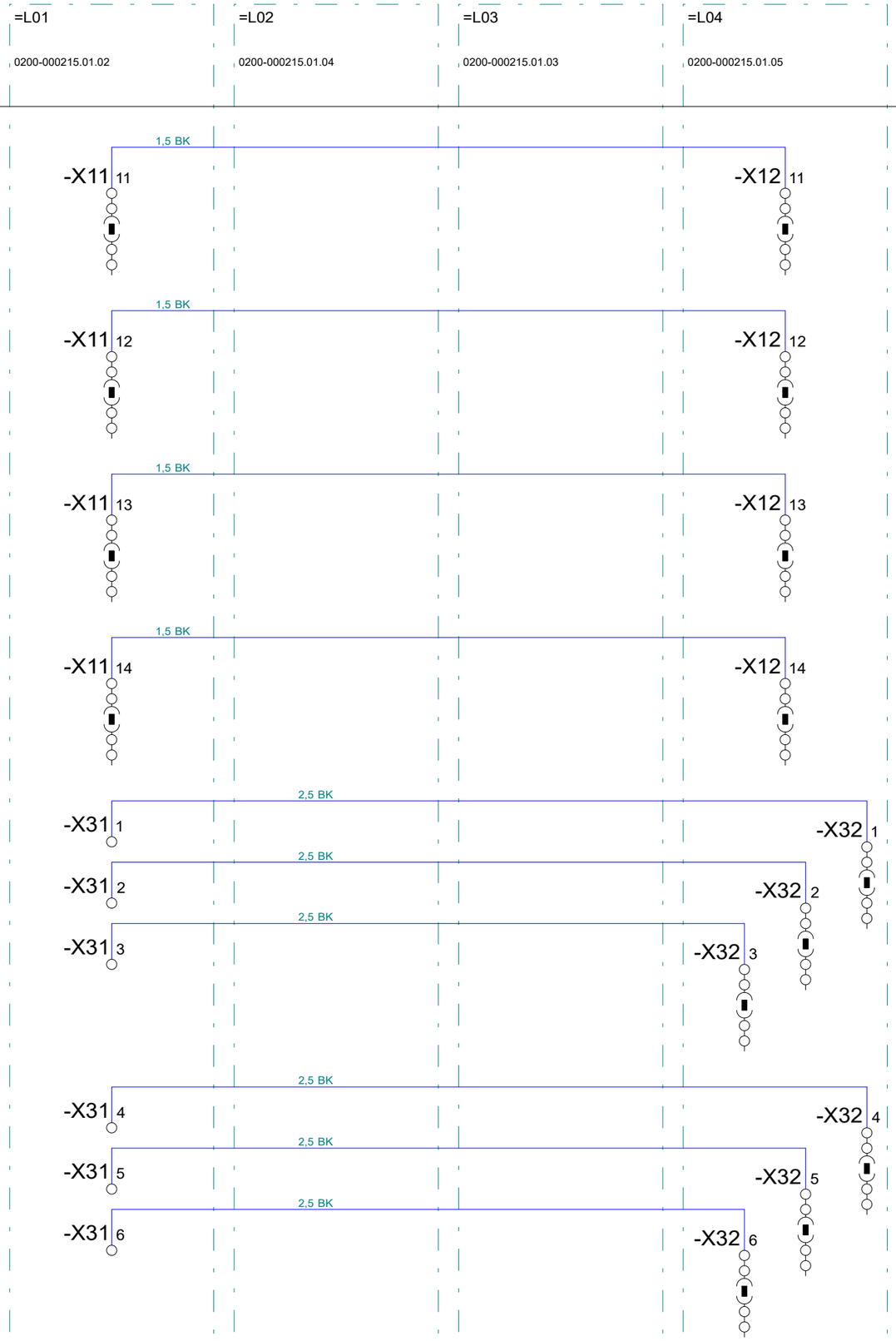
Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

БАВР/HSBT
Напряжение на вводе A
Voltage on incomer A

БАВР/HSBT
Ток на вводе A
Current on incomer A



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Межъячеечные соединения
Interconnection diagram

