0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-F2-SD13kW

0707078 dm VZ Enns

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503129949/ 01.08.2008

KUNDE: Winzer St.Georgen 411203156

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1800x400
SOCKEL:	100
LACKIERUNG:	RAL 7032
SCHUTZART:	IP54
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU
BLINDSCHALTBILD:	nein
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 CU351
005 IQ351B Pumpenmodul
006 IQ351B Signalmodule
007 Wassermangel
008 Controll MPC-E 2xDL7,5kW
009 Reserve
010 Reserve

Datum	30.06.10	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-SD13kW
0707078 dm VZ Enns

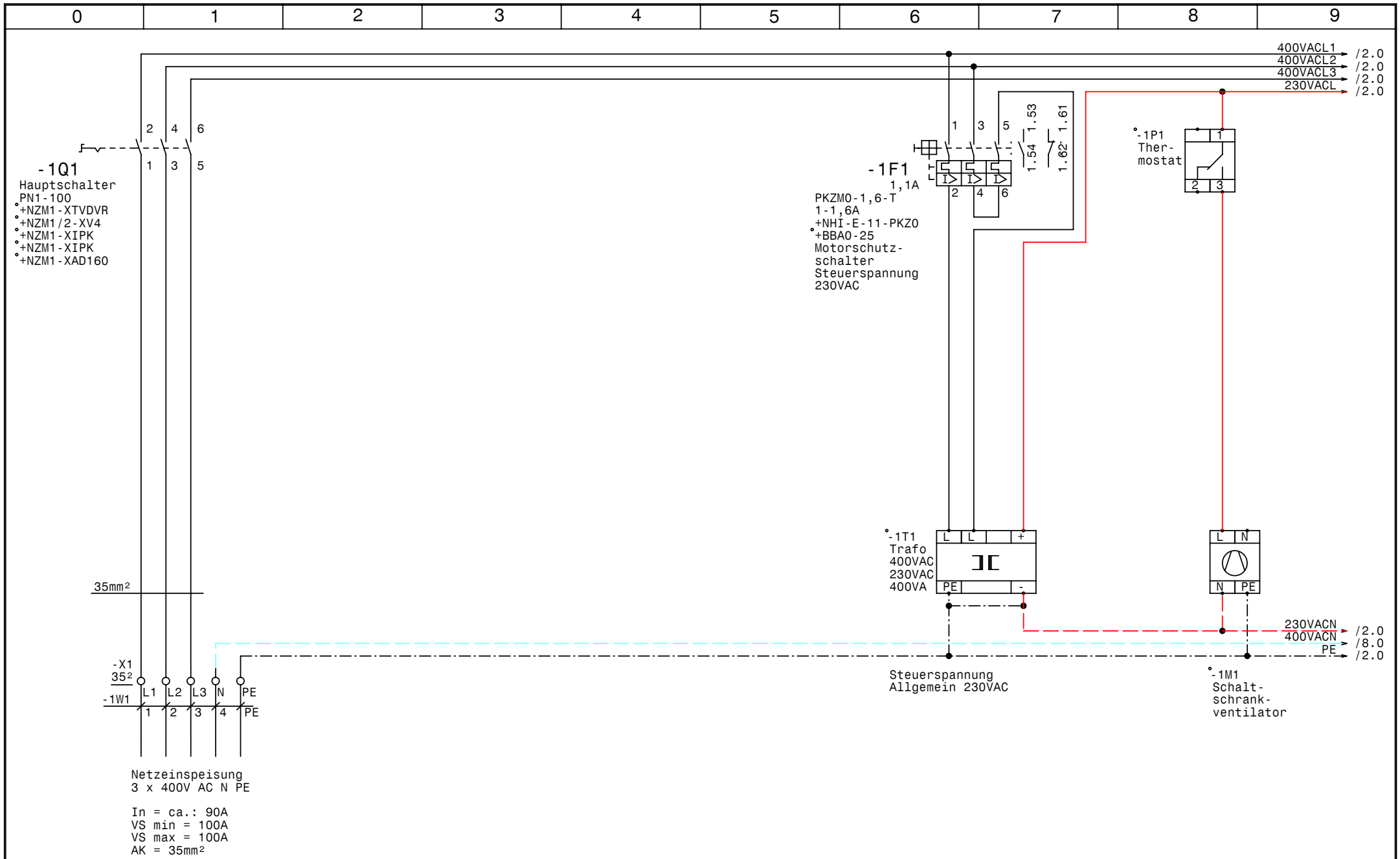
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 265/08

