Anlage:

Control MPC-S 4-SD7,5kW

Donaucity Tower

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

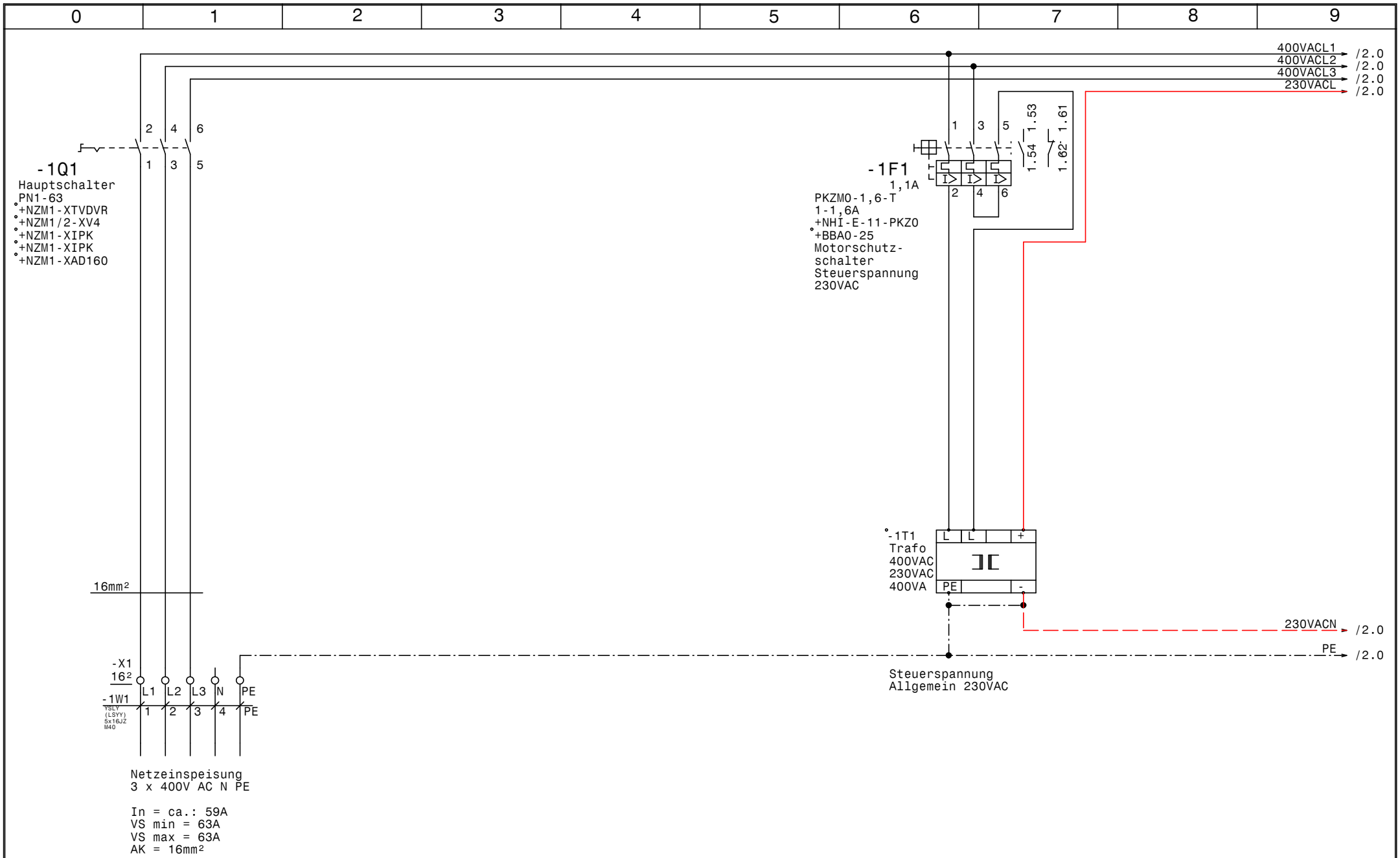
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

