Anlage:

Control MPC-EF2-SD7,5kW

FMZ Telfs Heizung Kühlung

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503092180/ 08.07.2008

KUNDE: Hiesmayr Haustechnik GmbH

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1100x1400x400	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

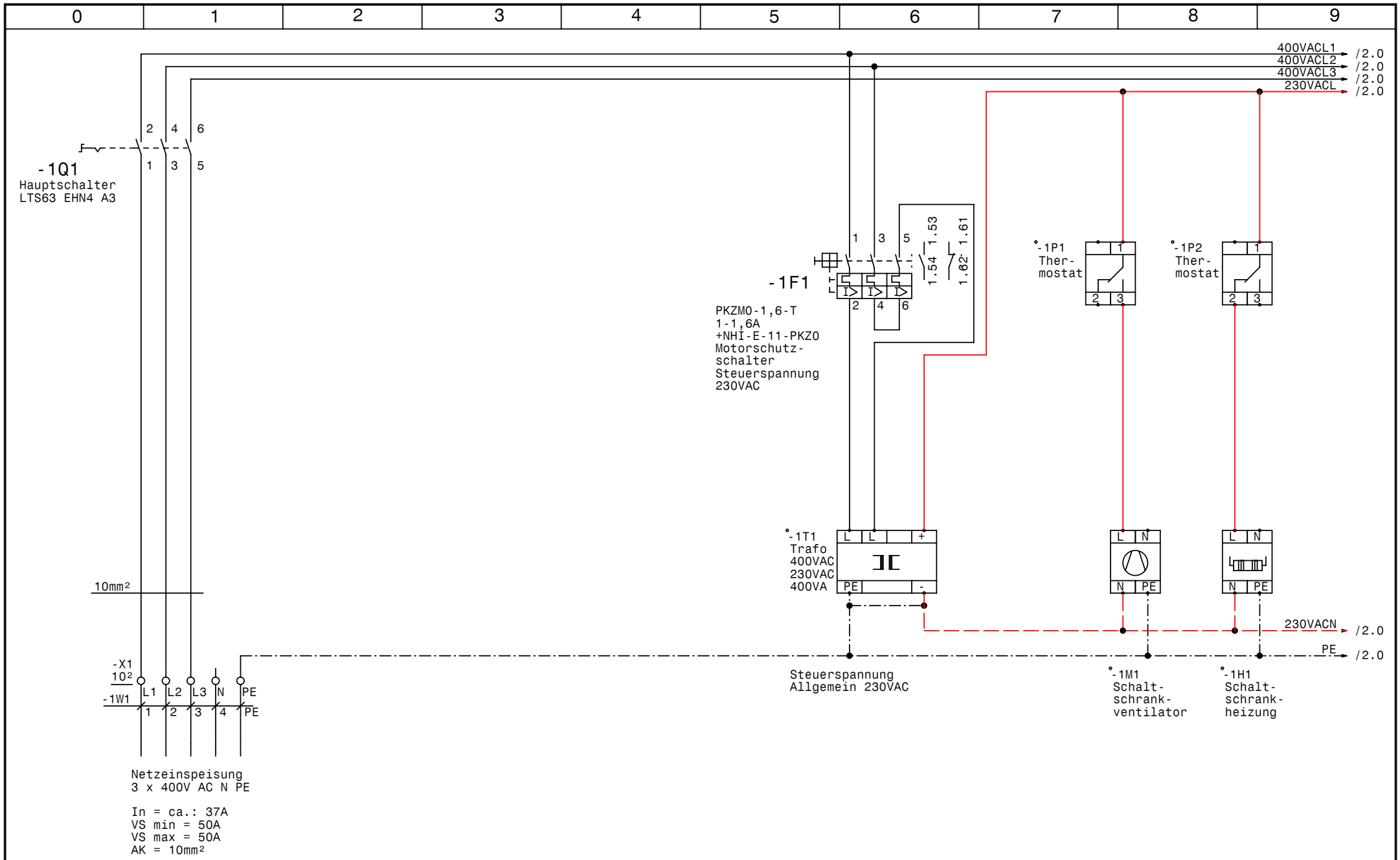
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

