SINTEC

http: www.sintec.ru
156014, Россия, г.Кострома
ул.Индустриальная 7а
тел.: +7 (4942) 416181 (+101), +7 (4942) 414205 (+101)
141031, Россия, Московская обл.,
Мытищинский р-н, п. Нагорное, ул. Центральная, вл. 3, стр. 1.
тел.: +7 (495) 788-16-16

ultradecor

249406, Россия, 249406, Калужская область,
Людиновский район, город Людиново,
улица К.Либкнехта, дом 3, помещение 18
тел. 8 (495) 970-01-07

DIN_DKB_5

Заказчик	ООО "Ультра Декор Рус"	Customer	LLC "Ultra Décor Rus"
Объект	Производство ламинированных древесностружечных плит	Object	Production of laminated particle boards
Контракт	028-478G	Contract	028-478G
Изготовитель (Компания)	ООО "Синтек"	Contractor (Company)	Sintec LLC
Зона	Т301 Зона измельчения	Location	Т301 Chipper area
Название проекта	Щит распределительный 22Х1	Project name	22Х1
Имя файла проекта	22Х1	Drawing file	22Х1
Стадия	Р	Design stage	
Разработчик	Рыбачков С.В.	Designer	rybachkov.s
Разработано	2024	Release date	2024
Редактор	Рыбачков С.В.	Editor	RYBACHKOV.S
Редактировано	07.11.2024	Date of change	07.11.2024
		amount pages	9

1a

			date	06.11.2024	ultradecor	SINTEC	Титульный лист	Щит распределительный	= 22Х1		
			designer	RYBACHKOV.S					+ Т301 Зона измельчения		
			verify	Stupakov			Title page	240129	001905-Т301-00-ЭМ.ПС	page	1
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag.	9

Техническая информация / Technical data

Щит/Switchboard: 22X1

Напряжение / Voltage :	U=	400 VAC
Установленная мощность / Installed capacity:	Py=	40 kW
Расчетная мощность / Rated capacity:	Pp=	32.3 kW
Номинальный ток / Nominal current:	In=	125 A
Расчетный ток / Rated current:	Ip=	60.9 A
Ток КЗ / Short-circuit current:	Isc=	10 kA
Система заземления / Network system:	TN-C-S	

Производитель / Manufacturer:	DKC
Тип / Type :	ST
Размеры / Dimensions В x Ш x Г (мм) :	800x600x250
Материал корпуса / Housing Material :	Сталь / steel
Цвет / Color RAL:	RAL 7035 / RAL 3001
Дверные петли / Door hinges:	справа / on right
Цоколь / Base H:	
Степень защиты / Degree of protection IP:	IP 66
Подвод кабелей / Cables entry/exit:	снизу / bottom
Тип секционирования / Type of partitioning:	

