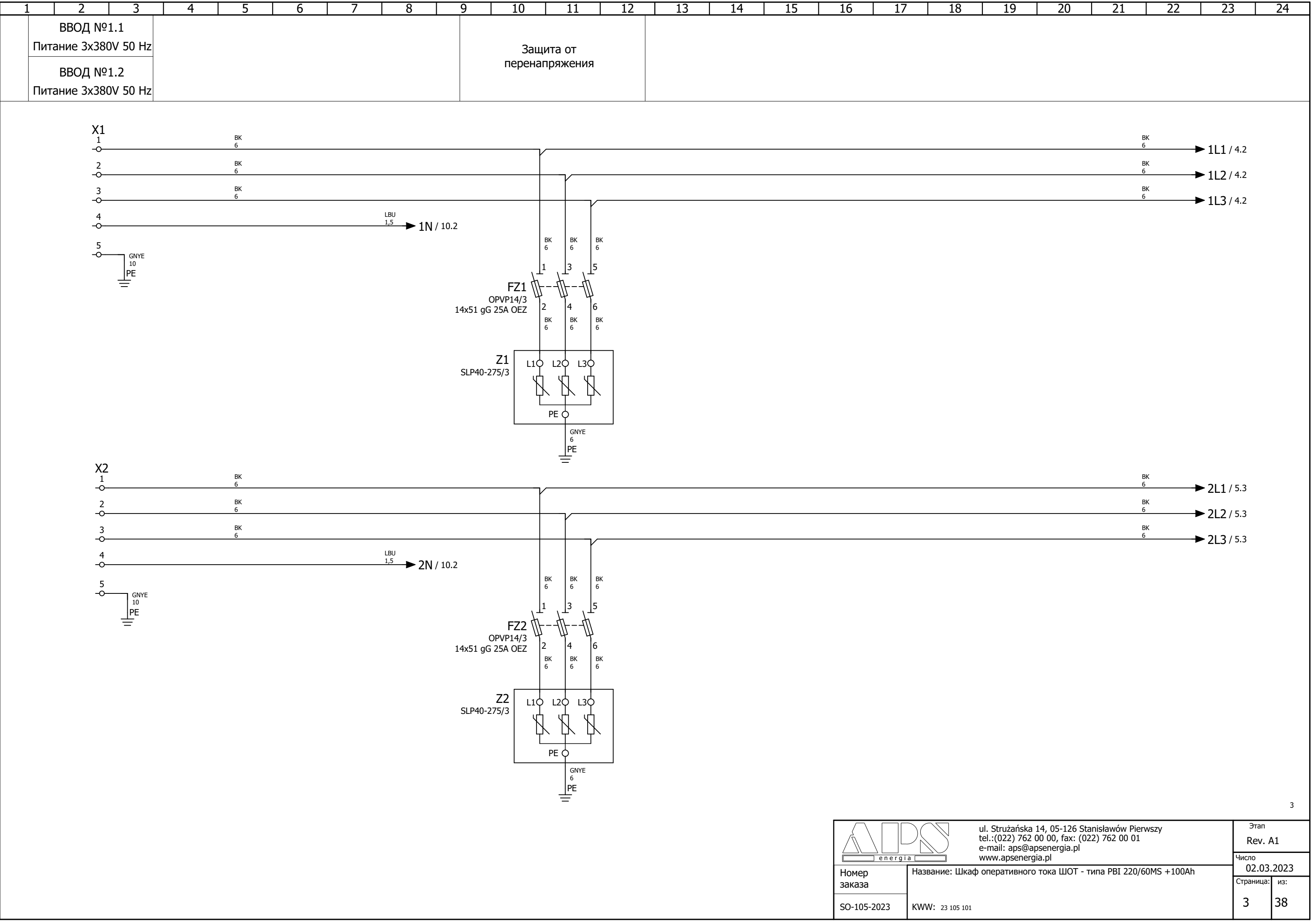


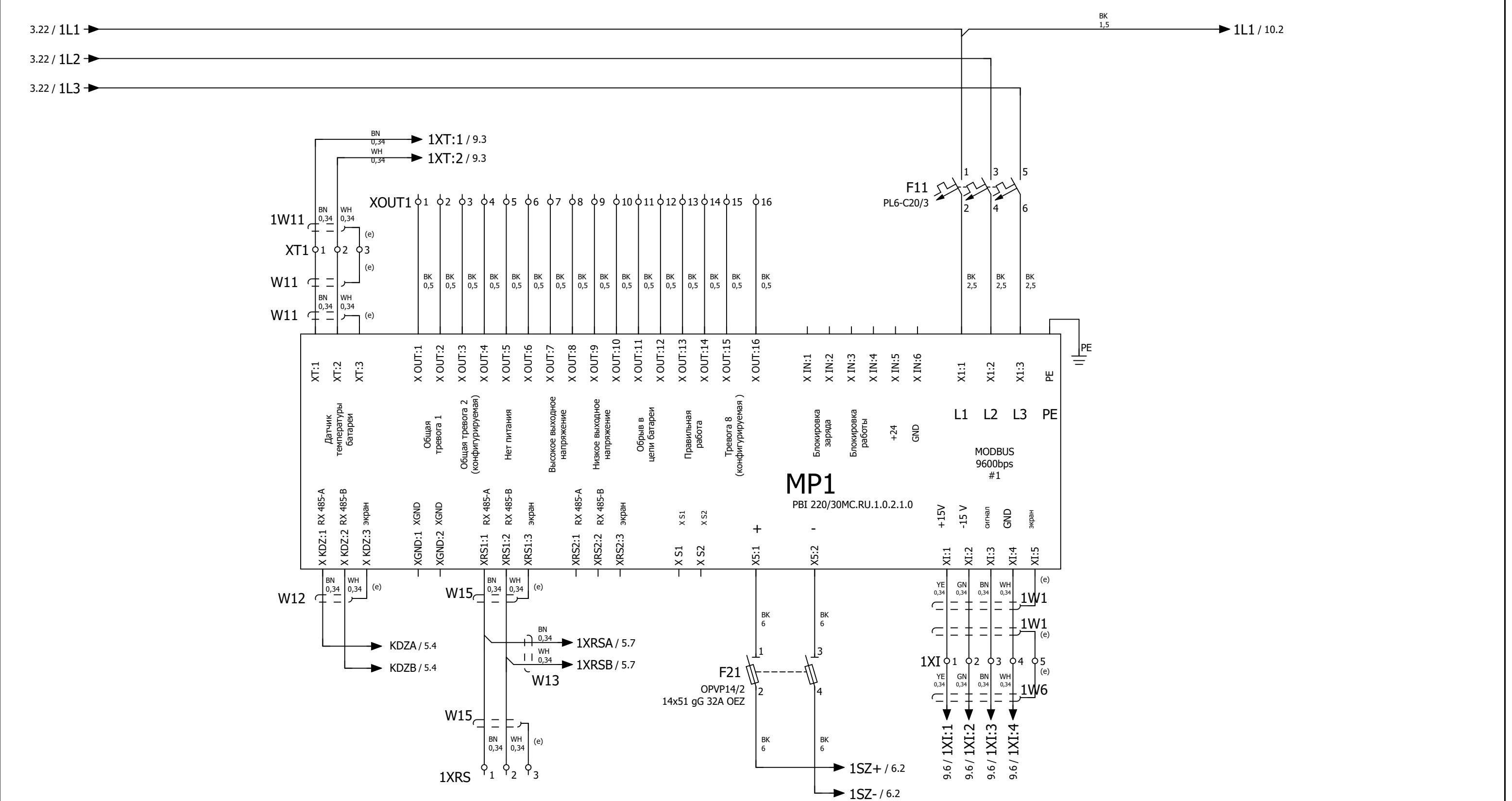


APS Energia S.A.
ul. Strużańska 14, 05-126 Stanisławów Pierwszy
tel. (022) 762 00 00, fax: (022) 762 00 01
e-mail: aps@apsenergia.pl
www.apsenergia.pl

