Anlage:

Control MPC-S3xSD18,5kW CU315 IO351A IO351B

Center Ost

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503112035/ 21.07.2008

KUNDE: Semler Andreas 411201982

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

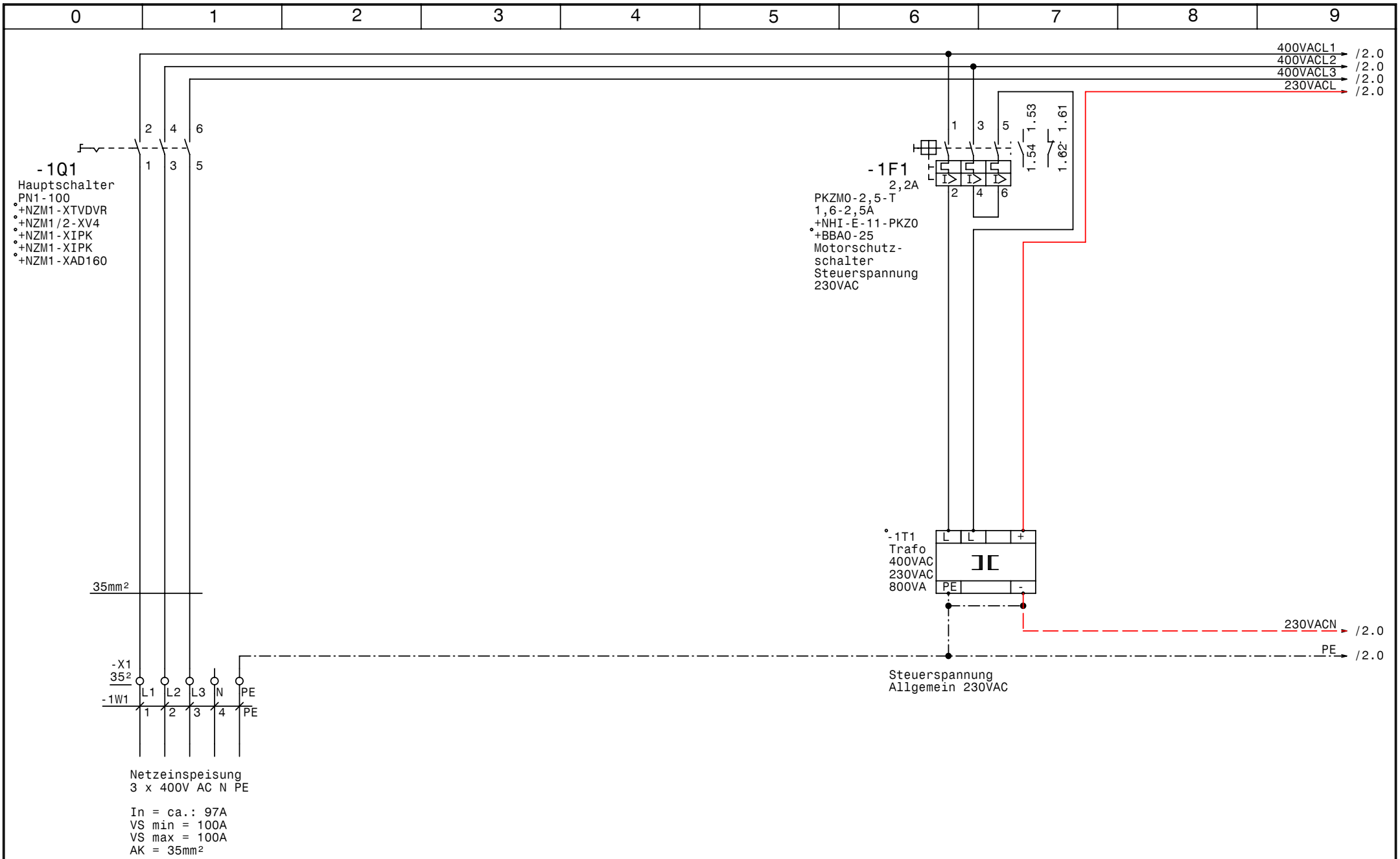
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

