Anlage:

Control MPC-F 3xSD7,5kW

Shangri La

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4505201996/ 28.09.2011

KUNDE: Molin 411263248

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1200x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

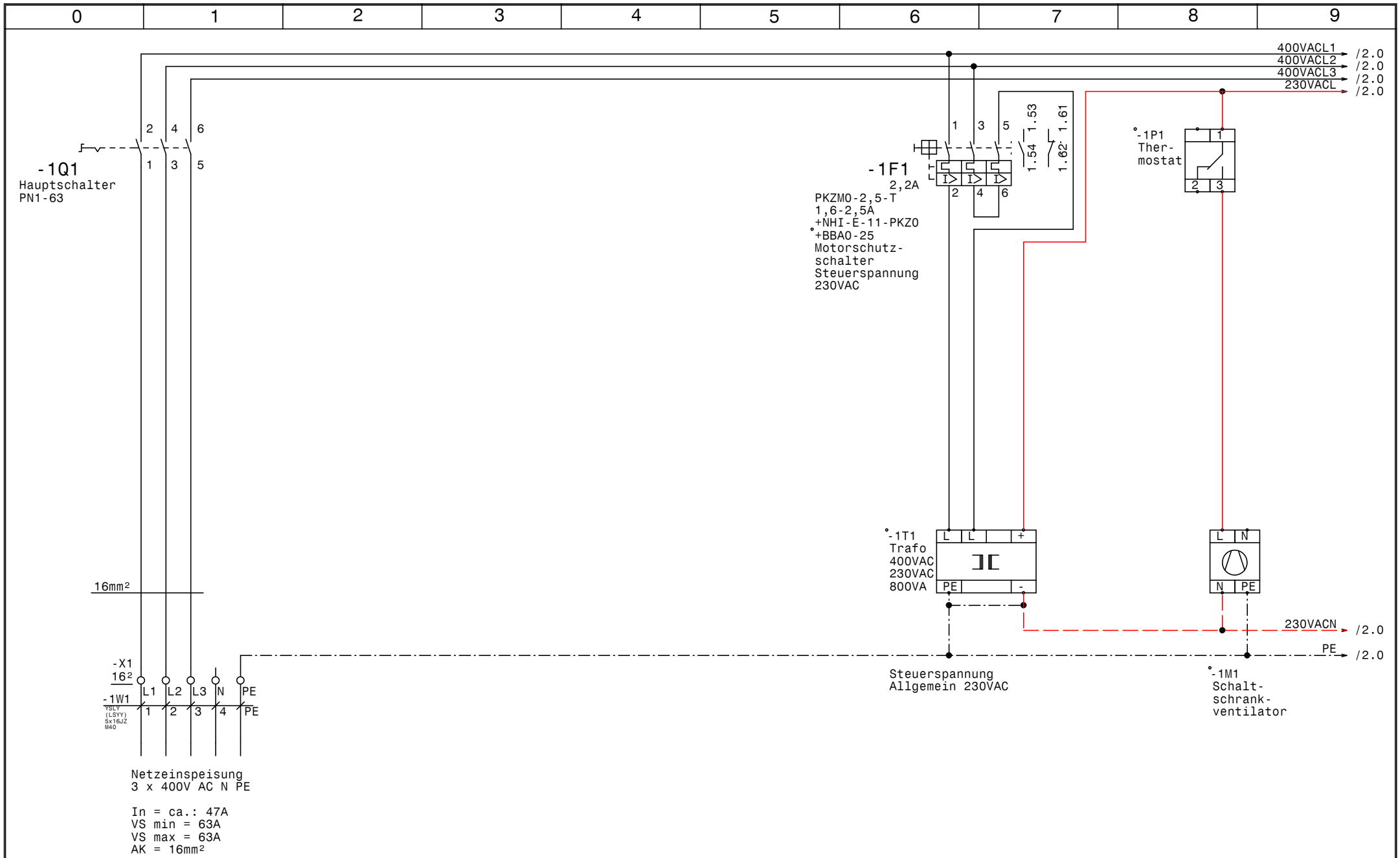
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
FREMDSPANNUNG:		orange

_ ! ! A C H T U N G ! ! _

Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen des Örtlichen EVU's beachten! Motorschutzgeräte nach den tatsächlichen Aufnahmestrom der Motoren einstellen! Vor der Inbetriebnahme der Anlage sind sämtliche Schraub-, Klemm- und Steckverbindungen auf festen Sitz zu prüfen und gegebenenfalls nachzuziehen!

