Anlage:

Control MPC-F2-1,5

11er

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504437256/ 10.09.2010

KUNDE: Martin Lampert 7045060

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
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	IQ351B Pumpenmodul 1-3
001	Netzanschluß	004	FU	007	IQ351B Signalmodul 1-3
002	Pumpe 1	005	CU351	008	Wassermangel

GRUNDFOS

Datum	13.10.10
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

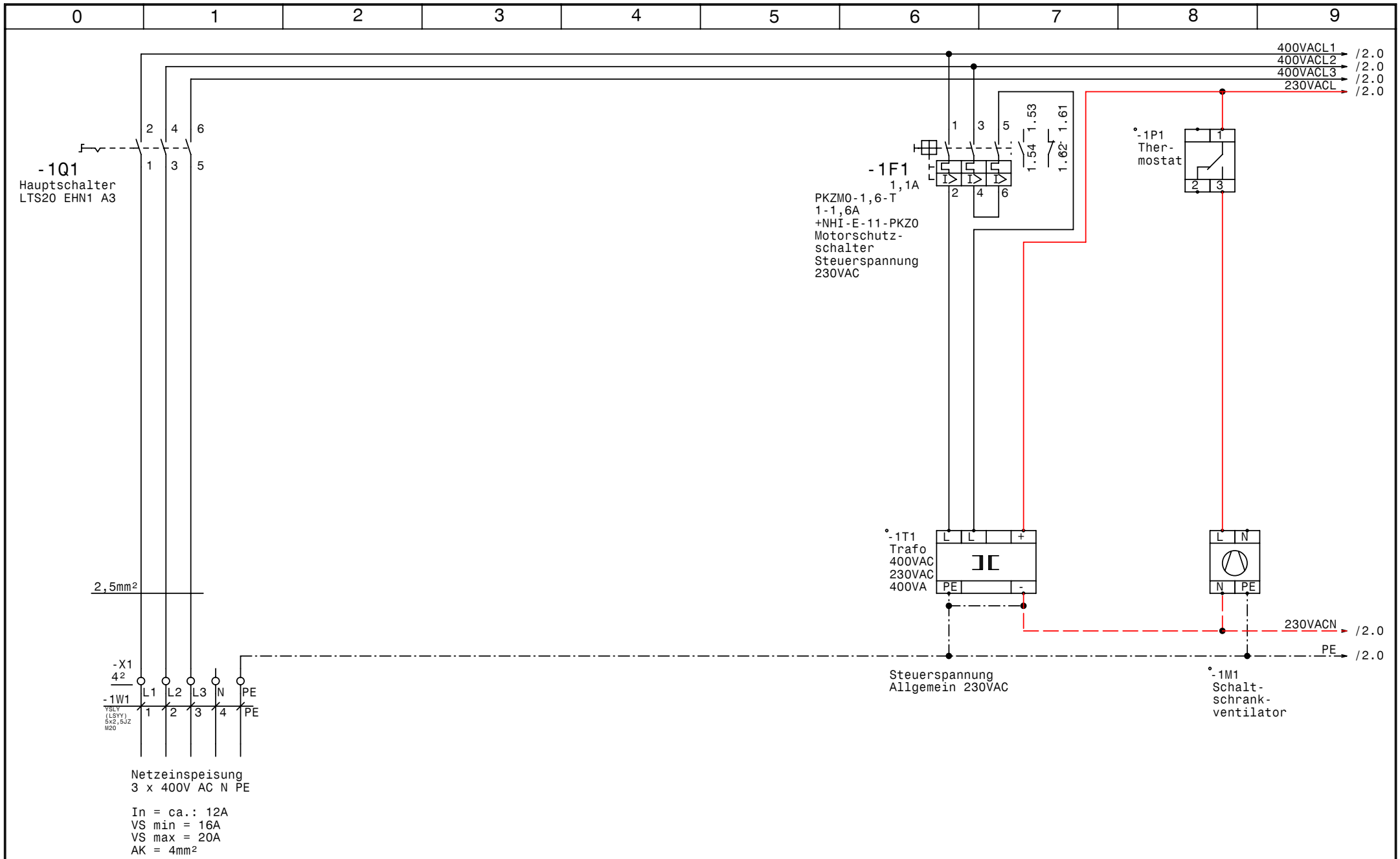
Control MPC-F2-1,5
11er

Deckblatt

Zeichn.Nr.: 273/10

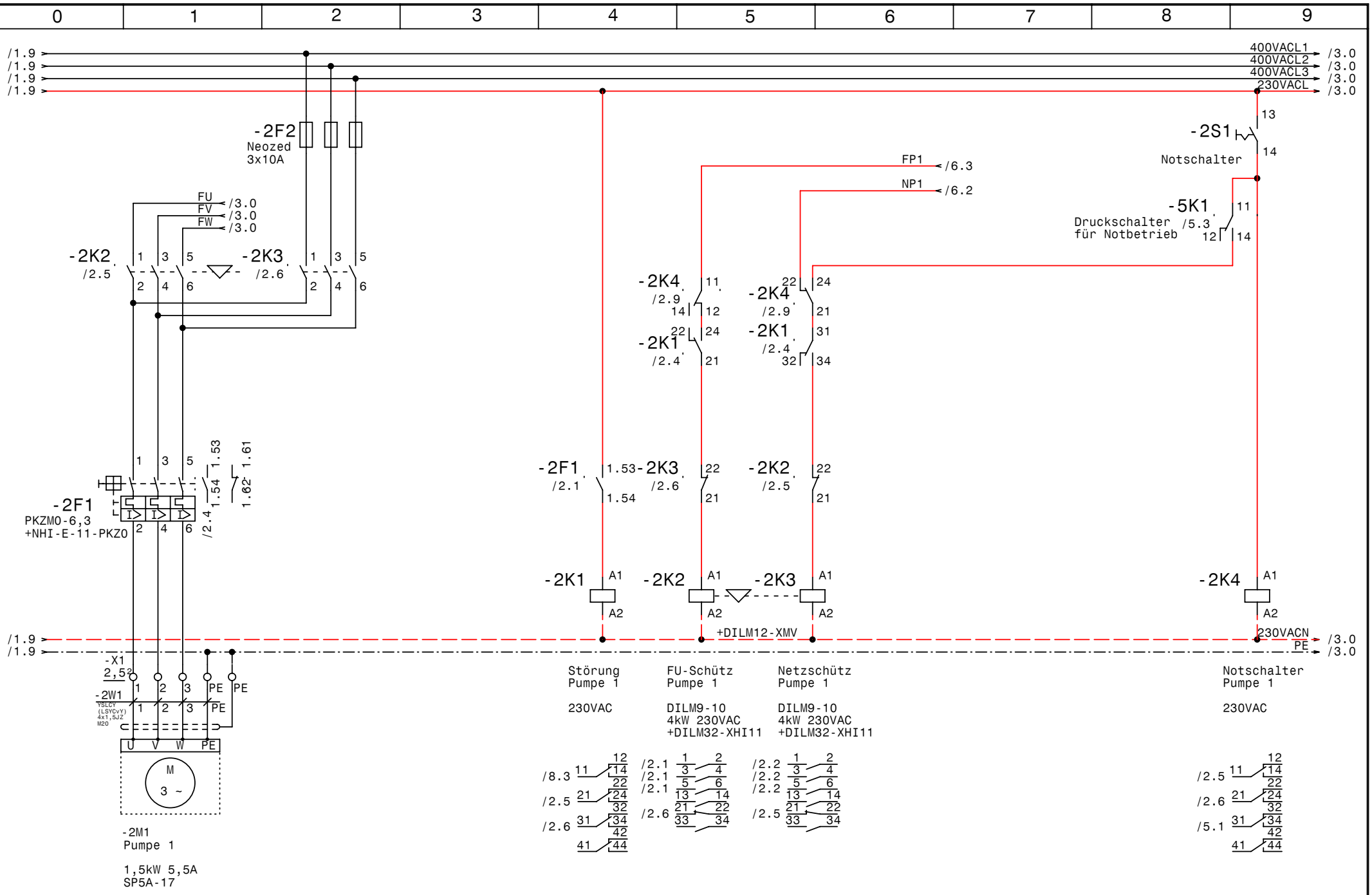
Blatt 0

von 8 Bl.



