Anlage:

Control MPC-F 2-30 DL

11er

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1600x400	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

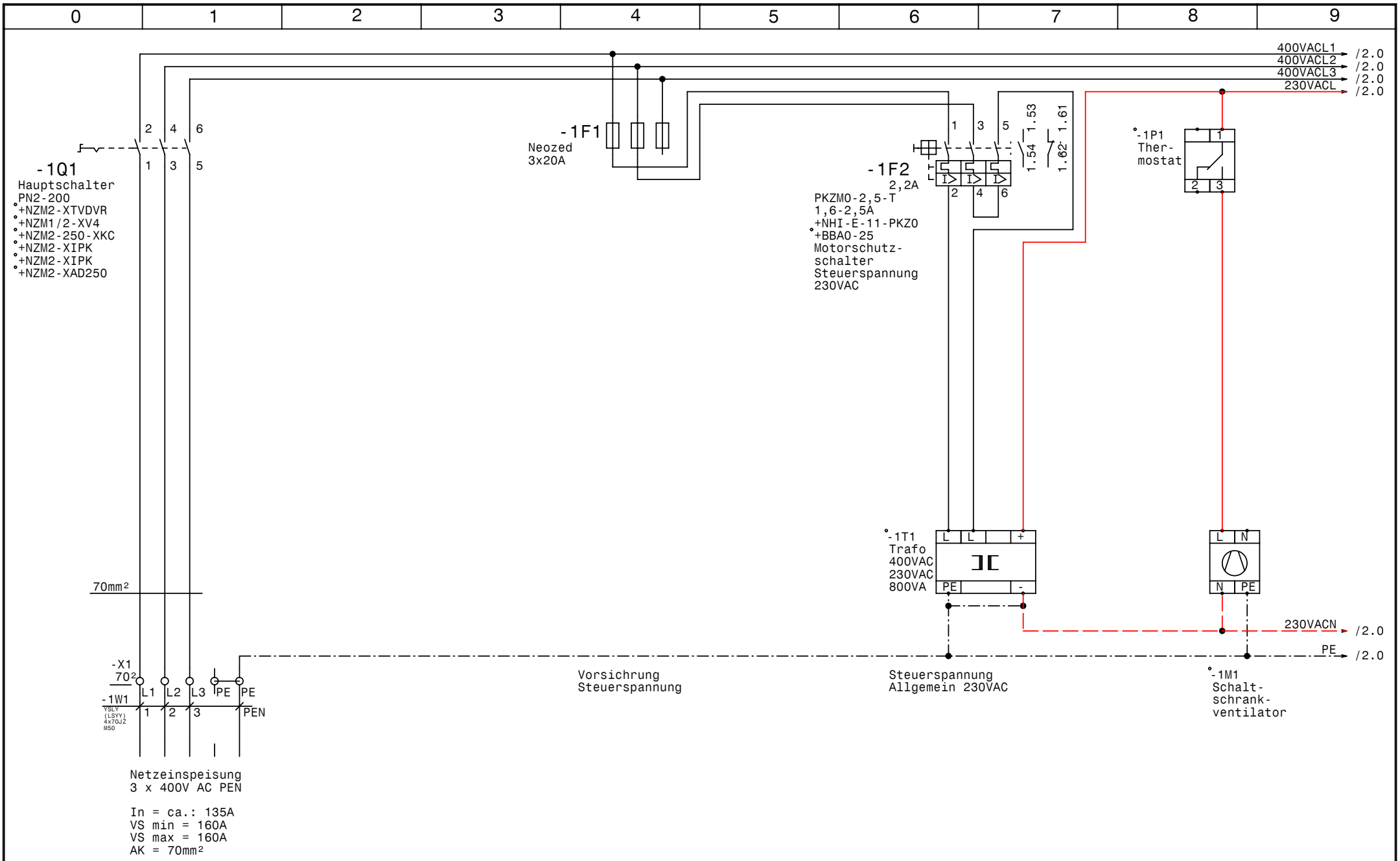
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

