Anlage:

Control MPC-F 2xSD5,5kW

Moorbad Neydharting

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1200x300	(BxHxT)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

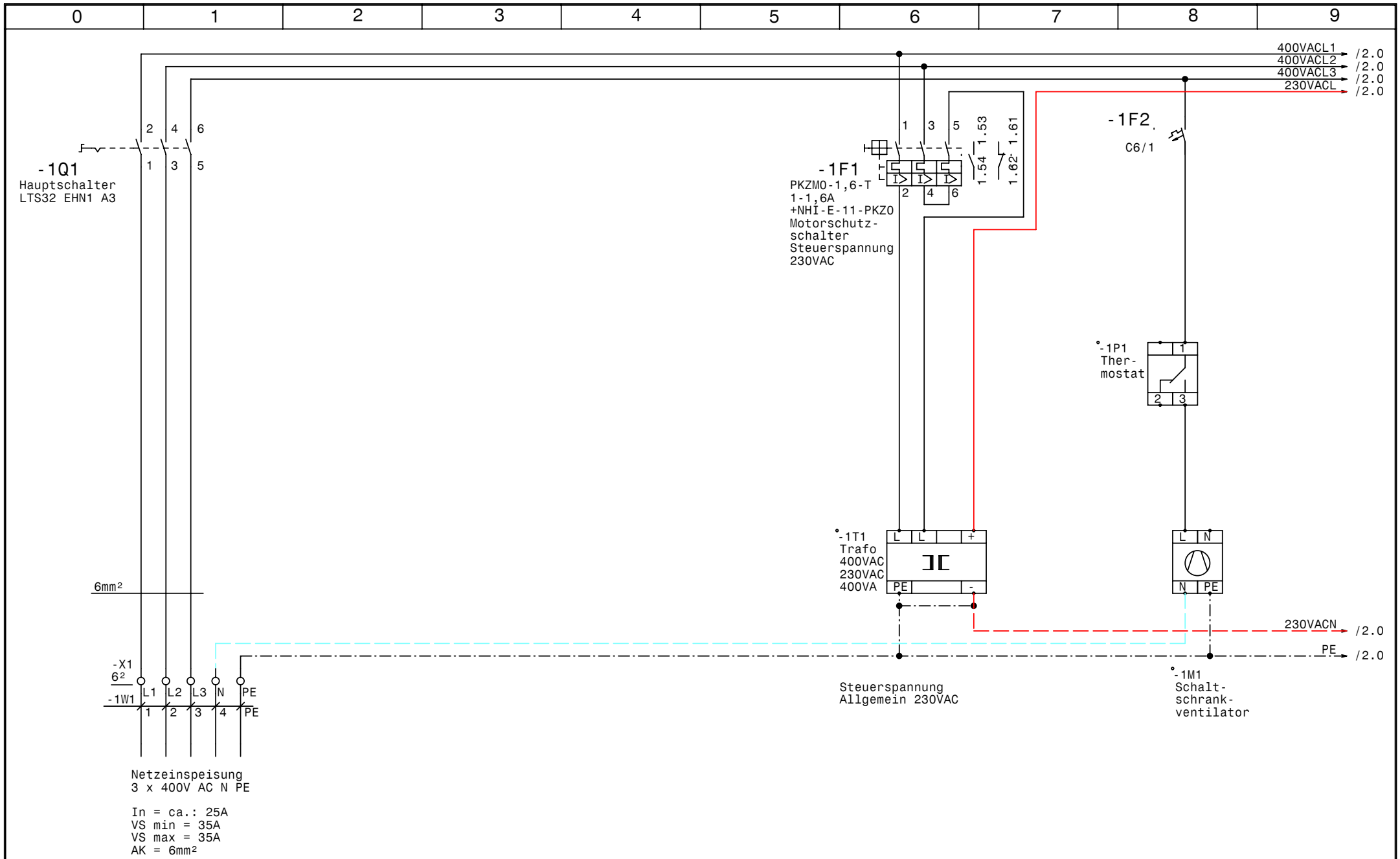
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
FREMDSPANNUNG: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