Фирма/ Заказчик Имя Фамилия:	Progress Energy S. R. L.	Адрес	Адрес: Улица: Код: Телефон: Факс: e-mail:
Раздел проекта Номер заказа	SO-105-2023		
Объект: Название:	Шкаф оперативного тока ШОТ - типа PBI 220/60MS +100Ah		
Разработал:	М. Żołędowski	Число:	02.03.2023
Проверил:	Ł. Mirkułów	Число:	02.03.2023
Утвердил :	М. Stępień	Число:	02.03.2023

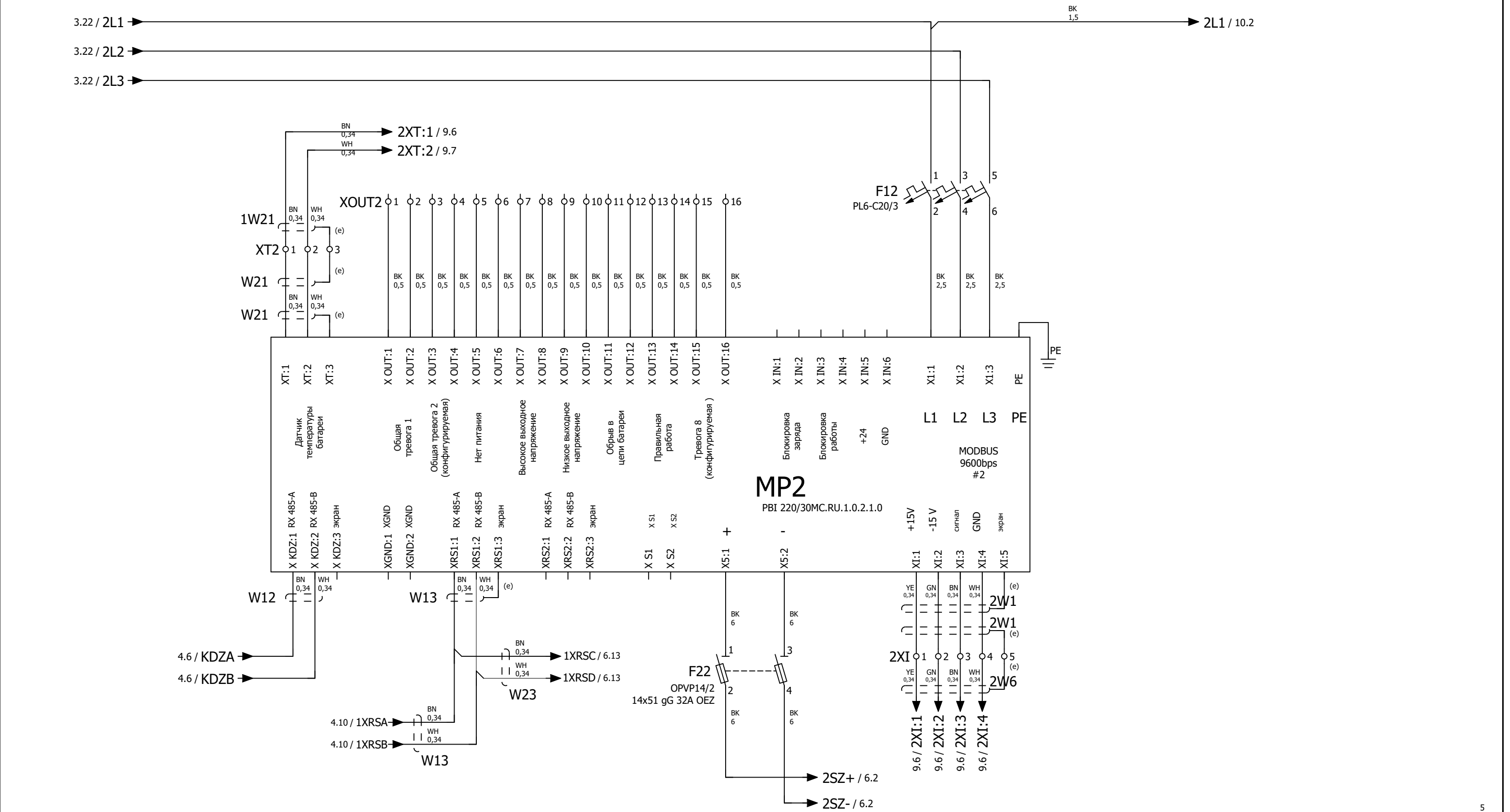


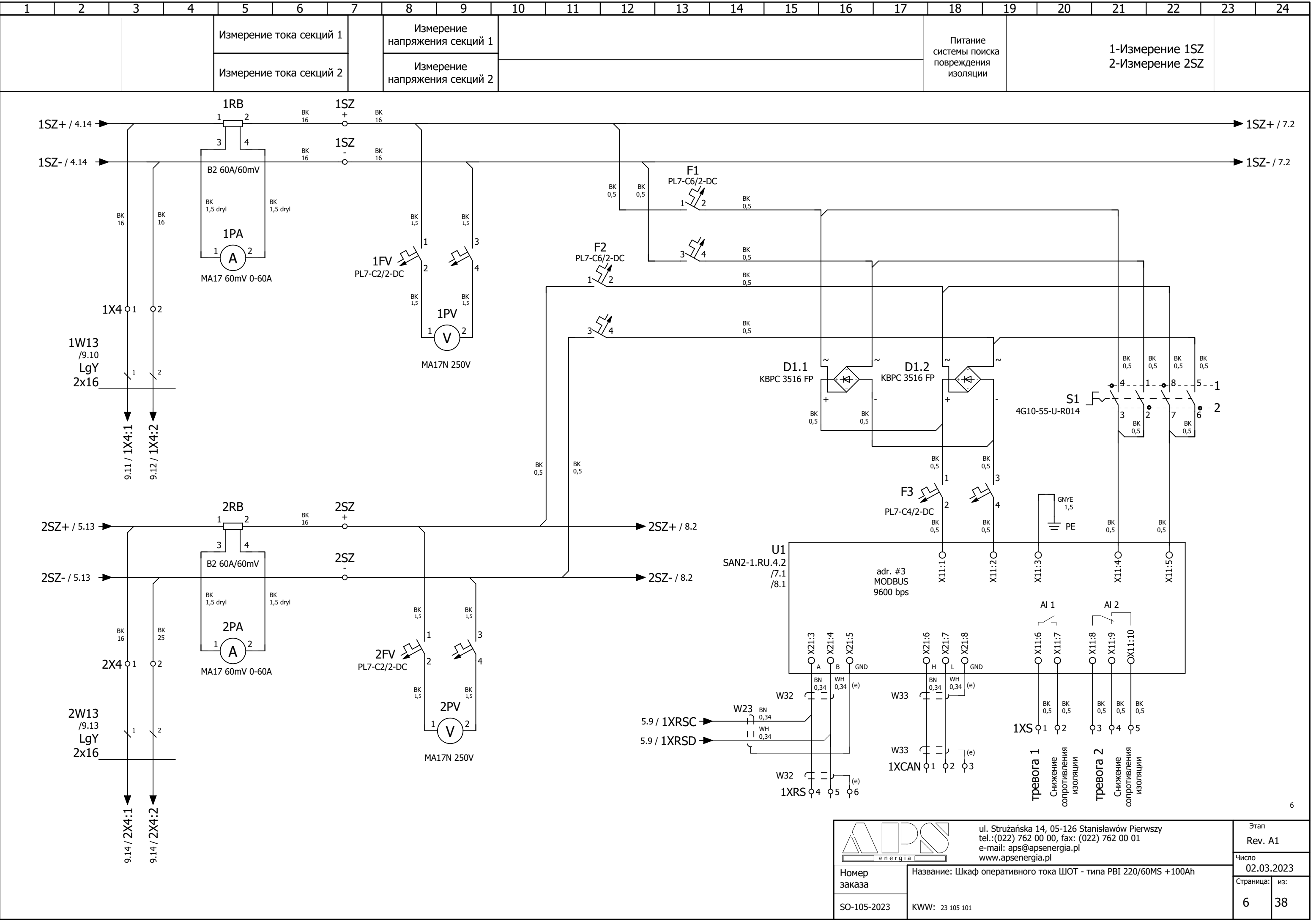
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				Измерение темпетатуры батареи		Выходы тревог									Защита входа модуля V AC								
				Измерение темпетатуры батареи					Выход интерфейса RS-485			Защита выхода модуля				Питание модуля V AC		Измерение тока батареи					