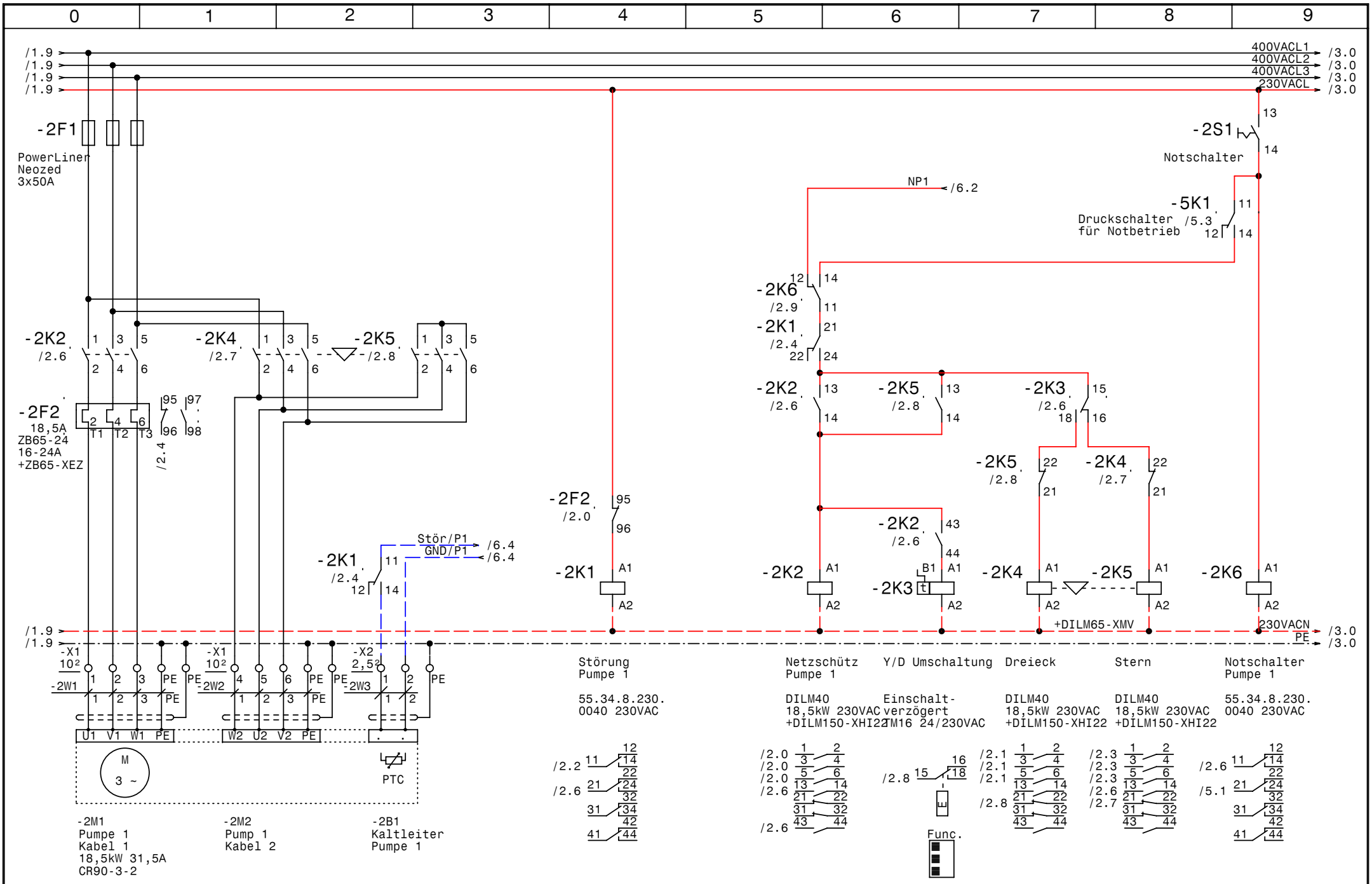
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 CU351
006 IQ351A Pumpenmodul
007 IQ351B Signalmodul



GRUNDFOS	Datum	11.08.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S3xSD18,5kW CU315 IO351A IO351B Center Ost Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 251/08 Blatt 1 von 7 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	11.08.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