Измерительные цепи
Metering circuit

0200-000215.01.06

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 300

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

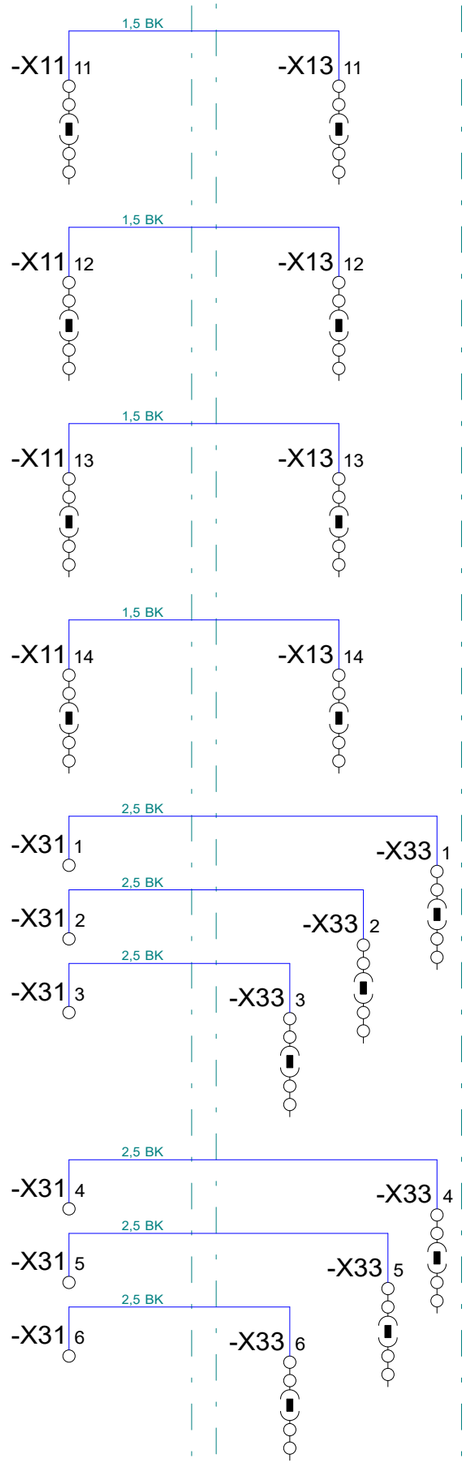
Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

БАВР/HSBT
Напряжение на вводе B
Voltage on incomer B

БАВР/HSBT
Ток на вводе B
Current on incomer B

=L01	=L02	=L03	=L04
0200-000215.01.02	0200-000215.01.04	0200-000215.01.03	0200-000215.01.05



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

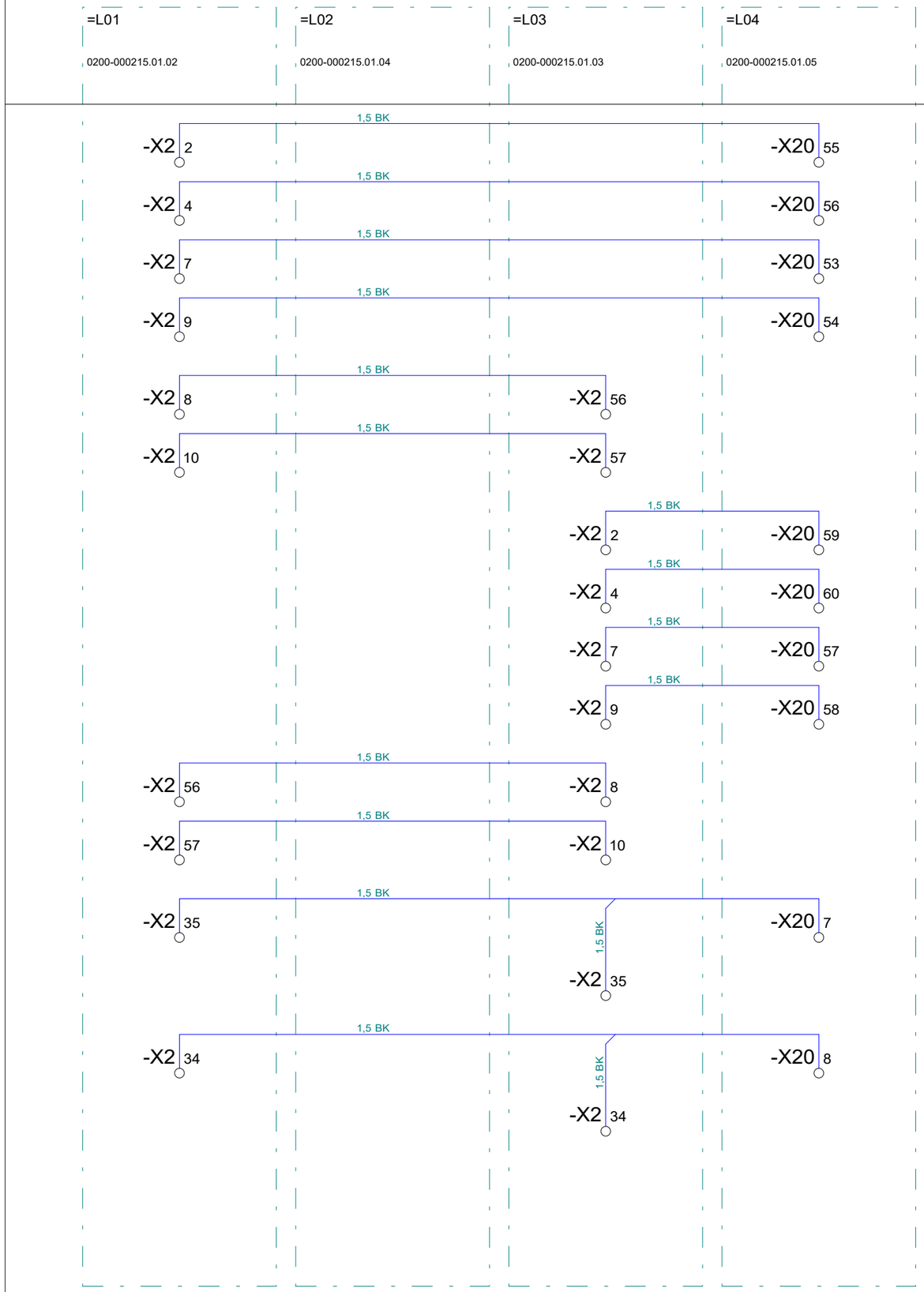
0200-000215 HS-21801-02	Межъячеечные соединения Interconnection diagram	Измерительные цепи Metering circuit	0200-000215.01.06	Тип документа / Doc. type Схема соединений Circuit diagram	Рев./Rev. 02	
				Тип ячейки / Cubicle type MV1	Лист/Sht. 301	Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.



Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Межъячеечные соединения Interconnection diagram	БАВР HSBT	0200-000215.01.06	Тип документа / Doc. type Схема соединений Circuit diagram	Рев./Rev. 02
				Тип ячейки / Cubicle type MV1	Лист/Sht. 302
					Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат A3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

=L01	=L02	=L03	=L04
0200-000215.01.02	0200-000215.01.04	0200-000215.01.03	0200-000215.01.05

Ввод А включен Incomer A closed	1,5 BK	-X20 10		-X20 61
Ввод А отключен Incomer A open	1,5 BK	-X20 12		-X20 62
	1,5 BK	-X20 11		-X20 63
	1,5 BK	-X20 13		-X20 65
	1,5 BK	-X20 8		-X20 66
АВ ТН включен VT MCB closed	1,5 BK	-X2 36		-X20 67
Raedy to transfer Готовность к БАВР	1,5 BK	-X20 14		-X20 68
Дистанционное управление Remote control	1,5 BK	-X20 9		-X20 69
	1,5 BK	-X2 37		-X20 70
Ввод В включен Incomer B closed	1,5 BK		-X20 10	-X20 71
Ввод В отключен Incomer B open	1,5 BK		-X20 12	-X20 72
	1,5 BK		-X20 11	-X20 73
	1,5 BK		-X20 13	-X20 75
	1,5 BK		-X20 8	-X20 76
АВ ТН включен VT MCB closed	1,5 BK		-X2 36	-X20 77
Raedy to transfer Готовность к БАВР	1,5 BK		-X20 14	-X20 78
Дистанционное управление Remote control	1,5 BK		-X20 9	-X20 79
	1,5 BK		-X2 37	-X20 80

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215 HS-21801-02	Межъячеечные соединения Interconnection diagram	БАВР HSBT	0200-000215.01.06	Тип документа / Doc. type Схема соединений Circuit diagram	Рев./Rev. 02
				Тип ячейки / Cubicle type MV1	Лист/Sht. 303 / Листов/Of 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

=L01
0200-000215.01.02

=L02
0200-000215.01.04

=L03
0200-000215.01.03

=L04
0200-000215.01.05

Ручной ввод
резерва A -> B
Manual transfer
A -> B

1,5 BK
-X20 19
-X20 11

1,5 BK
-X20 21
-X20 10

Ручной ввод
резерва B -> A
Manual transfer
B -> A

1,5 BK
-X20 22
-X20 13

1,5 BK
-X20 18
-X20 31

Ввод АВР
ATS enable

1,5 BK
-X20 17
-X20 30

Вывод АВР
ATS disable

1,5 BK
-X20 20
-X20 33

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Межъячеечные соединения
Interconnection diagram

