0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-F2-DL4kW

Flatz Lauterach

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x250	(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 FU
005 CU351
006 IQ351B Pumpenmodul 1-3
007 IQ351B Signalmodul 1-3

Datum	31.03.08	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

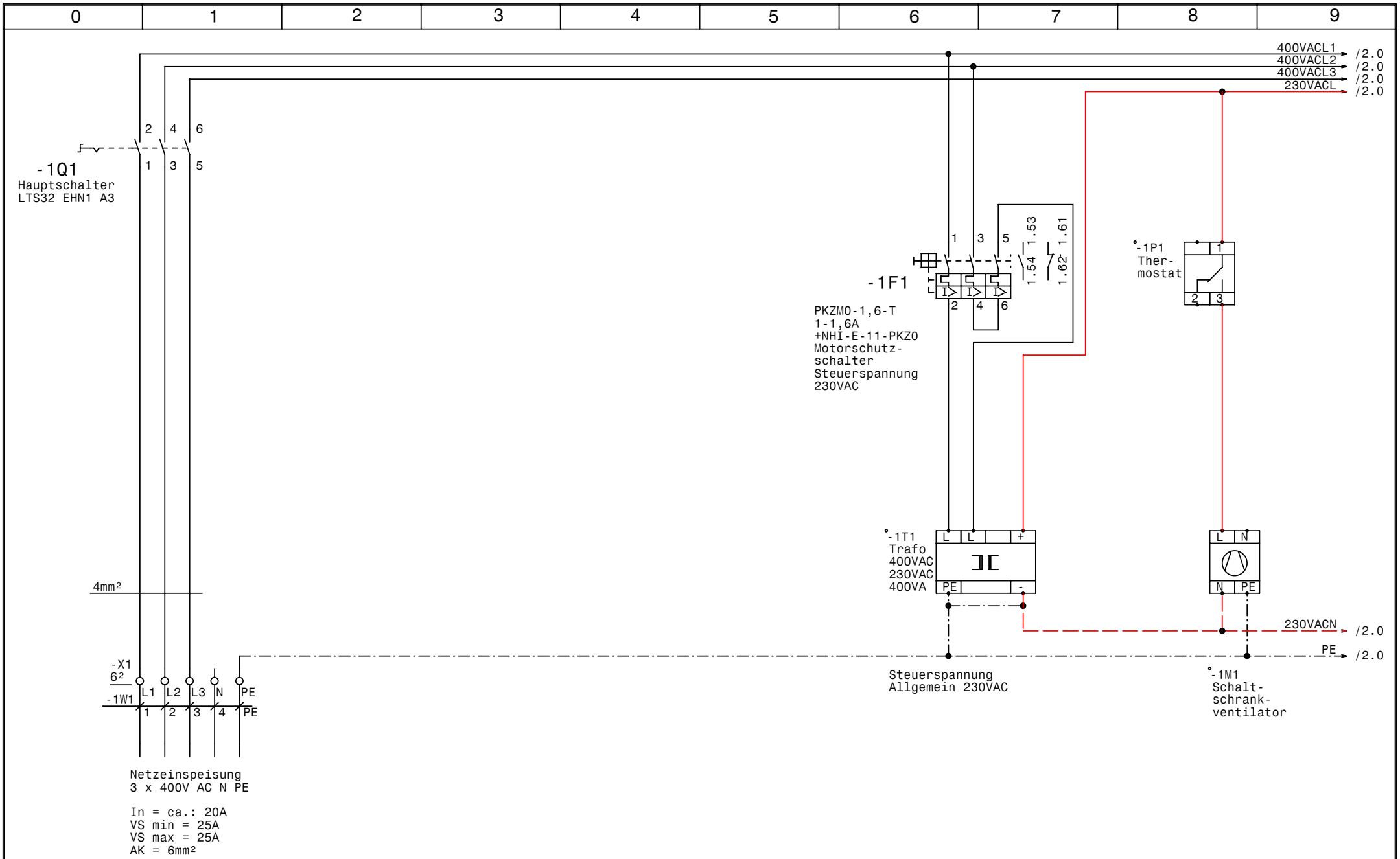
Control MPC-F2-DL4kW
Flatz Lauterach

Deckblatt

Zeichn.Nr.: 086/08

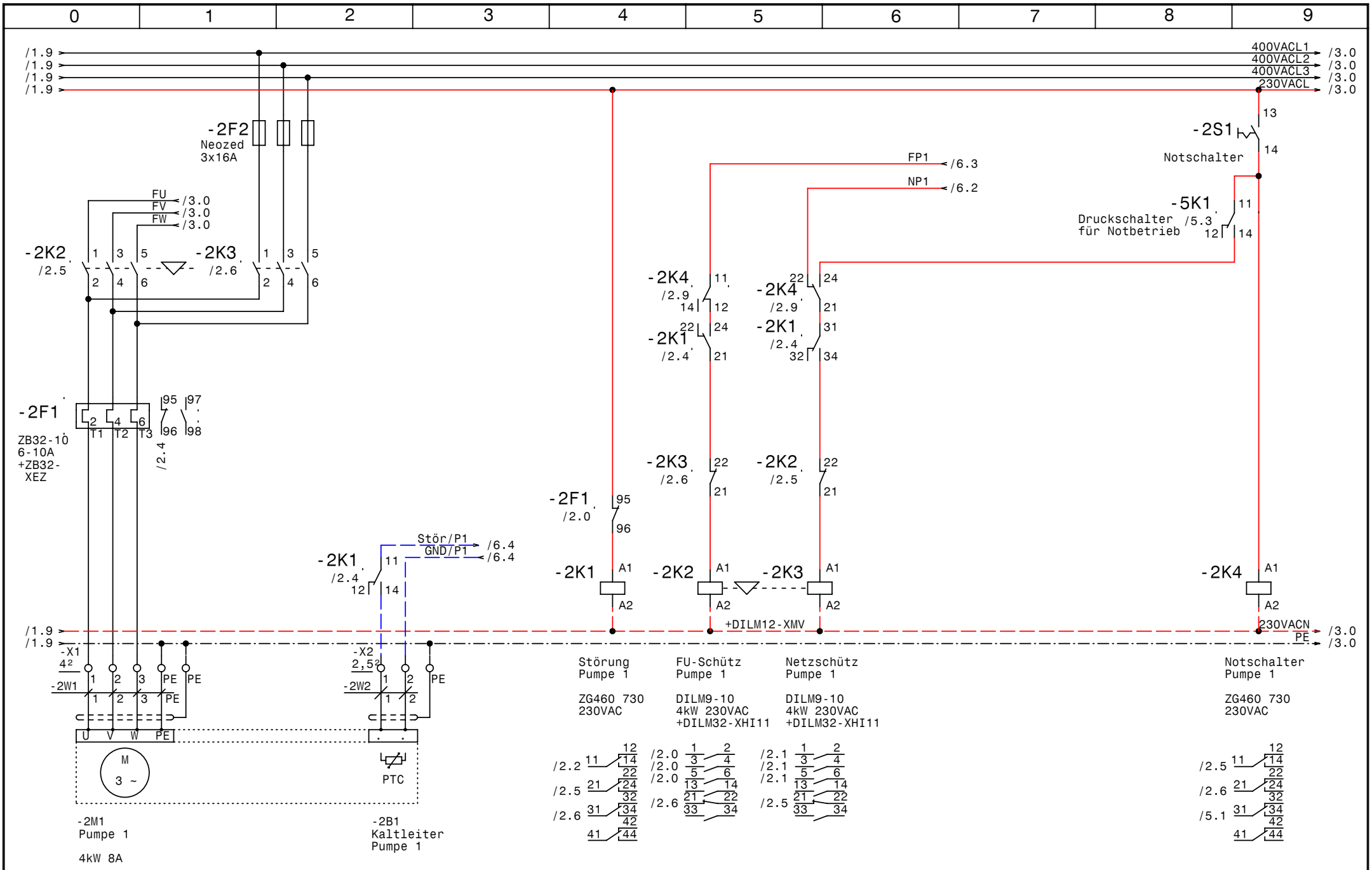
Blatt 0

von 7 Bl.