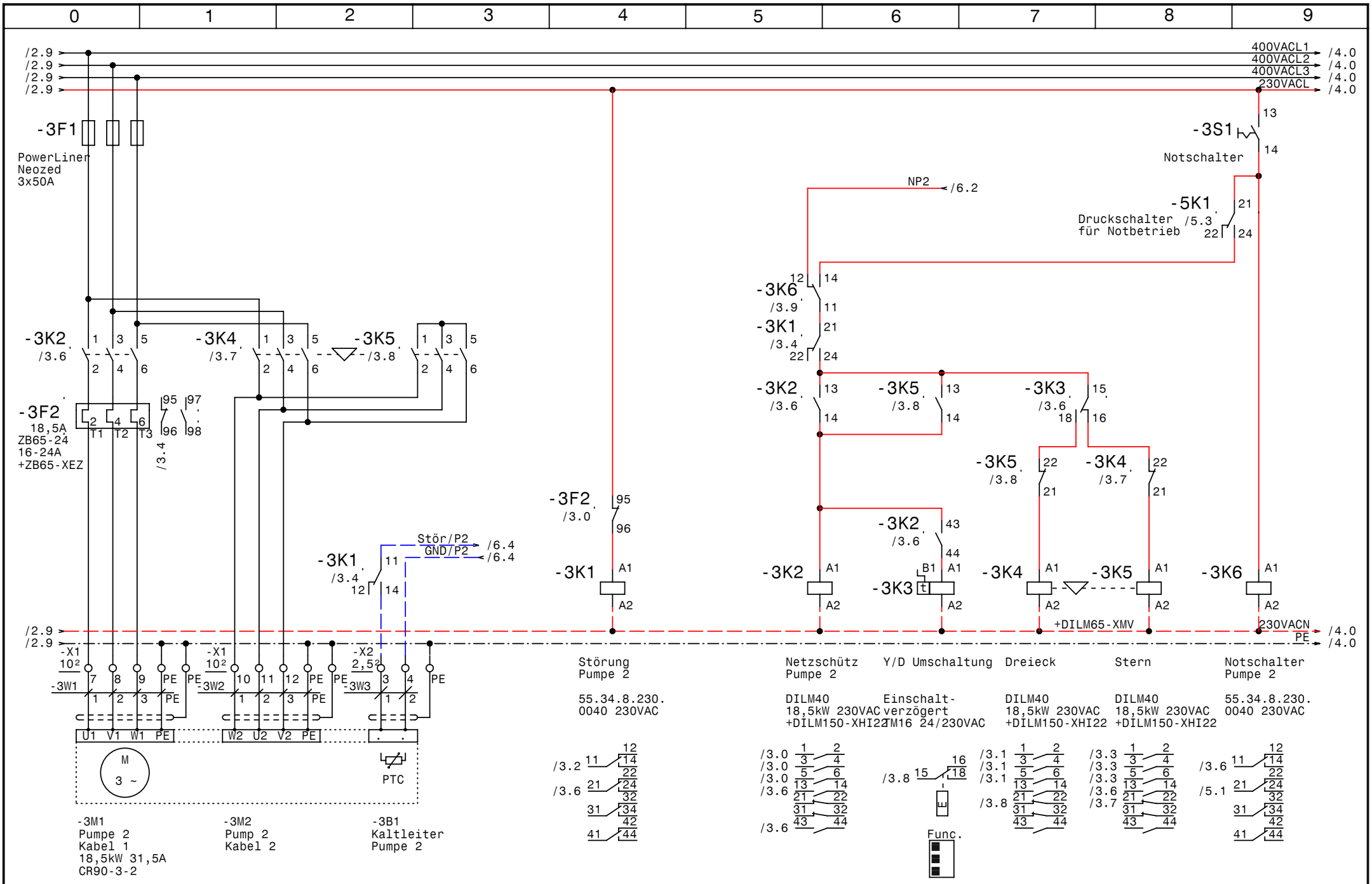
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-S3xSD18,5kW CU315 IO351A IO351B
Center Ost