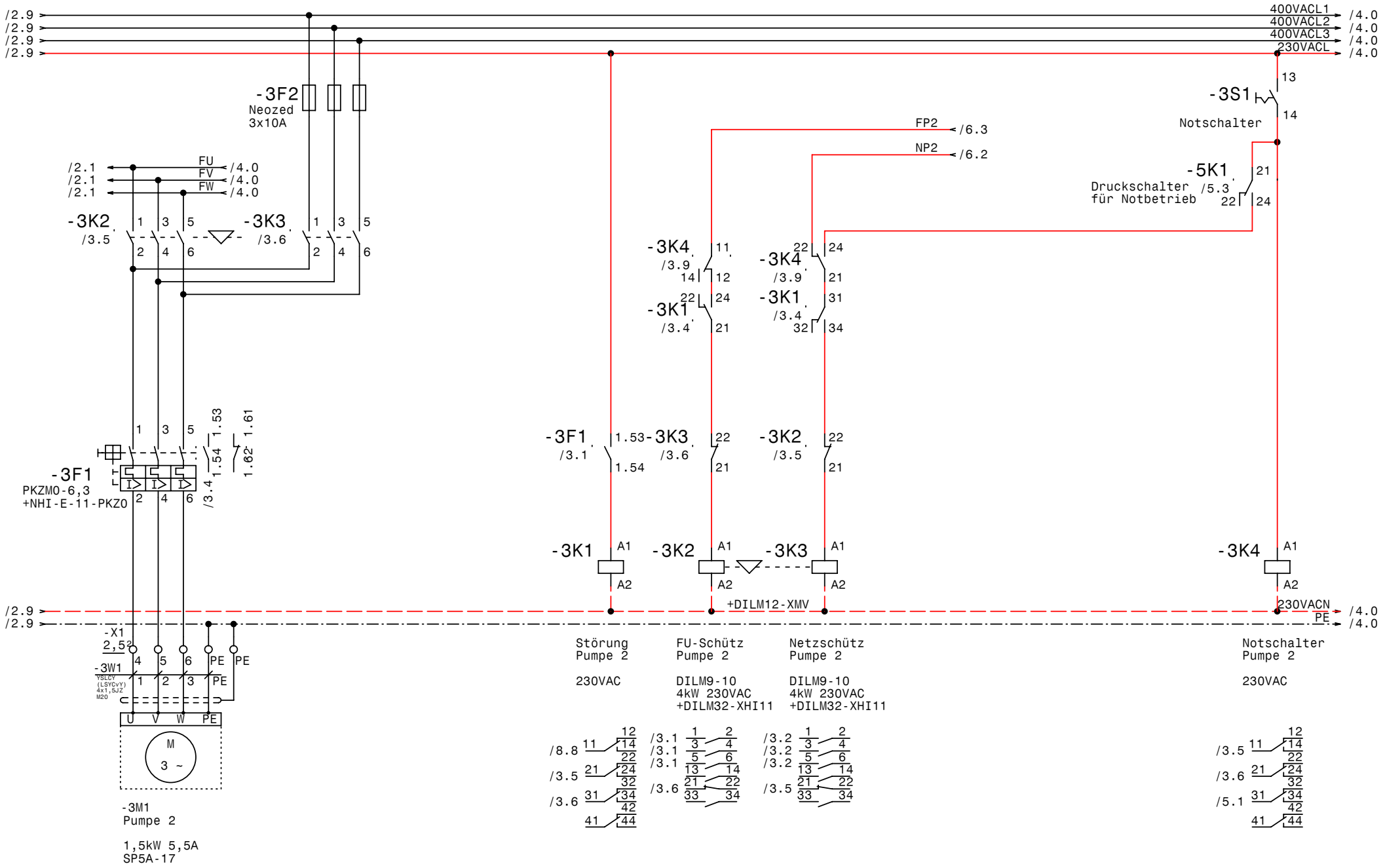
GRUNDFOS	Datum	13.10.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-1,5 11er Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 273/10
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				