Монтажный провод / Installation wire

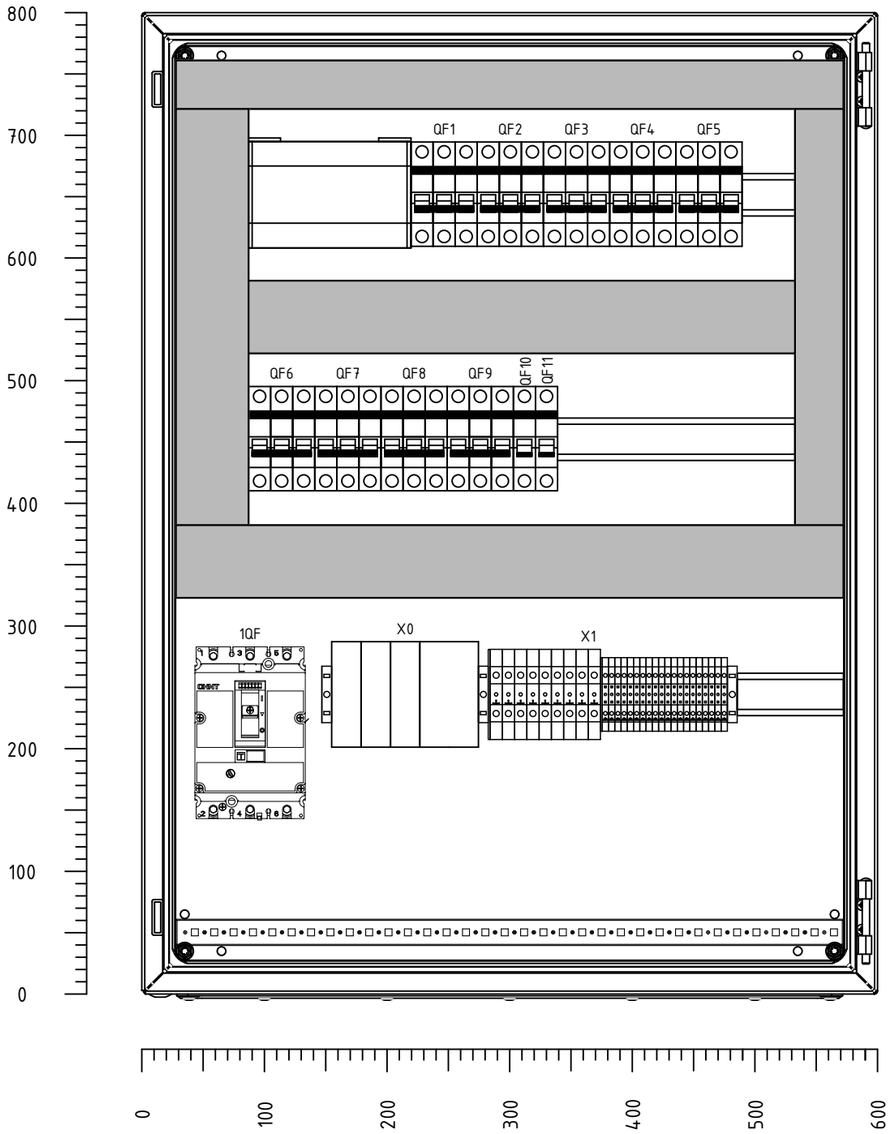
Наименование / description	Цвет / colour		Обознач. / symbol
Фазный проводник однофазной цепи/ Phase conductor of a single-phase circuit	BK	черный/ black	L
Фазный проводник трёхфазной цепи/ Phase conductor of a three-phase circuit	BK	черный/ black	L1, L2, L3
Нейтральный незаземлённый проводник/ Neutral ungrounded conductor	LTBU	голубой/ light-blue	N
Защитный проводник/ Protective conductor	GNYE	зел.-жёлт./green-yellow	PE
Совмещенные заземляющий и нейтральный проводник/ Protective grounding and neutral conductor	BU/GNYE	голубой+зел.-жёлт./ light-blue+green-yellow	PEN
Положительный полюсный проводник/ Positive pole conductor	BR	коричневый/ brown	L+
Отрицательный полюсный проводник/ Negative pole conductor	GR	серый/ grey	L-
Проводник вспомогательных цепей переменного тока/ Control VAC	RD	красный/ red	
Проводник вспомогательных цепей постоянного тока/ Control VDC	BU	синий/ blue	