Blatt 0

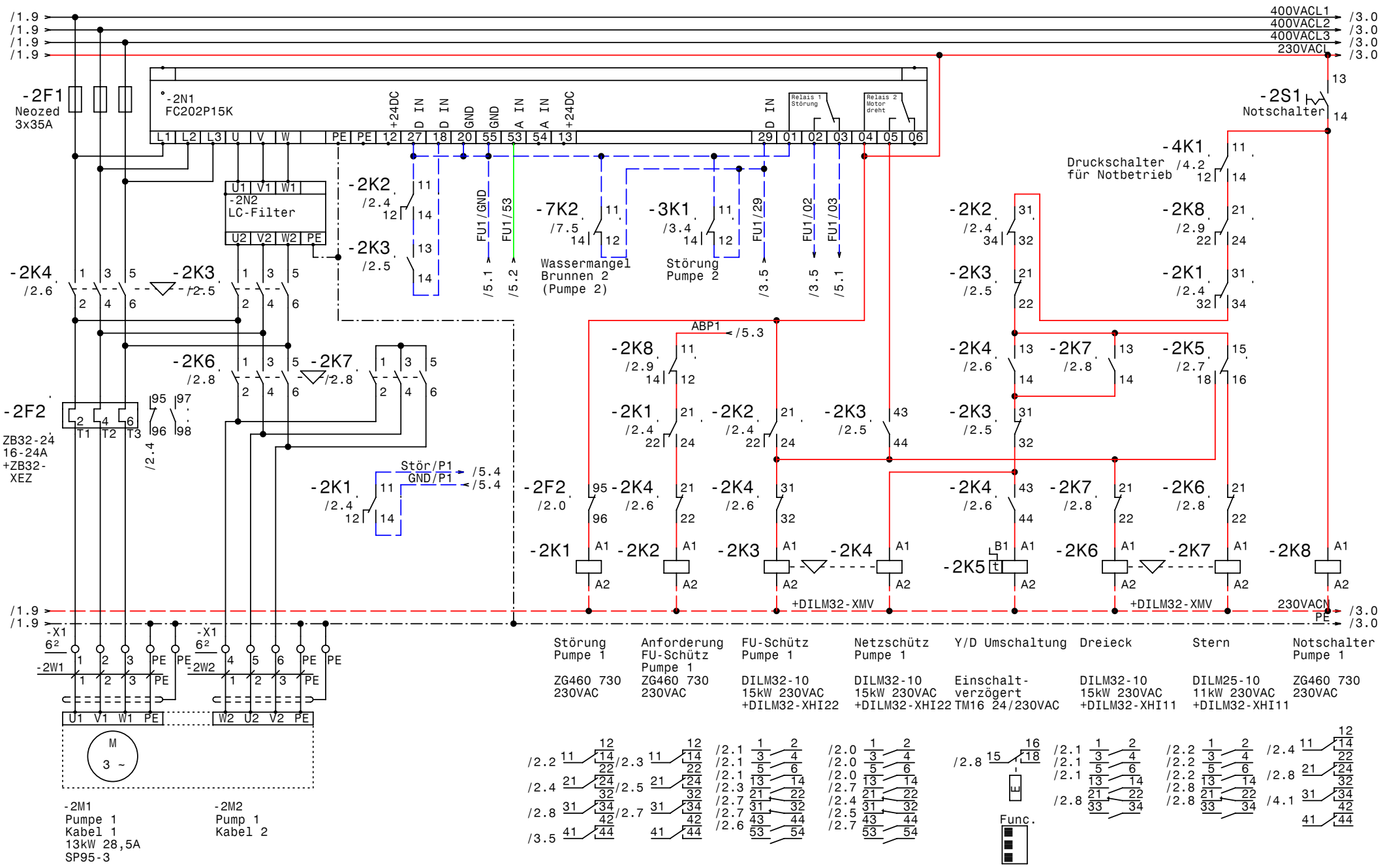
von 10 Bl.

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	30.06.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-SD13kW 0707078 dm VZ Enns Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 265/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 10 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