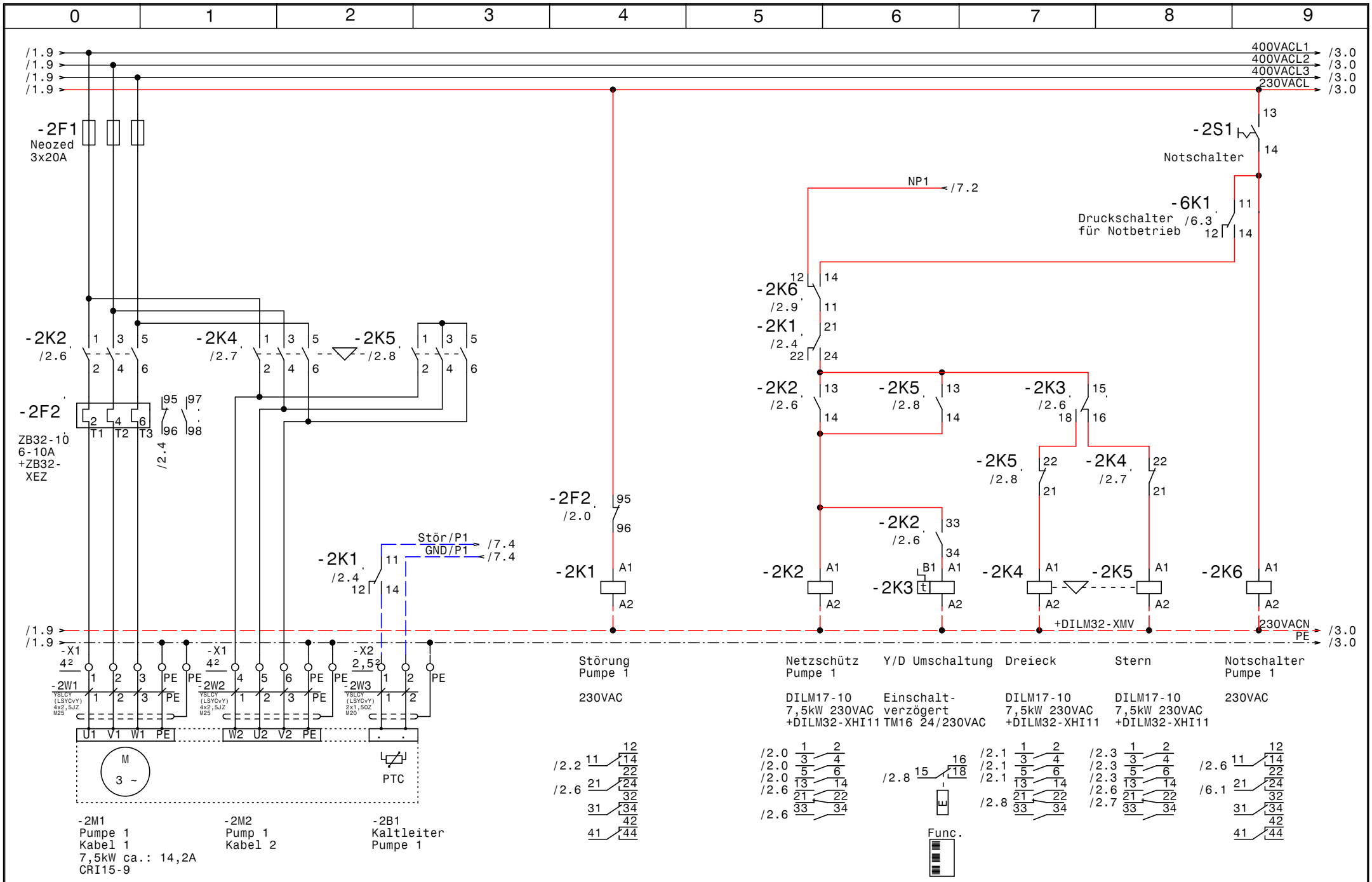
Blattverzeichnis

000	Deckblatt	004	Pumpe 3	008	Reserveblatt
001	Netzanschluß	005	Pumpe 4	009	IQ351B Signalmodul
002	Pumpe 1	006	CU351	010	IQ351B Signalmodul
003	Pumpe 2	007	IQ351B Pumpenmodul	011	Magnetventil Testlauf



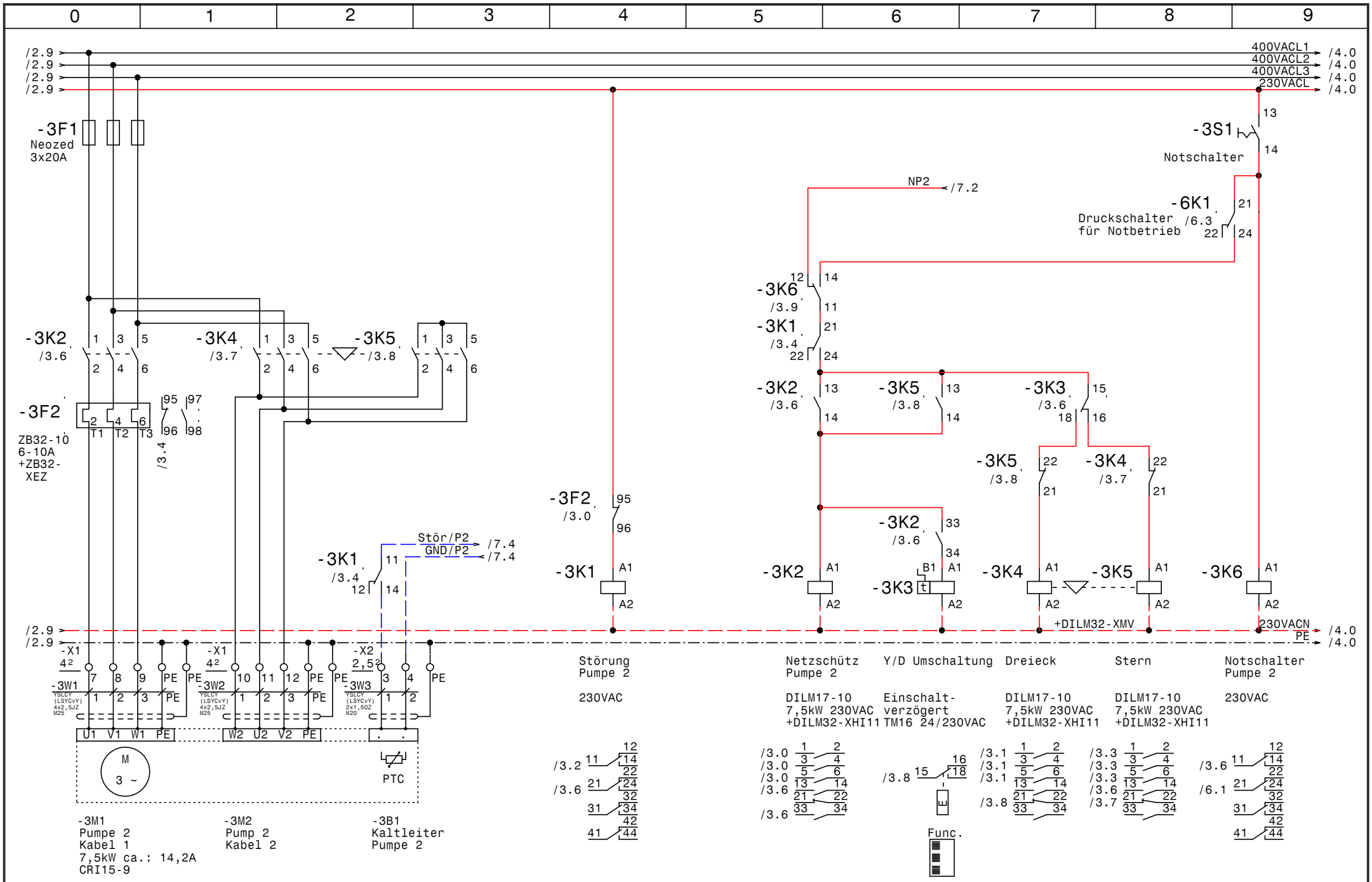
GRUNDFOS	Datum	30.07.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S 4-SD7,5kW Donaucity Tower Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 225/12
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 11 Bl.
	Norm				

