Anlage:

Control MPC-F 3xDL3kW

Burstynkaserne

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504270461/ 16.05.2010

KUNDE: PAS, Bicer 413089931

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x1200x300	(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	CU351
001	Netzanschluß	004	Pumpe 3	007	IQ351B Pumpenmodul 1-3
002	Pumpe 1	005	FU	008	IQ351B Signalmodul 1-3

Datum	01.07.10	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

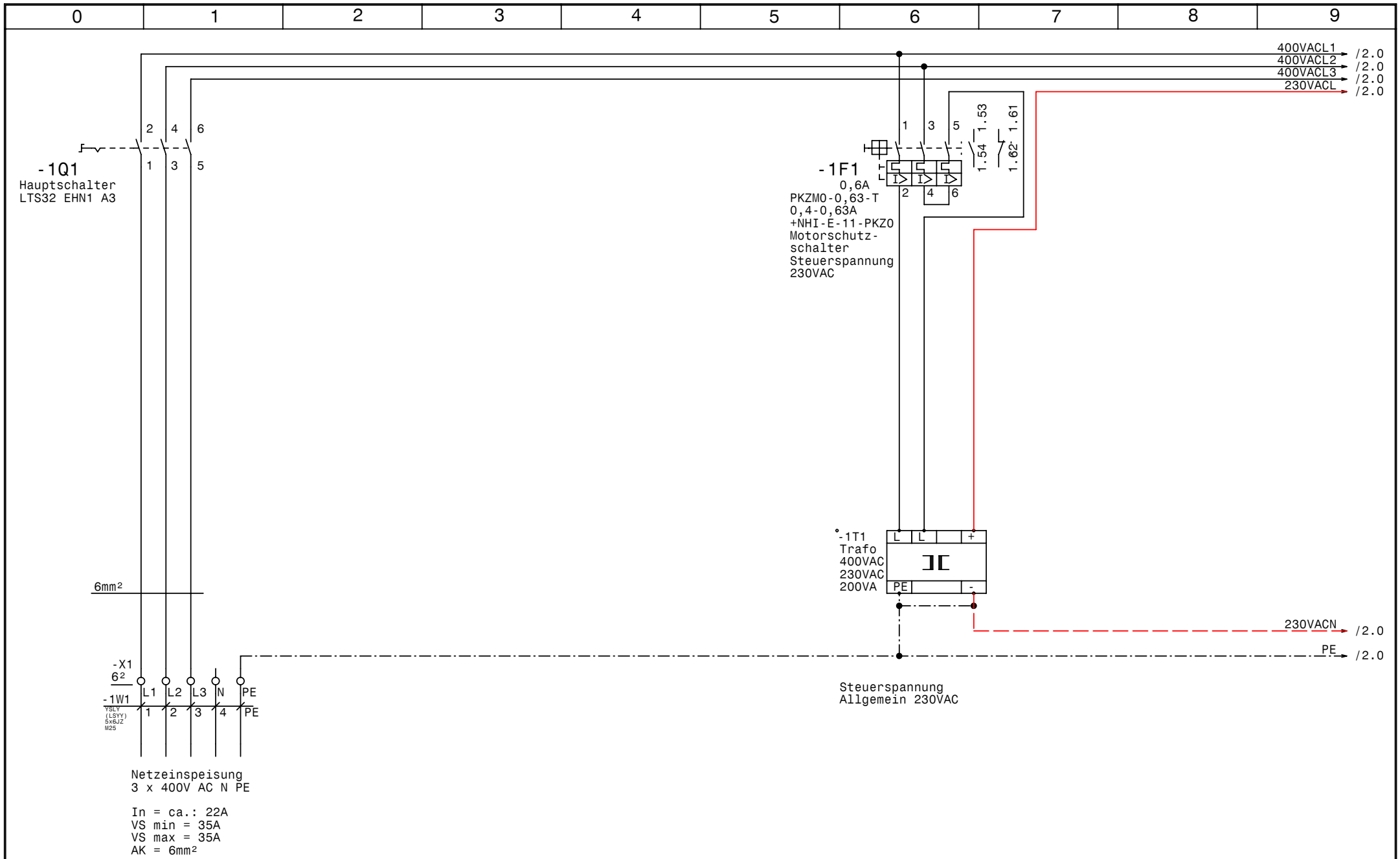
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 3xDL3kW
Burstynkaserne