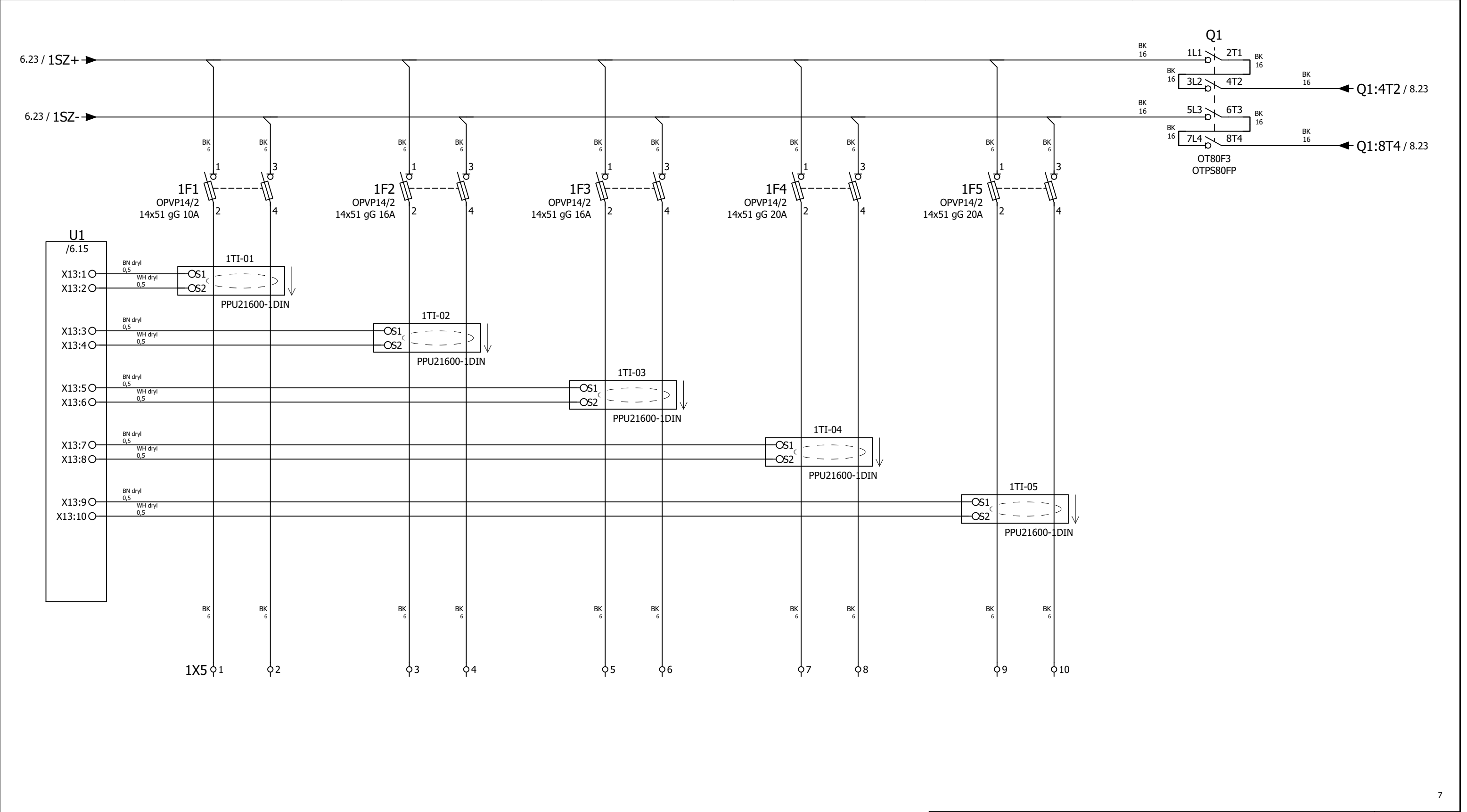
		ul. Strużañska 14, 05-126 Stanisławów Pierwszy tel.:(022) 762 00 00, fax: (022) 762 00 01 e-mail: aps@apsenergia.pl www.apsenergia.pl		Этап Rev. A1	
Номер заказа		Название: Шкаф оперативного тока ШОТ - типа PBI 220/60MS +100Ah		Число 02.03.2023	
SO-105-2023		KWW: 23 105 101		Страница: 4	из: 38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				Измерение темпетатуры батареи		Выходы тревог								Защита входа модуля V AC									
				Измерение темпетатуры батареи			Выход интерфейса RS-485				Защита выхода модуля			Питание модуля V AC		Измерение тока батареи							