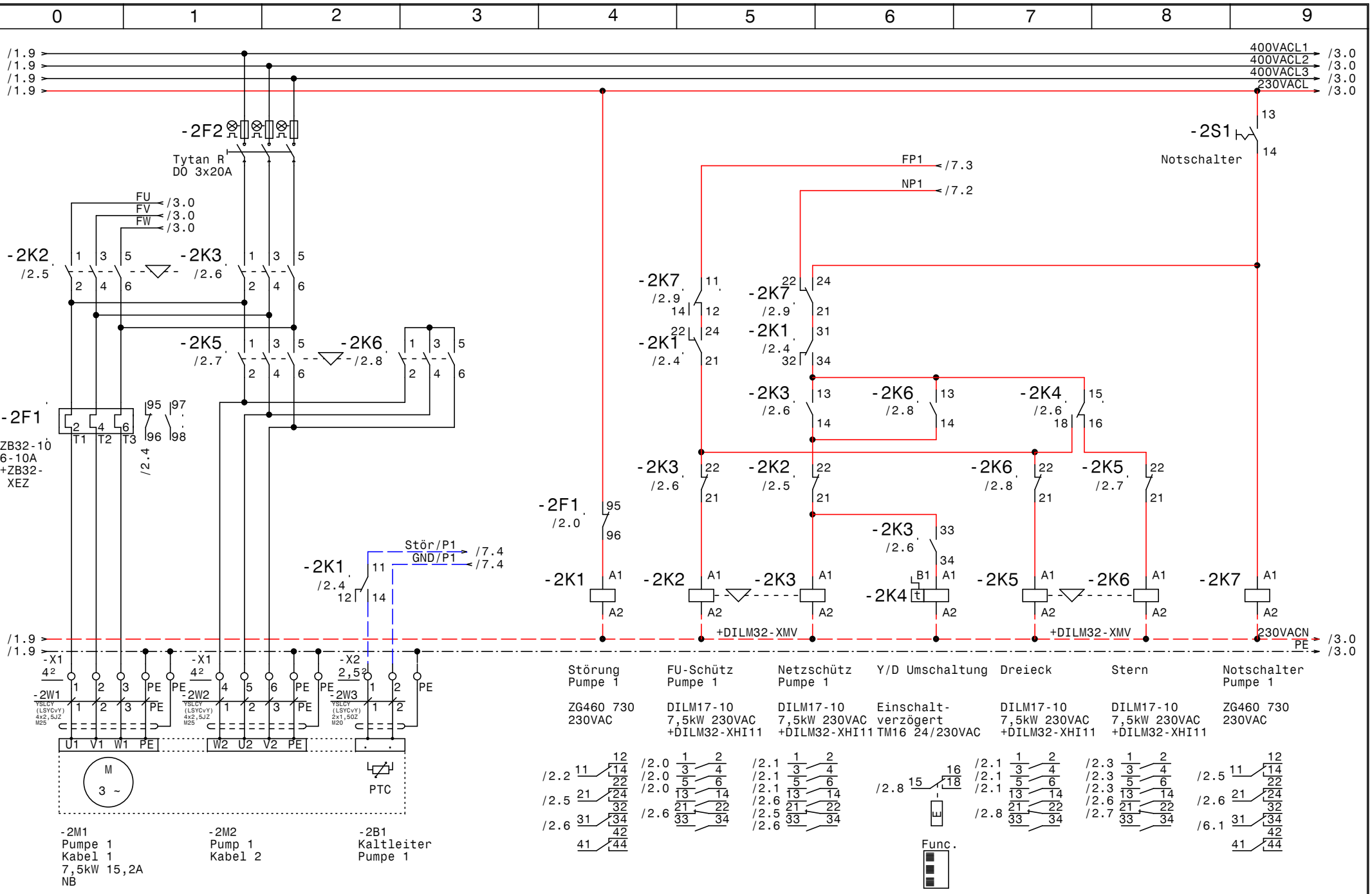
Blattverzeichnis

000	Deckblatt	003	Pumpe 2	006	CU351
001	Netzanschluß	004	Pumpe 3	007	IQ351B Pumpenmodul 1-3
002	Pumpe 1	005	FU	008	IQ351B Signalmodul 1-3