Deckblatt

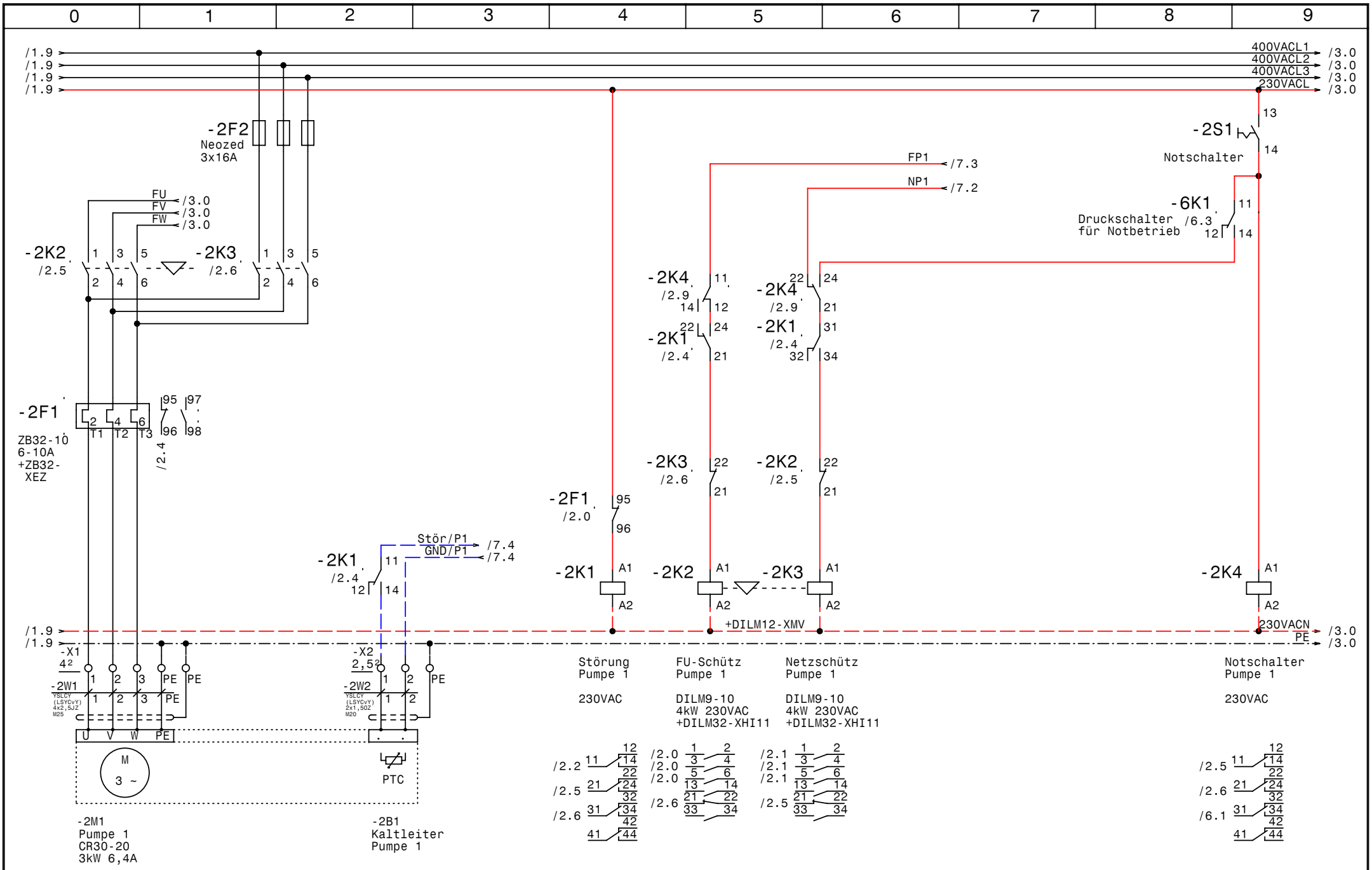
Zeichn.Nr.: 179/10

Blatt 0 von 8 Bl.