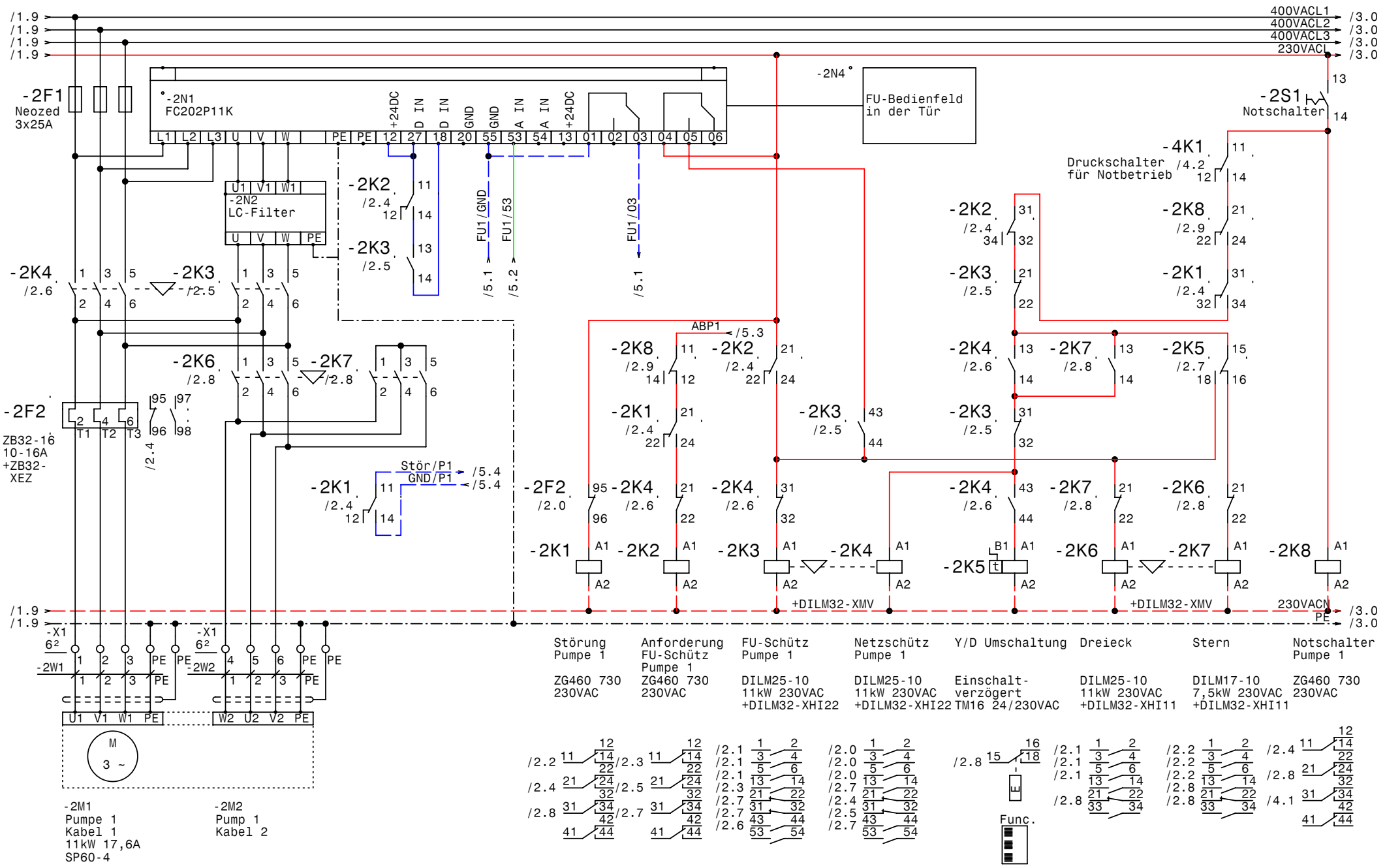
Blattverzeichnis

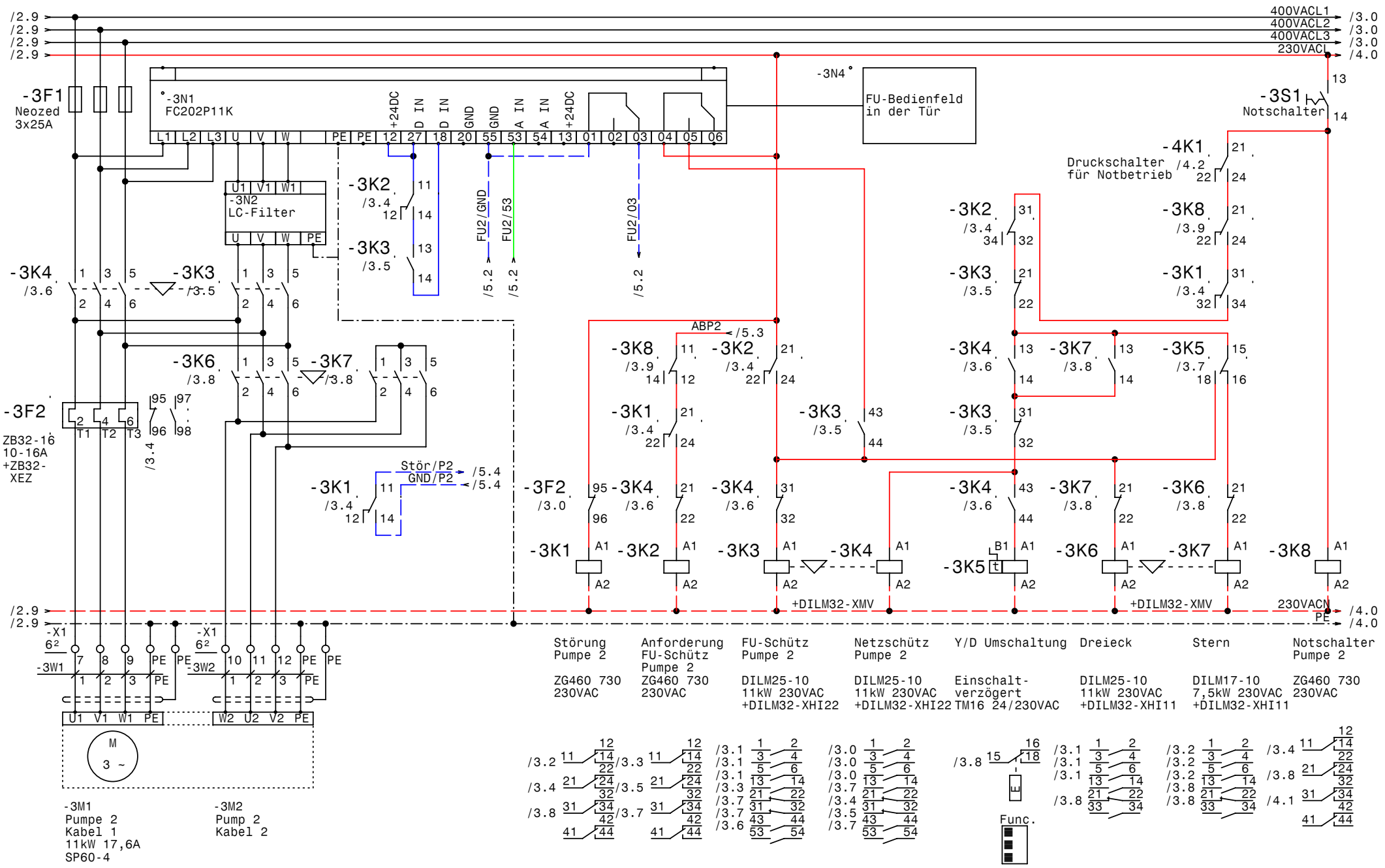
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU351
005 IQ351B Pumpenmodul
006 IQ351B Signalmodule
007 Wassermangel