GRUNDFOS	Datum	29.09.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xSD7,5kW Shangri La Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 281/11
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	29.09.11	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

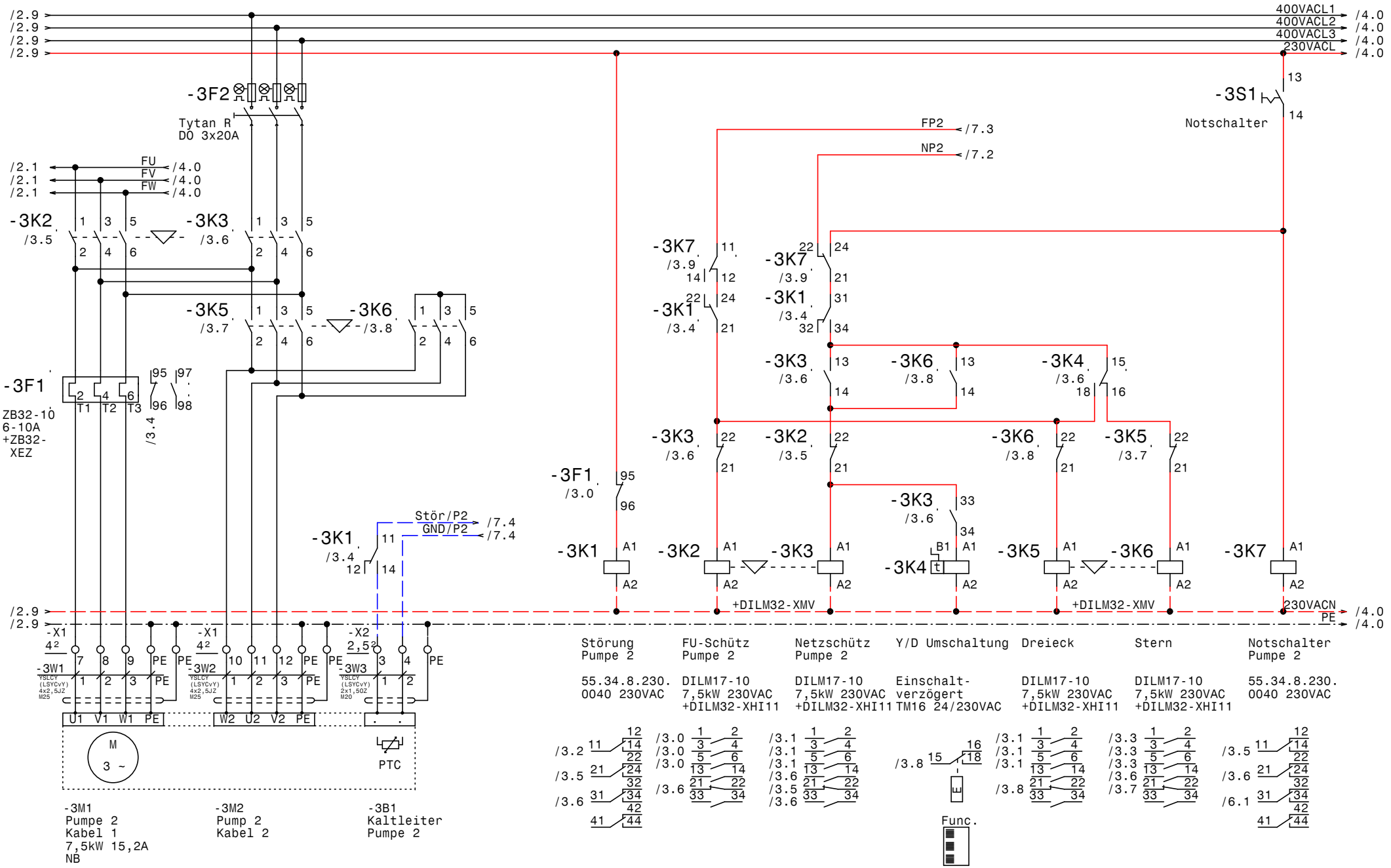
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 3xSD7,5kW
Shangri La

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 281/11
Blatt 2
von 8 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