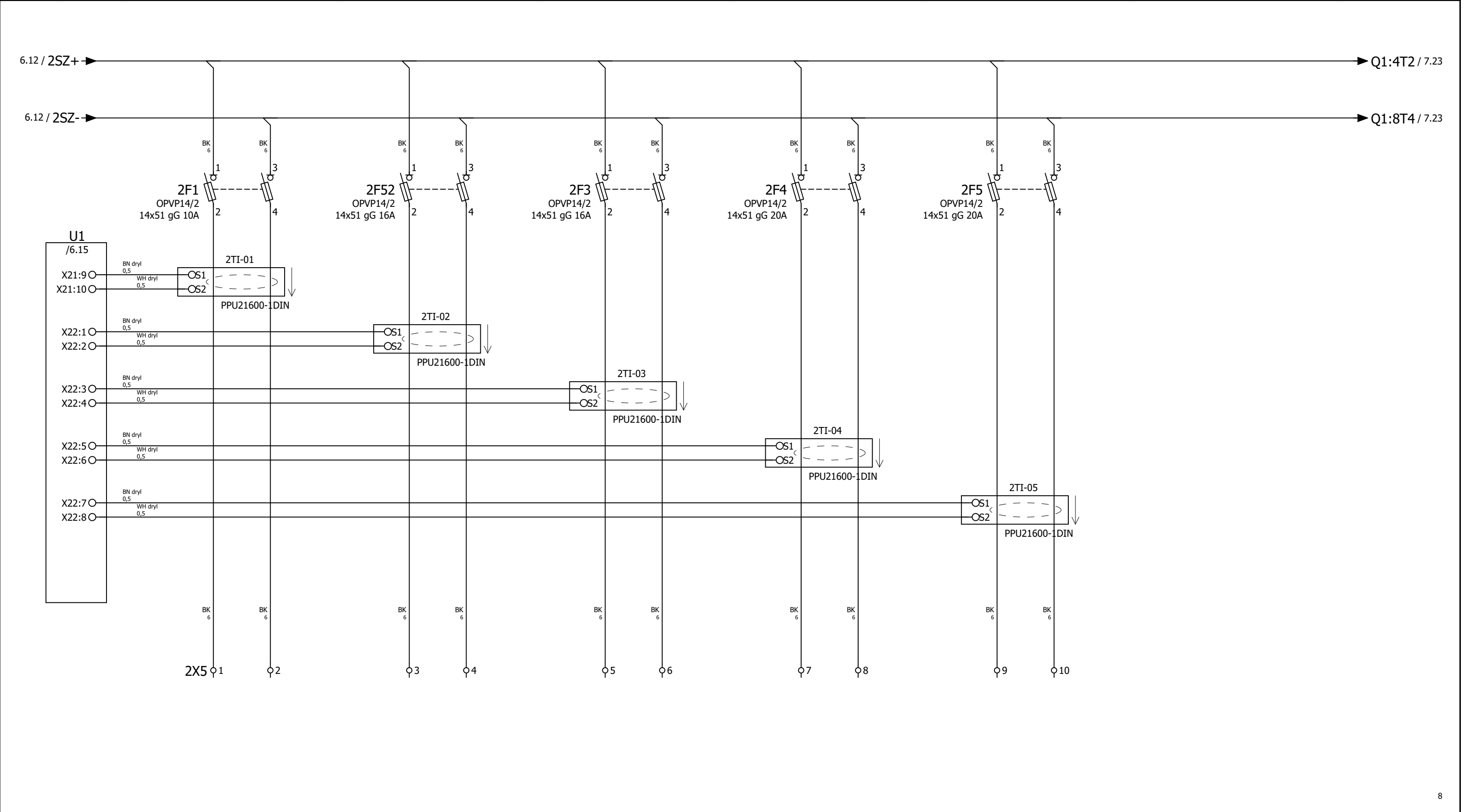


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Потребители 220 V DC																						
															Разъединитель соединения секций								



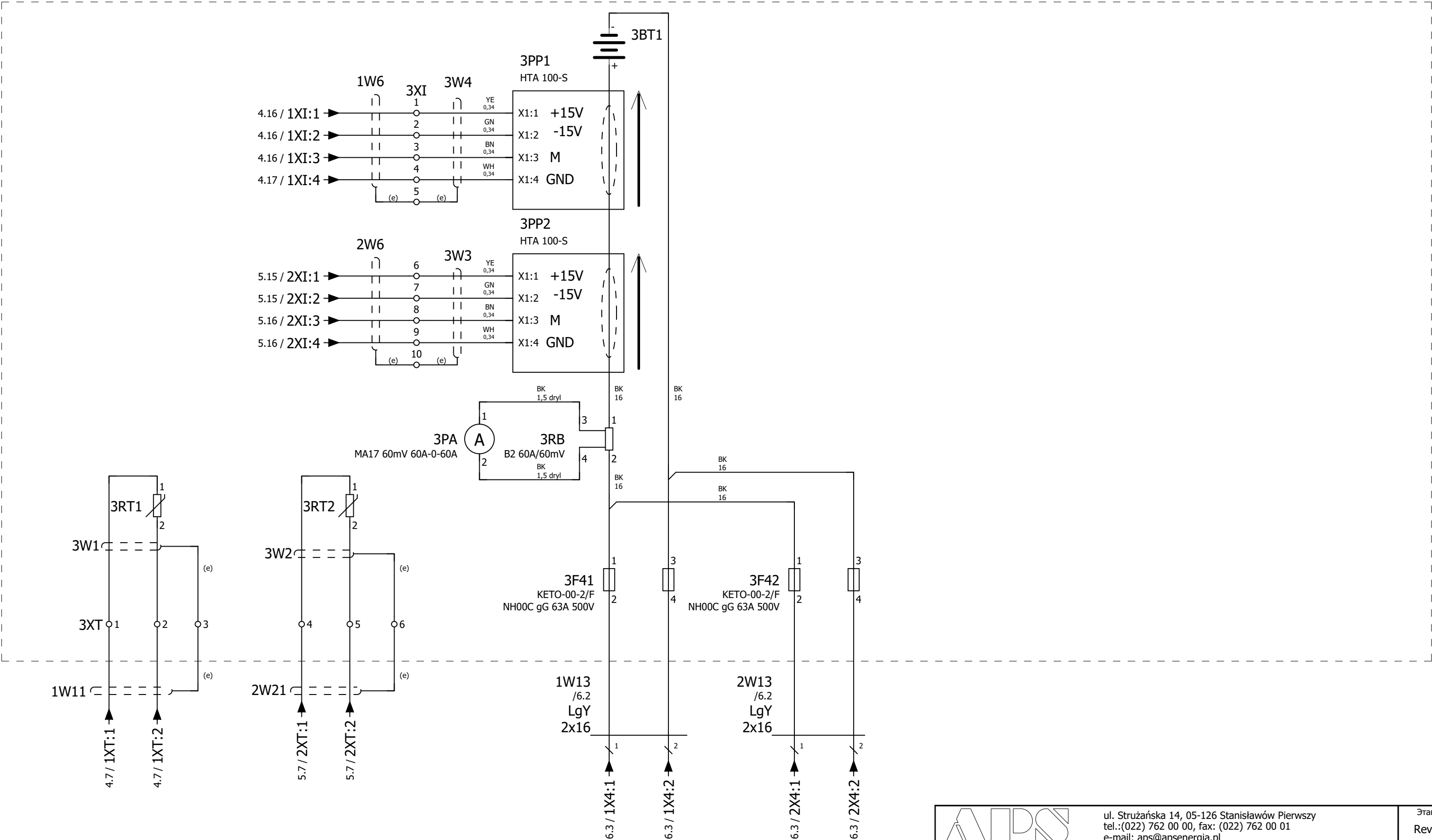
		ul. Strużańska 14, 05-126 Stanisławów Pierwszy tel.: (022) 762 00 00, fax: (022) 762 00 01 e-mail: aps@apsenergia.pl www.apsenergia.pl		Этап Rev. A1	
Номер заказа		Название: Шкаф оперативного тока ШОТ - типа РБИ 220/60MS +100Ah		Число 02.03.2023	
SO-105-2023		KWW: 23 105 101		Страница: 7	из: 38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Потребители 220 V DC																							