GRUNDFOS	Datum	06.08.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF2-SD7,5kW FMZ Telfs Heizung Kühlung Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 234/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

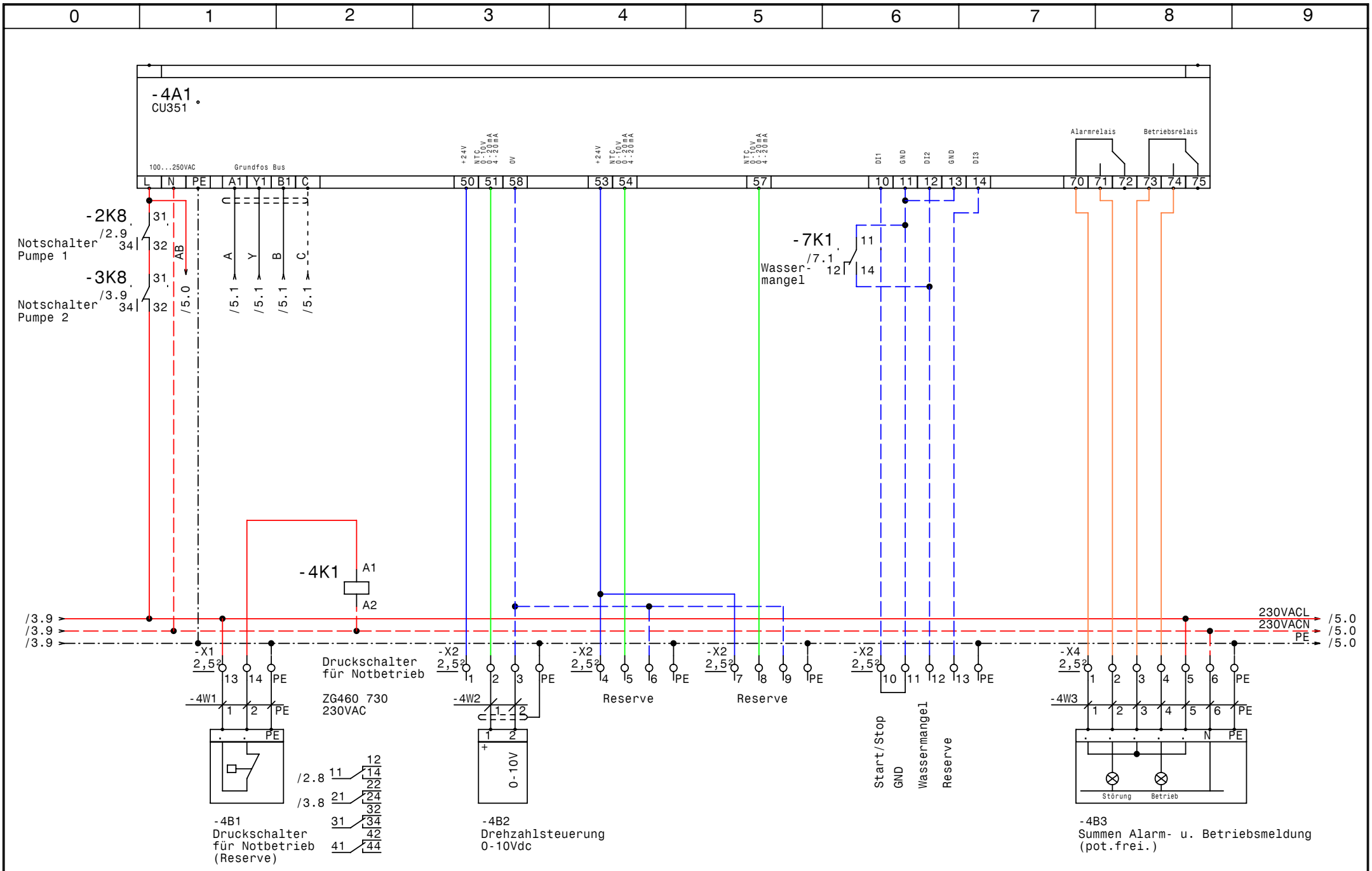
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
230VAC
-2F1
Neozed
3x25A
-2N1
FC202P11K
-2N4
FU-Bedienfeld
in der Tür
-2S1
Notschalter
-4K1
Druckschalter
für Notbetrieb
-2N2
LC-Filter
-2K2
-2K3
-2K4
-2K6
-2K7
-2K8
-2K1
-2K5
-2F2
ZB32-16
10-16A
+ZB32-
XEZ
ABP1
Stör/P1
GND/P1
+DILM32-XMV
230VACN
PE
-X1
-2W1
-2W2
M
3 ~
-2M1
Pumpe 1
Kabel 1
11kW 17,6A
SP60-4
-2M2
Pump 1
Kabel 2
Störung Pumpe 1
ZG460 730 230VAC
Anforderung FU-Schütz Pumpe 1
ZG460 730 230VAC
FU-Schütz Pumpe 1
DILM25-10 11kW 230VAC +DILM32-XHI22
Netzschütz Pumpe 1
DILM25-10 11kW 230VAC +DILM32-XHI22
Y/D Umschaltung
Einschalt-verzögert TM16 24/230VAC
Dreieck
DILM25-10 11kW 230VAC +DILM32-XHI11
Stern
DILM17-10 7,5kW 230VAC +DILM32-XHI11
Notschalter Pumpe 1
ZG460 730 230VAC
Func.
Datum 06.08.08
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EF2-SD7,5kW
FMZ Telfs Heizung Kühlung
Pumpe 1
Zeichn.Nr.: 234/08
Blatt 2
von 7 Bl.
www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	06.08.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF2-SD7,5kW FMZ Telfs Heizung Kühlung Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 234/08 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	06.08.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