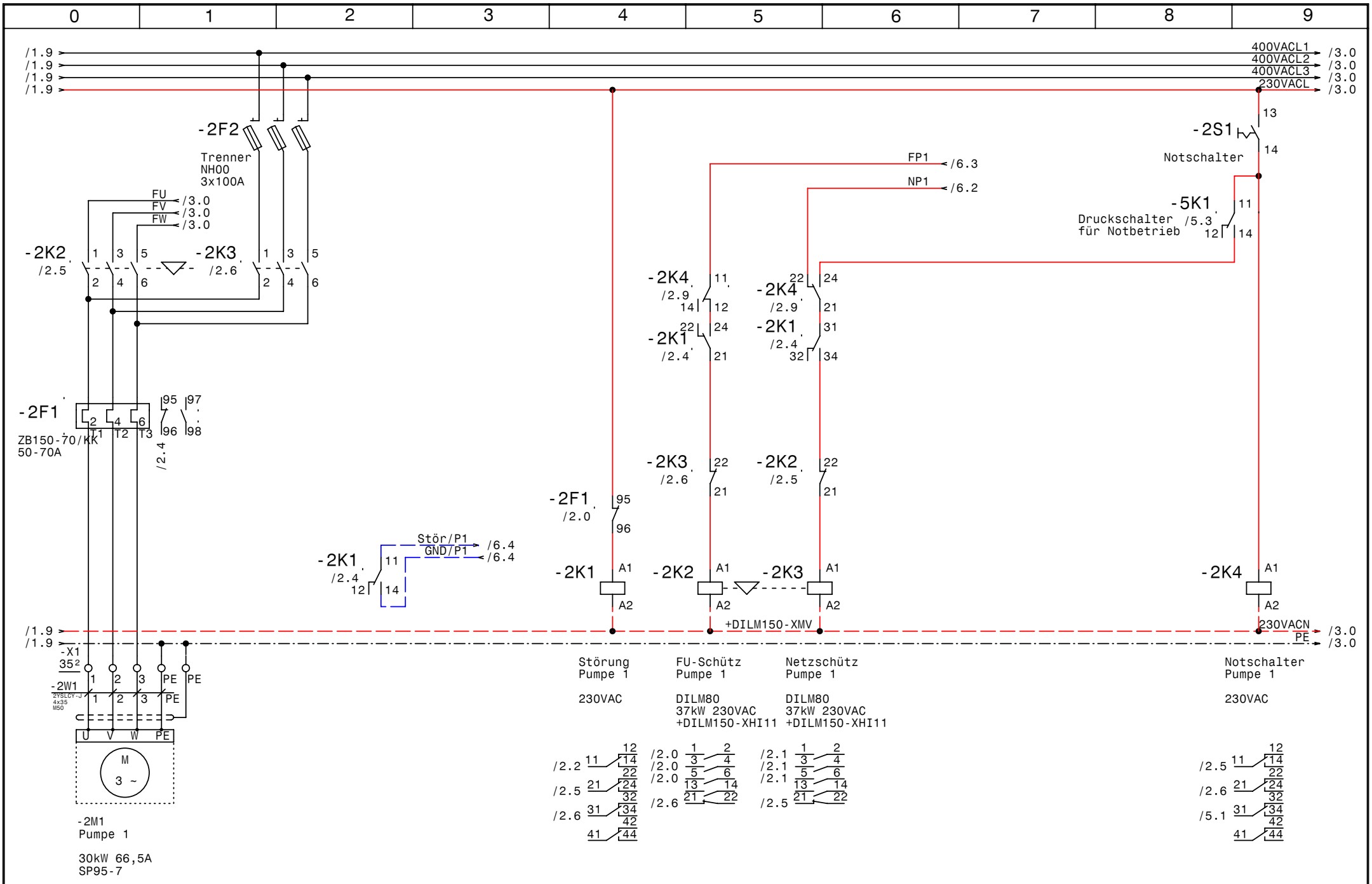
Blattverzeichnis

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	11.11.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-30 DL 11er	Zeichn.Nr.: 250/09
	Bearb.	Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				