Клеммники / Terminals

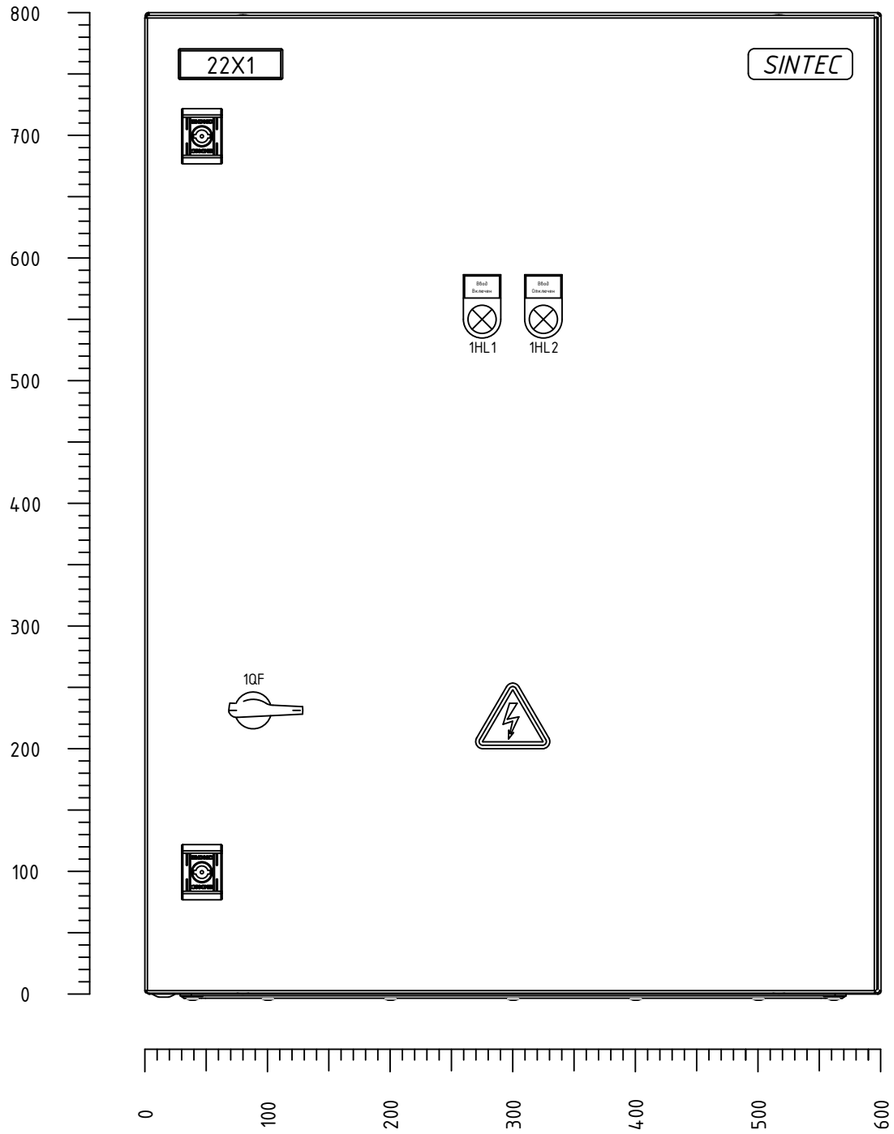
Наименование / description	
Вводной кабель/input cable 230,400 VAC	X0
Отходящие кабели/Outgoing cables 230,400 VAC	X1
Кабели управления/Control Cables 230 VAC	
Кабели СПС/fire alarm cables	
Кабели/Cables 110 VDC	
Кабели управления/Control Cables 12-24 VAC	
Кабели управления/Control Cables 12-24 VDC	
Кабели дискретного ввода/вывода/Cable Digital I/O PLC	
Кабели аналогово ввода/вывода/ables Analog I/O PLC	

Примечание / reference:

-щит заземлить отдельным кабелем / Cabinet to ground a separate cable
-сечение проводов цепей управления min 1,5мм2 / cable cross-sections of control circuits min 1.5 mm2