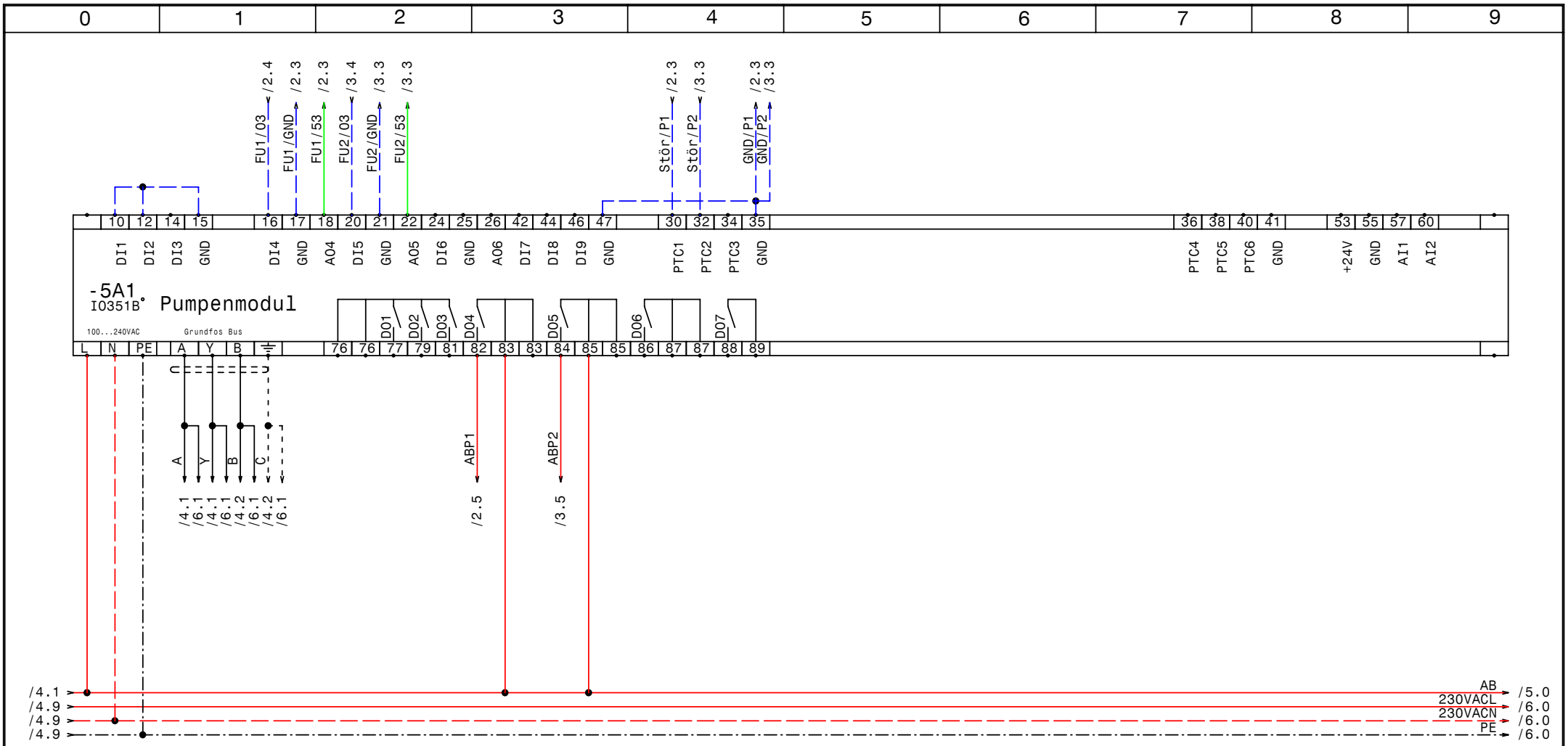
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF2-SD7,5kW
FMZ Telfs Heizung Kühlung