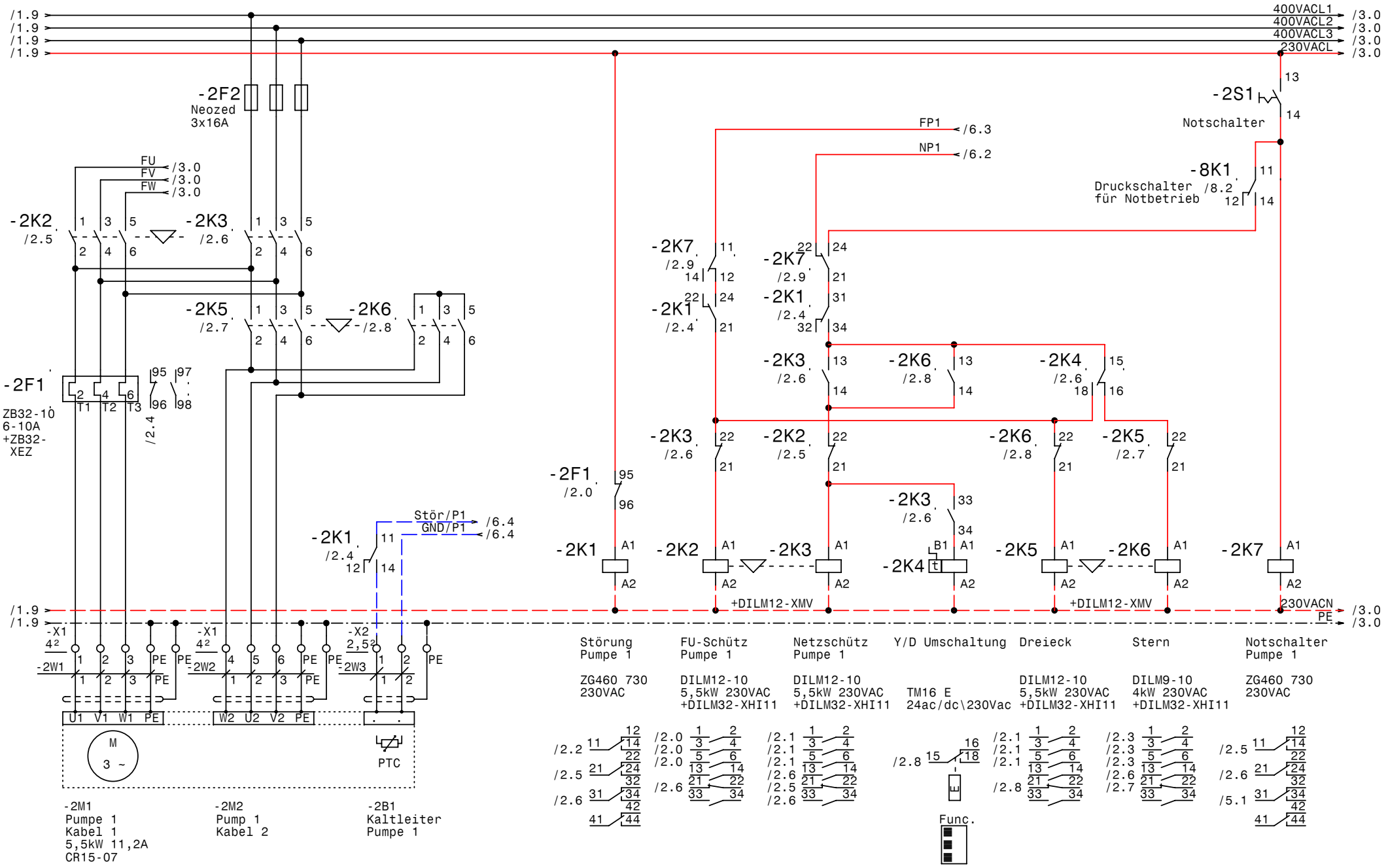
Blattverzeichnis

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



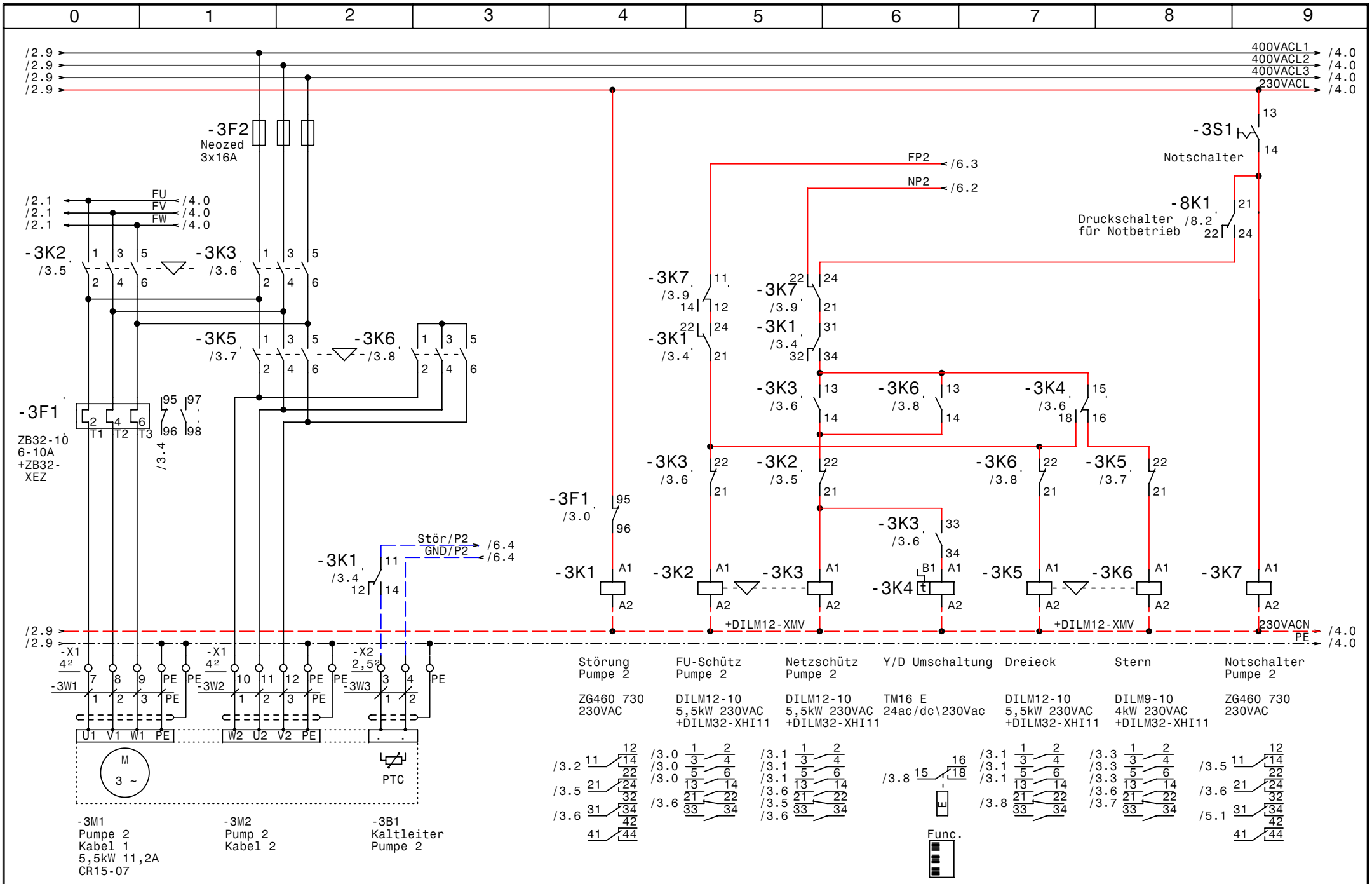
GRUNDFOS	Datum	12.02.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xSD5,5kW Moorbad Neydharting Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 046/07
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				