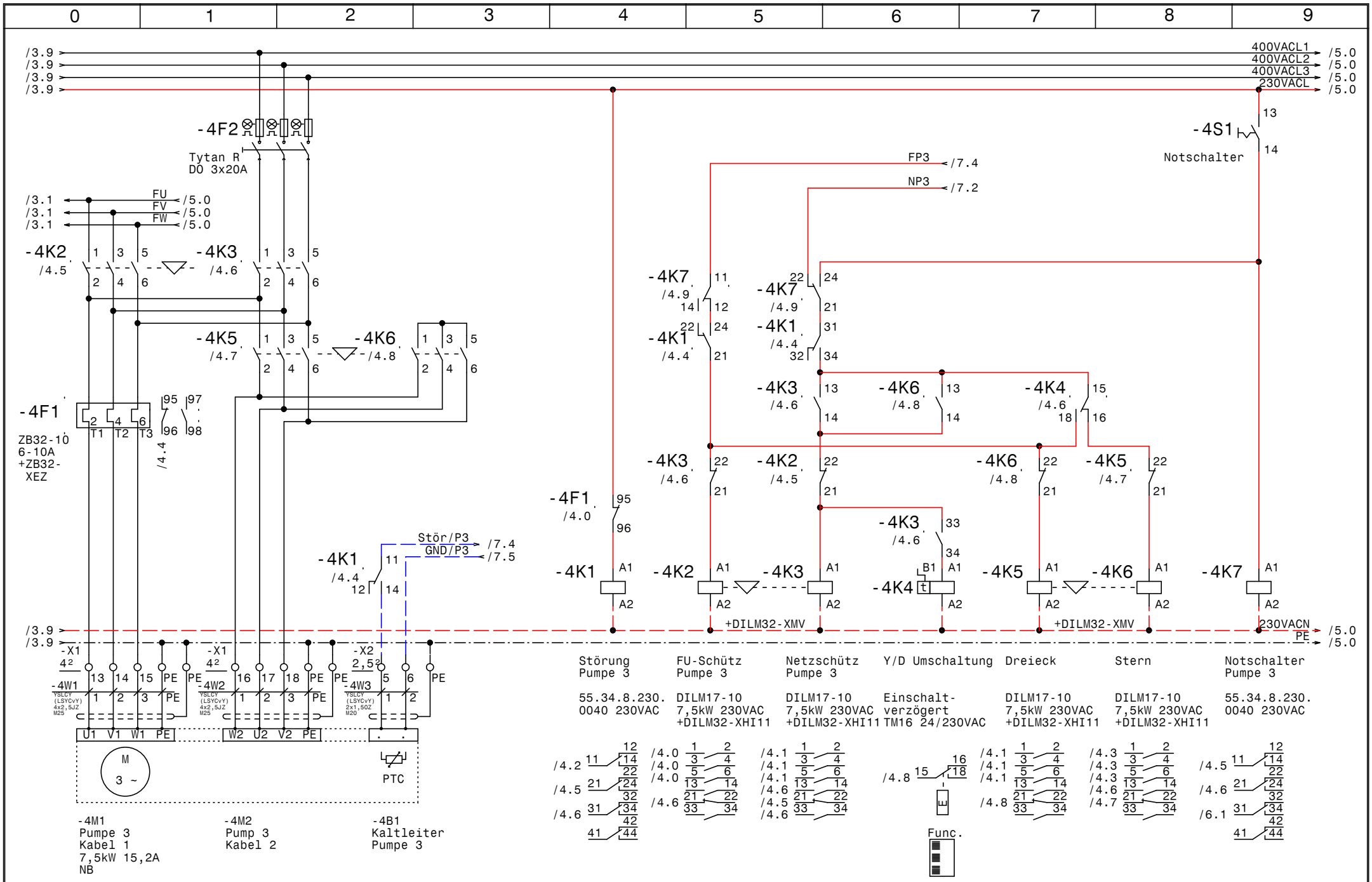
GRUNDFOS	Datum	29.09.11	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 3xSD7,5kW
Shangri La

Pumpe 2

Zeichn.Nr.:	
281/11	
Blatt 3	
von 8	Bl.