CU351

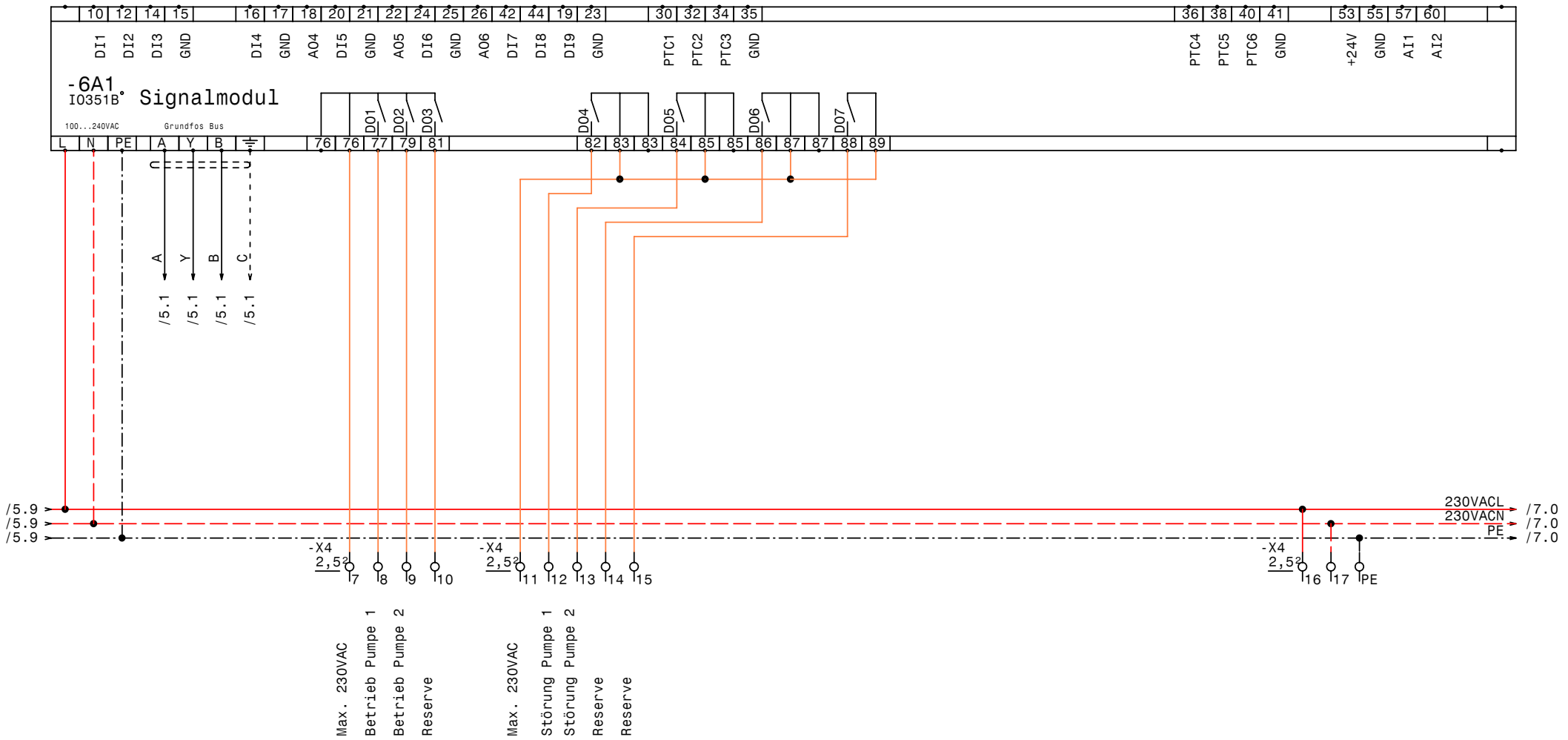
Zeichn.Nr.:	
234/08	
Blatt 4	
von 7	Bl.

