Anlage:

Control MPC-F 3xSD30kW

TU Wien Bauteile BD und BB

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

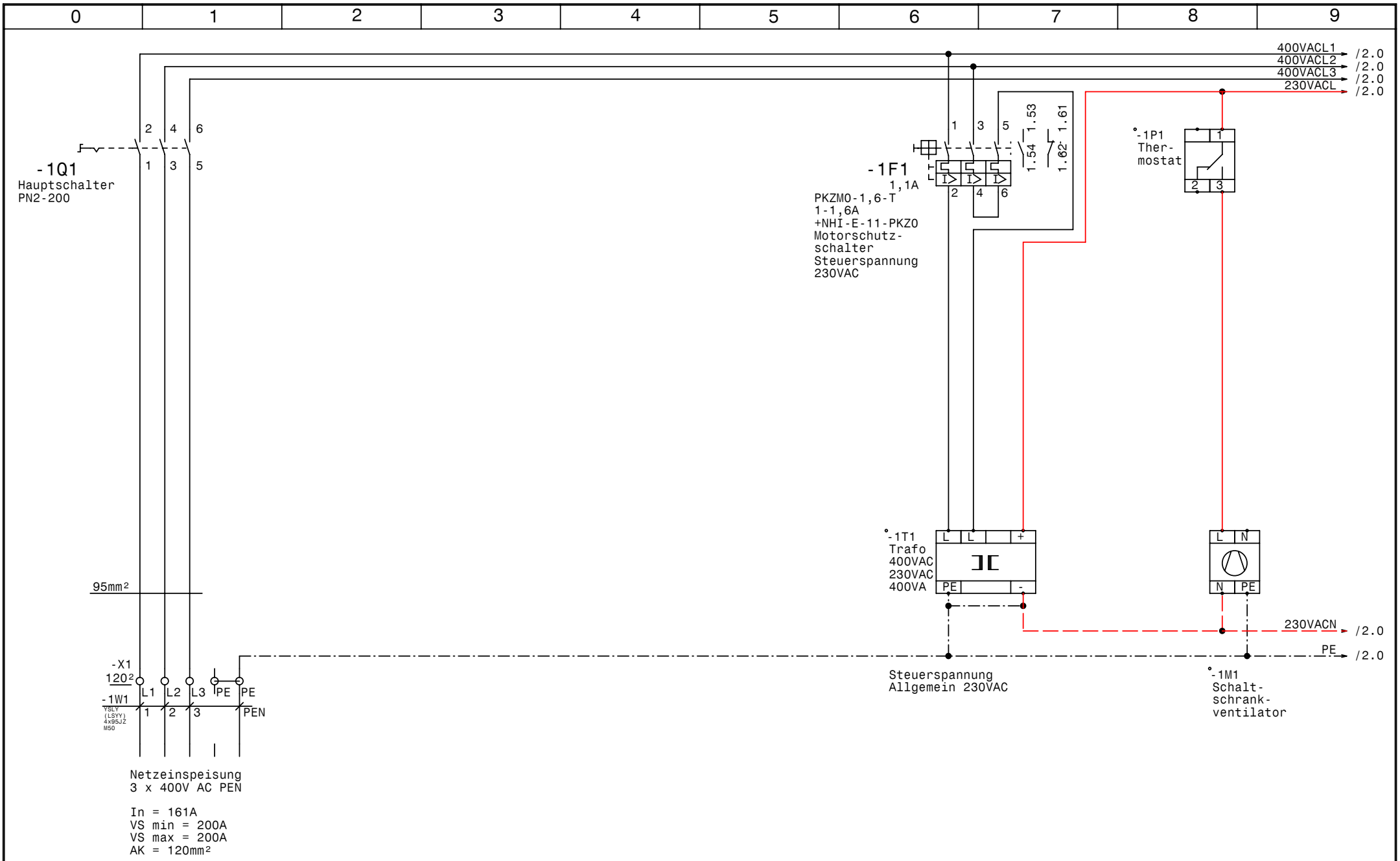
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