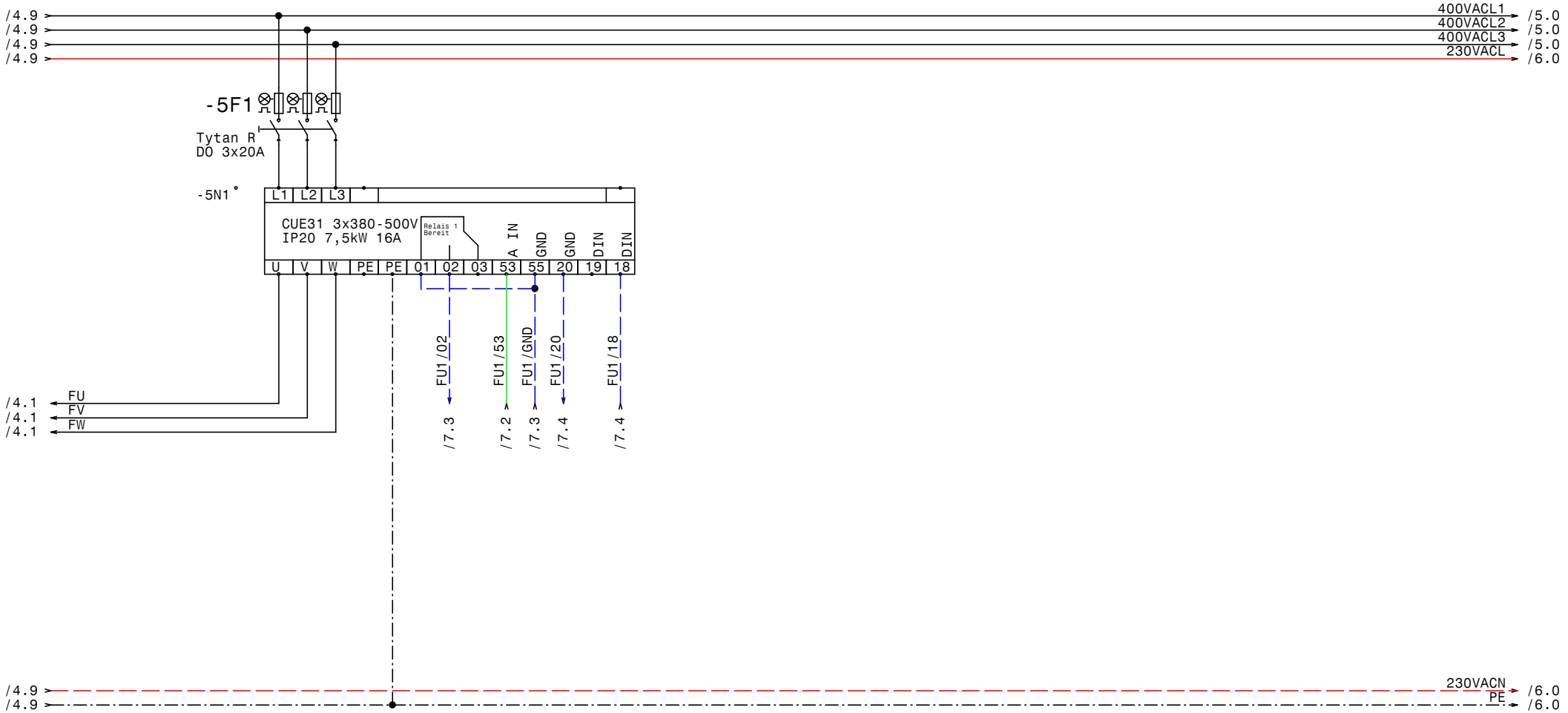
GRUNDFOS	Datum	29.09.11	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 3xSD7,5kW
Shangri La