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

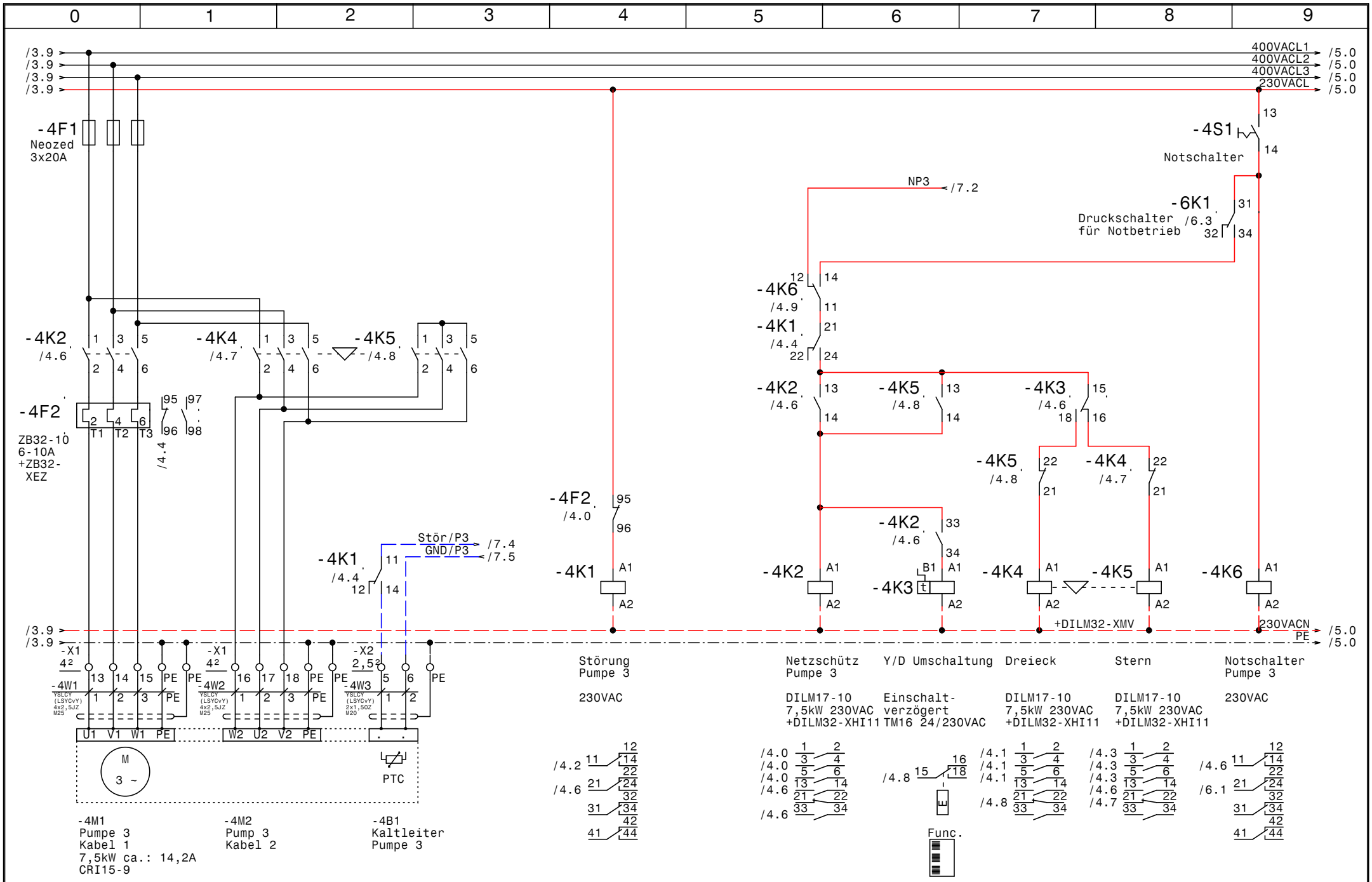


GRUNDFOS	Datum 30.07.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S 4-SD7,5kW Donaucity Tower Pumpe 1
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