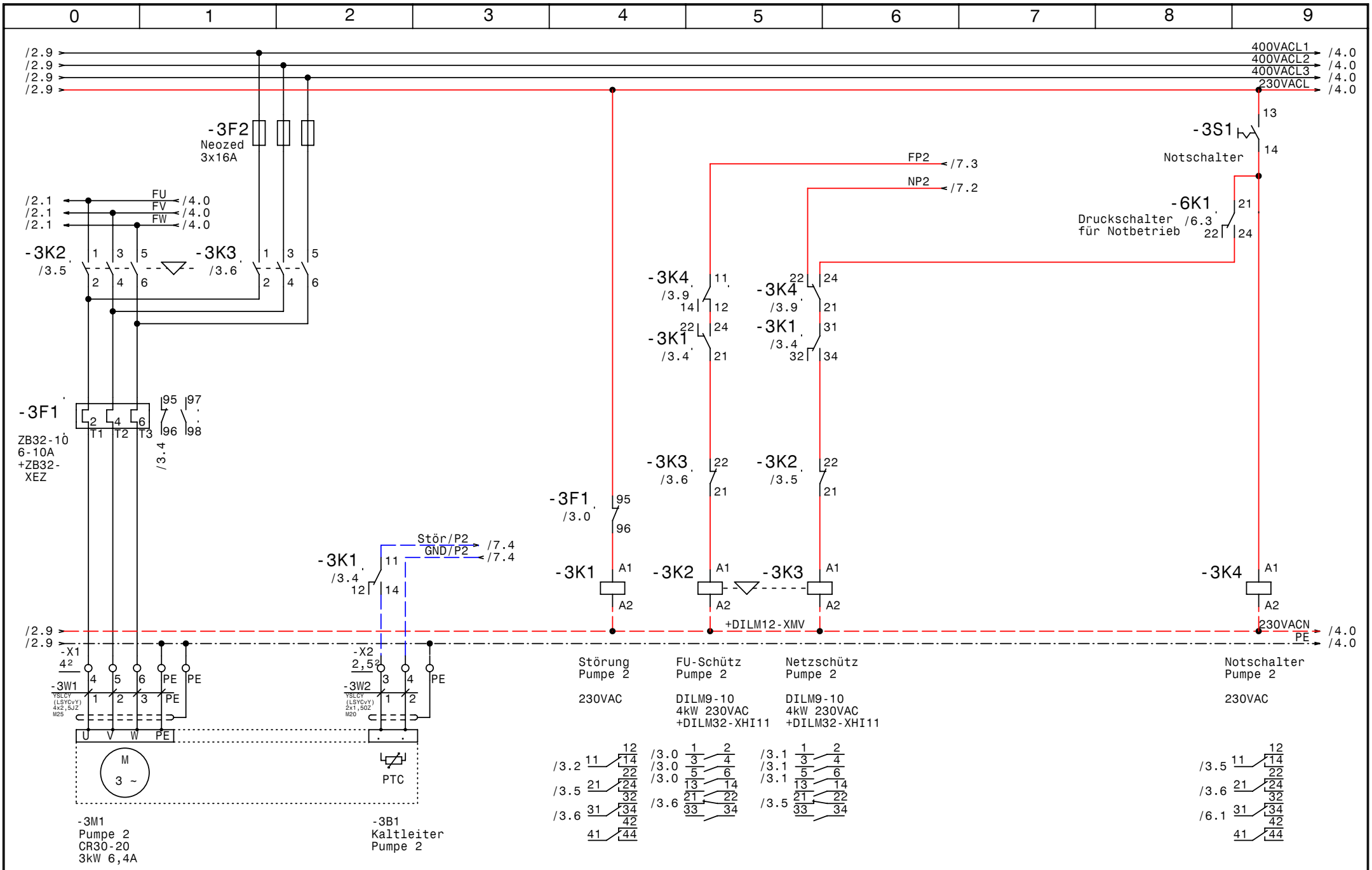
GRUNDFOS	Datum	01.07.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xDL3kW Burstynkaserne Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 179/10
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				