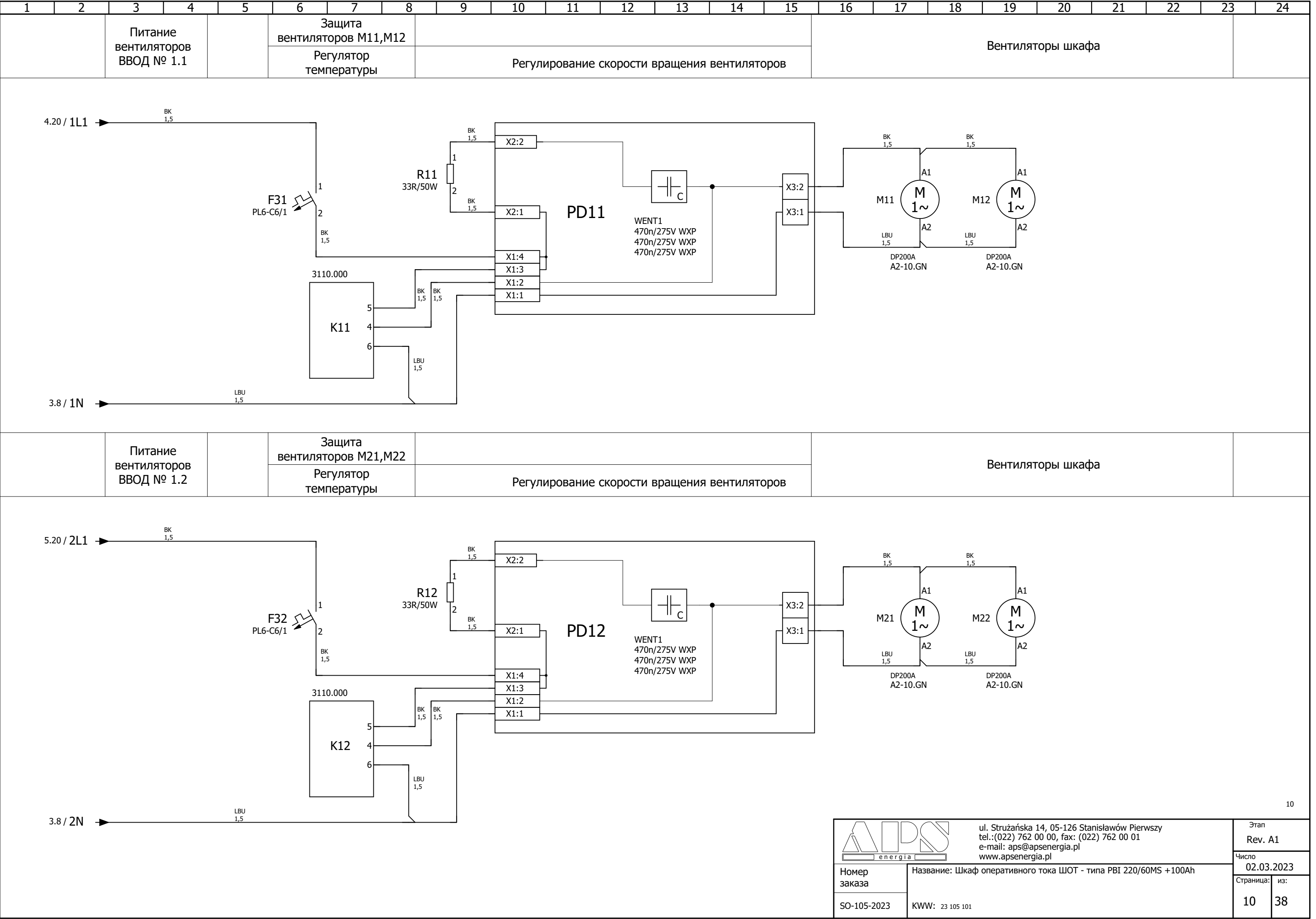


		ul. Strużańska 14, 05-126 Stanisławów Pierwszy tel.: (022) 762 00 00, fax: (022) 762 00 01 e-mail: aps@apsenergia.pl www.apsenergia.pl		Этап Rev. A1	
Номер заказа		Название: Шкаф оперативного тока ШОТ - типа РБИ 220/60MS +100Ah		Число 02.03.2023	
SO-105-2023		KWW: 23 105 101		Страница: 8	из: 38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								Аккумуляторная батарея VF PowerSafe 17x 12V101F 100 Ah															
Измерение температуры батареи				Измерение температуры батареи		Измерение тока батареи				Защита батареи		Защита батареи											



		ul. Strużañska 14, 05-126 Stanisławów Pierwszy tel.: (022) 762 00 00, fax: (022) 762 00 01 e-mail: aps@apsenergia.pl www.apsenergia.pl		Этап Rev. A1	
Номер заказа		Название: Шкаф оперативного тока ШОТ - типа PBI 220/60MS +100Ah		Число 02.03.2023	
SO-105-2023		KWW: 23 105 101		Страница: 9	из: 38



Спецификации клемм

функциональный текст								Имя кабеля	Колодка 1SZ						Имя кабеля						Страница / столбец
									Обозначение цели	Вывод устройства	клемма	перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства							
									1RB	2	+	•	Q1	1L1							/6.7
													1F5	1							
													F1	1							
													1F4	1							
													1FV	1							
													1F3	1							
													1F2	1							
													1F1	1							
									F21	4	-	•	Q1	5L3							/6.7
									1X4	2			1F5	3							
													F1	3							
													1F4	3							
													1FV	3							
													1F3	3							
													1F2	3							
													1F1	3							

Спецификации клемм

функциональный текст								Имя кабеля	Колодка 2SZ						Имя кабеля						Страница / столбец
									Обозначение цели	Вывод устройства	клемма	перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства							
									2RB	2	+	•	F2	1							/6.7
													Q1	4T2							
													2F5	1							
													2FV	1							
													2F4	1							
													2F3	1							
													2F52	1							
													2F1	1							
									F22	4	-	•	F2	3							/6.7
									2X4	2			Q1	8T4							
													2F5	3							
													2FV	3							
													2F4	3							
													2F3	3							
													2F52	3							
													2F1	3							

Спецификации клемм

функциональный текст								Имя кабеля	Колодка X1					Имя кабеля					Страница / столбец
									Обозначение цели	Вывод устройства	клемма	перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства					
											1	•	FZ1	1					/3.2
											2	•	FZ1	3					/3.2
											3	•	FZ1	5					/3.2
											4	•	PD11	X1:1					/3.2
											5	•		PE					/3.2

Спецификации клемм

функциональный текст								Имя кабеля	Колодка X2					Имя кабеля					Страница / столбец
									Выход устройства	клемма	перемычка	Обозначение цели	Выход устройства						
										1	.	FZ2	1						/3.2
										2	.	FZ2	3						/3.2
										3	.	FZ2	5						/3.2
										4	.	PD12	X1:1						/3.2
										5	.		PE						/3.2

Спецификации клемм

функциональный текст								Имя кабеля 1W13	Имя кабеля	Колодка 1X4						Имя кабеля						Страница / столбец
										Вывод устройства	клемма	перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	тип кабеля							
								1		3F41	2	1	•	1RB	1							/6.3
										3F41	4	2	•	1SZ	-							/6.3

Спецификации клемм

функциональный текст								Имя кабеля	Колодка 1X5						Имя кабеля					Страница / столбец
									Обозначение цели	Вывод устройства	клемма	перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства						
																		/7.4		
																		/7.5		
																		/7.7		
																		/7.8		
																		/7.10		
																		/7.11		
																		/7.14		
																		/7.15		
																		/7.17		
																		/7.18		
										</										

16

Спецификации клемм

функциональный текст							2W13	Имя кабеля	Колодка 2X4						Имя кабеля						Страница / столбец
									Вывод устройства	клемма	перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	тип кабеля							
							1		3F42	2	1	•	2RB	1							/6.3
							2		3F42	4	2	•	2SZ	-							/6.3

Спецификации клемм

функциональный текст								Имя кабеля	Колодка 2X5						Имя кабеля						Страница / столбец
									Обозначение цели	Вывод устройства	клемма	перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства							
											1	•	2F1	2							/8.4
											2	•	2F1	4							/8.5
											3	•	2F52	2							/8.7
											4	•	2F52	4							/8.8
											5	•	2F3	2							/8.10
											6	•	2F3	4							/8.11
											7	•	2F4	2							/8.14
											8	•	2F4	4							/8.15
											9	•	2F5	2							/8.17
											10	•	2F5	4							/8.18

		ul. Strużańska 14, 05-126 Stanisławów Pierwszy tel.: (022) 762 00 00, fax: (022) 762 00 01 e-mail: aps@apsenergia.pl www.apsenergia.pl		Этап Rev. A1	
Номер заказа		Название: Шкаф оперативного тока ШОТ - типа PBI 220/60MS +100Ah		Число 02.03.2023	
SO-105-2023				Страница: из: 19 38	

Спецификации клемм

функциональный текст								Имя кабеля 1W6	тип кабеля	Колодка 1XI						Имя кабеля	тип кабеля	1W1					Страница / столбец
										Обозначение цели	Вывод устройства	клемма	перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства								
								YE		3XI	1	1	•	MP1	XI:1			YE					/4.16
								GN		3XI	2	2	•	MP1	XI:2			GN					/4.16
								BN		3XI	3	3	•	MP1	XI:3			BN					/4.16
								WH		3XI	4	4	•	MP1	XI:4			WH					/4.17
										1W6		5	•	1W1									/4.17

Спецификации клемм

функциональный текст	Колодка 2XI								Имя кабеля	Имя кабеля					Страница / столбец
	Имя кабеля	тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	клемма	перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	тип кабеля	2W1					
	2W6														