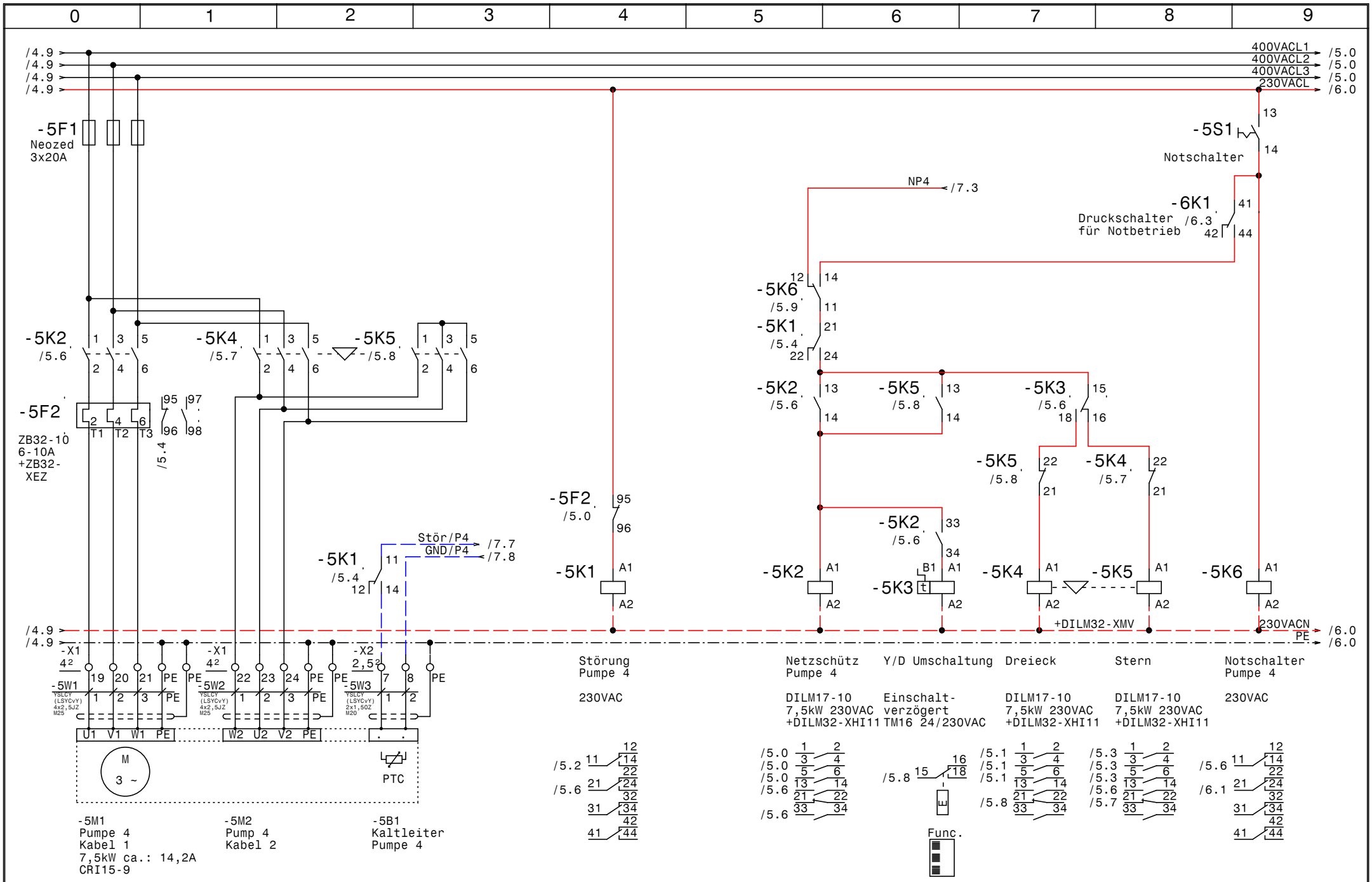
Zeichn.Nr.:	
225/12	
Blatt 2	
von 11	Bl.



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



GRUNDFOS	Datum	30.07.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S 4-SD7,5kW Donaucity Tower Pumpe 3	Zeichn.Nr.: 225/12 Blatt 4 von 11 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