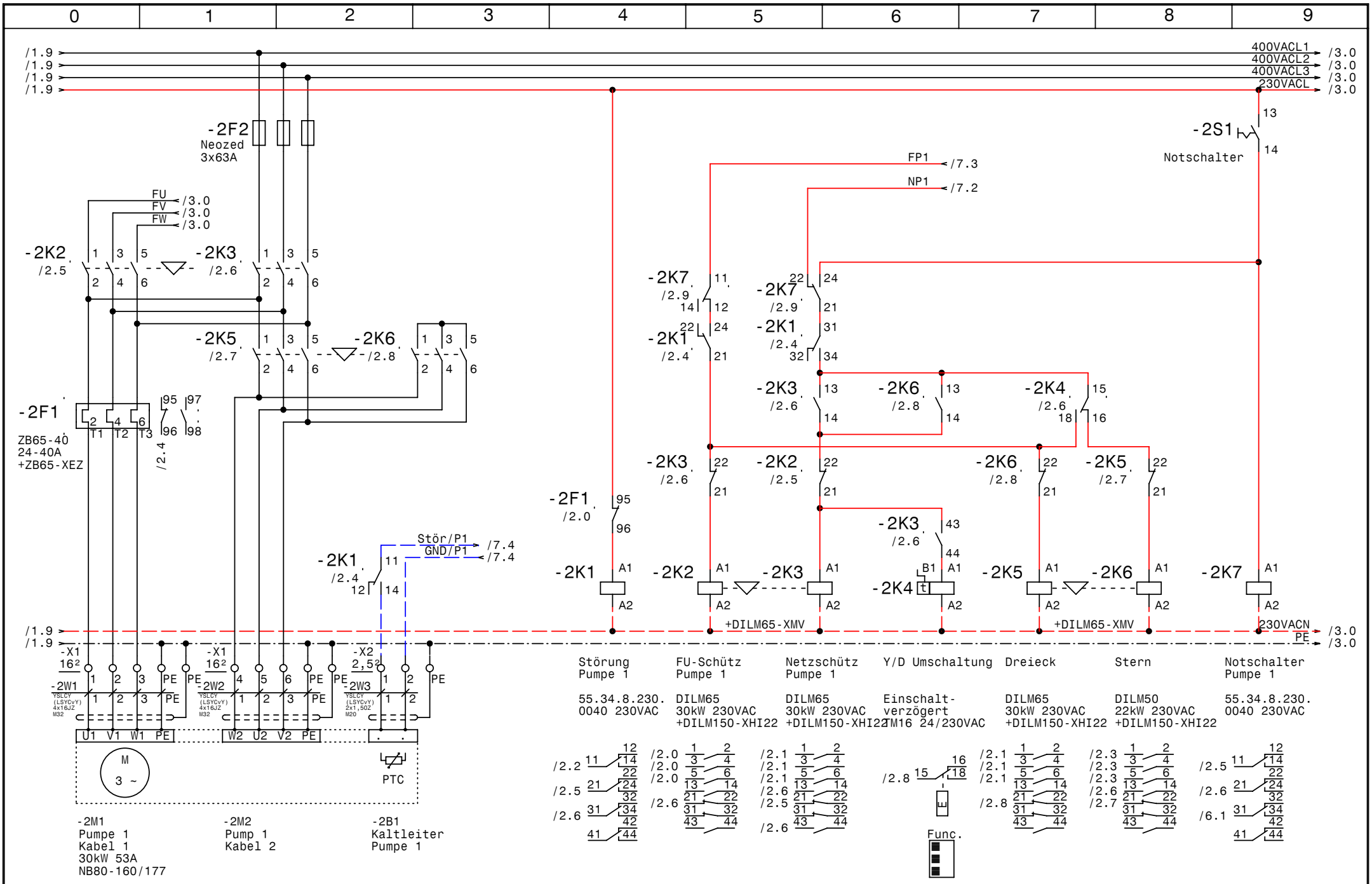
Blattverzeichnis

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



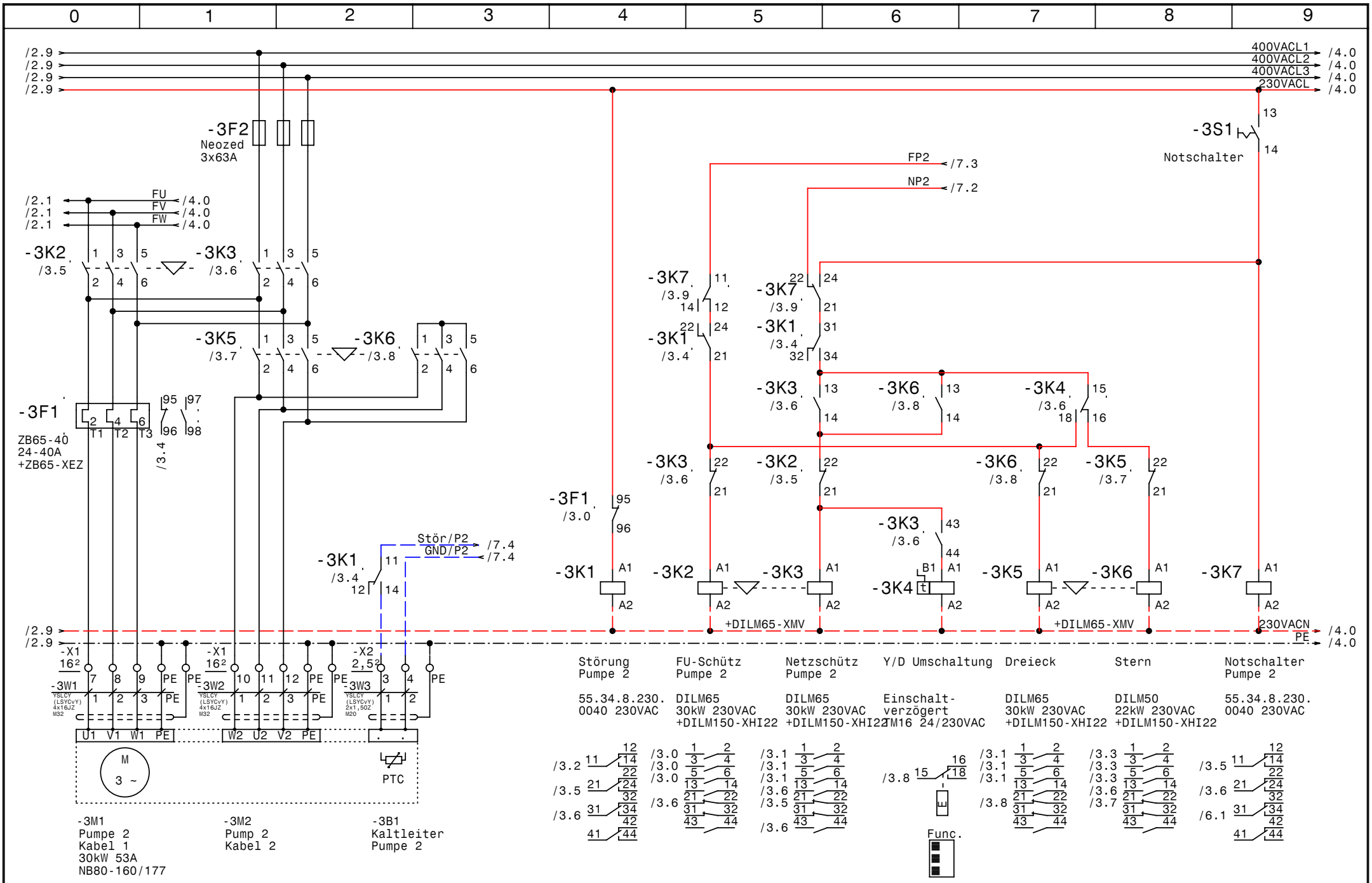
GRUNDFOS	Datum	05.05.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xSD30kW TU Wien Bauteile BD und BB Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 112/11
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				

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 05.05.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xSD30kW TU Wien Bauteile BD und BB
	Bearb. Hattinger		Pumpe 1
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.:	
112/11	
Blatt 2	
von 8	Bl.