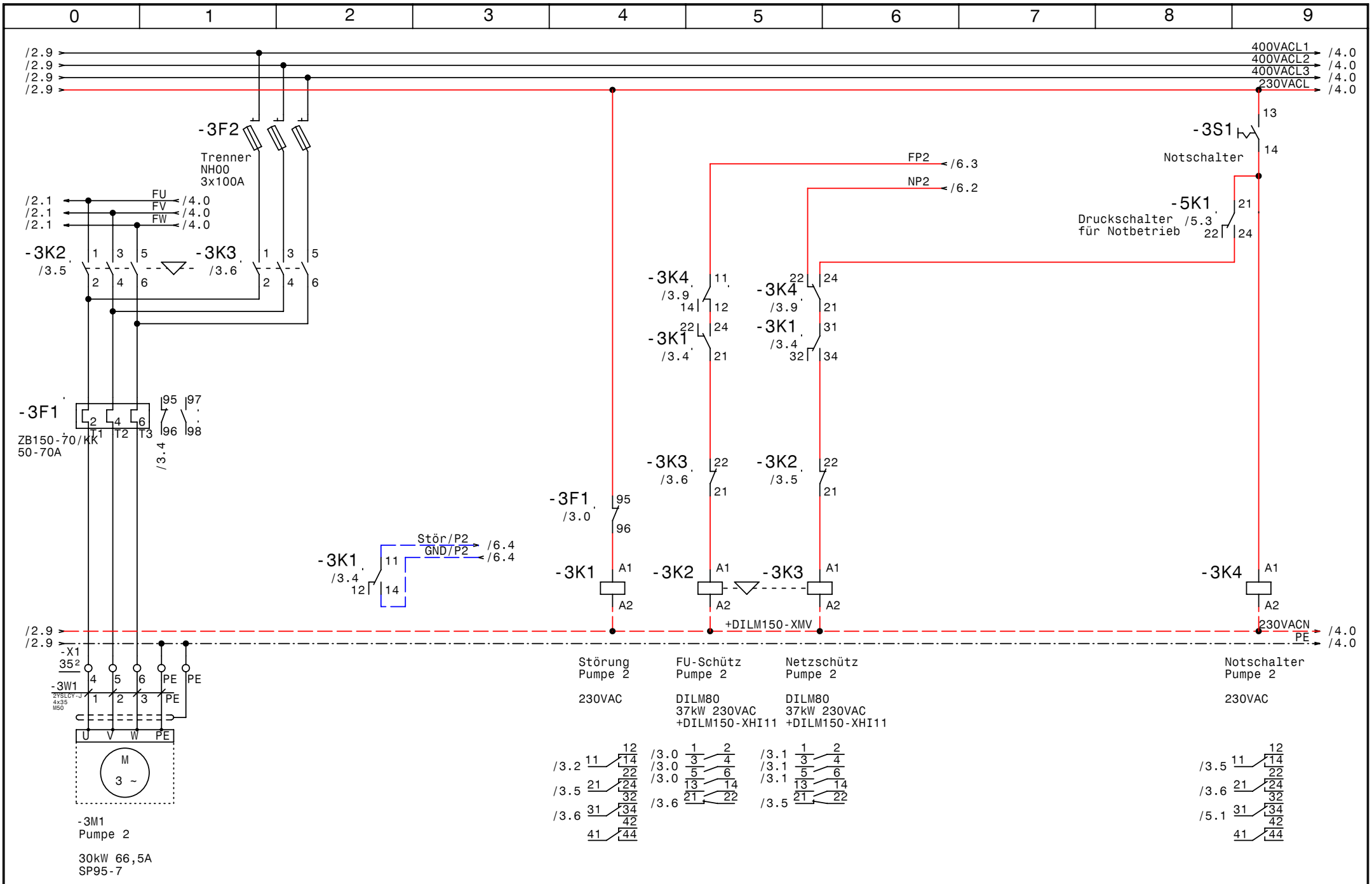
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 11.11.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-30 DL 11er
	Bearb. Hattinger		Pumpe 1
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.:	
250/09	
Blatt 2	
von 8	Bl.