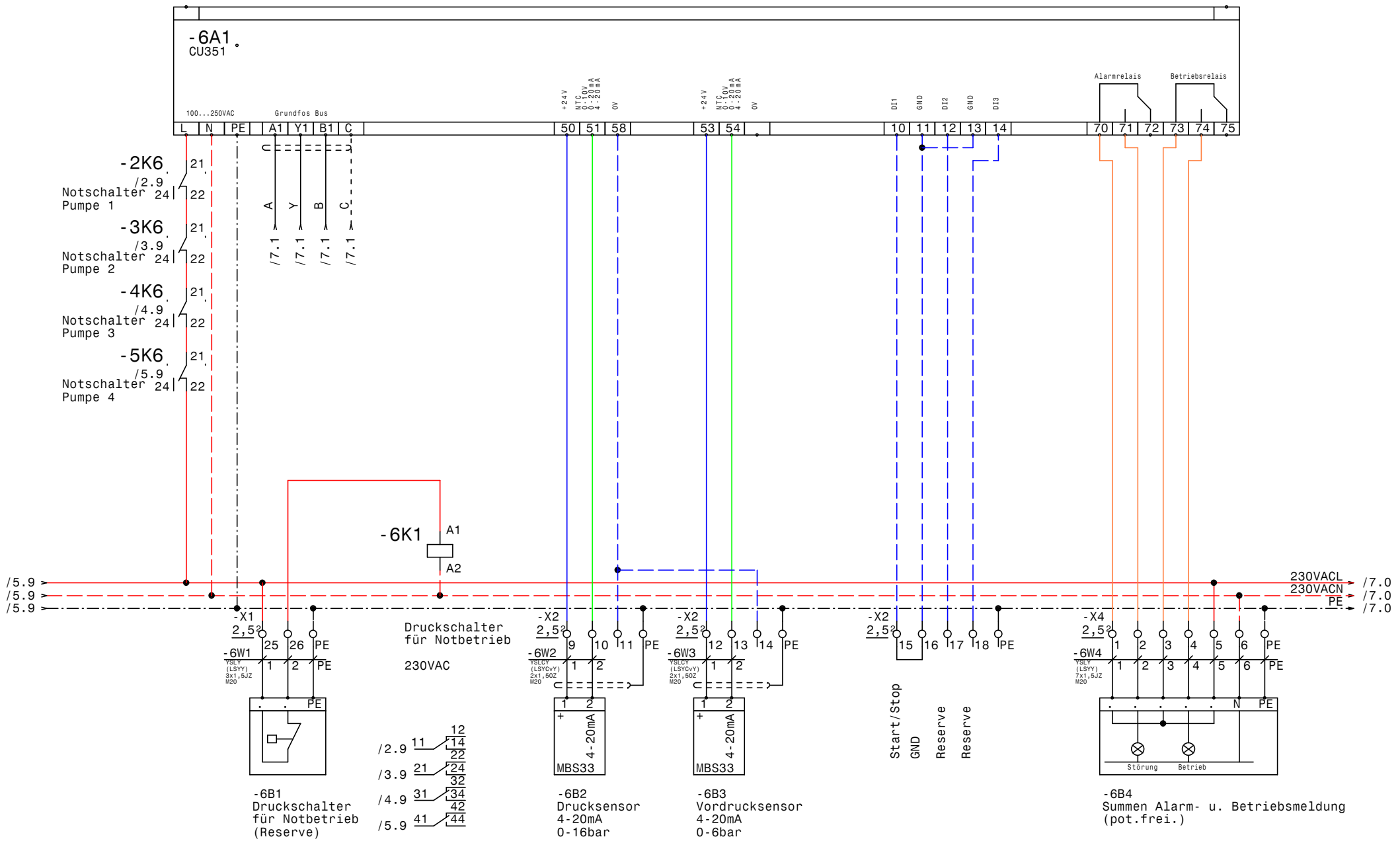
GRUNDFOS	Datum	30.07.12	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-S 4-SD7,5kW
Donaucity Tower