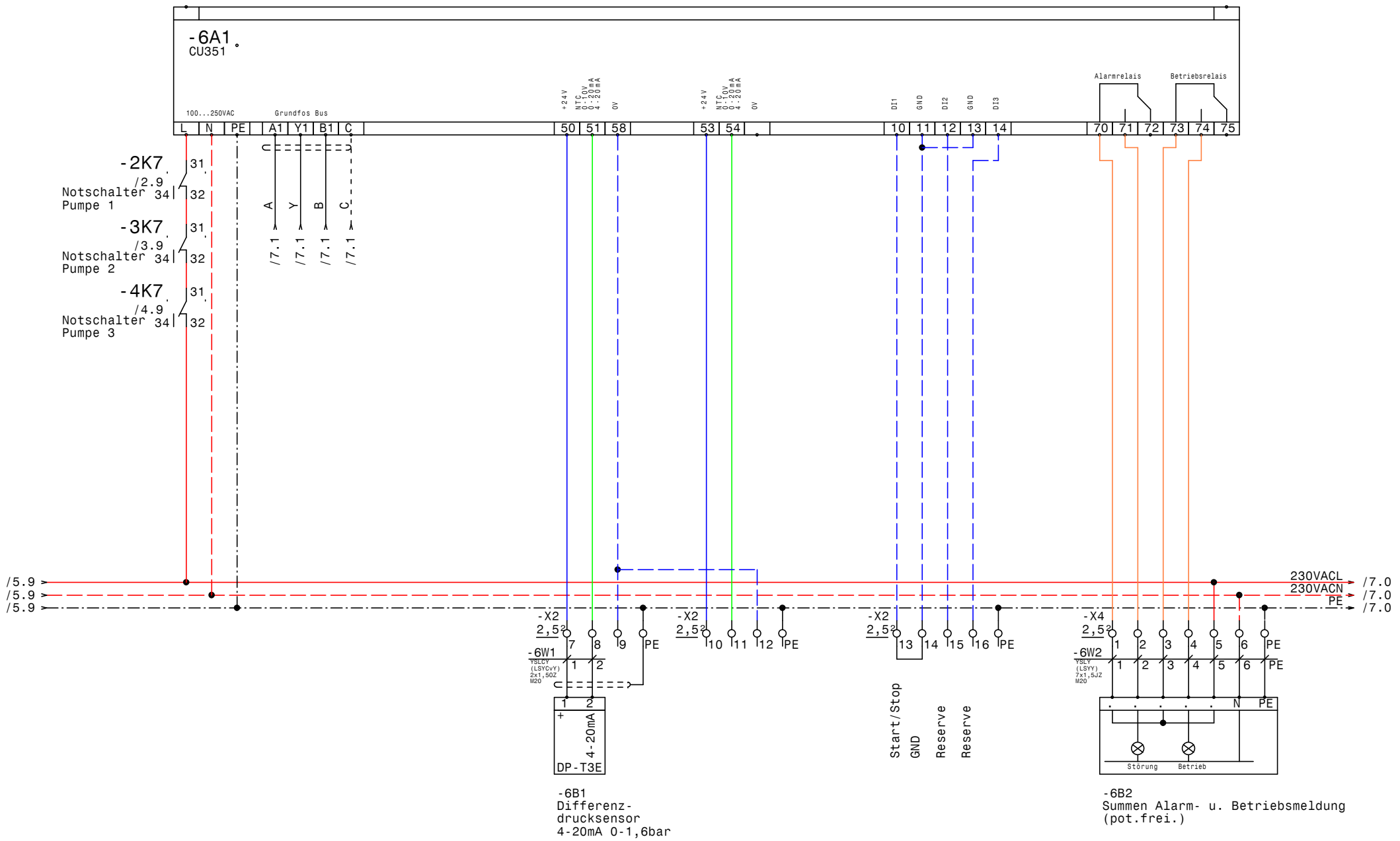
Pumpe 3

Zeichn.Nr.: 281/11
Blatt 4
von 8 Bl.