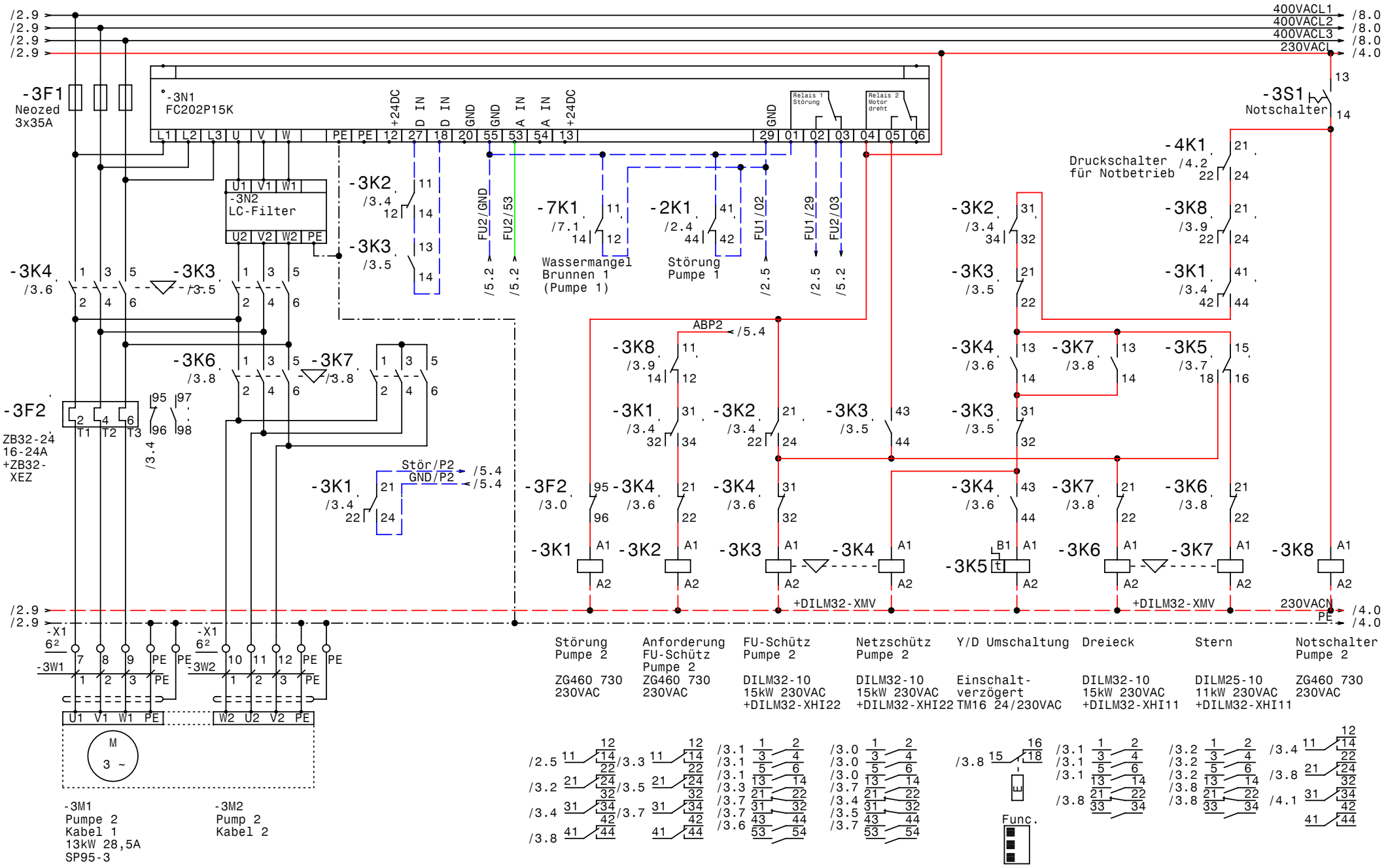


GRUNDFOS	Datum	30.06.10	Control MPC-F2-SD13kW 0707078 dm VZ Enns Pumpe 1
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Zeichn.Nr.: 265/08
Blatt 2
von 10 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	30.06.10	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

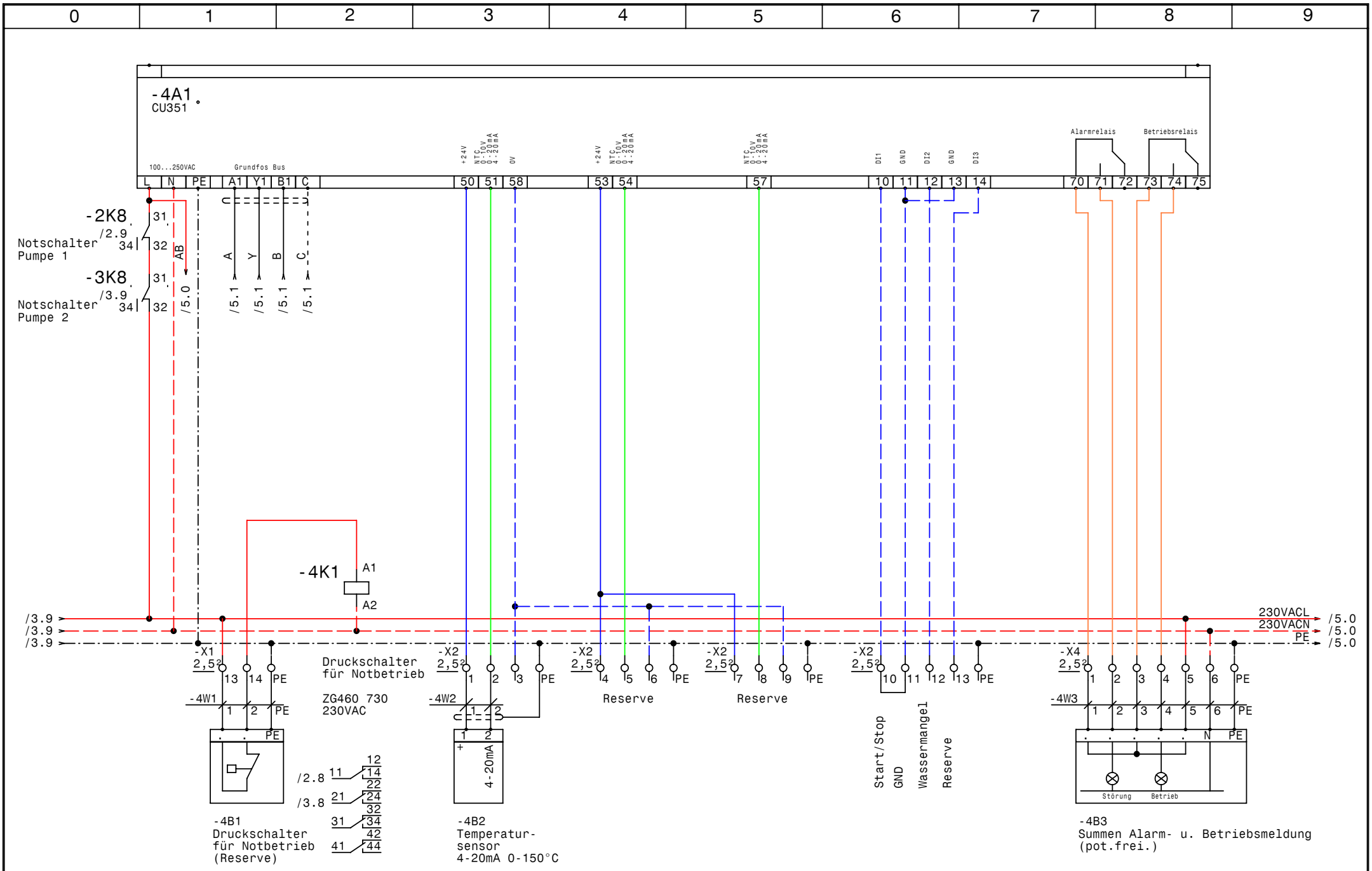
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-SD13kW
0707078 dm VZ Enns