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



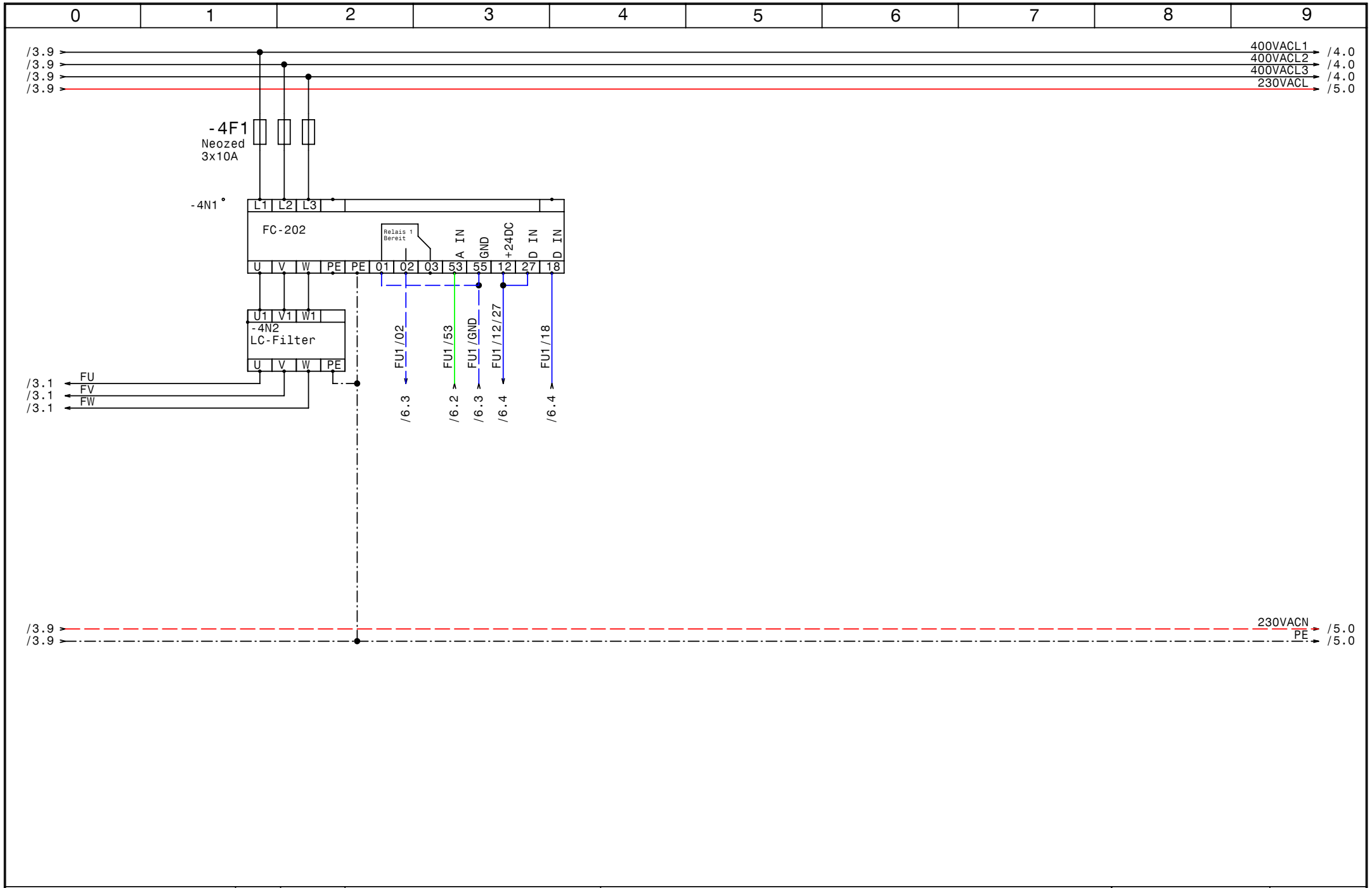
GRUNDFOS	Datum	13.10.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-1,5 11er Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 273/10 Blatt 2 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