Pumpe 1

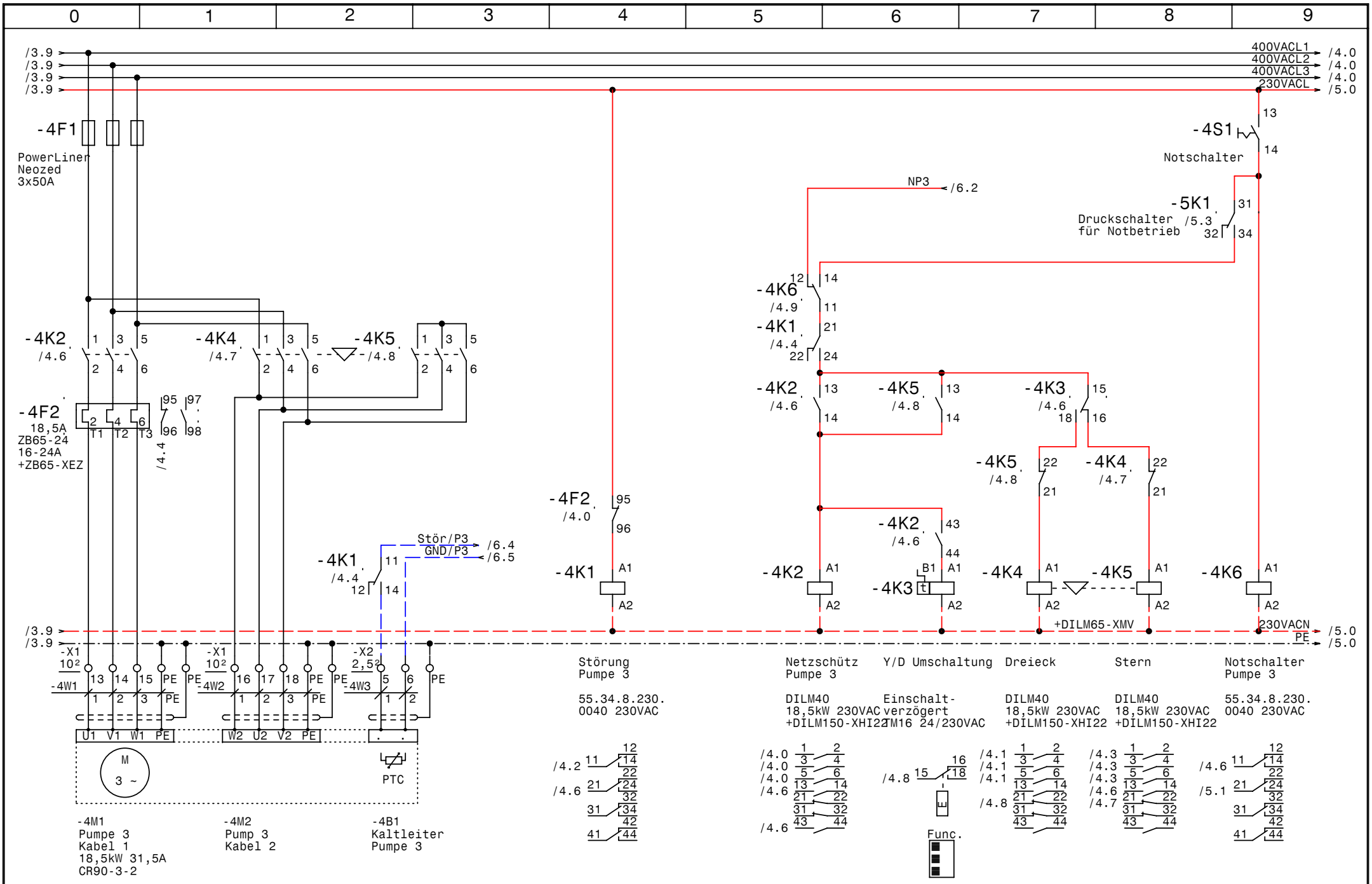
Zeichn.Nr.: 251/08
Blatt 2
von 7 Bl.

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	11.08.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S3xSD18,5kW CU315 IO351A IO351B Center Ost Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 251/08 Blatt 3 von 7 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	11.08.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