Pumpe 2

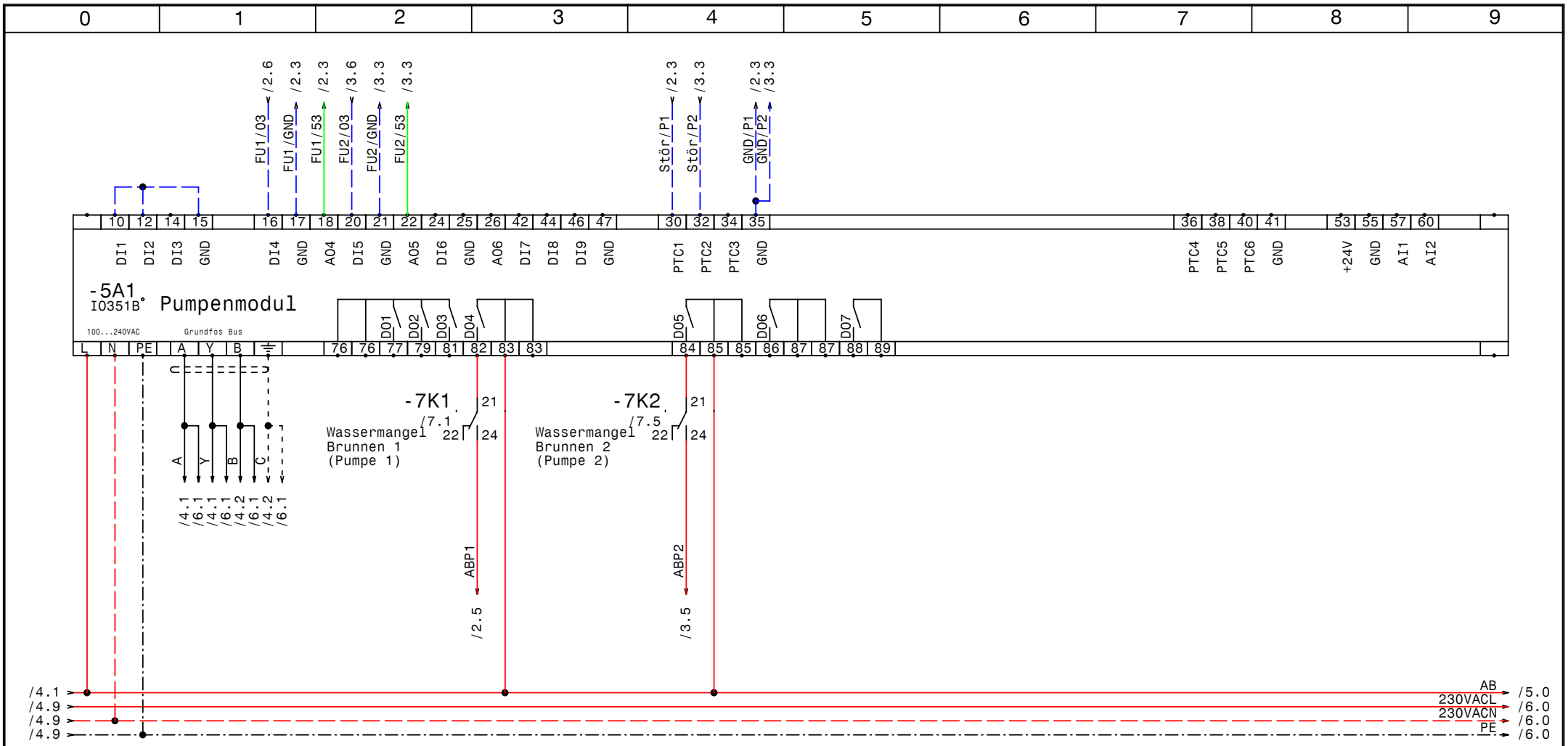
Zeichn.Nr.:	265/08
Blatt 3	
von 10	Bl.