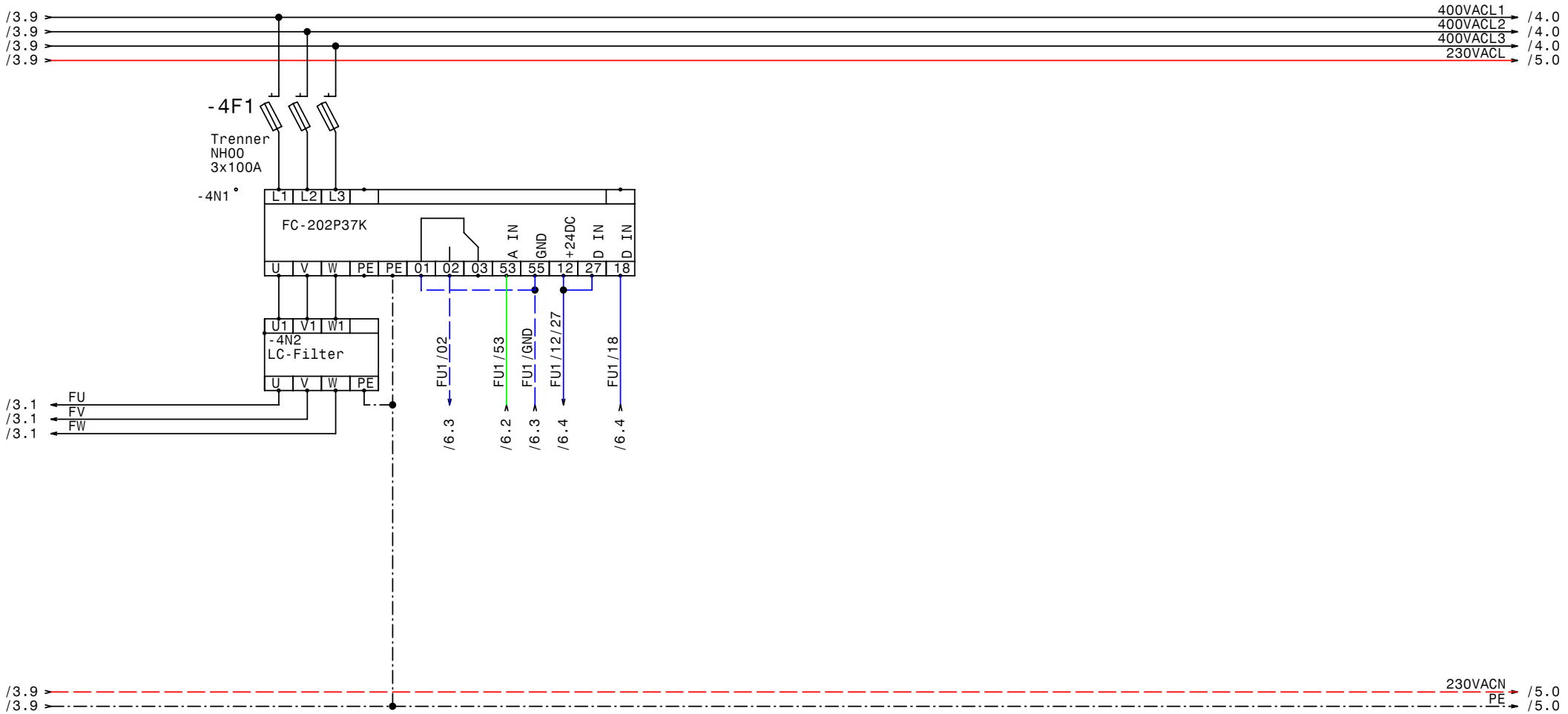
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 11.11.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-30 DL 11er
	Bearb. Hattinger		Pumpe 2
	Gepr.		
	Norm		