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



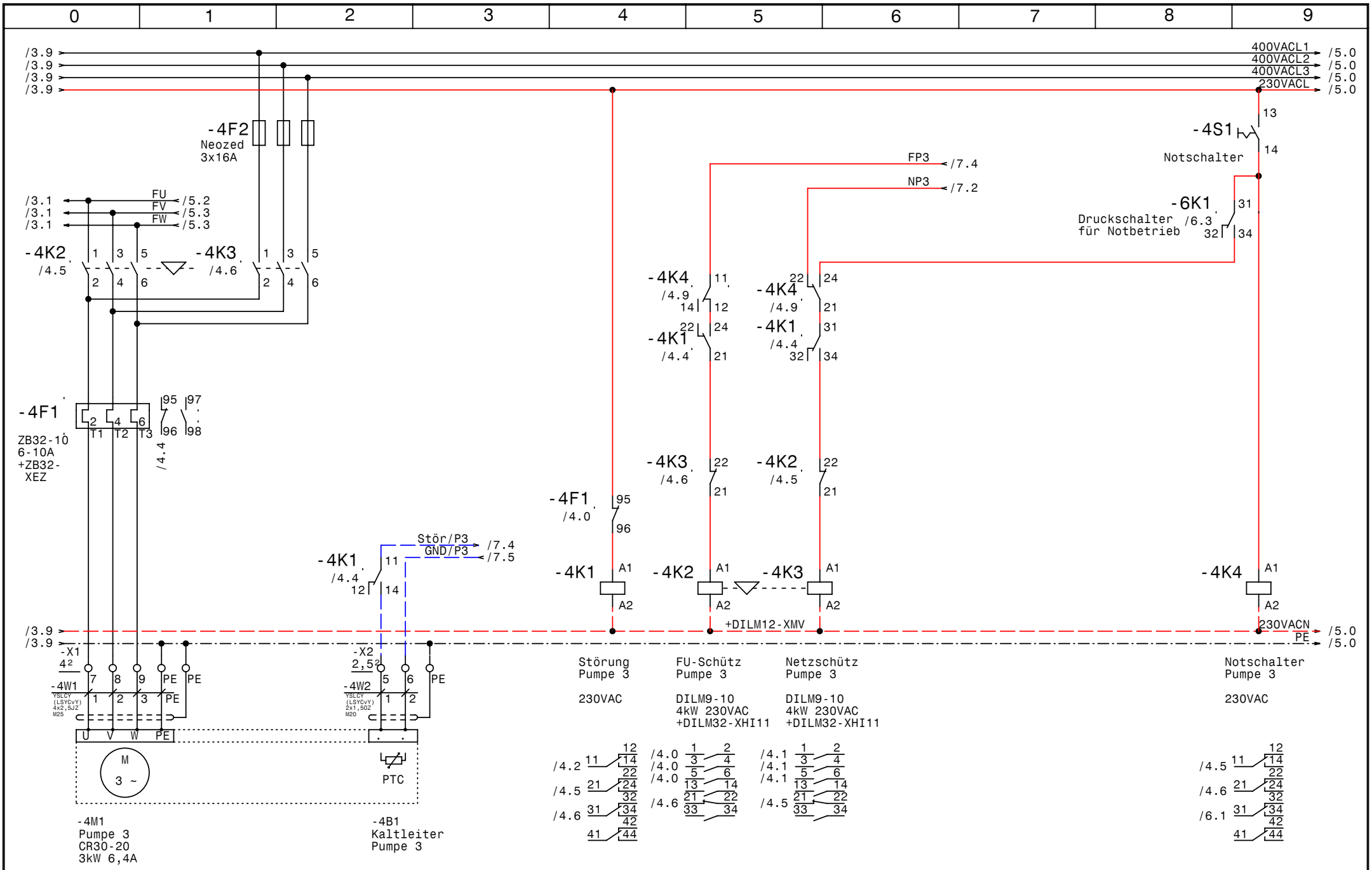
GRUNDFOS	Datum	01.07.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xDL3kW Burstynkaserne Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 179/10 Blatt 2 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	01.07.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xDL3kW Burstynkaserne Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 179/10 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	01.07.10	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