GRUNDFOS	Datum	05.05.11	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

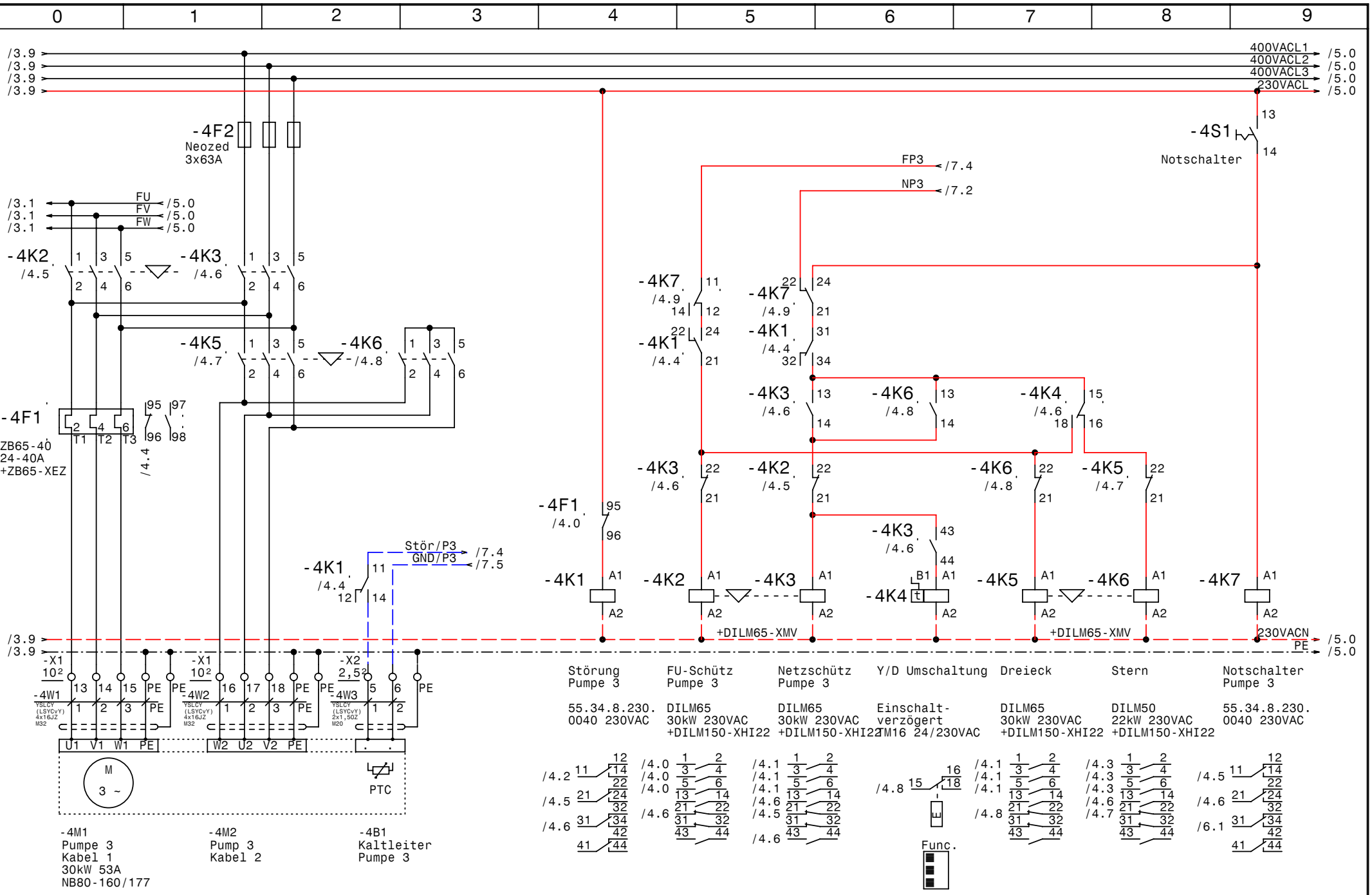
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 3xSD30kW
TU Wien Bauteile BD und BB

Pumpe 2

Zeichn.Nr.:	
112/11	
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	05.05.11	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