Спецификации клемм

функциональный текст							2W6	1W6	Имя кабеля	Колодка 3XI					Имя кабеля	3W4	3W3				Страница / столбец
										Обозначение цели	Вывод устройства	клемма	перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства						
								YE		1XI	1	1	•	3PP1	X1:1		YE				/9.8
								GN		1XI	2	2	•	3PP1	X1:2		GN				/9.8
								BN		1XI	3	3	•	3PP1	X1:3		BN				/9.8
								WH		1XI	4	4	•	3PP1	X1:4		WH				/9.8
										1W6		5	•	3W4							/9.8
							YE			2XI	1	6	•	3PP2	X1:1			YE			/9.8
							GN			2XI	2	7	•	3PP2	X1:2			GN			/9.8
							BN			2XI	3	8	•	3PP2	X1:3			BN			/9.8
							WH			2XI	4	9	•	3PP2	X1:4			WH			/9.8
										2W6		10	•	3W3							/9.8

Спецификации клемм

функциональный текст								Имя кабеля	Колодка XOUT1						Имя кабеля						Страница / столбец
									Обозначение цели	Вывод устройства	клемма	перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства							
																			/4.7		
																			/4.8		
																			/4.8		
																			/4.8		
																			/4.9		
																			/4.9		
																			/4.9		
																			/4.10		
																			/4.10		
																			/4.10		
																			/4.11		
																			/4.11		
																			/4.11		
																			/4.12		
																			/4.12		
																			/4.12		
																			/4.13		

28

Спецификации клемм

функциональный текст								Имя кабеля	Колодка XOUT2					Имя кабеля					Страница / столбец
									Выход устройства	клемма	перемычка	Обозначение цели	Выход устройства						
										1	•	MP2	X OUT:1						/5.7
										2	•	MP2	X OUT:2						/5.7
										3	•	MP2	X OUT:3						/5.7
										4	•	MP2	X OUT:4						/5.8
										5	•	MP2	X OUT:5						/5.8
										6	•	MP2	X OUT:6						/5.8
										7	•	MP2	X OUT:7						/5.9
										8	•	MP2	X OUT:8						/5.9
										9	•	MP2	X OUT:9						/5.10
										10	•	MP2	X OUT:10						/5.10
										11	•	MP2	X OUT:11						/5.10
										12	•	MP2	X OUT:12						/5.11
										13	•	MP2	X OUT:13						/5.11
										14	•	MP2	X OUT:14						/5.11
										15	•	MP2	X OUT:15						/5.12
										16	•	MP2	X OUT:16						/5.12

25

Спецификации клемм

функциональный текст								Имя кабеля	Колодка 1XS					Имя кабеля					Страница / столбец
									Обозначение цели	Вывод устройства	клемма	перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства					
											1	•	U1-X11	6					/6.20
											2	•	U1-X11	7					/6.20
											3	•	U1-X11	8					/6.21
											4	•	U1-X11	9					/6.21
											5	•	U1-X11	10					/6.21

26

		ul. Strużańska 14, 05-126 Stanisławów Pierwszy tel.: (022) 762 00 00, fax: (022) 762 00 01 e-mail: aps@apsenergia.pl www.apsenergia.pl		Этап Rev. A1	
Номер заказа		Название: Шкаф оперативного тока ШОТ - типа PBI 220/60MS +100Ah KWW: 23 105 101		Число 02.03.2023	
SO-105-2023				Страница: 27 из: 38	

28

Спецификации клемм

функциональный текст							1W21	1W11	Имя кабеля	Колодка 3ХТ					Имя кабеля	3W1	3W2				Страница / столбец
										Обозначение цели	Вывод устройства	клемма	перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства						
								BN		XT1	1	1	•	3RT1	1						/9.3
								WH		XT1	2	2	•	3RT1	2						/9.3
										1W11		3	•	3W1							/9.4
								BN		XT2	1	4	•	3RT2	1						/9.6
								WH		XT2	2	5	•	3RT2	2						/9.7
										2W21		6	•	3W2							/9.7

Спецификация изделий

Обозначение устройства	обозначение	Номер типа	поставщик	Количество	номер изделия
1F1	Разъединитель OPVP14/2	41025	OEZ	1	/7.4
1F1	Предохранитель 14x51 gG 10A	14x51 gG 10A		2	/7.4
1F2	Разъединитель OPVP14/2	41025	OEZ	1	/7.7
1F2	Предохранитель 14x51 gG 16A	14x51 gG 16A		2	/7.7
1F3	Разъединитель OPVP14/2	41025	OEZ	1	/7.10
1F3	Предохранитель 14x51 gG 16A	14x51 gG 16A		2	/7.10
1F4	Разъединитель OPVP14/2	41025	OEZ	1	/7.14
1F4	Предохранитель 14x51 gG 20A	14x51 gG 20A		2	/7.14
1F5	Разъединитель OPVP14/2	41025	OEZ	1	/7.17
1F5	Предохранитель 14x51 gG 20A	14x51 gG 20A		2	/7.17
1FV	Выключатель автоматический PL7-C2/2-DC264896	DC264896	EATON	1	/6.8
1PA	Амперметр MA17 60mV 0-60A	MA17 60mV 0÷60A	Lumel	1	/6.5
1PV	Вольтметр MA17N 250V	MA17N A61300000000	Lumel	1	/6.9
1RB	Шунт B2 60A/60mV	B2 60mV ; 60A	Lumel	1	/6.5
1SZ +	Распределительный блок BR 2-15	E.4075	PAWBOL	1	/6.7
1TI-01	Трансформатор тока утечки PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/7.3
1TI-02	Трансформатор тока утечки PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/7.7
1TI-03	Трансформатор тока утечки PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/7.10
1TI-04	Трансформатор тока утечки PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/7.13
1TI-05	Трансформатор тока утечки PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/7.16
1W1	Кабель LiYCY 4x0,34	LiYCY 4x0,34		1	/4.17
1W1	Кабель LiYCY 4x0,34	LiYCY 4x0,34		1	/4.17
1W6	Кабель LiYCY 4x0,34	LiYCY 4x0,34		1	/4.17
1W6	Кабель LiYCY 4x0,34	LiYCY 4x0,34		1	/9.7
1W11	Кабель LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	5	/4.6
1W21	Кабель LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	5	/5.6
1X4 1	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/6.3
1X4 1	Маркировка клеммы EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/6.3
1X4 1	Винтовые клеммы болтового типа WFF 35	1028300000	Weidmuller	1	/6.3
1X4 1	Крышка клеммы WAN 35	1064460000	Weidmuller	2	/6.3
1X4 2	Винтовые клеммы болтового типа WFF 35	1028300000	Weidmuller	1	/6.3
1X4 2	Крышка клеммы WAN 35	1064460000	Weidmuller	2	/6.3
1X4 2	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/6.3
1X5 1	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/7.4
1X5 1	Маркировка клеммы EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/7.4
1X5 1	Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/7.4

		ul. Strużańska 14, 05-126 Stanisławów Pierwszy tel.: (022) 762 00 00, fax: (022) 762 00 01 e-mail: aps@apsenergia.pl www.apsenergia.pl		Этап Rev. A1	
Номер заказа		Название: Шкаф оперативного тока ШОТ - типа PBI 220/60MS +100Ah KWW: 23 105 101		Число 02.03.2023	
SO-105-2023				Страница: 30 из: 38	