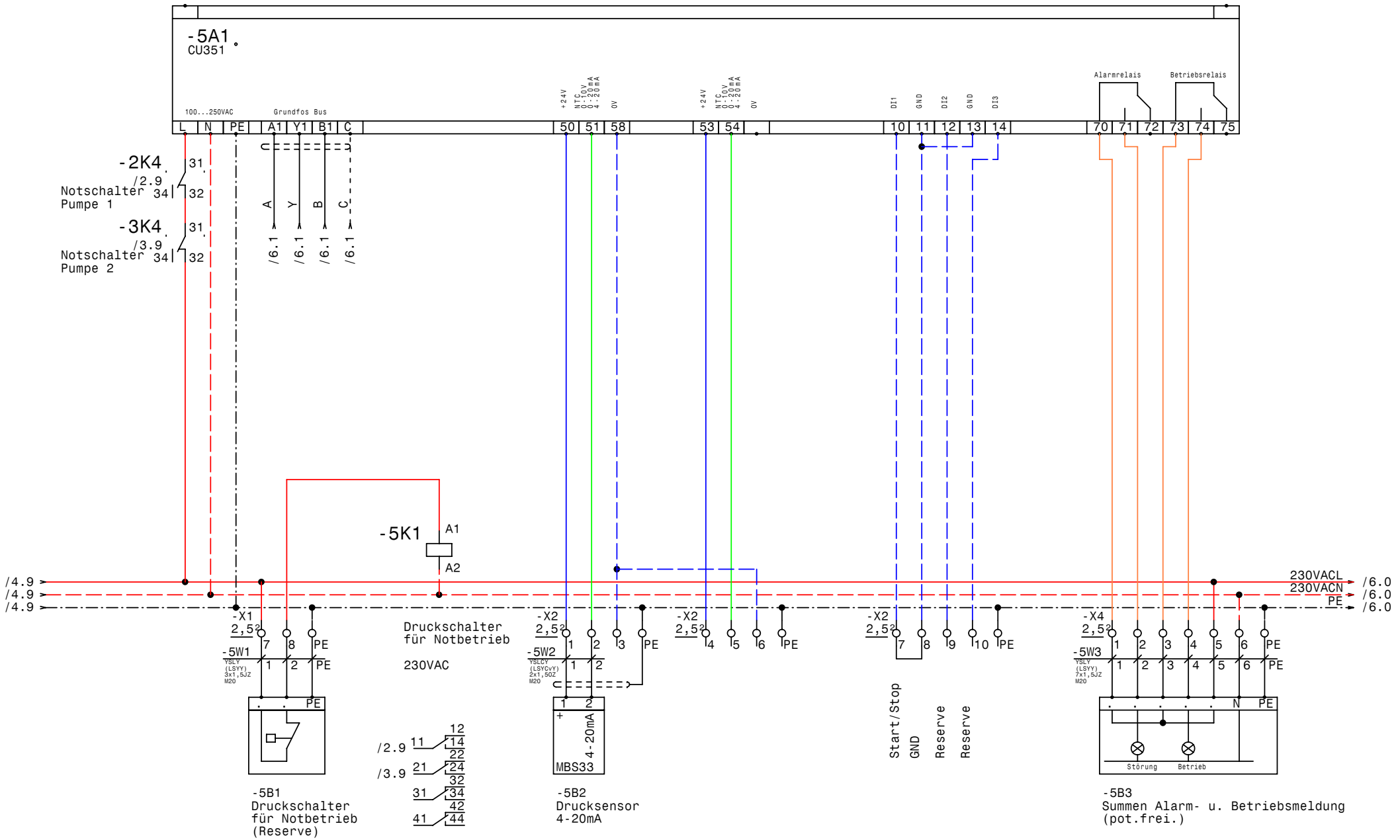
GRUNDFOS	Datum	13.10.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-1,5 11er Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 273/10
	Bearb.	Hattinger			Blatt 3
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				