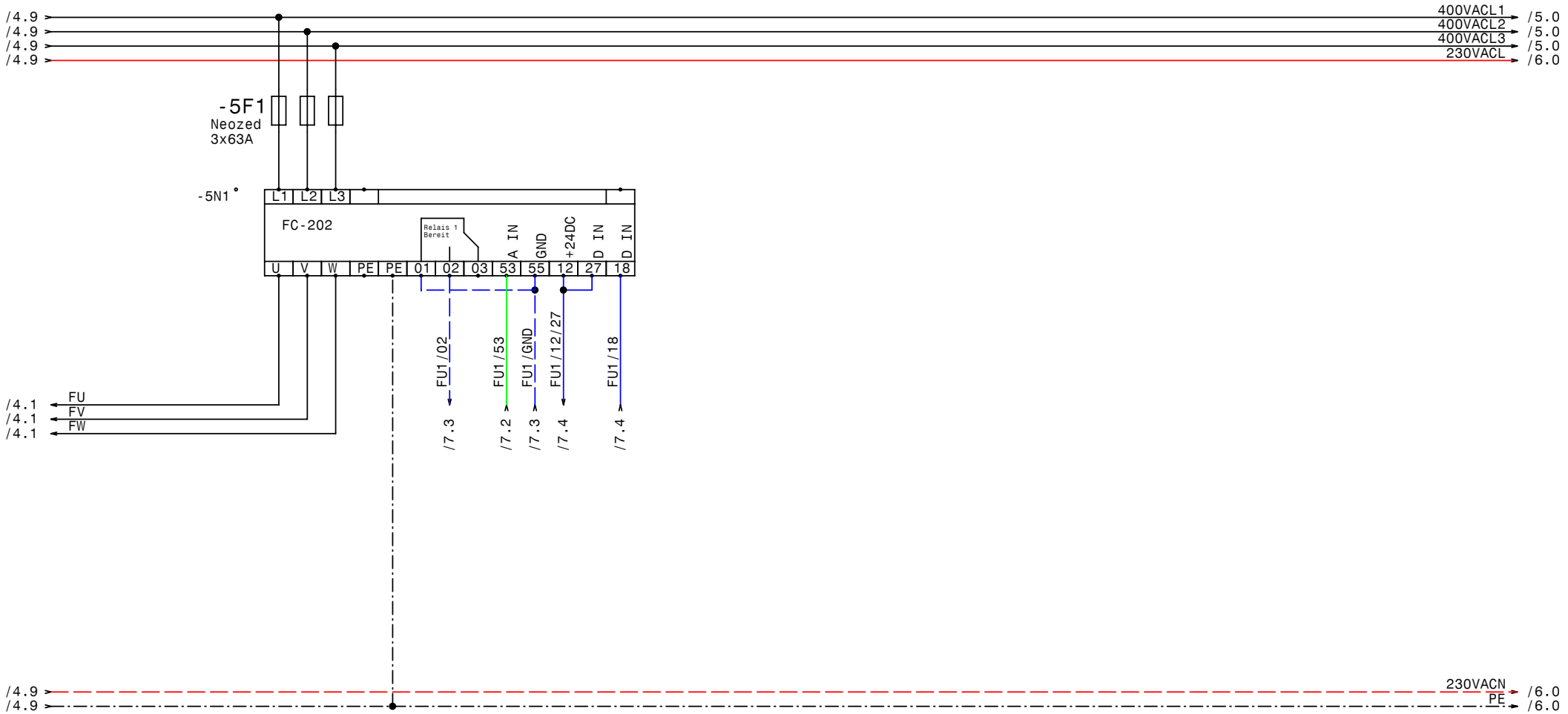
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 3xSD30kW
TU Wien Bauteile BD und BB