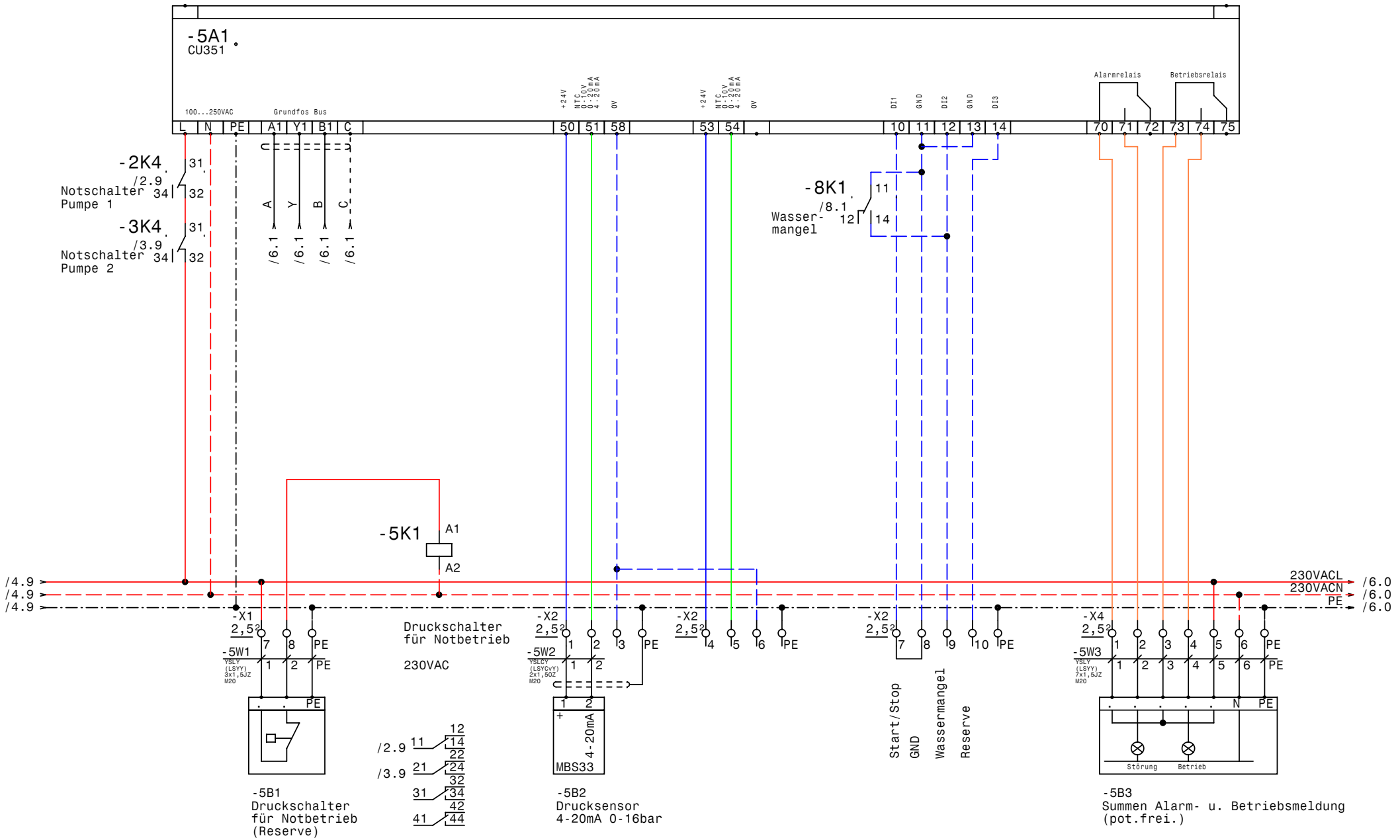
Zeichn.Nr.: 250/09
Blatt 3
von 8 Bl.

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	11.11.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-30 DL 11er FU	Zeichn.Nr.: 250/09 Blatt 4 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