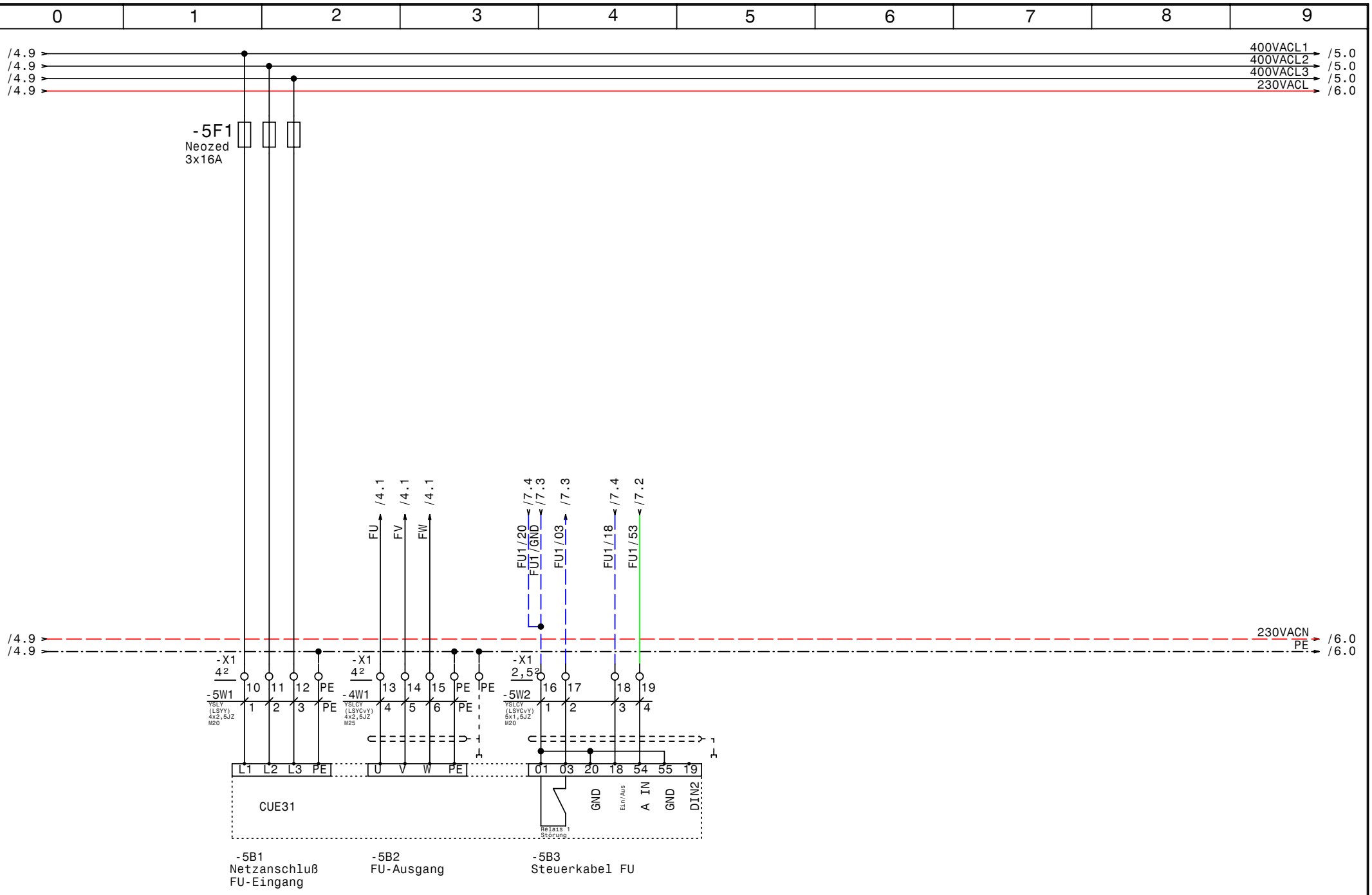
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 3xDL3kW
Burstynkaserne