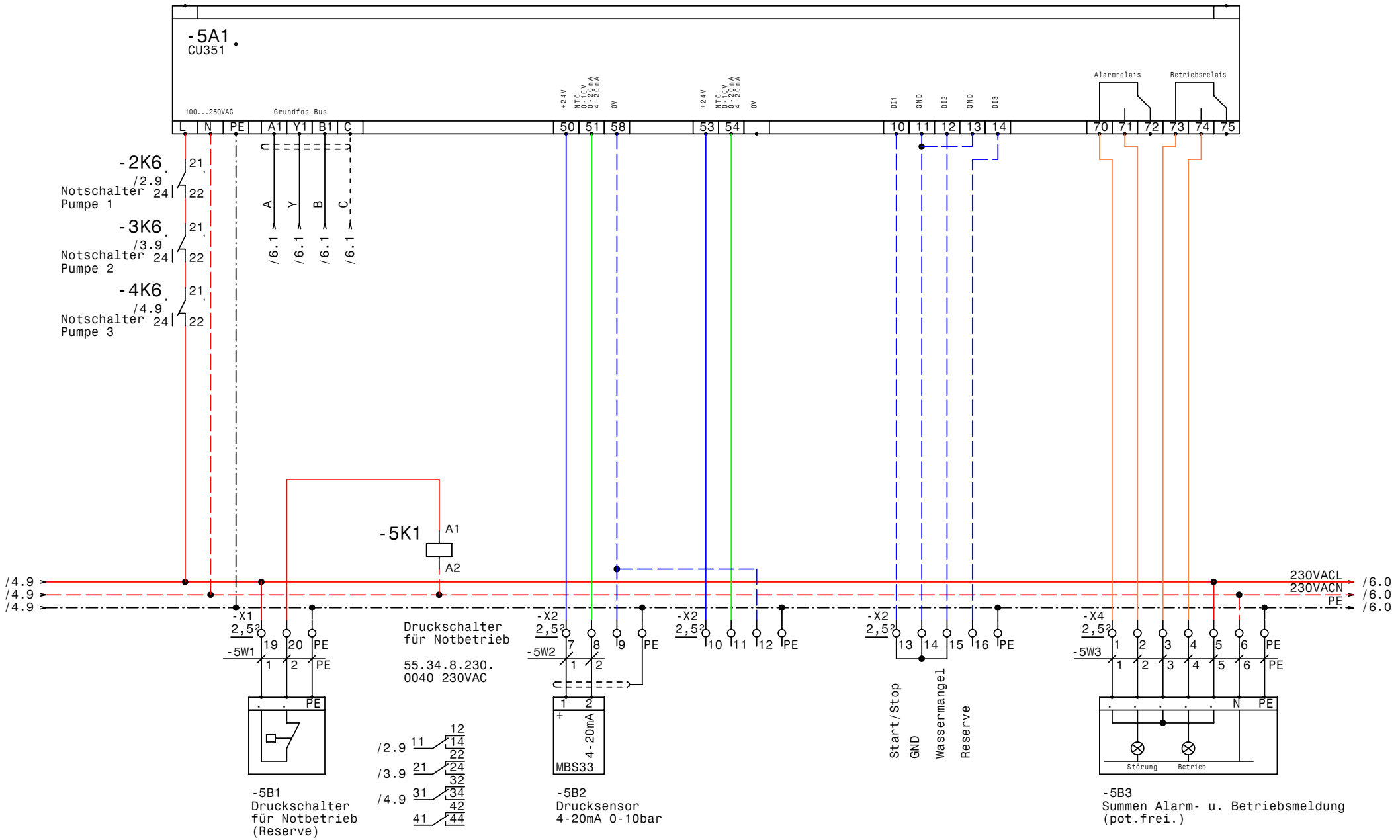
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-S3xSD18,5kW CU315 IO351A IO351B
Center Ost

Pumpe 3

Zeichn.Nr.: 251/08
Blatt 4
von 7 Bl.