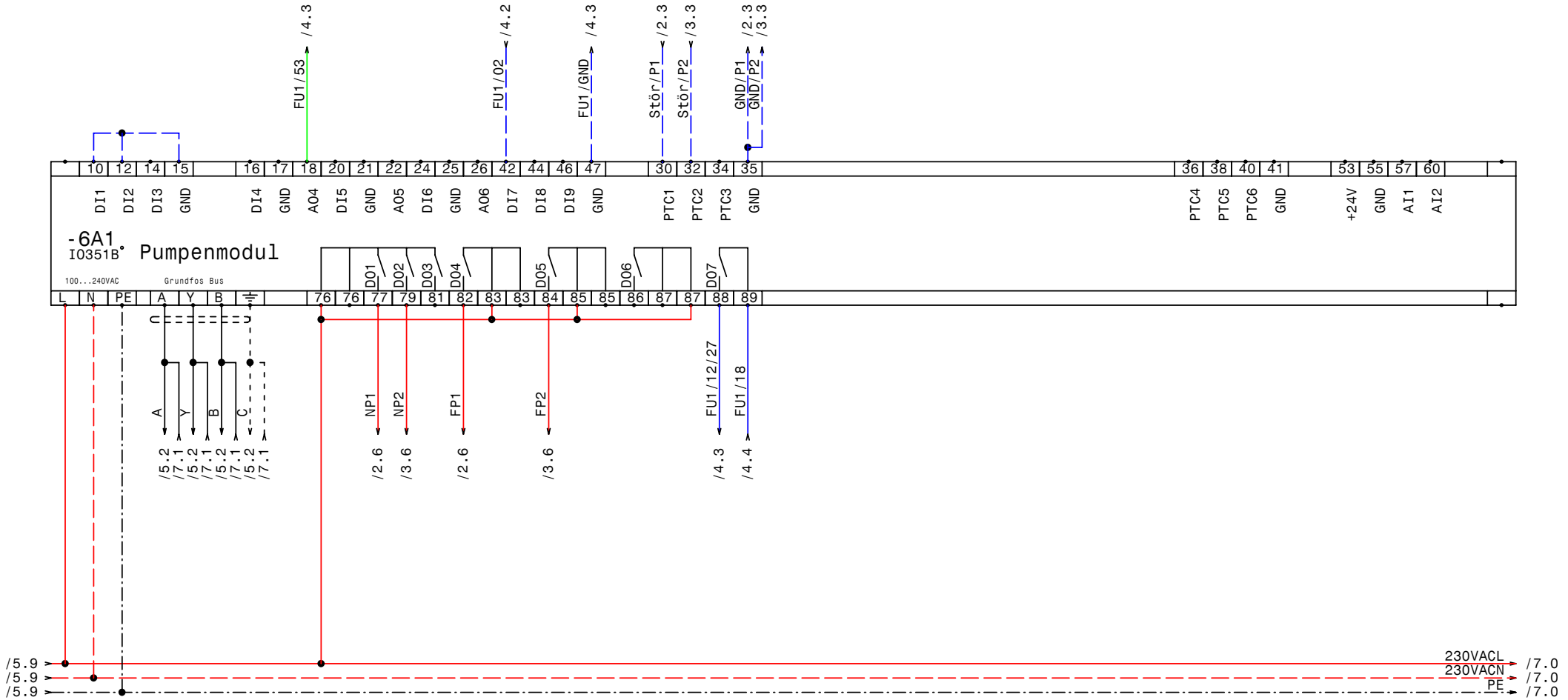
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 11.11.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-30 DL 11er
	Bearb. Hattinger		CU351
	Gepr.		
	Norm		