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



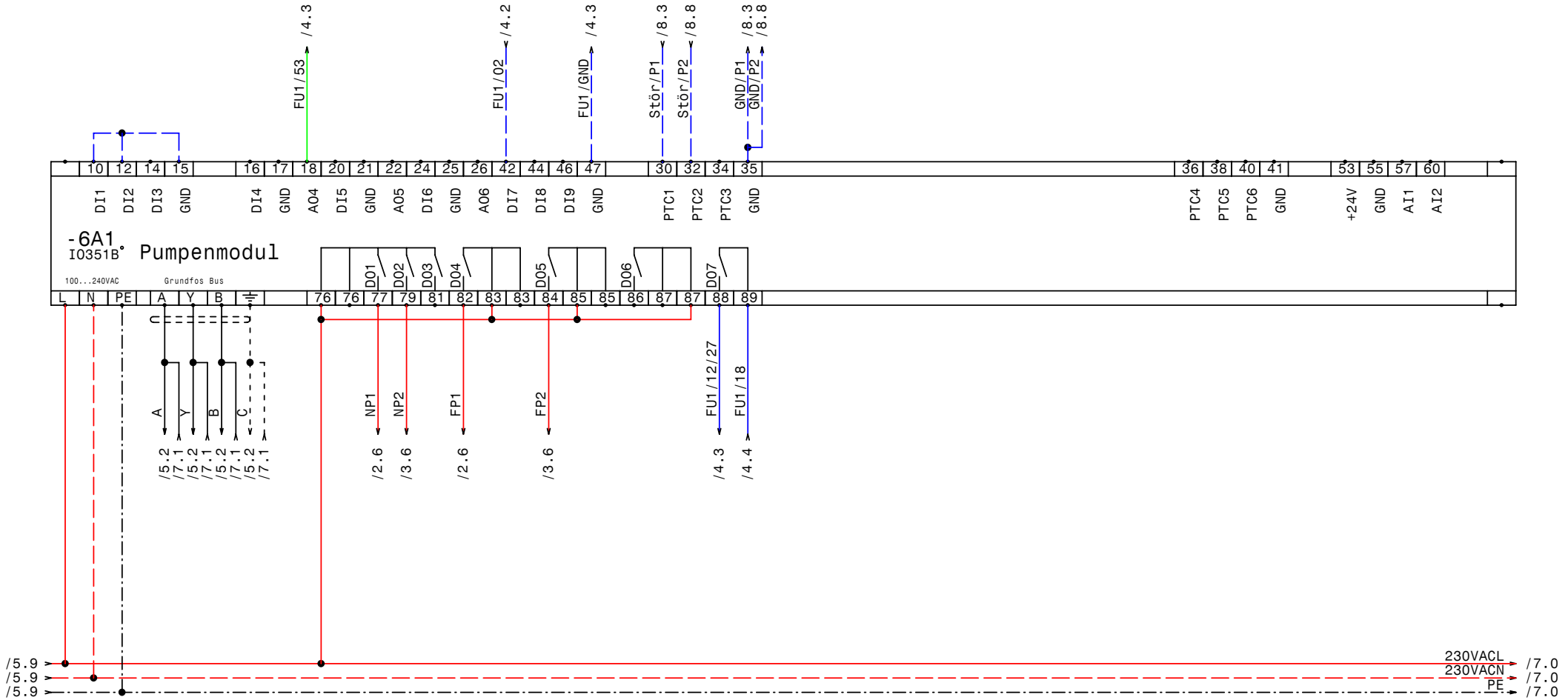
GRUNDFOS	Datum	13.10.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-1,5 11er FU	Zeichn.Nr.: 273/10
	Bearb.	Hattinger			Blatt 4
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				