Pumpe 3

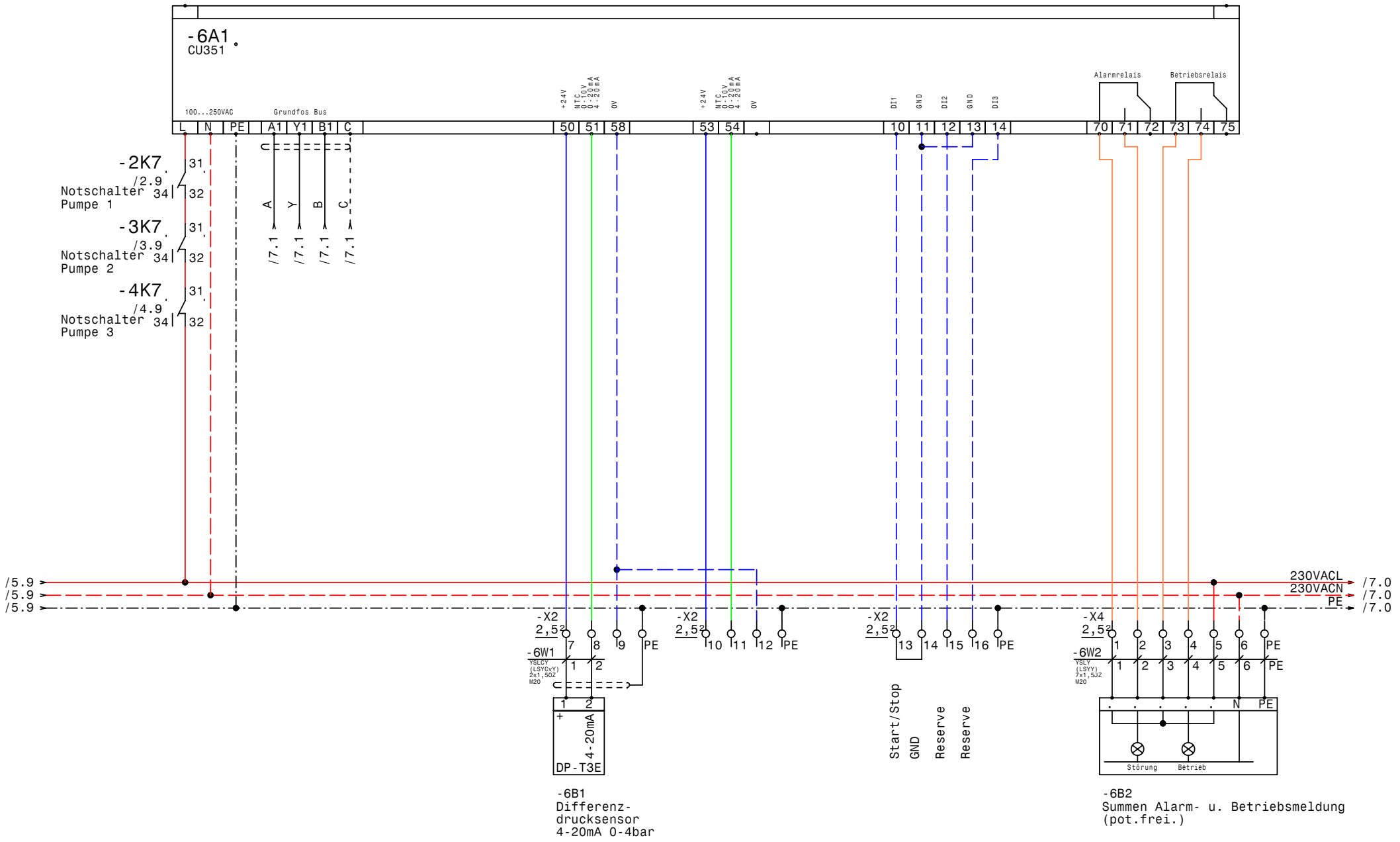
Zeichn.Nr.:	
112/11	
Blatt 4	
von 8	Bl.

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	05.05.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xSD30kW TU Wien Bauteile BD und BB FU	Zeichn.Nr.: 112/11 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