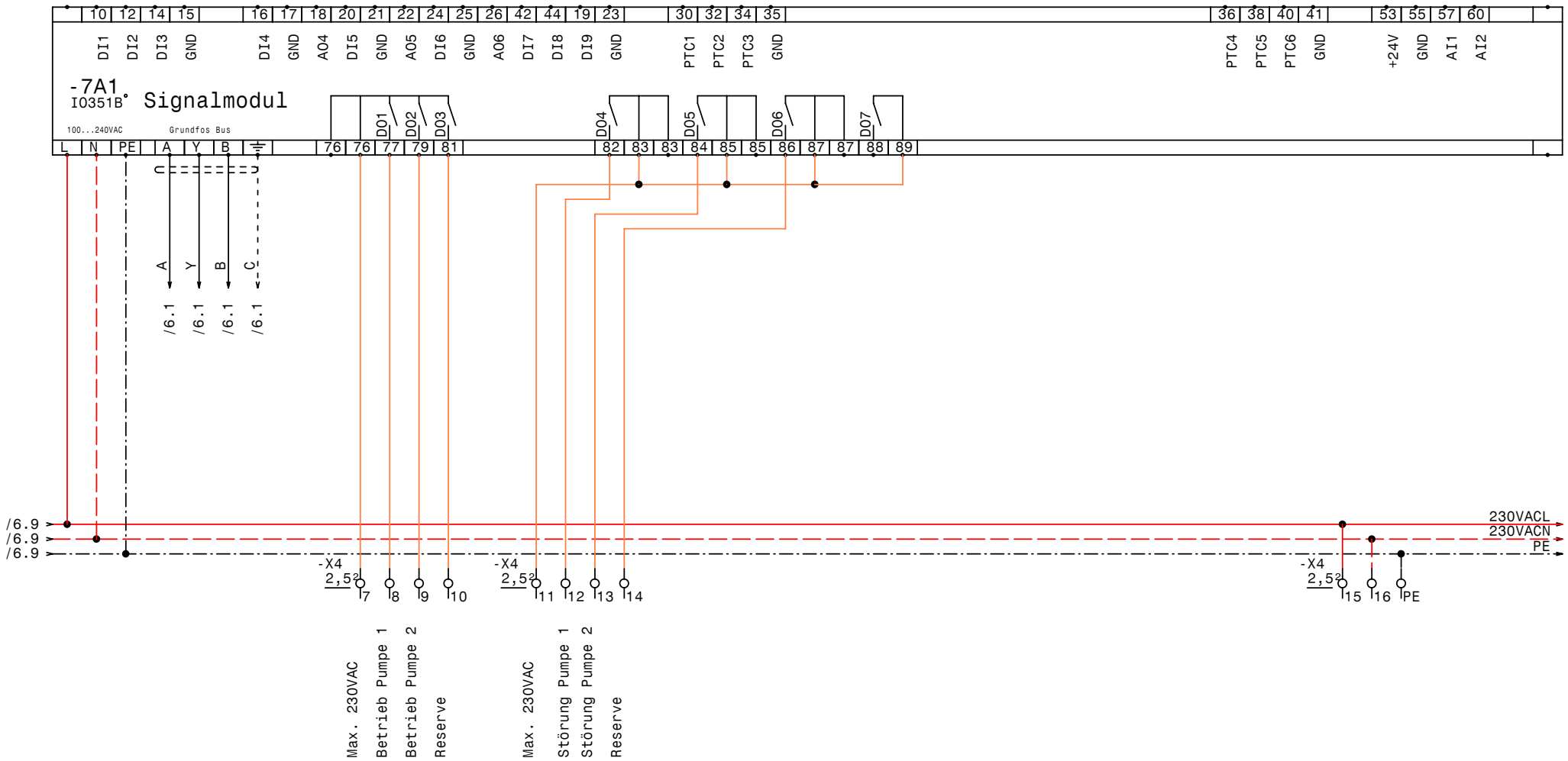
Zeichn.Nr.: 250/09
Blatt 5
von 8 Bl.

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	11.11.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-30 DL 11er IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 250/09 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	11.11.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