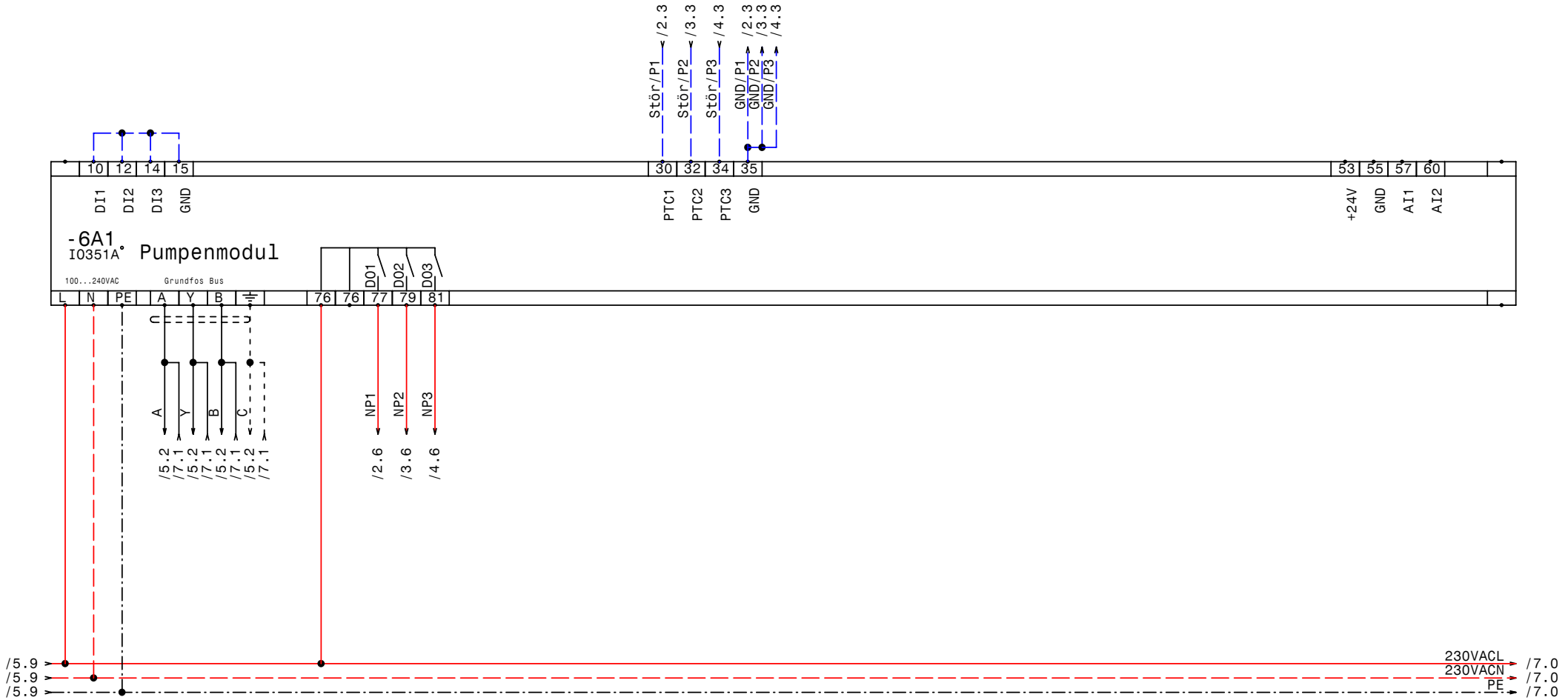
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 11.08.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S3xSD18,5kW CU315 IO351A IO351B Center Ost CU351
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

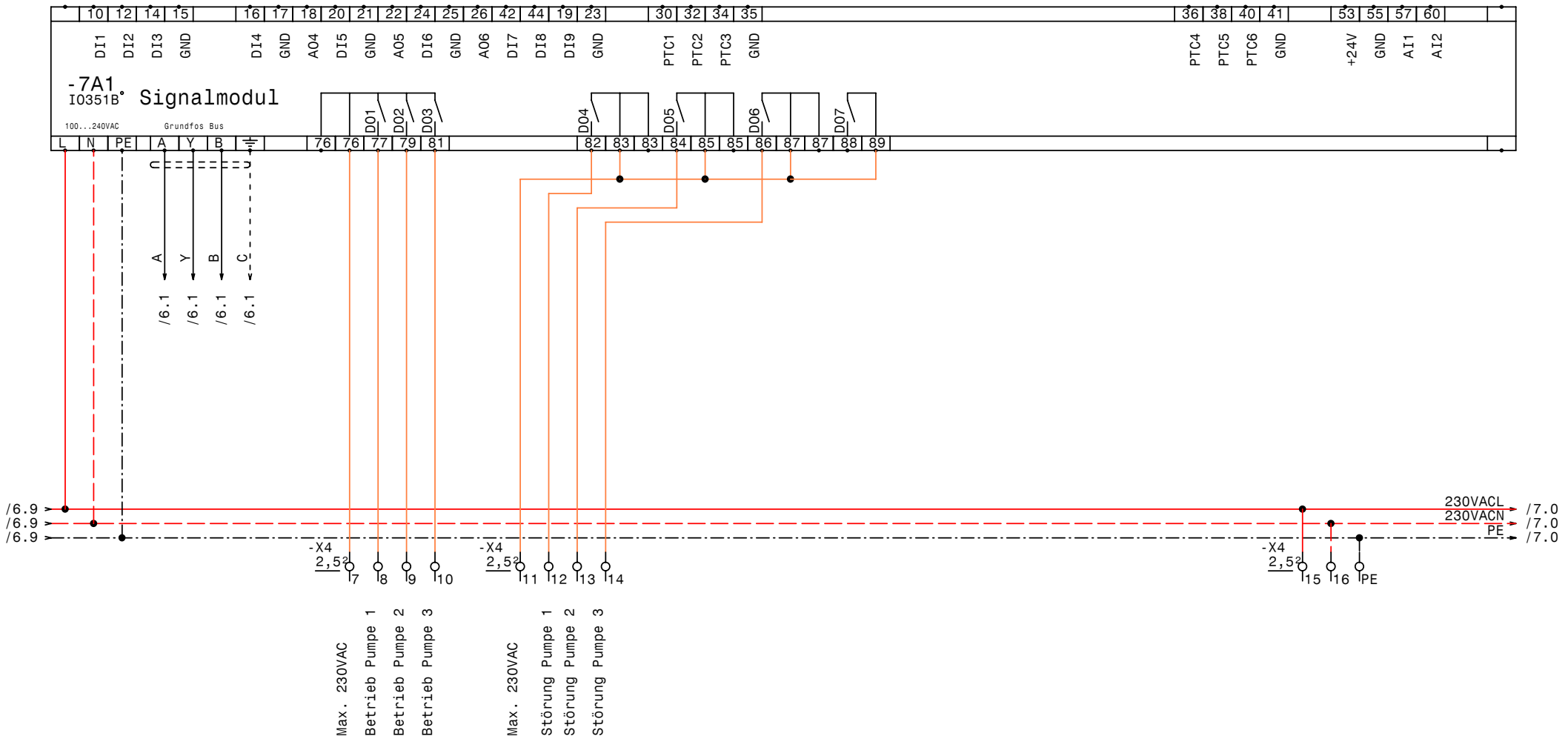
Zeichn.Nr.: 251/08
Blatt 5
von 7 Bl.