1a



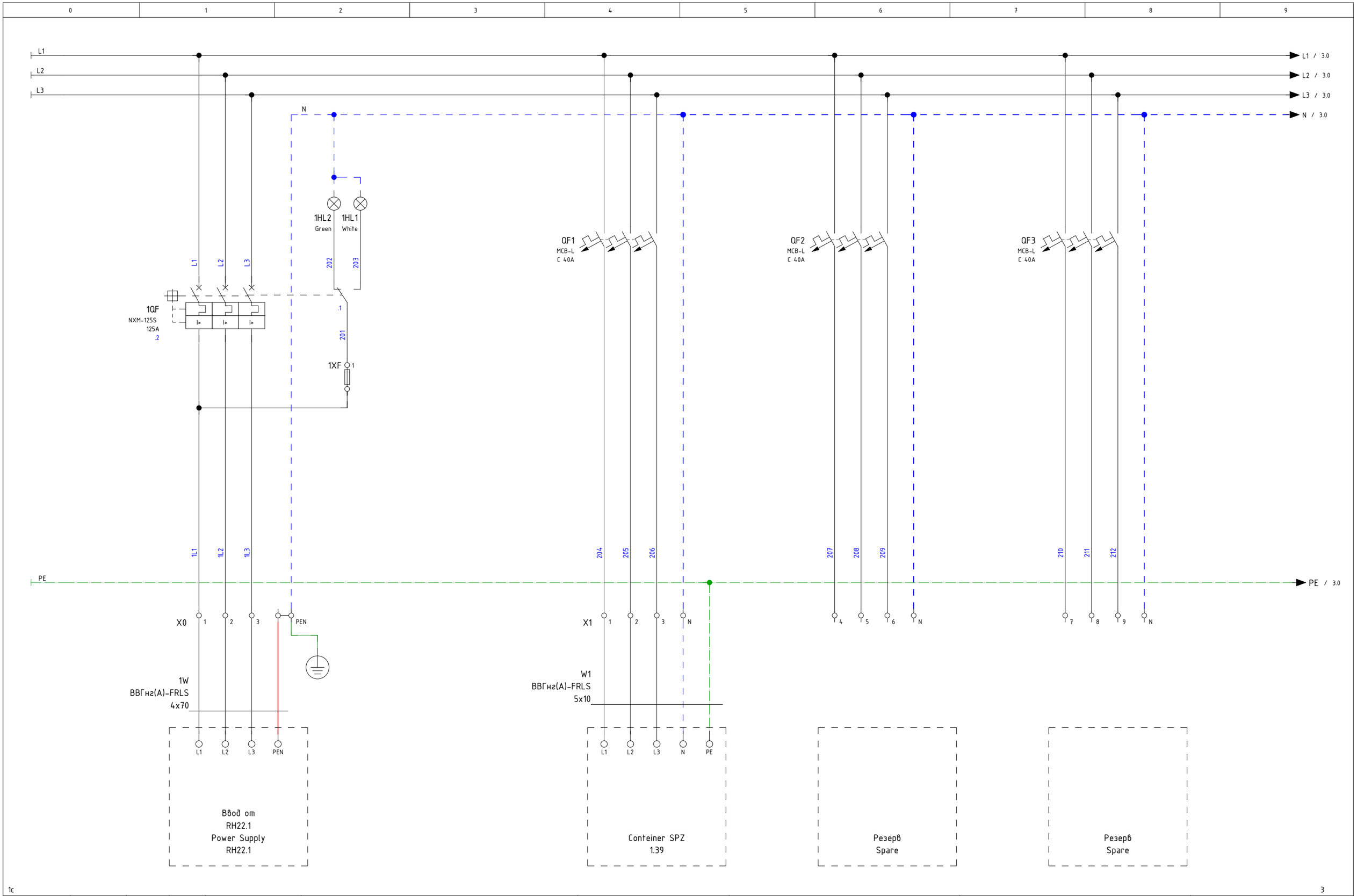
1c

			date	06.11.2024	ultradecor	SINTEC	Компоновка	Щит распределительный		= 22X1	
			designer	RYBACHKOV.S						+ T301 Зона измельчения	
			verify	Stupakov			General arrangement	240129	001905-T301-00-ЭМ.ПС	page	1b
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag.	9