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



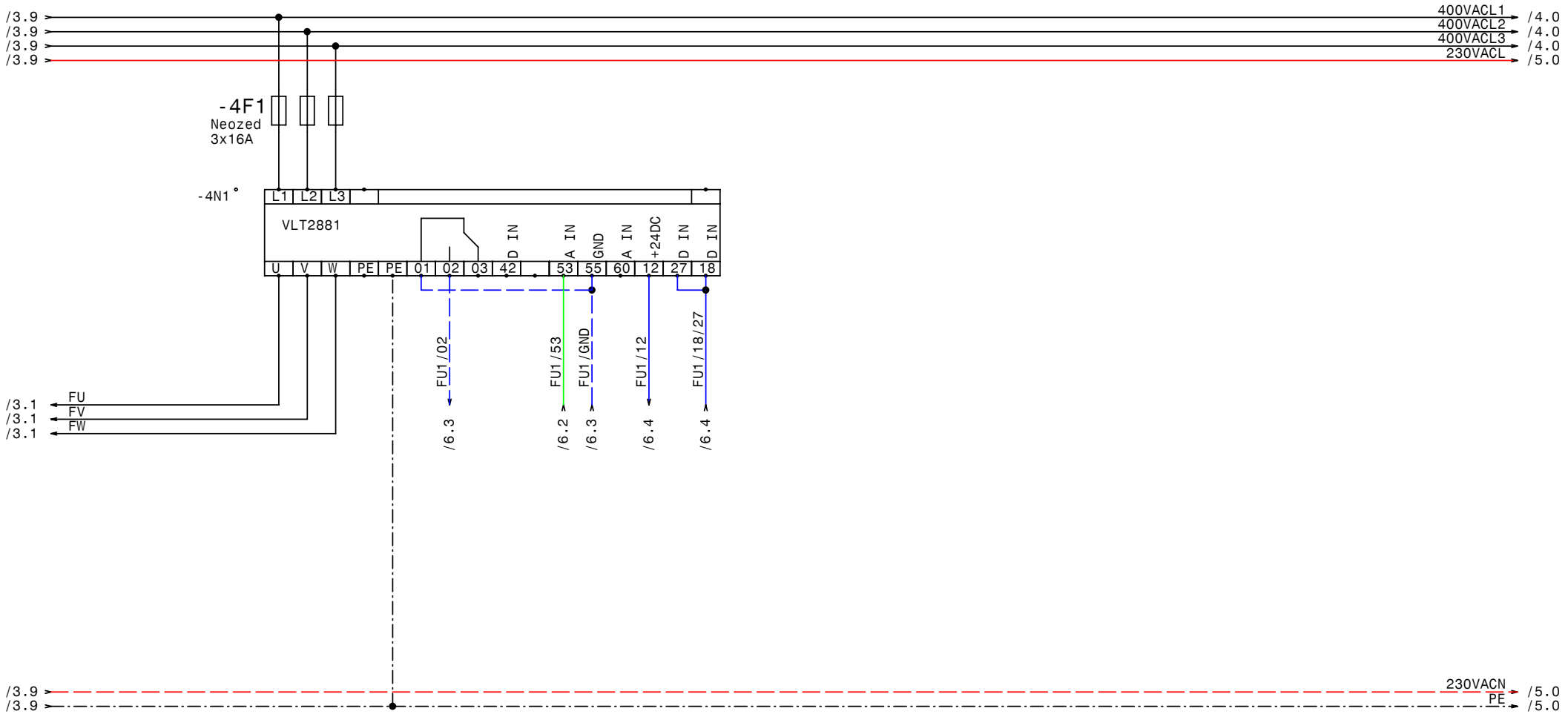
GRUNDFOS	Datum	12.02.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xSD5,5kW Moorbad Neydharting Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 046/07 Blatt 2 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