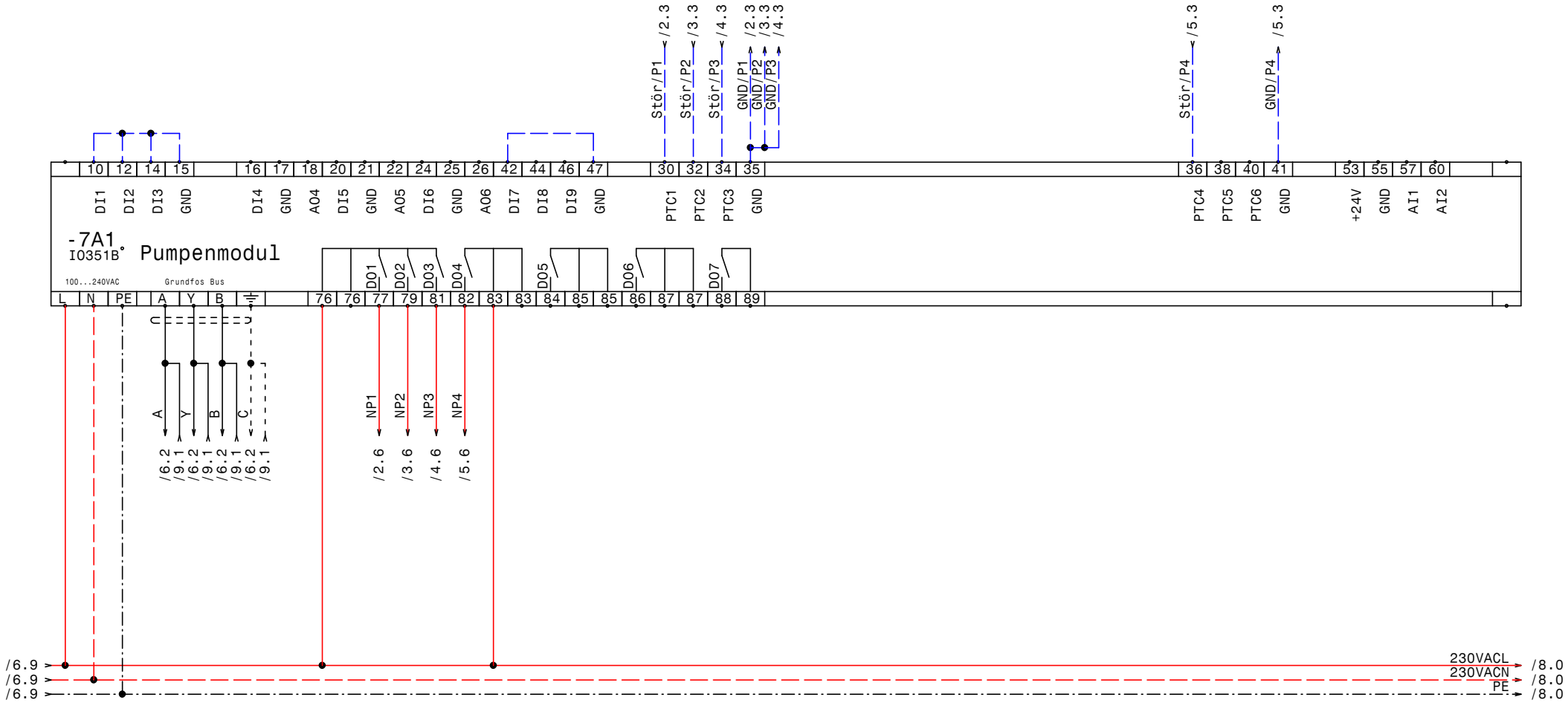
Pumpe 4

Zeichn.Nr.:	225/12
Blatt 5	
von 11 Bl.	



GRUNDFOS	Datum	30.07.12	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S 4-SD7,5kW Donaucity Tower CU351	Zeichn.Nr.: 225/12 Blatt 6 von 11 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	30.07.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S 4-SD7,5kW Donaucity Tower IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 225/12
	Bearb.	Hattinger			Blatt 7
	Gepr.				von 11 Bl.
	Norm				

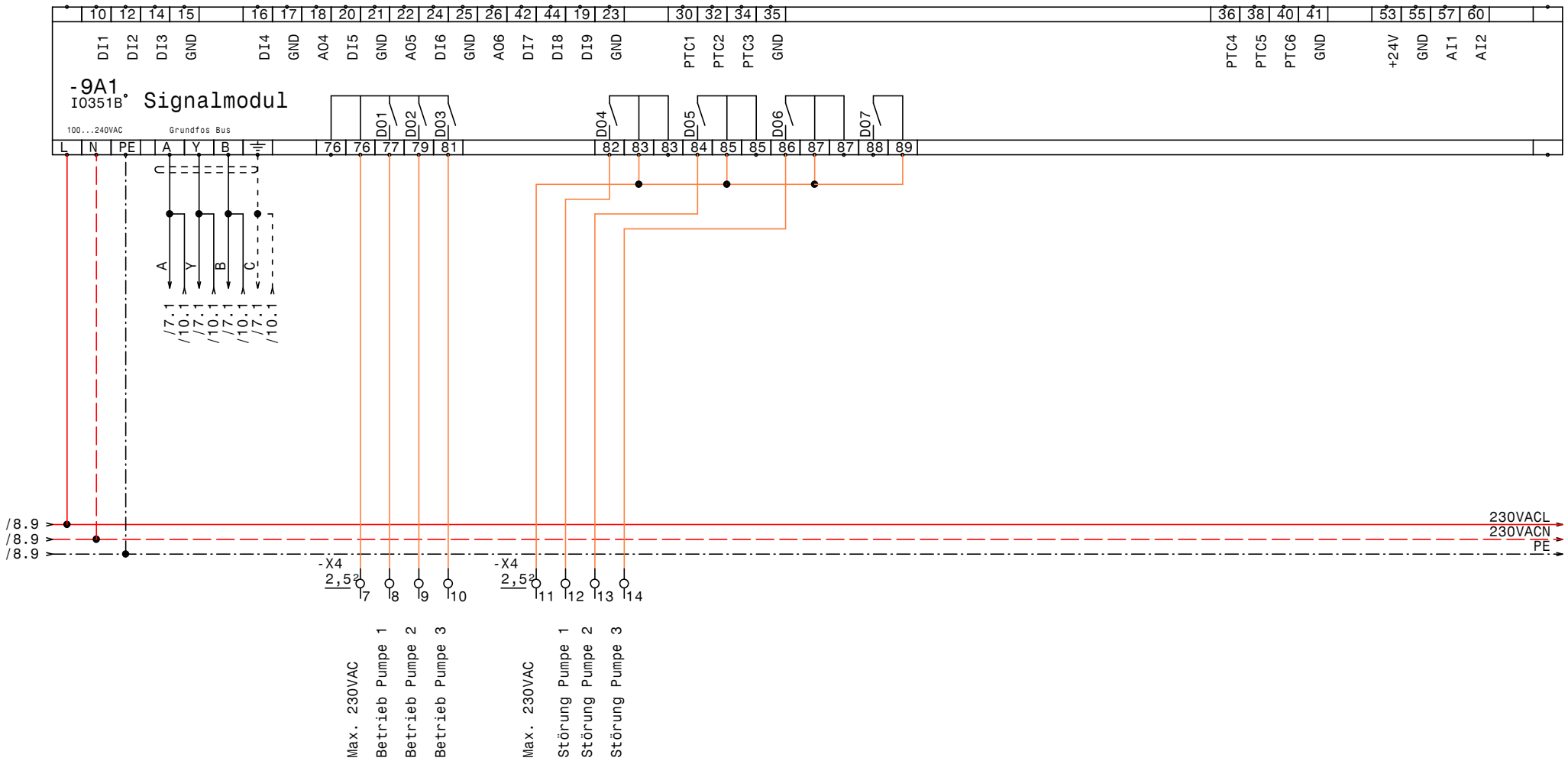
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