Таблица содержания / Table of Contents

DIN_INV_30_1

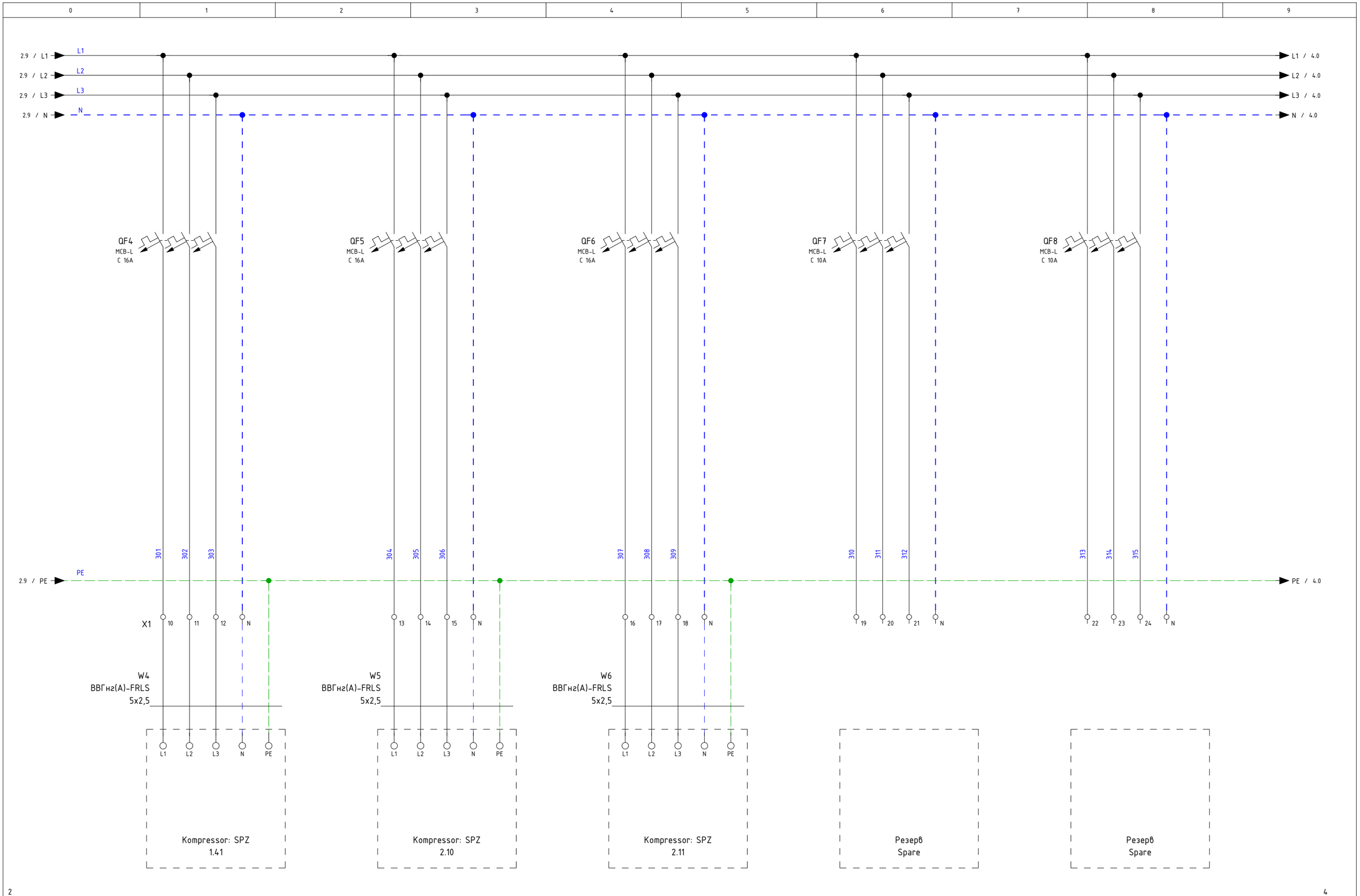
Установка / plant	Местоположение	Position	Стр.№	Описание страницы	Description	Дата / Date	Редакт./ Edit.
21X1	T301 Зона измельчения	T301 Chipper area	1	Титульный лист	Title page	08.10.2024	RYBACHKOV.S
21X1	T301 Зона измельчения	T301 Chipper area	1a	Легенда электрошкафа	Technical data	08.10.2024	RYBACHKOV.S
21X1	T301 Зона измельчения	T301 Chipper area	1b	Компоновка	General arrangement	08.10.2024	RYBACHKOV.S
21X1	T301 Зона измельчения	T301 Chipper area	1c	Таблица содержания:	Table of Contents	08.10.2024	RYBACHKOV.S
21X1	T301 Зона измельчения	T301 Chipper area	2	Ввод электропитания	Power supply 400V	08.10.2024	RYBACHKOV.S
21X1	T301 Зона измельчения	T301 Chipper area	3	Распределение нагрузки	Load distribution	08.10.2024	RYBACHKOV.S
21X1	T301 Зона измельчения	T301 Chipper area	4	Распределение нагрузки	Load distribution	08.10.2024	RYBACHKOV.S
21X1	T301 Зона измельчения	T301 Chipper area	5	Спецификация элементов:	Material list	08.10.2024	RYBACHKOV.S
21X1	T301 Зона измельчения	T301 Chipper area	6	Спецификация элементов:	Material list	08.10.2024	RYBACHKOV.S