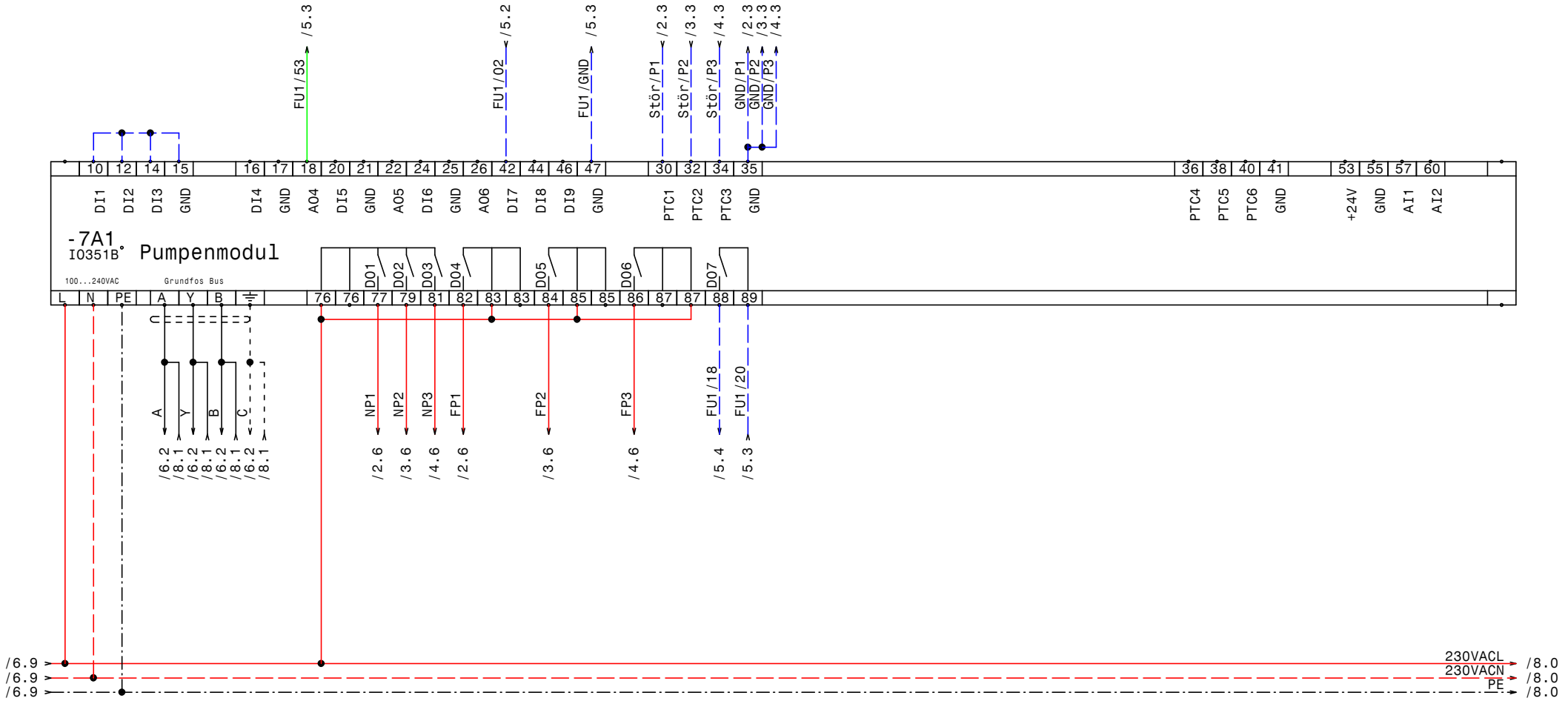
GRUNDFOS	Datum	29.09.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xSD7,5kW Shangri La FU	Zeichn.Nr.: 281/11 Blatt 5 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