Спецификация изделий

Обозначение устройства		обозначение	Номер типа	поставщик	Количество	номер изделия
2		Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/7.5
3		Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/7.7
4		Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/7.8
5		Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/7.10
6		Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/7.11
7		Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/7.14
8		Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/7.15
9		Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/7.17
10		Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/7.18
10		Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/7.18
1XCAN	1	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/6.17
1XCAN	1	Маркировка клеммы EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/6.17
1XCAN	1	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/6.17
2		Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/6.18
3		Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/6.18
3		Крышка клеммы торцевая WAP 2.5-10	1050000000	Weidmuller	1	/6.18
3		Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/6.18
1XI	1	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/4.16
1XI	1	Маркировка клеммы EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/4.16
1XI	1	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.16
1XI	2	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.16
1XI	3	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.16
1XI	4	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.17
1XI	5	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.17
1XI	5	Крышка клеммы торцевая WAP 2.5-10	1050000000	Weidmuller	1	/4.17
1XI	5	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/4.17
1XRS	1	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/4.8
1XRS	1	Маркировка клеммы EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/4.8
1XRS	1	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.8
1XRS	2	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.9
1XRS	3	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.9
1XRS	4	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/6.15
1XRS	5	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/6.16
1XRS	6	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/6.16
1XRS	6	Крышка клеммы торцевая WAP 2.5-10	1050000000	Weidmuller	1	/6.16
1XRS	6	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/6.16

31

Спецификация изделий

Обозначение устройства	обозначение	Номер типа	поставщик	Количество	номер изделия
1XS 1	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/6.20
1XS 1	Маркировка клеммы EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/6.20
1XS 1	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/6.20
2	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/6.20
3	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/6.21
4	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/6.21
5	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/6.21
5	Крышка клеммы торцевая WAP 2.5-10	1050000000	Weidmuller	1	/6.21
5	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/6.21
2F1	Разъединитель OPVP14/2	41025	OEZ	1	/8.4
2F1	Предохранитель 14x51 gG 10A	14x51 gG 10A		2	/8.4
2F3	Разъединитель OPVP14/2	41025	OEZ	1	/8.10
2F3	Предохранитель 14x51 gG 16A	14x51 gG 16A		2	/8.10
2F4	Разъединитель OPVP14/2	41025	OEZ	1	/8.14
2F4	Предохранитель 14x51 gG 20A	14x51 gG 20A		2	/8.14
2F5	Разъединитель OPVP14/2	41025	OEZ	1	/8.17
2F5	Предохранитель 14x51 gG 20A	14x51 gG 20A		2	/8.17
2F52	Разъединитель OPVP14/2	41025	OEZ	1	/8.7
2F52	Предохранитель 14x51 gG 16A	14x51 gG 16A		2	/8.7
2FV	Выключатель автоматический PL7-C2/2-DC	264896	EATON	1	/6.8
2PA	Амперметр MA17 60mV 0-60A	MA17 60mV 0÷60A	Lumel	1	/6.5
2PV	Вольтметр MA17N 250V	MA17N A61300000000	Lumel	1	/6.9
2RB	Шунт B2 60A/60mV	B2 60mV ; 60A	Lumel	1	/6.5
2SZ +	Распределительный блок BR 2-15	E.4075	PAWBOL	1	/6.7
2TI-01	Трансформатор тока утечки PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/8.3
2TI-02	Трансформатор тока утечки PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/8.7
2TI-03	Трансформатор тока утечки PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/8.10
2TI-04	Трансформатор тока утечки PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/8.13
2TI-05	Трансформатор тока утечки PPU21600-1DIN	PPU21600-1DIN	APS	1	/8.16
2W1	Кабель LiYCY 4x0,34	LiYCY 4x0,34		1	/5.16
2W1	Кабель LiYCY 4x0,34	LiYCY 4x0,34		1	/5.16
2W6	Кабель LiYCY 4x0,34	LiYCY 4x0,34		1	/5.16
2W6	Кабель LiYCY 4x0,34	LiYCY 4x0,34		1	/9.7
2X4 1	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/6.3
2X4 1	Маркировка клеммы EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/6.3
2X4 1	Винтовые клеммы болтового типа WFF 35	1028300000	Weidmuller	1	/6.3

		ul. Strużańska 14, 05-126 Stanisławów Pierwszy tel.: (022) 762 00 00, fax: (022) 762 00 01 e-mail: aps@apsenergia.pl www.apsenergia.pl		Этап Rev. A1	
Номер заказа		Название: Шкаф оперативного тока ШОТ - типа PBI 220/60MS +100Ah KWW: 23 105 101		Число 02.03.2023	
SO-105-2023				Страница: 32 из: 38	

Спецификация изделий

Обозначение устройства		обозначение	Номер типа	поставщик	Количество	номер изделия
2X4	1	Крышка клеммы WAN 35	1064460000	Weidmuller	1	/6.3
2X4	2	Винтовые клеммы болтового типа WFF 35	1028300000	Weidmuller	1	/6.3
2X4	2	Крышка клеммы WAN 35	1064460000	Weidmuller	1	/6.3
2X4	2	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/6.3
2X5	1	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/8.4
2X5	1	Маркировка клеммы EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/8.4
2X5	1	Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/8.4
	2	Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/8.5
	3	Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/8.7
	4	Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/8.8
	5	Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/8.10
	6	Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/8.11
	7	Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/8.14
	8	Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/8.15
	9	Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/8.17
	10	Клемма проходная WDU 6	1020200000	Weidmuller	1	/8.18
	10	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/8.18
2XI	1	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/5.15
2XI	1	Маркировка клеммы EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/5.15
2XI	1	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.15
2XI	2	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.15
2XI	3	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.16
2XI	4	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.16
2XI	5	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.17
2XI	5	Крышка клеммы торцевая WAP 2.5-10	1050000000	Weidmuller	1	/5.17
2XI	5	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/5.17
3F41		Разъединитель KETO-00-2/F	T500112000	Jean Mueller	1	/9.11
3F41		Предохранитель NH00C gG 63A 500V	004181212	ETI Polam	2	/9.11
3F42		Разъединитель KETO-00-2/F	T500112000	Jean Mueller	1	/9.14
3F42		Предохранитель NH00C gG 63A 500V	004181212	ETI Polam	2	/9.14
3PA		Амперметр MA17 60mV 0-60A	MA17 60mV 0÷60A	Lumel	1	/9.9
3PP1		Датчик тока HTA 100-S	HTA 100-S	LEM	1	/9.10
3PP2		Датчик тока HTA 100-S	HTA 100-S	LEM	1	/9.10
3RB		Шунт B2 60A/60mV	B2 60mV ; 60A	Lumel	1	/9.10
3RT1		КТУ 81210	КТУ 81210	n/a	1	/9.3
3RT2		КТУ 81210	КТУ 81210	n/a	1	/9.7

33

Спецификация изделий

Обозначение устройства	обозначение	Номер типа	поставщик	Количество	номер изделия
3W1	Кабель LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/9.4
3W2	Кабель LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/9.7
3XI 1	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/9.8
3XI 1	Маркировка клеммы EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/9.8
3XI 1	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.8
3XI 2	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.8
3XI 3	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.8
3XI 4	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.8
3XI 5	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.8
3XI 6	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.8
3XI 7	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.8
3XI 8	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.8
3XI 9	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.8
3XI 10	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.8
3XI 10	Крышка клеммы торцевая WAP 2.5-10	1050000000	Weidmuller	1	/9.8
3XI 10	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/9.8
3XT 1	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/9.3
3XT 1	Маркировка клеммы EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/9.3
3XT 1	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.3
3XT 2	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.3
3XT 3	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.4
3XT 4	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.6
3XT 5	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.7
3XT 6	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/9.7
3XT 6	Крышка клеммы торцевая WAP 2.5-10	1050000000	Weidmuller	1	/9.7
3XT 6	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/9.7
D1.1	Мостик диодный KBPC 3516 FP	KBPC 3516 FP		1	/6.16
D1.2	Мостик диодный KBPC 3516 FP	KBPC 3516 FP		1	/6.18
F1	Выключатель автоматический PL7-C6/2-DC264899	DC264899	EATON	1	/6.13
F2	Выключатель автоматический PL7-C6/2-DC264899	DC264899	EATON	1	/6.12
F3	Выключатель автоматический PL7-C4/2-DC264898	DC264898	EATON	1	/6.18
F11	Выключатель автоматический PL6-C20/3	286602	EATON	1	/4.16
F12	Выключатель автоматический PL6-C20/3	286602	EATON	1	/5.15
F21	Разъединитель OPVP14/2	41025	OEZ	1	/4.13
F21	Предохранитель 14x51 gG 32A 690V	06732	OEZ	2	/4.13
F22	Разъединитель OPVP14/2	41025	OEZ	1	/5.12

		ul. Strużańska 14, 05-126 Stanisławów Pierwszy tel.: (022) 762 00 00, fax: (022) 762 00 01 e-mail: aps@apsenergia.pl www.apsenergia.pl		Этап Rev. A1	
Номер заказа		Название: Шкаф оперативного тока ШОТ - типа PBI 220/60MS +100Ah KWW: 23 105 101		Число 02.03.2023	
SO-105-2023				Страница: 34 из: 38	