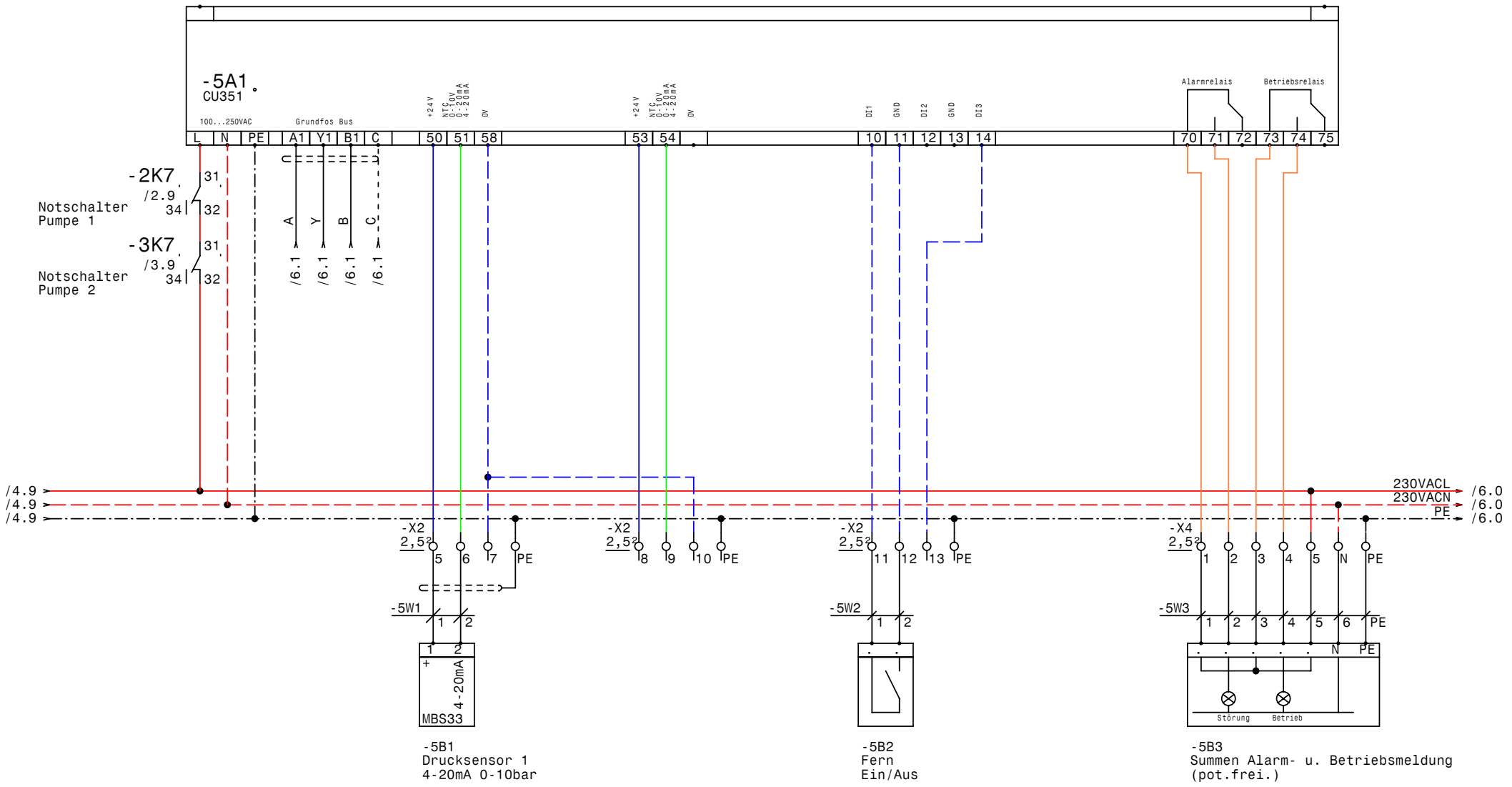
GRUNDFOS	Datum	12.02.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xSD5,5kW Moorbad Neydharting Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 046/07 Blatt 3 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	12.02.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xSD5,5kW Moorbad Neydharting FU	Zeichn.Nr.: 046/07 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