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



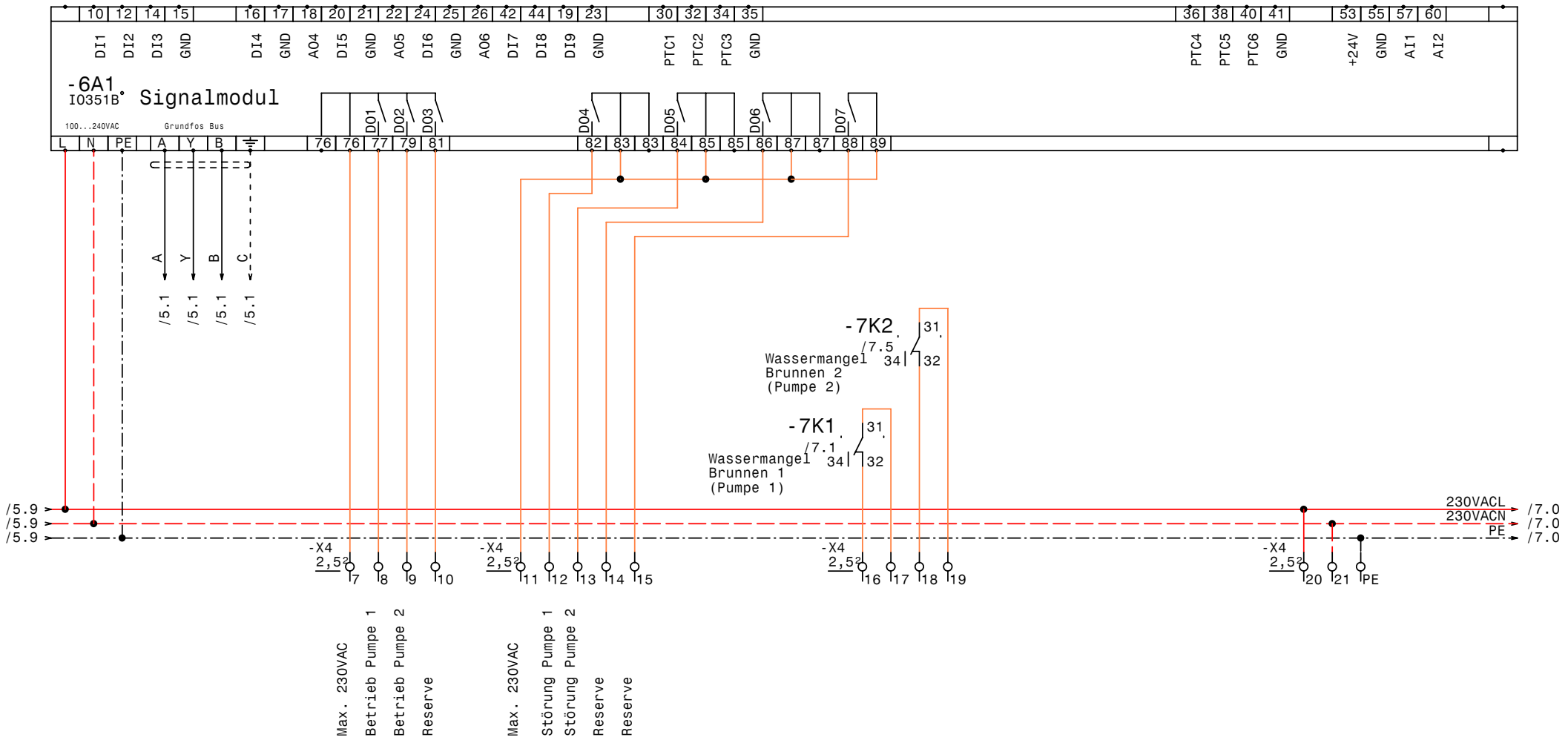
GRUNDFOS	Datum	30.06.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-SD13kW 0707078 dm VZ Enns CU351	Zeichn.Nr.: 265/08 Blatt 4 von 10 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