Спецификация изделий

Обозначение устройства	обозначение	Номер типа	поставщик	Количество	номер изделия
F22	Предохранитель 14x51 gG 32A 690V	06732	OEZ	2	/5.12
F31	Выключатель автоматический PL6-C6/1	286530	EATON	1	/10.6
F32	Выключатель автоматический PL6-C6/1	286530	EATON	1	/10.6
FZ1	Разъединитель OPVP14/3	41026	OEZ	1	/3.10
FZ1	Предохранитель 14x51 gG 25A 690V	06730	OEZ	3	/3.10
FZ2	Разъединитель OPVP14/3	41026	OEZ	1	/3.10
FZ2	Предохранитель 14x51 gG 25A 690V	06730	OEZ	3	/3.10
K11	Термостат 3110.000	3110.000	Rittal	1	/10.14
K12	Термостат 3110.000	3110.000	Rittal	1	/10.14
M11	Вентилятор DP200A	2123XBT	SUNON	1	/10.17
M11	Разъем с кабелем A2-10.GN	A2-10.GN	SUNON	1	/10.17
M12	Вентилятор DP200A	2123XBT	SUNON	1	/10.19
M12	Разъем с кабелем A2-10.GN	A2-10.GN	SUNON	1	/10.19
M21	Вентилятор DP200A	2123XBT	SUNON	1	/10.17
M21	Разъем с кабелем A2-10.GN	A2-10.GN	SUNON	1	/10.17
M22	Вентилятор DP200A	2123XBT	SUNON	1	/10.19
M22	Разъем с кабелем A2-10.GN	A2-10.GN	SUNON	1	/10.19
MP1	Выпрямитель PBI 220/30MC.RU.1.0.2.1.0	PBI 220/30MC.RU.1.0.2.1.0	APS Energia	1	/4.12
MP2	Выпрямитель PBI 220/30MC.RU.1.0.2.1.0	PBI 220/30MC.RU.1.0.2.1.0	APS Energia	1	/5.12
PD11	Плата управления вентиляцией WENT1	WENT1	APS Energia	1	/10.18
PD11	Конденсатор 470n/275V WXP	J77FW447KB	Miflex	1	/10.18
PD11	Конденсатор 470n/275V WXP	J77FW447KB	Miflex	1	/10.18
PD11	Конденсатор 470n/275V WXP	J77FW447KB	Miflex	1	/10.18
PD12	Плата управления вентиляцией WENT1	WENT1	APS Energia	1	/10.18
PD12	Конденсатор 470n/275V WXP	J77FW447KB	Miflex	1	/10.18
PD12	Конденсатор 470n/275V WXP	J77FW447KB	Miflex	1	/10.18
PD12	Конденсатор 470n/275V WXP	J77FW447KB	Miflex	1	/10.18
Q1	Выключатель нагрузки OT80F3	1SCA105798R1001	ABB	1	/7.20
Q1	Полюс дополнительный OTPS80FP	1SCA105461R1001	ABB	1	/7.20
R11	Резистор 33R/50W	33R/50W	Royal Ohm	1	/10.9
R12	Резистор 33R/50W	33R/50W	Royal Ohm	1	/10.9
S1	Переключатель кулачковый 4G10-55-U-R014	4G10-55-U-R014	Apator	1	/6.21
U1	Модуль электроники SAN2-1.RU.4.2	SAN2-1.RU.4.2	APS Energia	1	/6.15
W11	Кабель LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/4.6
W12	Кабель LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/4.6
W13	Кабель LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/4.9

Спецификация изделий

Обозначение устройства		обозначение	Номер типа	поставщик	Количество	номер изделия
W13		Кабель LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/5.7
W15		Кабель LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/4.9
W15		Кабель LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/4.9
W21		Кабель LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/5.6
W23		Кабель LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/5.9
W32		Кабель LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/6.16
W33		Кабель LiYCY 2x0,34	LiYCY 2x0,34	HELUKABEL	1	/6.18
X1	1	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/3.2
X1	1	Маркировка клеммы EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/3.2
X1	1	Клемма проходная WDU 35	1020500000	Weidmuller	1	/3.2
X1	2	Клемма проходная WDU 35	1020500000	Weidmuller	1	/3.2
X1	3	Клемма проходная WDU 35	1020500000	Weidmuller	1	/3.2
X1	4	Клемма проходная WDU 35 BL	1020580000	Weidmuller	1	/3.2
X1	5	Клемма проходная, зеленый/желтый WPE 35	1010500000	Weidmuller	1	/3.2
X1	5	Универсальная пластина WAP 16+35 WTW 205	101000000	Weidmuller	1	/3.2
X1	5	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/3.2
X2	1	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/3.2
X2	1	Маркировка клеммы EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/3.2
X2	1	Клемма проходная WDU 35	1020500000	Weidmuller	1	/3.2
X2	2	Клемма проходная WDU 35	1020500000	Weidmuller	1	/3.2
X2	3	Клемма проходная WDU 35	1020500000	Weidmuller	1	/3.2
X2	4	Клемма проходная WDU 35 BL	1020580000	Weidmuller	1	/3.2
X2	5	Клемма проходная, зеленый/желтый WPE 35	1010500000	Weidmuller	1	/3.2
X2	5	Универсальная пластина WAP 16+35 WTW 205	101000000	Weidmuller	1	/3.2
X2	5	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/3.2
XOUT1	1	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/4.7
XOUT1	1	Маркировка клеммы EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/4.7
XOUT1	1	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.7
	2	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.8
	3	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.8
	4	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.8
	5	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.9
	6	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.9
	7	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.9
	8	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.10
	9	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.10

36

Спецификация изделий

Обозначение устройства		обозначение	Номер типа	поставщик	Количество	номер изделия
10		Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.10
11		Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.11
12		Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.11
13		Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.11
14		Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.12
15		Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.12
16		Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.13
16		Крышка клеммы торцевая WAP 2.5-10	1050000000	Weidmuller	1	/4.13
16		Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/4.13
XOUT2	1	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/5.7
XOUT2	1	Маркировка клеммы EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/5.7
XOUT2	1	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.7
	2	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.7
	3	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.7
	4	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.8
	5	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.8
	6	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.8
	7	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.9
	8	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.9
	9	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.10
	10	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.10
	11	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.10
	12	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.11
	13	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.11
	14	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.11
	15	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.12
	16	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/5.12
	16	Крышка клеммы торцевая WAP 2.5-10	1050000000	Weidmuller	1	/5.12
	16	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/5.12
XT1	1	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/4.6
XT1	1	Маркировка клеммы EM 8/30	1806120000	Weidmuller	1	/4.6
XT1	1	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.6
XT1	2	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.6
XT1	3	Клемма проходная WDU 2.5	1020000000	Weidmuller	1	/4.6
XT1	3	Крышка клеммы торцевая WAP 2.5-10	1050000000	Weidmuller	1	/4.6
XT1	3	Фиксатор ZEW 35/2	8630740000	Weidmuller	1	/4.6

37

38