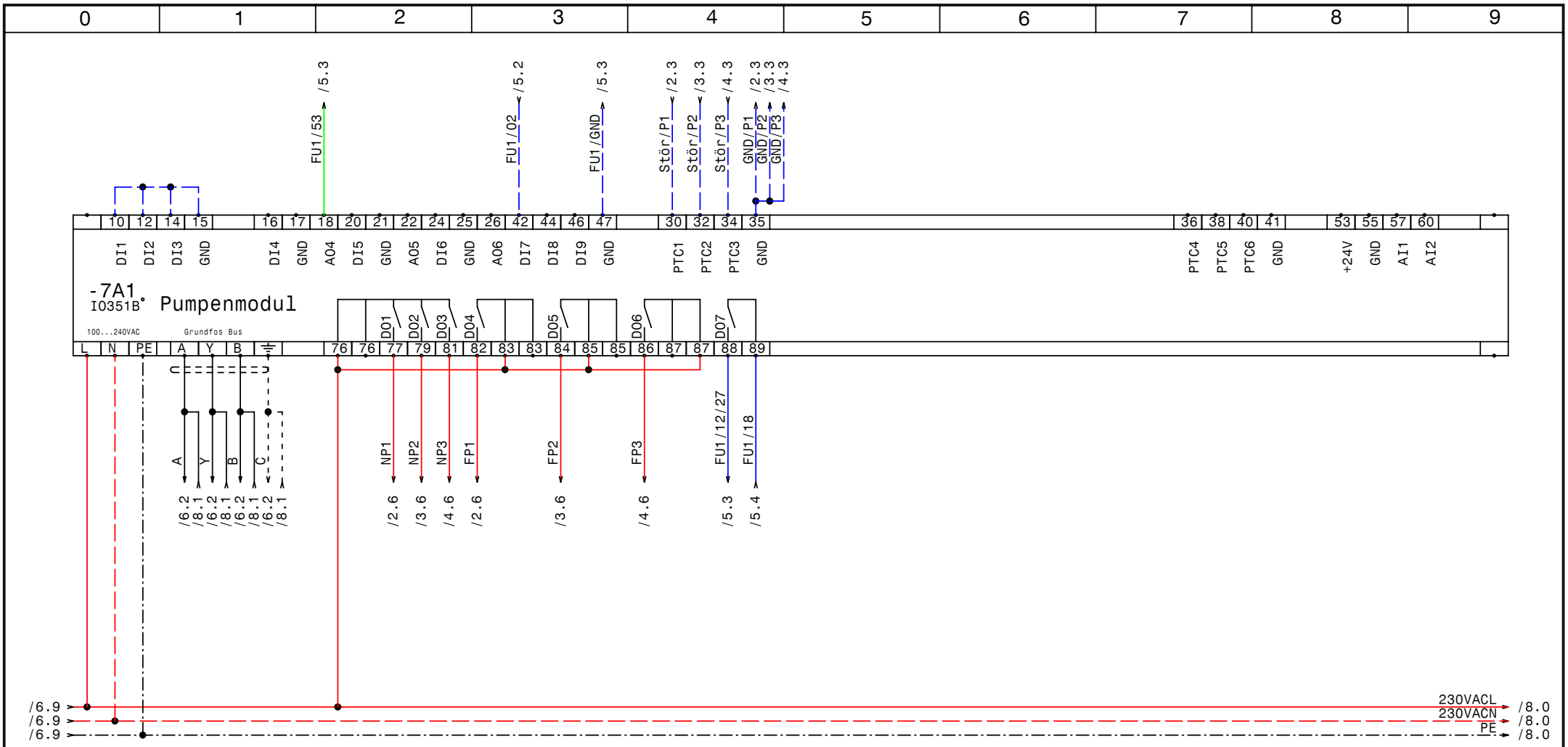


-6B1
Differenz-
drucksensor
4-20mA 0-4bar

-6B2
Summen Alarm- u. Betriebsmeldung
(pot.frei.)