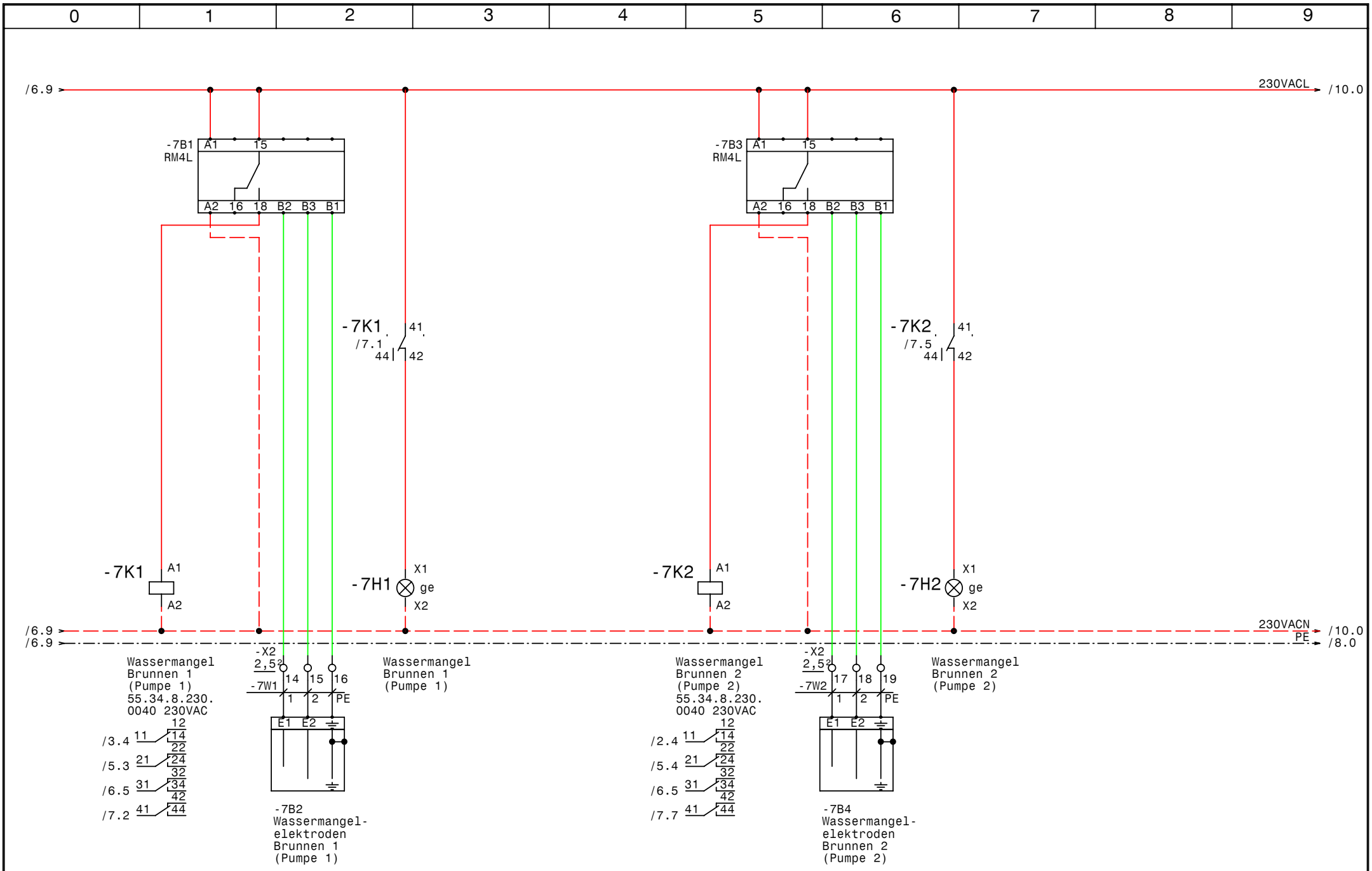
GRUNDFOS	Datum	30.06.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-SD13kW 0707078 dm VZ Enns IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 265/08 Blatt 5 von 10 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



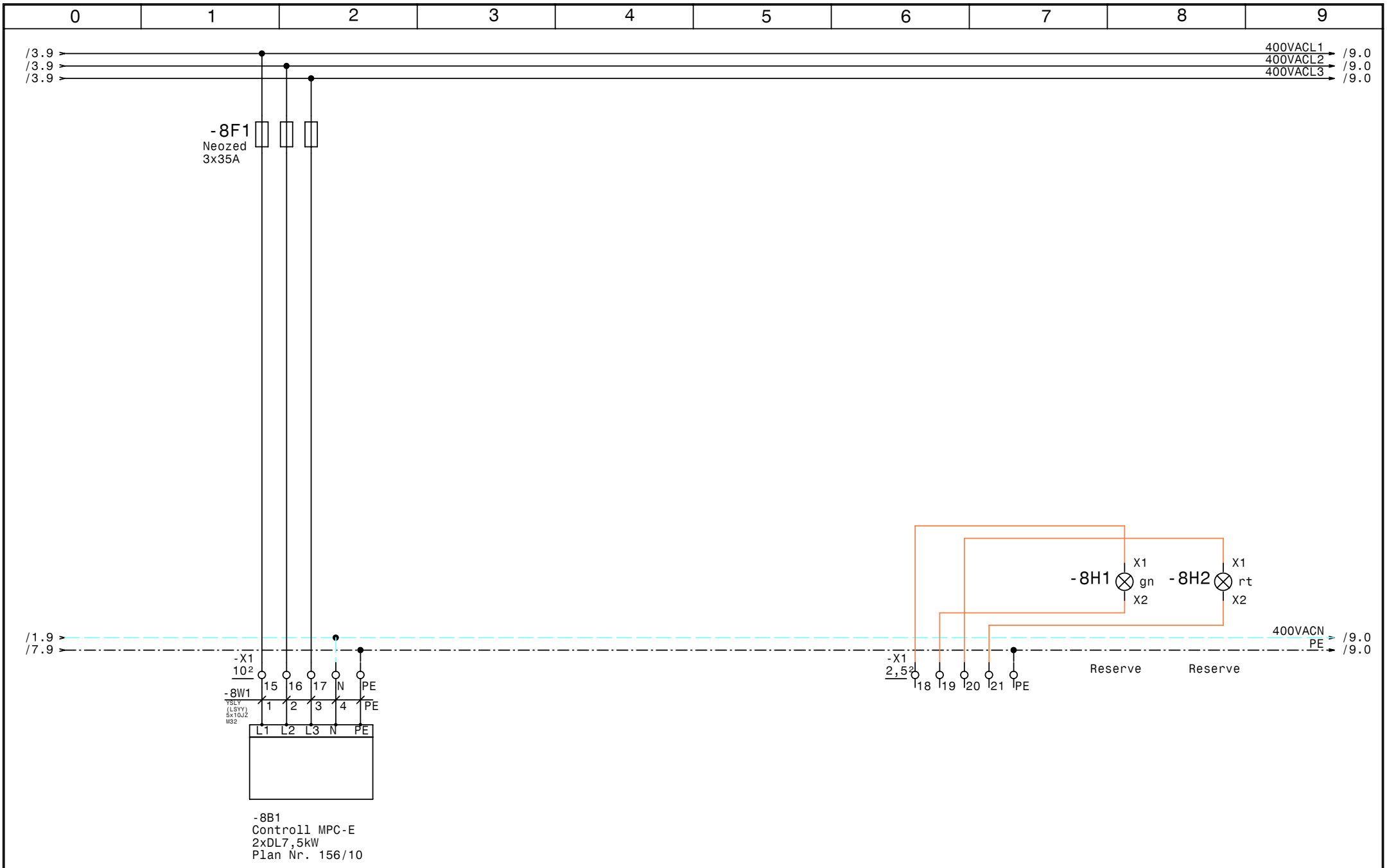
GRUNDFOS	DATE	30.06.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-SD13kW 0707078 dm VZ Enns IQ351B Signalmodule	DRAWING No.: 265/08
	DRAWN	Hattinger			Blatt 6
	CHECK				von 10 PAGES
	Norm				