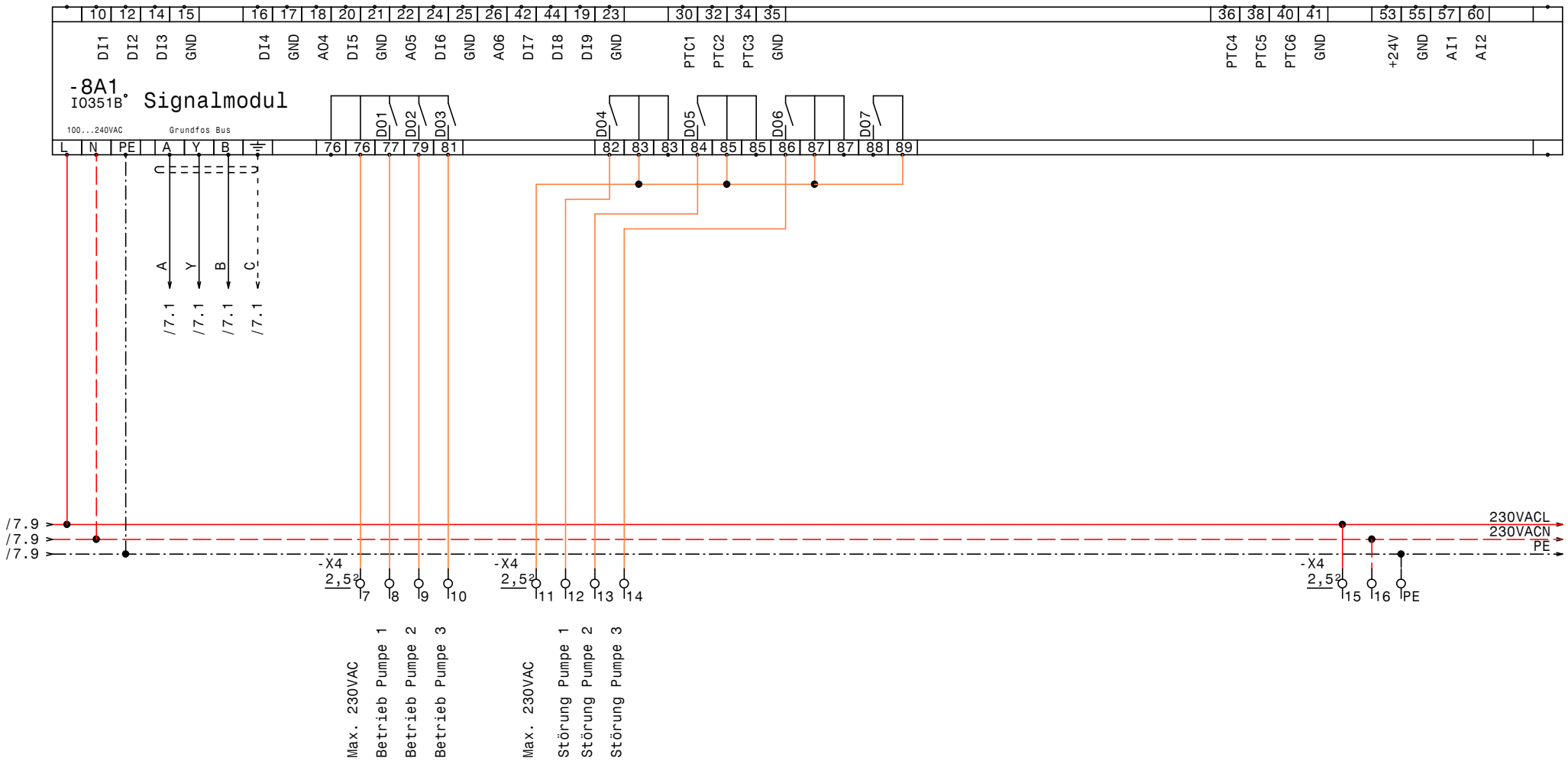
GRUNDFOS	Datum	29.09.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xSD7,5kW Shangri La CU351	Zeichn.Nr.: 281/11
	Bearb.	Hattinger			Blatt 6
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	29.09.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xSD7,5kW Shangri La IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 281/11 Blatt 7 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	29.09.11	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xSD7,5kW Shangri La IQ351B Signalmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 281/11 Blatt 8 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x16JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pump 1 Kabel 2
4	-2B1	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pump 2 Kabel 2
7	-3B1	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
8	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 3 Kabel 1
9	-4M2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pump 3 Kabel 2
10	-4B1	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 3
11	-6B1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Differenzdrucksensor 4-20mA 0-1,6bar
12	-6B2	-6W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	29.09.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 3xSD7,5kW
Shangri La

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 281/11
Blatt 1
von 1 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU351	-6A1
2		IO351B	-8A1, -7A1
1	PKZM0-2,5-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	ZB32-10	Motorschutzrelais	-3F1, -4F1, -2F1
3	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
4	Tytan R DO 3x20A	Reiter-Sicherungslattrenschalter 6	-4F2, -2F2, -5F1, -3F2
12	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K7, -2K1
2	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
4	55.34.8.230.0040	Finder - Relais Type 55 4polig	-3K1, -3K7, -4K1, -4K7
4	94.04	Fassung für Finder Relais 4polig	
3	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-3K4, -4K4, -2K4
12	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-3K5, -3K2, -4K2, -4K6, -4K3, -3K6
			-4K5, -3K3, -2K2, -2K5, -2K6, -2K3
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 81230 B=800 H=1200 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
6	DILM32-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N2, -3N1, -4N1, -2N1, -3N2, -4N2
1		CUE31 3x380-500V IP20 7,5kW 16A	-5N1
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-63	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1, -4S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 800VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
6	M25	Kabelverschraubung	-3W1, -2W2, -2W1, -4W1, -3W2, -4W2
5	M20	Kabelverschraubung	-6W1, -6W2, -4W3, -2W3, -3W3
1	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
18	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
12	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
32	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	29.09.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 3xSD7,5kW
Shangri La

Materialliste

Zeichn.Nr.:
281/11
Blatt 1
von 2 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z1

				Datum	29.09.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xSD7,5kW Shangri La	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			281/11
				Gepr.				Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			Materialliste	von 2 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net