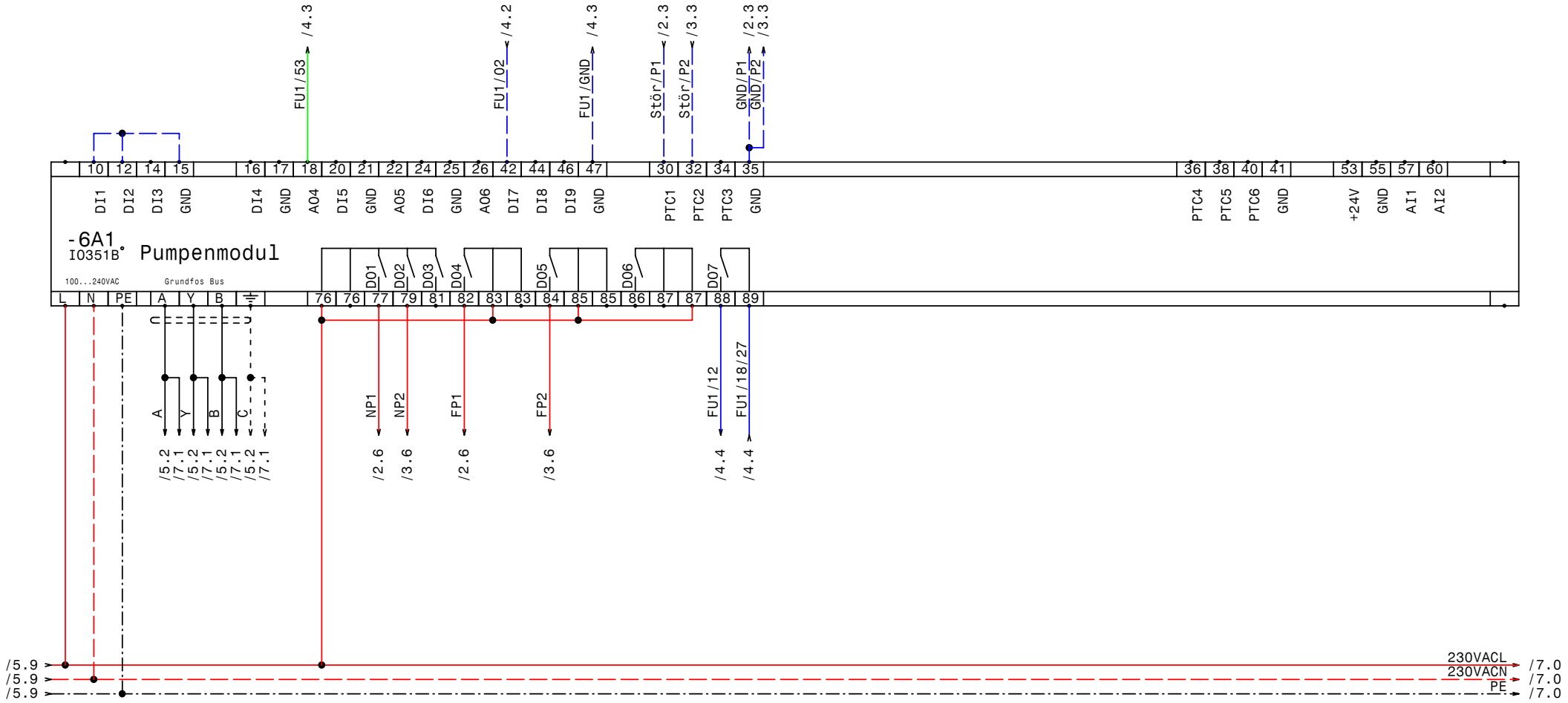
-5B1
Drucksensor 1
4-20mA 0-10bar

-5B2
Fern
Ein/Aus

-5B3
Summen Alarm- u. Betriebsmeldung
(pot.frei.)