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



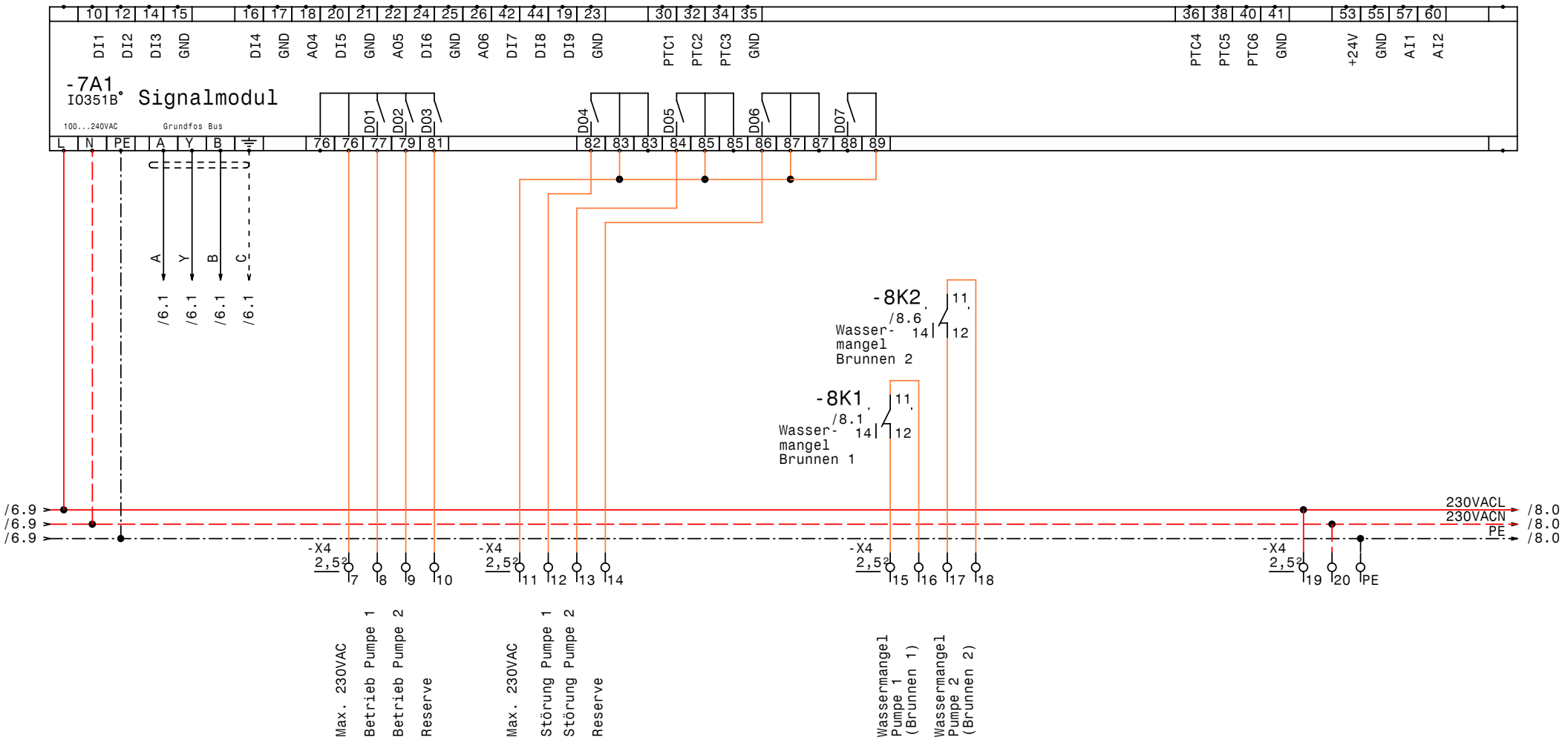
GRUNDFOS	Datum	13.10.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-1,5 11er CU351	Zeichn.Nr.: 273/10 Blatt 5 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