Pumpe 3

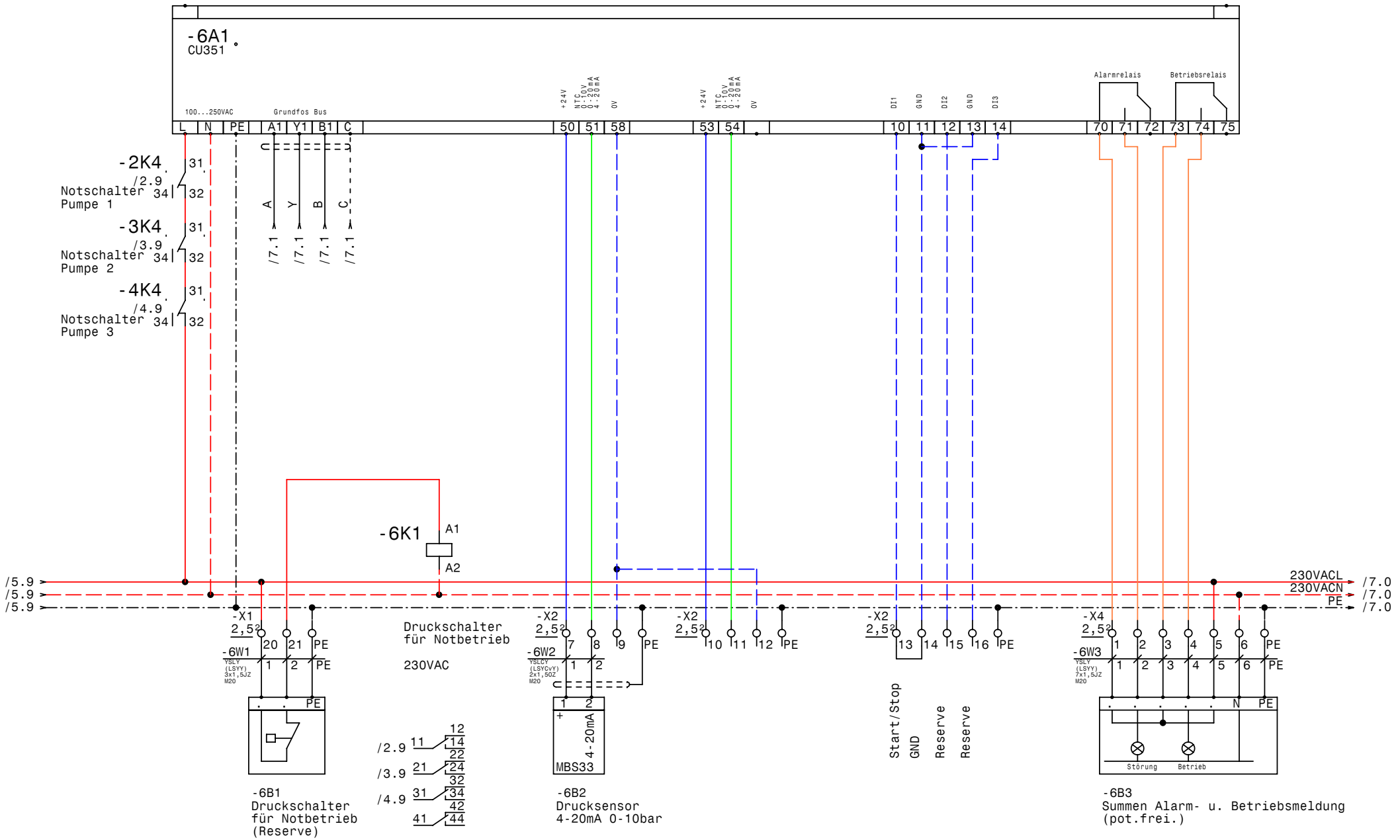
Zeichn.Nr.: 179/10
Blatt 4
von 8 Bl.

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



GRUNDFOS	Datum	01.07.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xDL3kW Burstynkaserne FU	Zeichn.Nr.: 179/10 Blatt 5 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