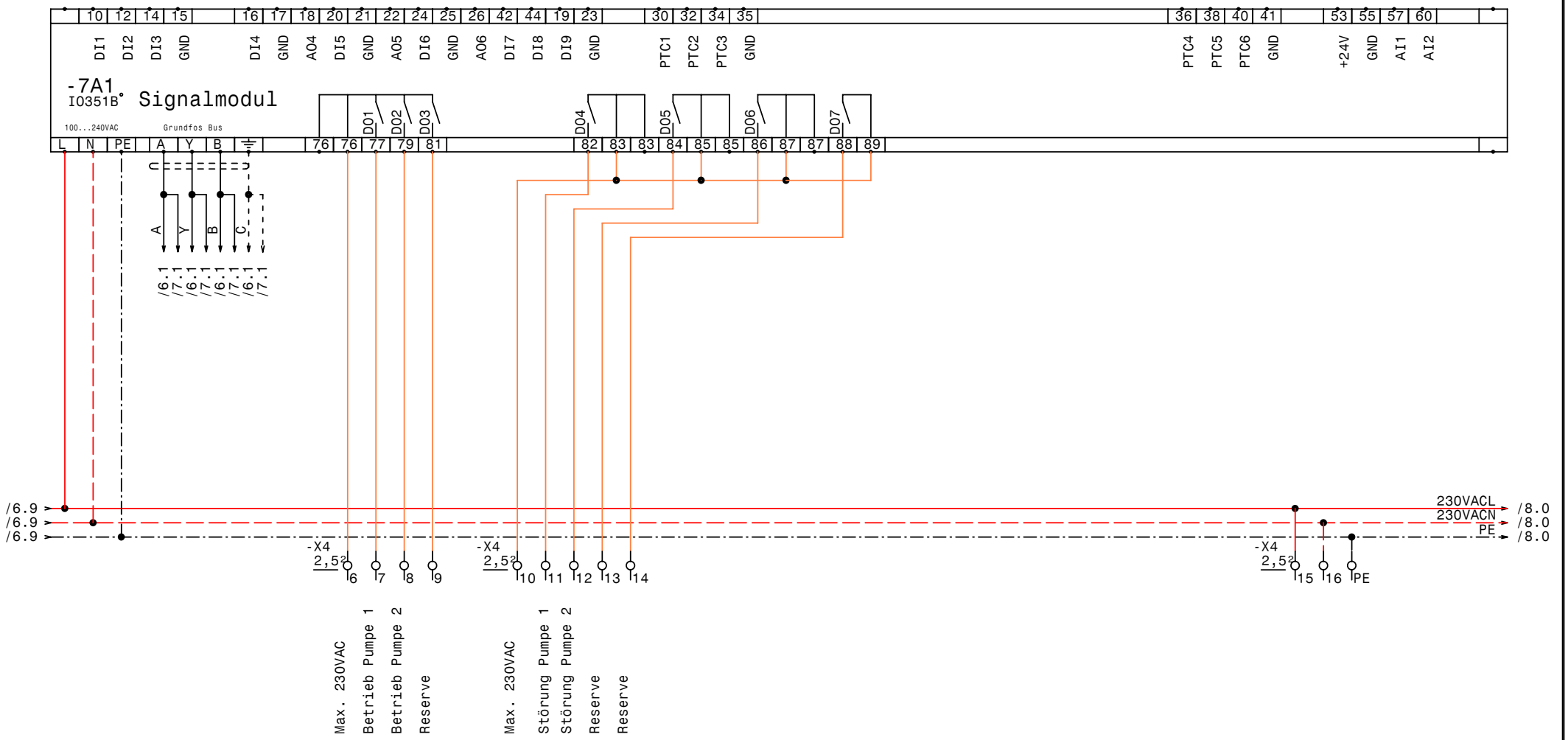
GRUNDFOS	Datum	12.02.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xSD5,5kW Moorbad Neydharting CU351	Zeichn.Nr.: 046/07
	Bearb.	Hattinger			Blatt 5
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				