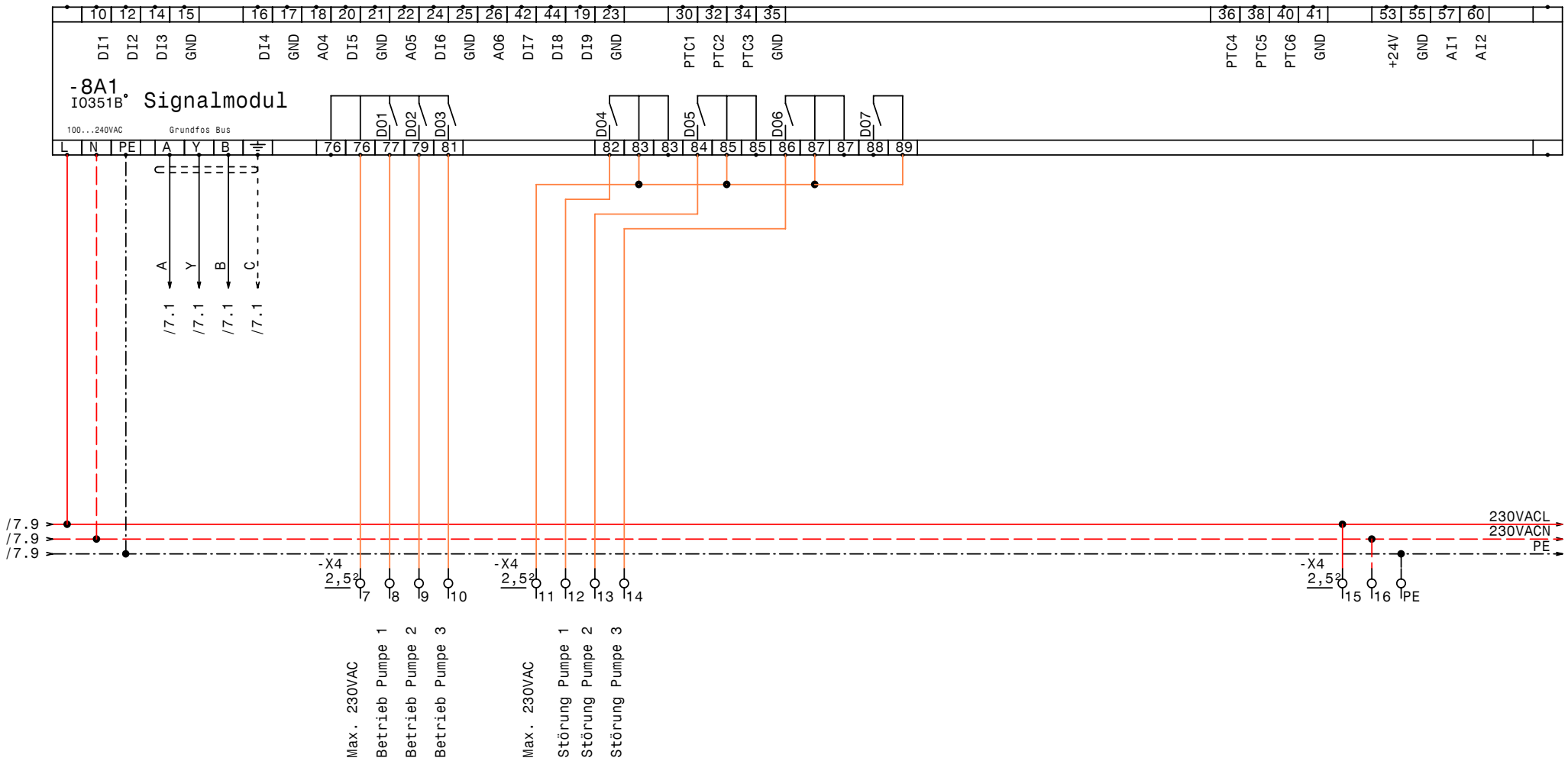
GRUNDFOS	Datum	05.05.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xSD30kW TU Wien Bauteile BD und BB CU351	Zeichn.Nr.: 112/11 Blatt 6 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	05.05.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xSD30kW TU Wien Bauteile BD und BB IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 112/11 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	05.05.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xSD30kW TU Wien Bauteile BD und BB IQ351B Signalmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 112/11
	Bearb.	Hattinger			Blatt 8
	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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 4x95JZ M50	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 4x16JZ M32	4	Pump 1 Kabel 2
4	-2B1	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 4x16JZ M32	4	Pump 2 Kabel 2
7	-3B1	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
8	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 3 Kabel 1
9	-4M2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 4x16JZ M32	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 0-4bar
12	-6B2	-6W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	05.05.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F 3xSD30kW
TU Wien Bauteile BD und BB

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 112/11
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	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	ZB65-40	Motorschutzrelais	-2F1, -3F1, -4F1
3	ZB65-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
4	Neozed 3x63A	Neozed 3x63A	-2F2, -3F2, -4F2, -5F1
3	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-2K4, -4K4, -3K4
6	55.34.8.230.0040	Finder - Relais Type 55 4polig	-4K1, -3K7, -4K7, -3K1, -2K7, -2K1
6	94.04	Fassung für Finder Relais 4polig	
9	DILM65(230V50HZ)	Schütz	-4K2, -3K5, -2K5, -3K3, -4K5, -2K3
			-2K2, -4K3, -3K2
12	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
3	DILM50(230V50HZ)	Schütz	-4K6, -2K6, -3K6
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
6	DILM65-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N2, -2N1, -3N1, -3N2, -4N1, -4N2
1		FC-202	-5N1
1		Thermostat	-1P1
1	PN2-200	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1, -4S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M50	Kabelverschraubung	-1W1
6	M32	Kabelverschraubung	-2W1, -2W2, -4W1, -3W2, -4W2, -3W1
5	M20	Kabelverschraubung	-6W2, -2W3, -4W3, -6W1, -3W3
2	EK 120 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 120 grau	Klemme L	-X1
12	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
8	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
4	EK 10 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	05.05.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F 3xSD30kW
TU Wien Bauteile BD und BB

Materialliste

Zeichn.Nr.: 112/11
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