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



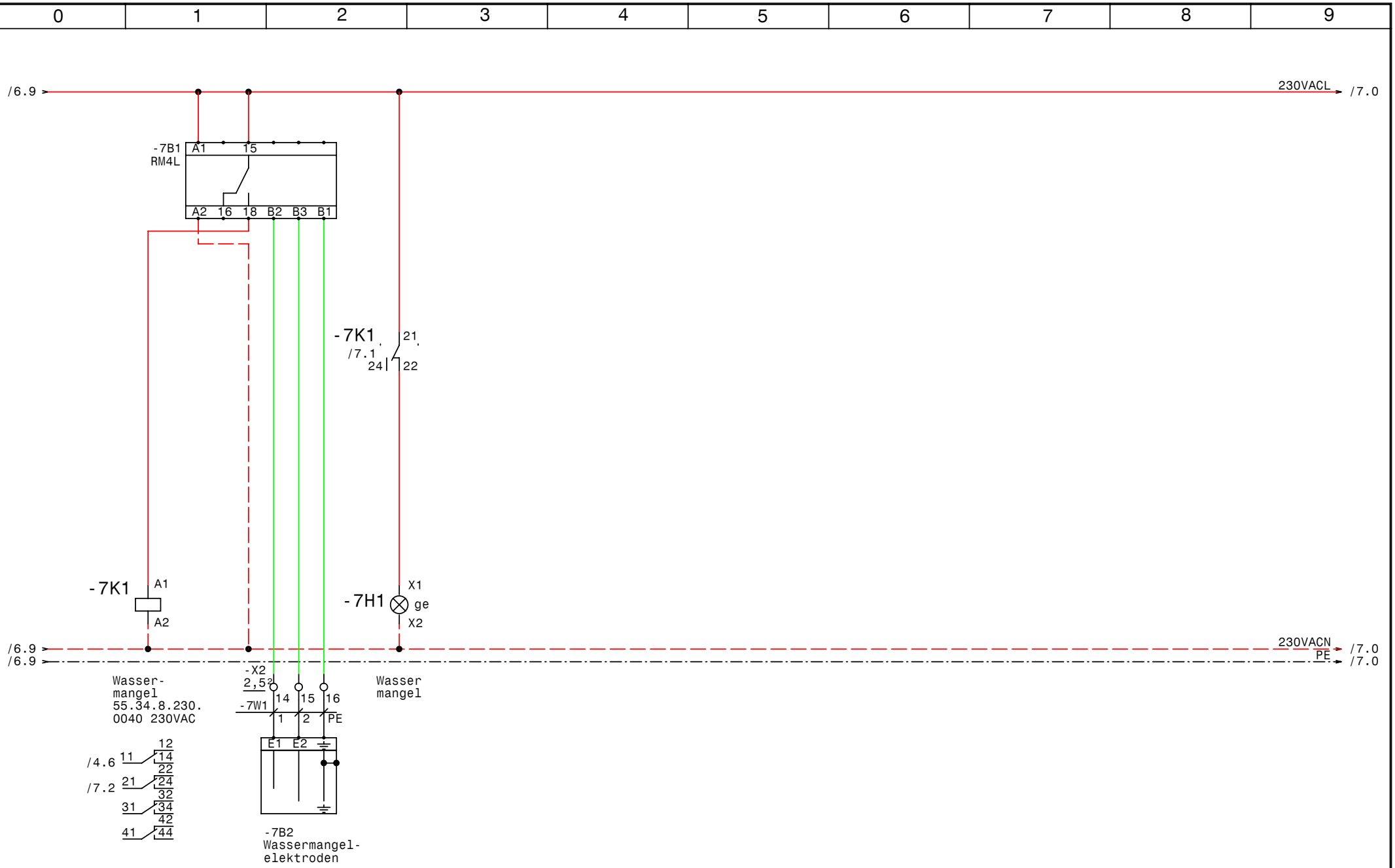
GRUNDFOS	Datum	06.08.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF2-SD7,5kW FMZ Telfs Heizung Kühlung IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 234/08 Blatt 5 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	DATE	06.08.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF2-SD7,5kW FMZ Telfs Heizung Kühlung IQ351B Signalmodule	DRAWING No.: 234/08 Blatt 6 von 7 PAGES
	DRAWN	Hattinger			
	CHECK				
	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	06.08.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF2-SD7,5kW
FMZ Telfs Heizung Kühlung