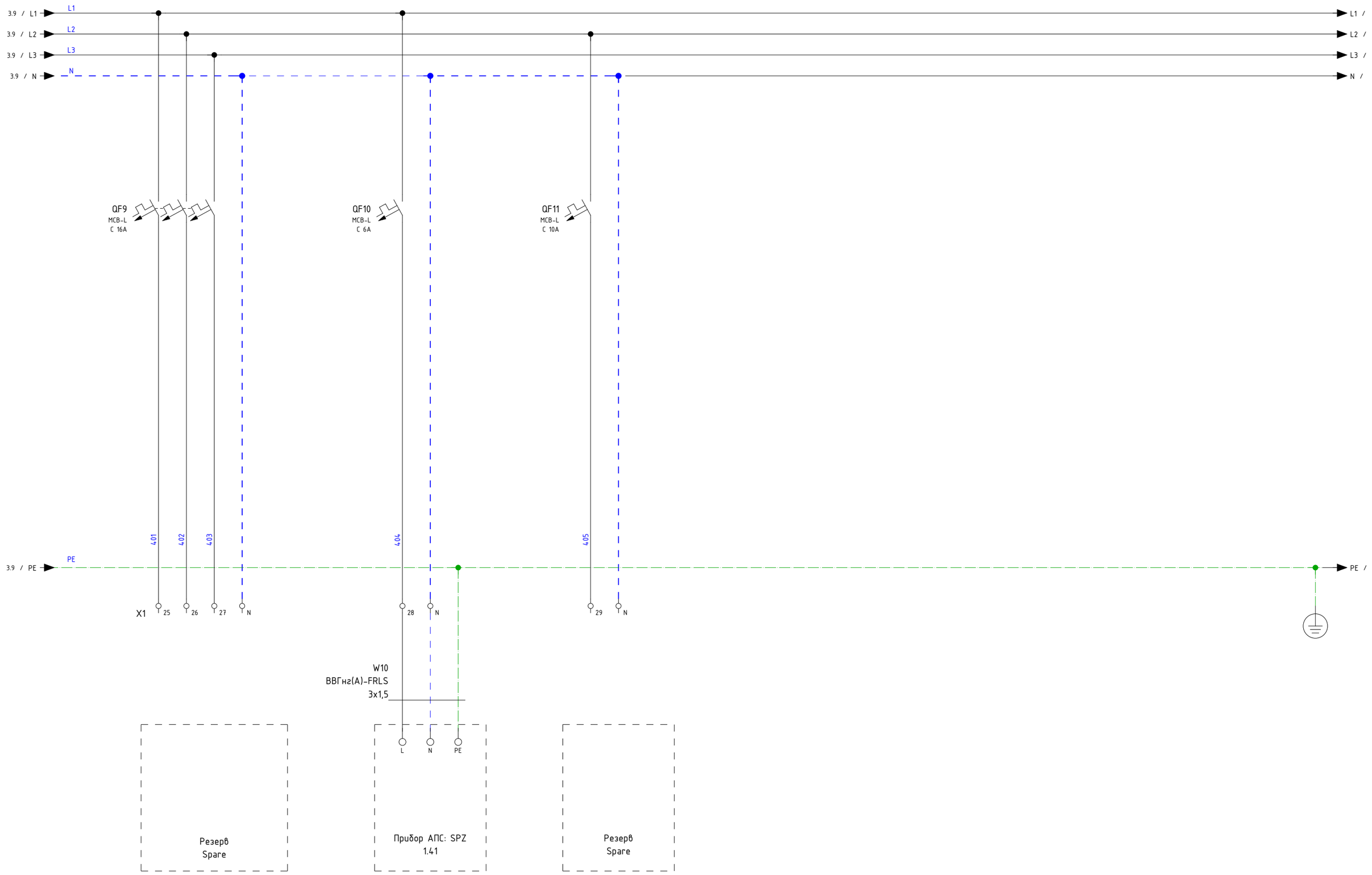
1с

3

			date	06.11.2024	ultradecor	SINTEC	Ввод электропитания	Щит распределительный		= 22X1	
			designer	RYBACHKOV.S						+ T301 Зона измельчения	
			verify	Stupakov			Power supply 400V	240129	001905-T301-00-ЭМ.ПС	page	2
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag.	9



			date	06.11.2024	ultradecor	SINTEC	Распределение нагрузки	Щит распределительный		= 22X1	
			designer	RYBACHKOV.S						+ T301 Зона измельчения	
			verify	Stupakov			Load distribution	240129	001905-T301-00-ЭМ.ПС	page	3
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag.	9



3

5

			date	06.11.2024	ultradecor	SINTEC	Распределение нагрузки	Щит распределительный		= 22X1	
			designer	RYBACHKOV.S						+ T301 Зона измельчения	
			verify	Stupakov			Load distribution	240129	001905-T301-00-ЭМ.ПС	page	4
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag.	9