/7.9 → 230VACL → /9.0
/7.9 → 230VACN → /9.0
/7.9 → PE → /9.0

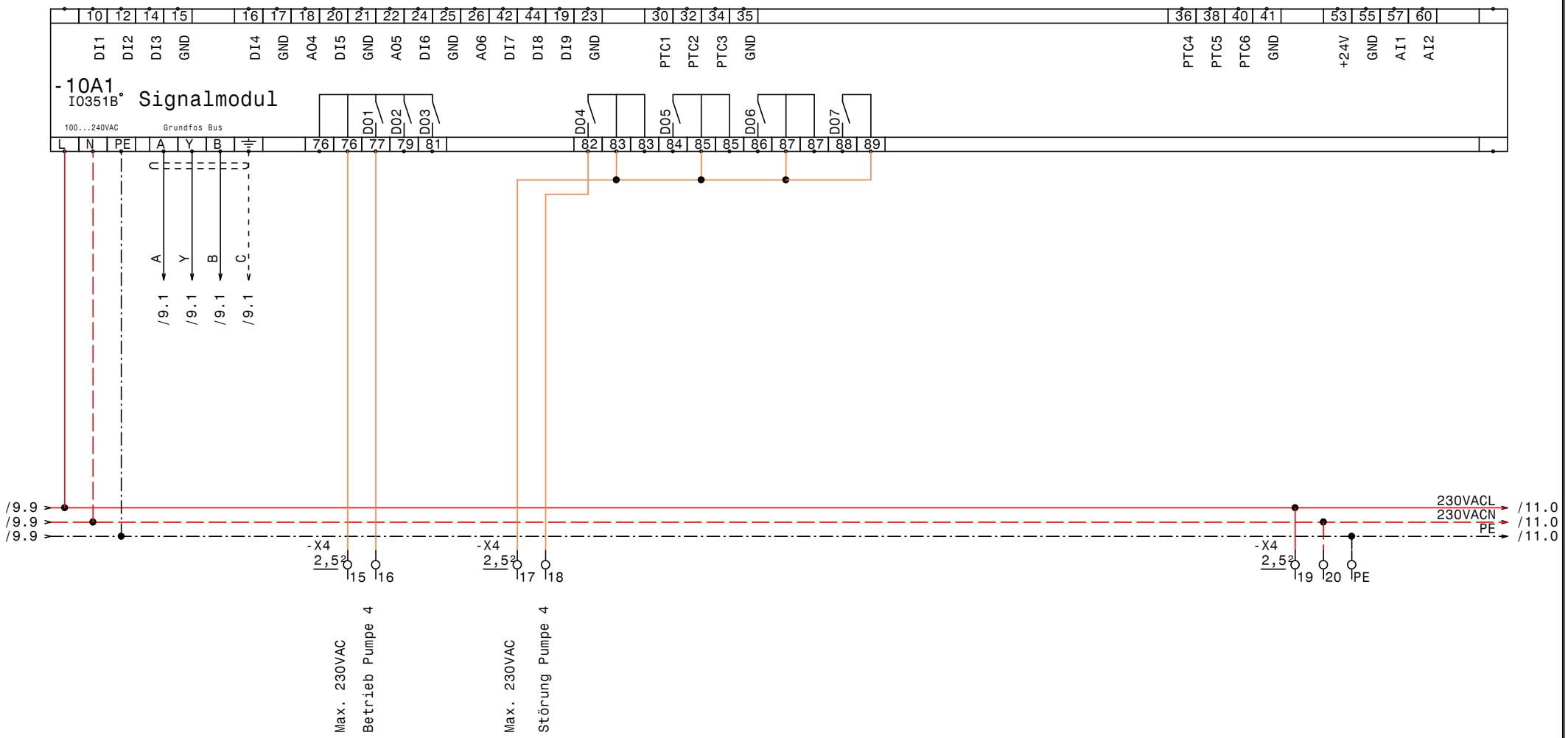
GRUNDFOS	Datum	30.07.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S 4-SD7,5kW Donaucity Tower **Reserveblatt**	Zeichn.Nr.: 225/12 Blatt 8 von 11 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