АВР
ATS

0200-000215.01.06

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV1
Лист/Sht.: 304
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

=L01
0200-000215.01.02

=L02
0200-000215.01.04

=L03
0200-000215.01.03

=L04
0200-000215.01.05

ВЭ выкачен
Track in test position

ВЭ вкачен
Track in service position

ЗН отключен
ES opened

ЗН включен
ES closed

Питание подано
AC/DC aux.
voltage on

АВ цепей ТН включены
VT circuit MCBs closed

-X20 78	1,5 ВК		-X20 22
-X20 79	1,5 ВК		-X20 14
-X20 80	1,5 ВК		-X20 15
-X20 2	1,5 ВК		-X20 81
-X20 1	1,5 ВК		-X20 82
-X20 3	1,5 ВК		-X20 83
-X20 4	1,5 ВК		-X20 84
-X20 11	1,5 ВК		-X20 34
-X20 10	1,5 ВК		-X20 35
-X20 12	1,5 ВК		-X20 37
-X20 13	1,5 ВК		-X20 38

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Межъячеечные соединения
Interconnection diagram

Вспомогательные цепи ТН
Auxiliary circuits of VT

0200-000215.01.06

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram
Рев./Rev.: 02
Тип ячейки / Cubicle type: MV1
Лист/Sht.: 305
Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

=L01	=L02	=L03	=L04
0200-000215.01.02	0200-000215.01.04	0200-000215.01.03	0200-000215.01.05

Разблокировка ЗН ТН
ES VT operation unlock

1,5 BK: -X20 3 — -X2 14

1,5 BK: -X20 2 — -X20 7

1,5 BK: -X20 8 — -X20 3

1,5 BK: -X20 2 — -X2 15

Разрешение вкатывания выключателя ввода B
Incomer B CBs rack-in permission

1,5 BK: -X2 12 — -X20 23

1,5 BK: -X2 13 — -X20 24

Разрешение вкатывания выключателя ввода A
Incomer A CBs rack-in permission

1,5 BK: -X2 12 — -X20 25

1,5 BK: -X2 13 — -X20 26

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Межъячеечные соединения
Interconnection diagram

Цепи блокировки
Locking circuit

0200-000215.01.06

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 306

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3

Настоящий документ и вся содержащаяся в нем информация является собственностью компании СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК и не подлежит использованию и копированию для передачи сторонним организациям и лицам без соответствующего уведомления и получения письменного разрешения. Данный комплект чертежей является техническим заданием на изготовление оборудования. Все коммутационные аппараты изображены в положении "отключено", пружины приводных механизмов разряжены, питание главных цепей, цепей управления, защит и сигнализации - "отключено".

The technical information contained in this document is the exclusive property of Systeme Electric and can not be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanisms discharged and all power sources off.

=L01
0200-000215.01.02

=L02
0200-000215.01.04

=L03
0200-000215.01.03

=L04
0200-000215.01.05

Ethernet HSR network
Сеть Ethernet HSR

-A1 БМРЗ-150-Е X71 Ethernet 10/100BASE-TX

-W1 F/UTP Cat.6 4x2x0,51
5.0 m

-A1 БМРЗ-150-Е X72 Ethernet 10/100BASE-TX

-A1 БМРЗ-150 X71 Ethernet 10/100BASE-TX

-W2 F/UTP Cat.6 4x2x0,51
5.0 m

-A1 БМРЗ-150 X72 Ethernet 10/100BASE-TX

-A1 БМРЗ-150-Е X71 Ethernet 10/100BASE-TX

-W3 F/UTP Cat.6 4x2x0,51
5.0 m

-A1 БМРЗ-150-Е X72 Ethernet 10/100BASE-TX

-A1 БМРЗ-БАВР X71 Ethernet 10/100BASE-TX

Ethernet HSR network
Сеть Ethernet HSR

-A1 БМРЗ-БАВР X72 Ethernet 10/100BASE-TX

В СКАДА систему
To SCADA

-AX1 NS X1 Ethernet 10/100BASE-T(X)

Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description	Рев. Rev.	Дата / Date	Описание изменения / Revision description

Systême electric

0200-000215
HS-21801-02

Межъячеечные соединения
Interconnection diagram

Интерфейсы связи
Communication network

0200-000215.01.06

Тип документа / Doc. type: Схема соединений / Circuit diagram

Рев./Rev.: 02

Тип ячейки / Cubicle type: MV1

Лист/Sht.: 307

Листов/Of: 307

Дата печати: / Plot date: 10.06.2025 Время печати: / Plot time: 17:34

Формат А3 / Format A3