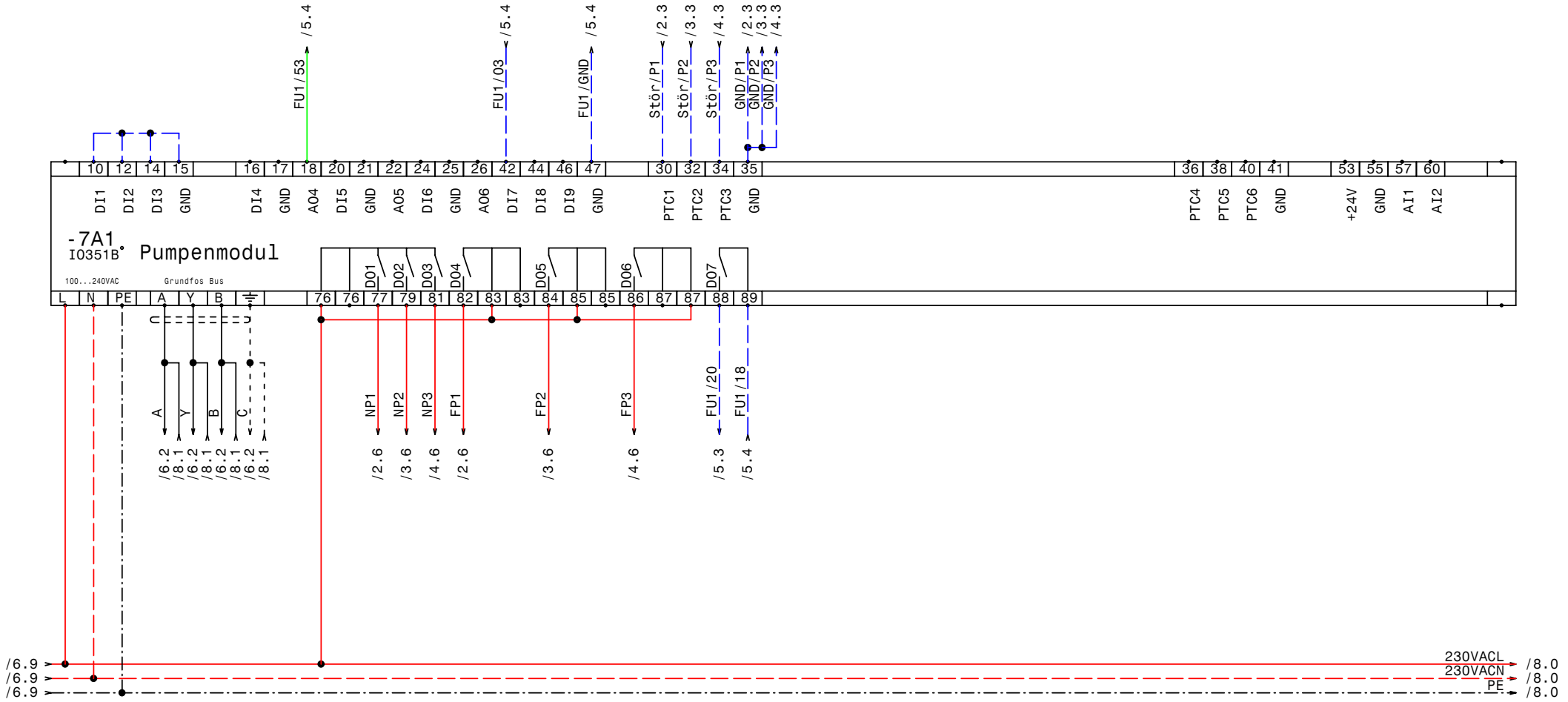
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 01.07.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xDL3kW Burstynkaserne CU351
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