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



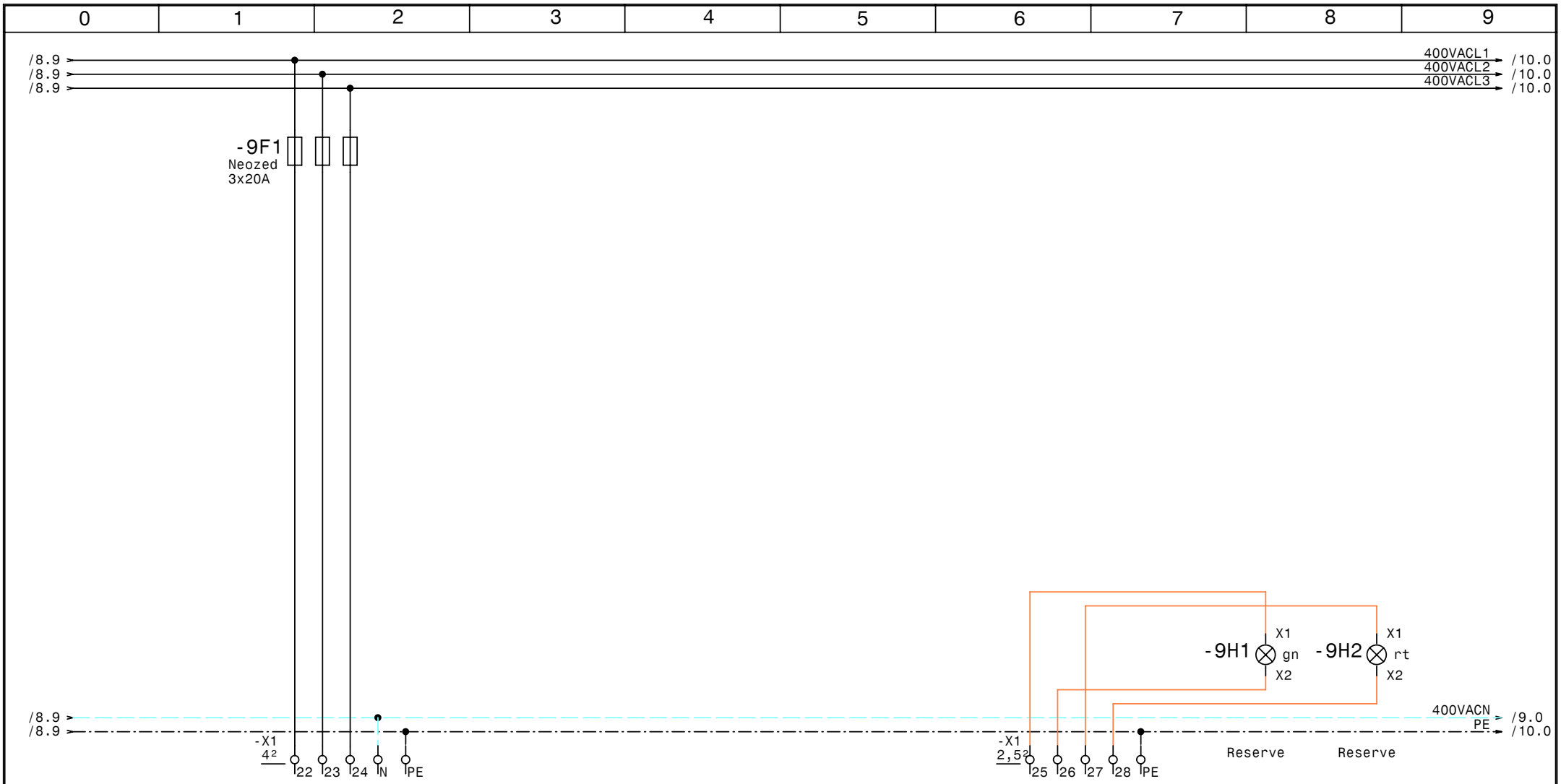
GRUNDFOS	Datum	30.06.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-SD13kW 0707078 dm VZ Enns Wassermangel	Zeichn.Nr.: 265/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 7
	Gepr.				von 10 Bl.
	Norm				