Wassermangel

Zeichn.Nr.:	
234/08	
Blatt 7	
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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	5x10JB PG29	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x4JZ-C PG16	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	4x4JZ-C PG16	4	Pump 1 Kabel 2
4	-3M1	-3W1	4x4JZ-C PG16	4	Pumpe 2 Kabel 1
5	-3M2	-3W2	4x4JZ-C PG16	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	Drehzahlsteuerung 0-10Vdc
8	-4B3	-4W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
9	-7B2	-7W1	3x1,5JZ PG 11	3	Wassermangelelektroden

				Datum	06.08.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF2-SD7,5kW
FMZ Telfs Heizung Kühlung

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 234/08
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	-5A1, -6A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-7B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	Neozed 3x25A	Neozed 3x25A	-2F1, -3F1
2	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
2	ZB32-16	Motorschutzrelais	-3F2, -2F2
1		Schaltschrankheizung	-1H1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-7H1
7	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-2K5, -3K5
6	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -3K4, -3K6, -2K6, -2K4, -2K3
4	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-3K7, -2K7
4	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
7	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-4K1, -3K1, -2K2, -3K8, -2K8, -3K2
			-2K1
1	55.34.8.230.0040	Finder - Relais Type 55 4polig	-7K1
1	94.04	Fassung für Finder Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	1100x1400x400	Wandschrank IP 55	-0N1
2		LC-Filter	-2N2, -3N2
4	DILM32-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N5, -2N3, -3N5, -3N3
2		FC202P11K	-3N1, -2N1
2		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-3N4, -2N4
2		Thermostat	-1P1, -1P2
1	LTS63 EHN4 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	PG 29	Kabelverschraubung	-1W1
4	PG 16	Kabelverschraubung	-2W1, -3W1, -3W2, -2W2
3	PG 11	Kabelverschraubung	-4W1, -4W2, -7W1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	06.08.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF2-SD7,5kW
FMZ Telfs Heizung Kühlung

Materialliste

Zeichn.Nr.: 234/08
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
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
12	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
8	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
35	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X2, -X1
7	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	06.08.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF2-SD7,5kW
FMZ Telfs Heizung Kühlung

Materialliste

Zeichn.Nr.: 234/08
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