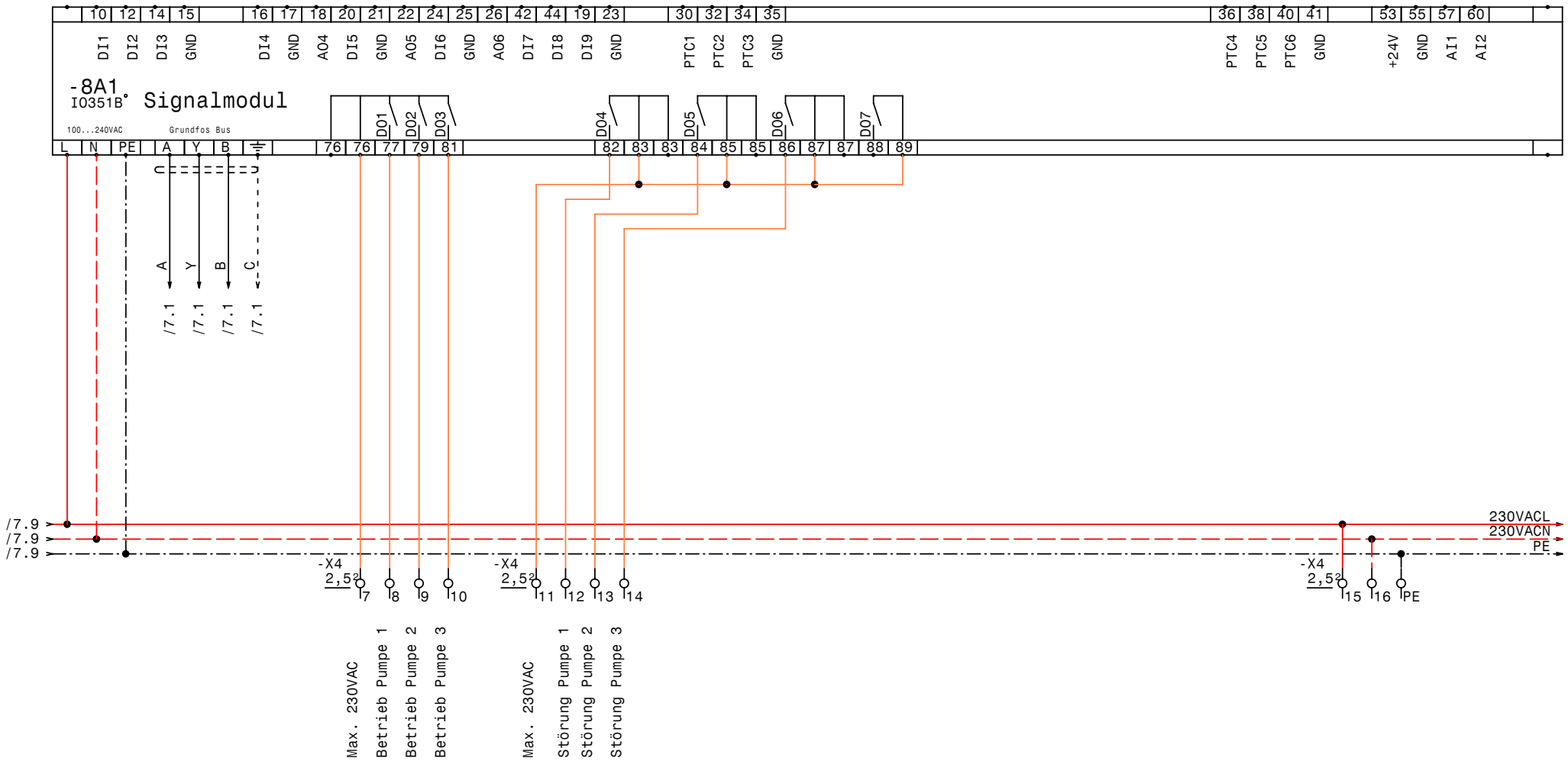
Zeichn.Nr.: 179/10
Blatt 6
von 8 Bl.

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	01.07.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xDL3kW Burstynkaserne IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 179/10 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	01.07.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 3xDL3kW Burstynkaserne IQ351B Signalmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 179/10 Blatt 8 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x6JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
4	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
6	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	8	Pumpe 3
7	-4B1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 3
8	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Netzanschluß FU-Eingang
9	-5B3	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 5x1,5JZ M20	4	Steuerkabel FU
10	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
11	-6B2	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
12	-6B3	-6W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	01.07.10
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 3xDL3kW
Burstynkaserne

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 179/10
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	-6A1
2		IO351B	-8A1, -7A1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	ZB32-10	Motorschutzrelais	-2F1, -4F1, -3F1
3	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
4	Neozed 3x16A	Neozed 3x16A	-4F2, -3F2, -5F1, -2F2
7	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -4K4, -4K1, -6K1, -3K4, -2K4
			-3K1
6	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
7	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
6	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-4K3, -4K2, -3K2, -2K2, -2K3, -3K3
1	600x1200x300	Wandschrank IP 55	-0N1
3	DILM12-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N1, -4N1, -2N1
1	LTS32 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-4S1, -3S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
8	M20	Kabelverschraubung	-3W2, -5W1, -2W2, -6W1, -4W2, -5W2
			-6W2, -6W3
4	M25	Kabelverschraubung	-4W1, -2W1, -1W1, -3W1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
15	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1, -X1
9	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1
38	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X4, -X1
9	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	01.07.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F 3xDL3kW
Burstynkaserne

Materialliste

Zeichn.Nr.: 179/10
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