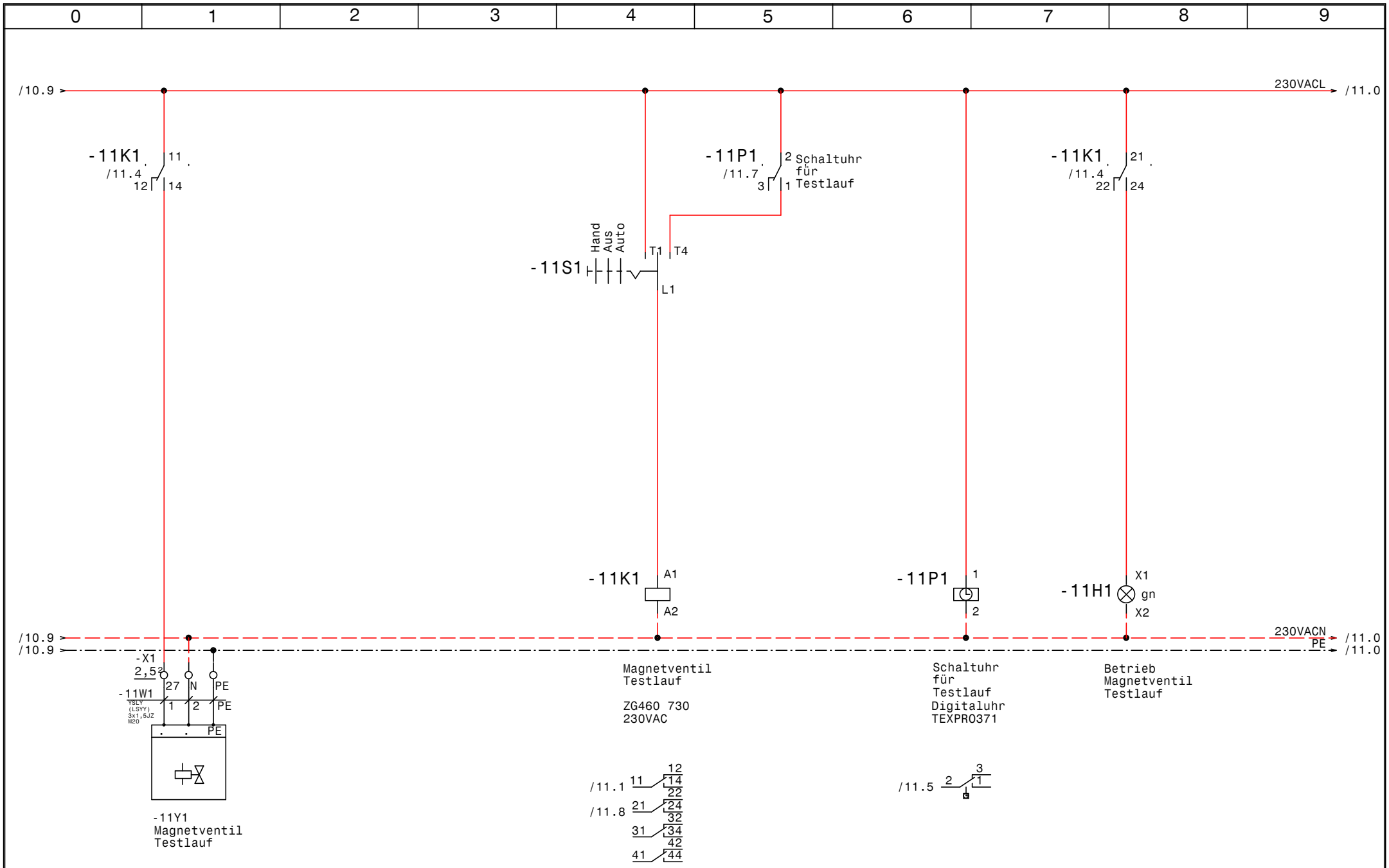
GRUNDFOS	Datum	30.07.12	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S 4-SD7,5kW Donaucity Tower IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 225/12
	Bearb.	Hattinger			Blatt 9
	Gepr.				von 11 Bl.
	Norm				

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	30.07.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S 4-SD7,5kW Donaucity Tower IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 225/12
	Bearb.	Hattinger			Blatt 10
	Gepr.				von 11 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	30.07.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S 4-SD7,5kW Donaucity Tower Magnetventil Testlauf	Zeichn.Nr.: 225/12
	Bearb.	Hattinger			Blatt 11
	Gepr.				von 11 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

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	-5M1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 4 Kabel 1
12	-5M2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pump 4 Kabel 2
13	-5B1	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 4
14	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
15	-6B2	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
16	-6B3	-6W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Vordrucksensor 4-20mA 0-6bar
17	-6B4	-6W4	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
18	-11Y1	-11W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Magnetventil Testlauf

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	
				Datum	30.07.12
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-S 4-SD7,5kW
Donaucity Tower

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 225/12
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
3		IO351B	-9A1, -7A1, -10A1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
4	ZB32-10	Motorschutzrelais	-2F2, -5F2, -3F2, -4F2
4	Neozed 3x20A	Neozed 3x20A	-4F1, -3F1, -5F1, -2F1
4	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
1	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-11H1
9	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -4K6, -6K1, -5K6, -5K1, -3K1
			-3K6, -2K6, -4K1
12	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-4K5, -3K5, -5K2, -4K2, -4K4, -3K4
			-5K4, -2K2, -2K5, -5K5, -2K4, -3K2
12	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
4	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-5K3, -2K3, -4K3, -3K3
9	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-11K1
1	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
4	DILM32-XMV	Mechanische Verrigelung	-4N1, -2N1, -3N1, -5N1
1	TEXPR0371	Schaltuhr	-11P1
1	PN1-63	Hauptschalter	-1Q1
4	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -4S1, -3S1, -5S1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-11S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
8	M25	Kabelverschraubung	-2W1, -3W1, -3W2, -2W2, -4W2, -4W1
			-5W2, -5W1
9	M20	Kabelverschraubung	-6W2, -11W1, -6W4, -3W3, -4W3, -2W3
			-6W3, -6W1, -5W3
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
1	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
1	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	30.07.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-S 4-SD7,5kW
Donaucity Tower

Materialliste

Zeichn.Nr.: 225/12
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

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
24	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
16	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
11	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X4, -X2, -X1
41	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X1, -X4
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z3
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	30.07.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-S 4-SD7,5kW
Donaucity Tower

Materialliste

Zeichn.Nr.: 225/12
Blatt 2
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