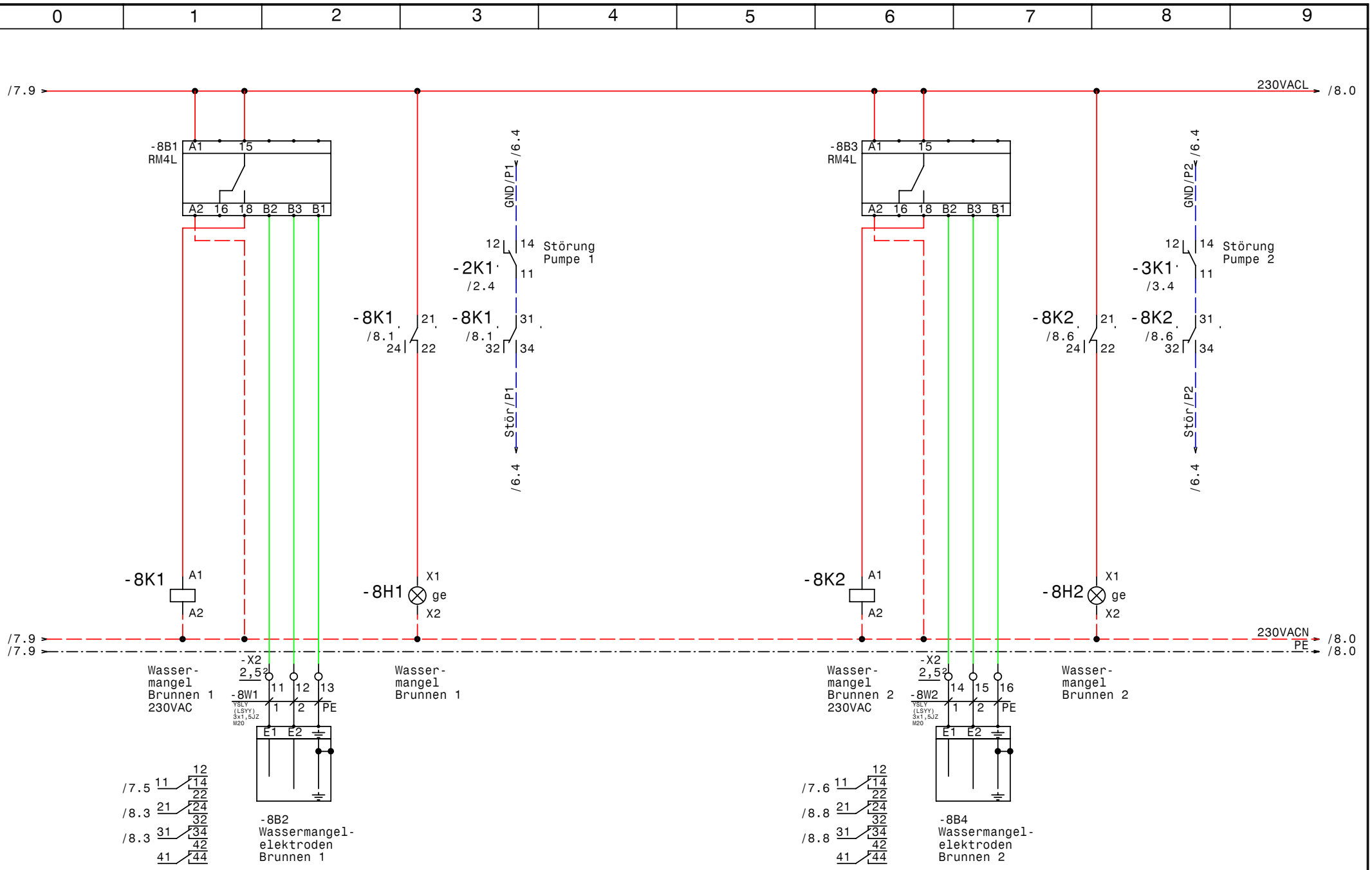
GRUNDFOS	Datum	13.10.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-1,5 11er IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 273/10 Blatt 6 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	13.10.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-1,5 11er IQ351B Signalmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 273/10 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	13.10.10	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-1,5
11er

Wassermangel

Zeichn.Nr.: 273/10
Blatt 8
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 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) 5x2,5JZ M20	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 1
3	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 2
4	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
5	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA
6	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
7	-8B2	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden Brunnen 1
8	-8B4	-8W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden Brunnen 2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	13.10.10
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F2-1,5
11er

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 273/10
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	-5A1
2		IO351B	-7A1, -6A1
2	RM4L	Nivauregelgerät	-8B3, -8B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
2	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-2F1, -3F1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	Neozed 3x10A	Neozed 3x10A	-3F2, -4F1, -2F2
2	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-8H1, -8H2
4	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -2K2, -2K3, -3K2
7	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
7	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-5K1, -8K2, -2K4, -8K1, -3K1, -3K4
			-2K1
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
2	DILM12-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N1, -2N1
1		FC-202	-4N1
1		LC-Filter	-4N2
1		Thermostat	-1P1
1	LTS20 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
8	M20	Kabelverschraubung	-8W1, -1W1, -8W2, -3W1, -5W3, -5W2
			-5W1, -2W1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
10	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1, -X2, -X4
1	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
44	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X1, -X1, -X2

				Datum	13.10.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F2-1,5
11er

Materialliste

Zeichn.Nr.:	
273/10	
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