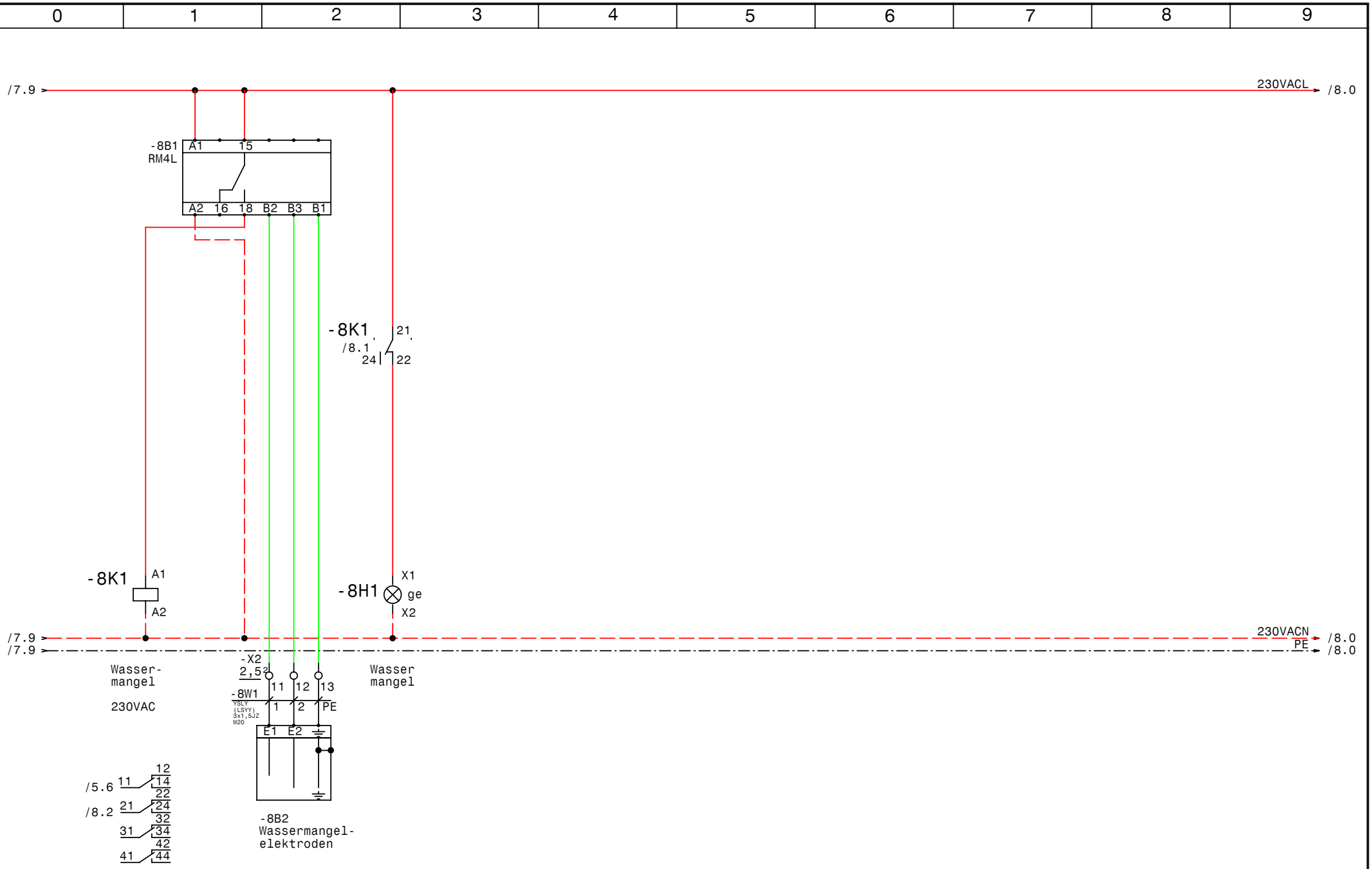
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-30 DL
11er

IQ351B Signalmodul 1-3

Zeichn.Nr.:	250/09
Blatt 7	
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



GRUNDFOS	Datum	11.11.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-30 DL
11er

Wassermangel

Zeichn.Nr.:	
250/09	
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) 4x70JZ M50	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	2YSLCY-J 4x35 M50	4	Pumpe 1
3	-3M1	-3W1	2YSLCY-J 4x35 M50	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 0-16bar
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

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	11.11.09
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-30 DL
11er

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
250/09	
Blatt 1	
von 1	Bl.

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
1	RM4L	Nivauregelgerät	-8B1
1	Neozed 3x20A	Neozed 3x20A	-1F1
1	PKZM0-2,5-T	Transformatorschutzschalter	-1F2
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	ZB150-70/KK	Motorschutzrelais	-2F1, -3F1
3	NH00 3x100A	Trenner NH00 3x100A	-3F2, -2F2, -4F1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-8H1
4	DILM80(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -2K2, -3K3, -3K2
4	DILM150-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
6	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
6	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-8K1, -2K1, -3K4, -2K4, -5K1, -3K1
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 10164 B=1000 H=1600 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2	DILM150-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N1, -2N1
1		FC-202P37K	-4N1
1		LC-Filter	-4N2
1		Thermostat	-1P1
1	PN2-200	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 800VA	-1T1
3	M50	Kabelverschraubung	-2W1, -1W1, -3W1
4	M20	Kabelverschraubung	-5W1, -5W2, -5W3, -8W1
3	Klemme 70 grau	Klemme L	-X1
4	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
2	EK 70 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
31	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X2, -X1
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X2
1	+NZM2-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
1	+NZM2-250-XKC	Rahmenklemme für NZM2 -250A	-1Z3

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	11.11.09
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-30 DL
11er

Materialliste

Zeichn.Nr.:	
250/09	
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
2	+NZM2-XIPK	Fingerschutz für NZMN2	-1Z5, -1Z4
1	+NZM2-XAD250	Adapter für NZM2	-1Z6
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z7

				Datum	11.11.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-30 DL 11er	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			250/09
				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