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



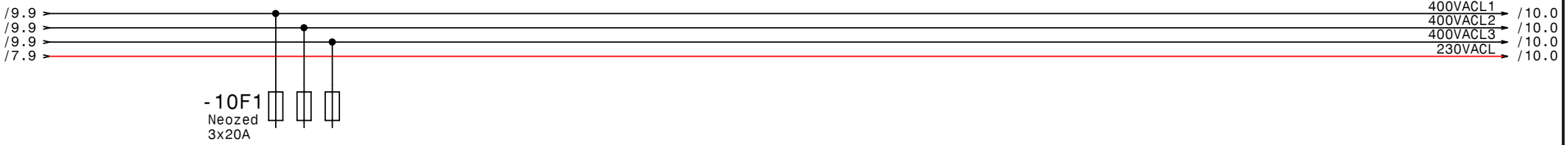
GRUNDFOS	Datum	30.06.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-SD13kW 0707078 dm VZ Enns Controll MPC-E 2xDL7,5kW Plan Nr.156/10	Zeichn.Nr.: 265/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 8
	Gepr.				von 10 Bl.
	Norm				

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



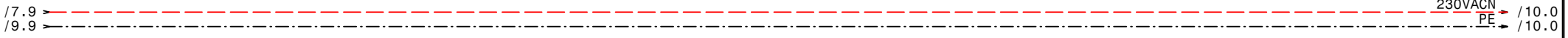
GRUNDFOS	Datum	30.06.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-SD13kW 0707078 dm VZ Enns Reserve	Zeichn.Nr.: 265/08 Blatt 9 von 10 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



Platzreserve für zukünftige Erweiterung

mit 2 Pumpen DL4kW



GRUNDFOS	Datum	30.06.10	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-SD13kW 0707078 dm VZ Enns Reserve	Zeichn.Nr.: 265/08 Blatt 10 von 10 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	4x6JZ-C PG21	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	4x6JZ-C PG21	4	Pump 1 Kabel 2
4	-3M1	-3W1	4x6JZ-C PG21	4	Pumpe 2 Kabel 1
5	-3M2	-3W2	4x6JZ-C PG21	4	Pump 2 Kabel 2
6	-4B1	-4W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
7	-4B2	-4W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	Temperatursensor 4-20mA 0-150°C
8	-4B3	-4W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
9	-7B2	-7W1	3x1,5JZ PG 11	3	Wassermangelelektroden Brunnen 1 (Pumpe 1)
10	-7B4	-7W2	3x1,5JZ PG 11	3	Wassermangelelektroden Brunnen 2 (Pumpe 2)
11	-8B1	-8W1	YSLY (LSYY) 5x10JZ M32	5	Controll MPC-E 2xDL7,5kW Plan Nr. 156/10

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	30.06.10
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F2-SD13kW
0707078 dm VZ Enns

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 265/08
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	-4A1
2		IO351B	-6A1, -5A1
2	RM4L	Nivauregelgerät	-7B1, -7B3
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	Neozed 3x35A	Neozed 3x35A	-2F1, -8F1, -3F1
2	ZB32-24	Motorschutzrelais	-2F2, -3F2
2	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
2	Neozed 3x20A	Neozed 3x20A	-9F1, -10F1
2	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-7H1, -7H2
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-8H1, -9H1
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-9H2, -8H2
7	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K1, -2K2, -2K8, -4K1, -3K8, -3K2
			-3K1
7	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
2	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-2K7, -3K7
6	DILM32-10(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -3K4, -3K6, -2K3, -2K4, -2K6
4	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-3K5, -2K5
4	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	55.34.8.230.0040	Finder - Relais Type 55 4polig	-7K1, -7K2
2	94.04	Fassung für Finder Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2		FC202P15K	-2N1, -3N1
2		LC-Filter	-2N2, -3N2
4	DILM32-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N3, -3N4, -3N3, -2N4
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	PG 42	Kabelverschraubung	-1W1
4	PG 21	Kabelverschraubung	-3W2, -3W1, -2W1, -2W2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	30.06.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-SD13kW
0707078 dm VZ Enns

Materialliste

Zeichn.Nr.: 265/08
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
1	PG 13,5	Kabelverschraubung	-4W3
4	PG 11	Kabelverschraubung	-7W1, -4W1, -7W2, -4W2
1	M32	Kabelverschraubung	-8W1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
1	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
1	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
12	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
8	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
50	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X1, -X2, -X4
9	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2, -X1, -X1
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z3
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	30.06.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-SD13kW
0707078 dm VZ Enns

Materialliste

Zeichn.Nr.: 265/08
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