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



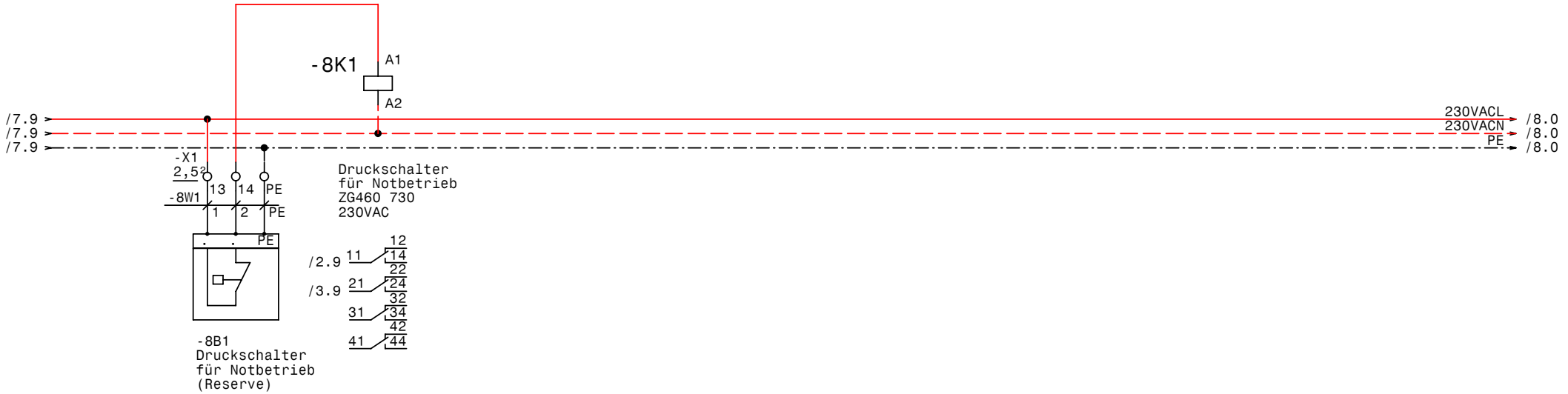
GRUNDFOS	Datum	27.02.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xSD5,5kW Moorbad Neydharting IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 046/07 Blatt 6 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	27.02.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xSD5,5kW Moorbad Neydharting IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 046/07
	Bearb.	Hattinger			Blatt 7
	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	12.02.07	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xSD5,5kW Moorbad Neydharting	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger		Druckschalter Notbetrieb	046/07
	Gepr.				Blatt 8
	Norm				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	5x6JZ PG21	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x2,5JZ-C PG13,5	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	4x2,5JZ-C PG13,5	4	Pump 1 Kabel 2
4	-2B1	-2W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	4x2,5JZ-C PG13,5	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	4x2,5JZ-C PG13,5	4	Pump 2 Kabel 2
7	-3B1	-3W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 2
8	-5B1	-5W1	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 1 4-20mA 0-10bar
9	-5B2	-5W2	3x1,5JZ PG 11	2	Fern Ein/Aus
10	-5B3	-5W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
11	-8B1	-8W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	12.02.07
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2xSD5,5kW
Moorbad Neydharting

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
046/07	
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
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F2
2	ZB32-10	Motorschutzrelais	-2F1, -3F1
2	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
3	Neozed 3x16A	Neozed 3x16A	-2F2, -4F1, -3F2
8	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
5	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K7, -3K1, -2K1, -8K1, -3K7
6	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-3K2, -2K2, -3K3, -2K3, -3K5, -2K5
2	TM16 E 24ac/dc\230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-3K4, -2K4
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-3K6, -2K6
5	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 81230 B=800 H=1200 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
4	DILM12-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N2, -2N1, -2N2, -3N1
1		VLT2881	-4N1
1		Thermostat	-1P1
1	LTS32 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	PG 21	Kabelverschraubung	-1W1
5	PG 13,5	Kabelverschraubung	-5W3, -3W2, -2W1, -2W2, -3W1
5	PG 11	Kabelverschraubung	-8W1, -2W3, -5W1, -3W3, -5W2
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
12	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
8	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X4, -X2
31	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4, -X1
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X4

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	12.02.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2xSD5,5kW
Moorbad Neydharting

Materialliste

Zeichn.Nr.: 046/07
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