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Тип Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
1HL1	1	Сигнальная лампа белая 230VAC	Signal lamp white 230VAC	PB0-LS22	Plastim	PB0-LS22-220W	/2.2
1HL2	1	Сигнальная лампа зеленая 230VAC	Signal lamp green 230VAC	PB0-LS22	Plastim	PB0-LS22-220G	/2.2
QF1	3	Автоматический выключатель BA47-MCB-L-3P-C40-AC, 10kA	MCB Circuit breaker BA47-MCB-L-3P-C40-AC, 10kA	MCB-L	AKEL	404088	/2.4
QF2							/2.6
QF3							/2.7
QF4	4	Автоматический выключатель BA47-MCB-L-3P-C16-AC, 10kA	MCB Circuit breaker BA47-MCB-L-3P-C16-AC, 10kA	MCB-L	AKEL	404084	/3.1
QF5							/3.2
QF6							/3.4
QF9							/4.1
QF7	2	Автоматический выключатель BA47-MCB-L-3P-C10-AC, 10kA	MCB Circuit breaker BA47-MCB-L-3P-C10-AC, 10kA	MCB-L	AKEL	404083	/3.6
QF8							/3.8
QF10	1	Автоматический выключатель BA47-MCB-L-1P-C6-AC, 15kA	MCB Circuit breaker BA47-MCB-L-1P-C6-AC, 15kA	MCB-L	AKEL	404056	/4.2
QF11	1	Автоматический выключатель BA47-MCB-L-1P-C10-AC, 15kA	MCB Circuit breaker BA47-MCB-L-1P-C10-AC, 15kA	MCB-L	AKEL	404057	/4.4
1QF	1	Выключатель автоматический 3п 125А 25кА	MCB 3P 125A 25кA	NXM-125S	CHINT	131363	/2.1
1QF	1	Контакт вспомогательный AX-M1 R для NXM-125(63)/NXMLE-125(правый)	AUX AX-M1 R for NXM-125(63)/NXMLE-125(right)	NXM-125	CHINT	946951	/2.1
1QF	1	Комплект внешних выводов для NXM-125(63) 3P (R)	External terminal kit for NXM-125(63) 3P (R)	NXM-125	CHINT	404949	/2.1
1QF	1	Привод поворотный ручной ERH-M1для NXM-125(63) (R)	Rotary manual drive ERH-M1 for NXM-125(63) (R)	NXM-125	CHINT	946896	/2.1
X0:1	3	Клемма вводная силовая 16-95 mm² серая TDM	Power input terminal 16-95 mm² grey TDM		TDM	SQ0833-0004	/2.1
X0:2							/2.1
X0:3							/2.1
X0:PEN	1	Клемма вводная силовая KBC 4 ввода 16-95 кв.мм. желтая/зеленая	Power input terminal KVS 4 inputs 16-95 sq.mm. yellow/green		TDM	SQ0833-0106	/2.2
X1:1	9	Клемник проходной серый, 10.0 mm², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 10.0 mm², Gray	AVK_10.0mm²	Klemsan	304150	/2.4
X1:2							/2.4
X1:3							/2.4
X1:4							/2.6
X1:5							/2.6
X1:6							/2.6
X1:7							/2.7
X1:8							/2.8
X1:9							/2.8
X1:N	3	Клемник проходной синий, 10.0 mm², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 10.0 mm², Blue	AVK_10.0mm²	Klemsan	304151	/2.5
X1:N							/2.6
X1:N							/2.8
X1:N	8	Клемник проходной синий, 2.5 mm², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 mm², Blue	YBK 2.5mm²_bl	Klemsan	306221	/3.1
X1:N							/3.3
X1:N							/3.5
X1:N							/3.6

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Тип Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
X1:N							/3.8
X1:N							/4.1
X1:N							/4.3
X1:N							/4.4
X1:10	20	Клемник проходной серый, 2.5 mm², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 mm², Gray	YBK 2.5mm²	Klemsan	306229	/3.1
X1:25							/4.1
X1:11							/3.1
X1:26							/4.1
X1:12							/3.1
X1:27							/4.1
X1:28							/4.2
X1:29							/4.4
X1:13							/3.2
X1:14							/3.3
X1:15							/3.3
X1:16							/3.4
X1:19							/3.6
X1:22							/3.8
X1:17							/3.4
X1:20							/3.6
X1:23							/3.8
X1:18							/3.4
X1:21							/3.6
X1:24							/3.8

			date	06.11.2024	ultradecor	SINTEC	Спецификация элементов:	Щит распределительный		= 22X1	
			designer	RYBACHKOV.S						+ T301 Зона измельчения	
			verify	Stupakov			Material list	240129	001905-T301-00-ЭМ.ПС	page	6
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag.	9