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	11.08.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S3xSD18,5kW CU315 IO351A IO351B Center Ost IQ351A Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 251/08 Blatt 6 von 7 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	11.08.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S3xSD18,5kW CU315 IO351A IO351B Center Ost IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 251/08 Blatt 7 von 7 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	5x35JB PG42	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x10JZ-C PG29	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	4x10JZ-C PG29	4	Pump 1 Kabel 2
4	-2B1	-2W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	4x10JZ-C PG29	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	4x10JZ-C PG29	4	Pump 2 Kabel 2
7	-3B1	-3W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 2
8	-4M1	-4W1	4x10JZ-C PG29	4	Pumpe 3 Kabel 1
9	-4M2	-4W2	4x10JZ-C PG29	4	Pump 3 Kabel 2
10	-4B1	-4W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 3
11	-5B1	-5W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
12	-5B2	-5W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
13	-5B3	-5W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	11.08.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-S3xSD18,5kW CU315 IO351A IO351B
Center Ost

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 251/08
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
1		IO351A	-6A1
1		IO351B	-7A1
1	PKZM0-2,5-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	PowerLiner 3x50A	PowerLiner 3x50A	-2F1, -3F1, -4F1
3	ZB65-24	Motorschutzrelais	-2F2, -3F2, -4F2
3	ZB65-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
3	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-2K3, -3K3, -4K3
9	DILM40(230V50HZ)	Schütz	-3K5, -4K4, -2K5, -2K4, -4K5, -3K2
			-3K4, -2K2, -4K2
9	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
7	94.04	Fassung für Finder Relais 4polig	
7	55.34.8.230.0040	Finder - Relais Type 55 4polig	-4K6, -4K1, -2K6, -3K1, -2K1, -5K1
			-3K6
1	WS 101030 B=1000 H=1000 T=3	Wandschrank IP 55	-0N1
3	DILM65-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N1, -4N1, -3N1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1, -4S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 800VA	-1T1
1	PG 42	Kabelverschraubung	-1W1
6	PG 29	Kabelverschraubung	-4W1, -2W2, -3W1, -3W2, -4W2, -2W1
5	PG 11	Kabelverschraubung	-5W2, -3W3, -4W3, -2W3, -5W1
1	PG 13,5	Kabelverschraubung	-5W3
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
18	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
12	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
34	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X1, -X2
9	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X2
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	11.08.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-S3xSD18,5kW CU315 IO351A IO351B
Center Ost

Materialliste

Zeichn.Nr.: 251/08
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	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z3, -1Z4
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	11.08.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-S3xSD18,5kW CU315 IO351A IO351B
Center Ost

Materialliste

Zeichn.Nr.: 251/08
Blatt 2
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