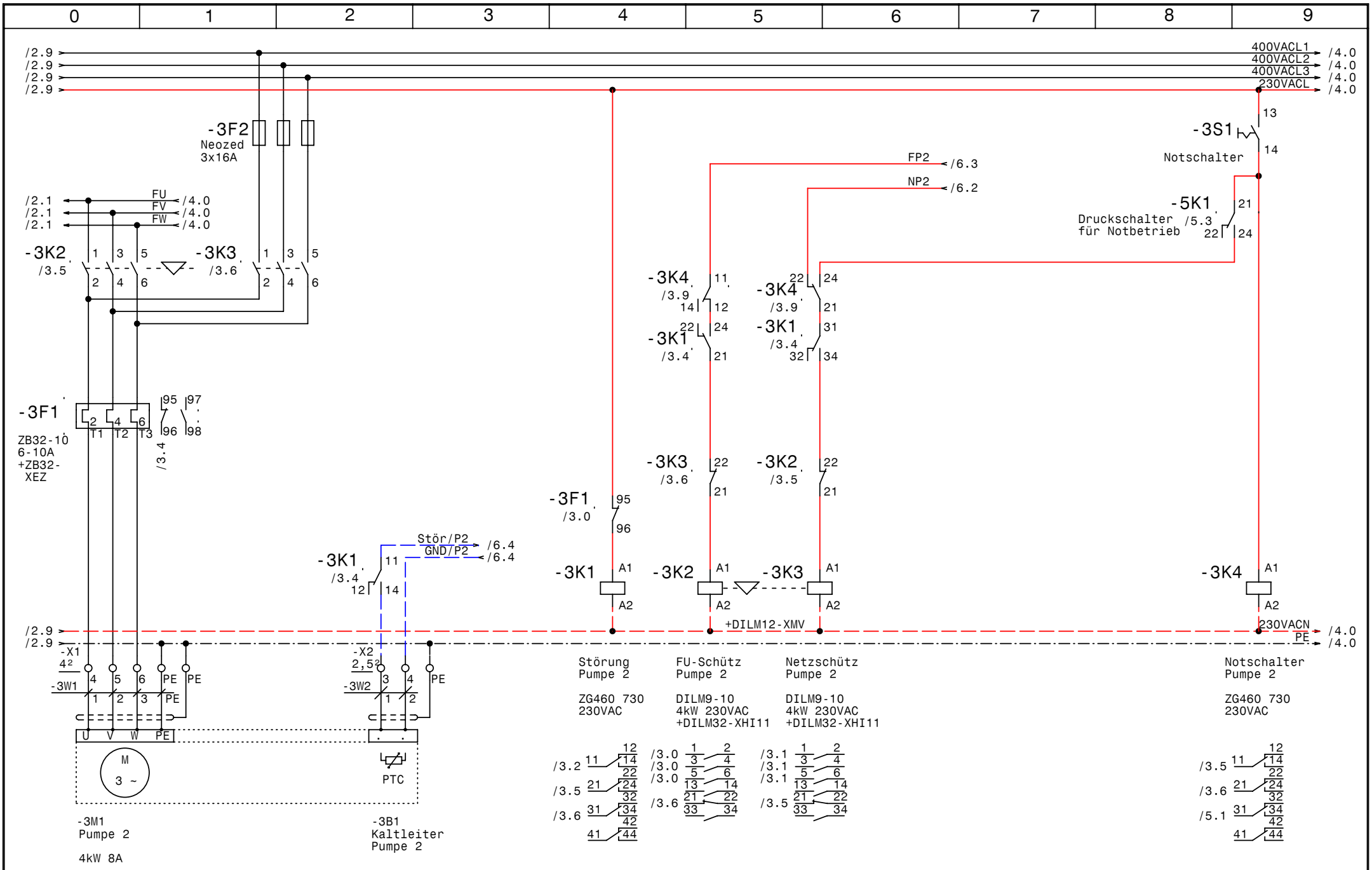
GRUNDFOS	Datum	17.03.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-DL4kW Flatz Lauterach Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 086/08 Blatt 1 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



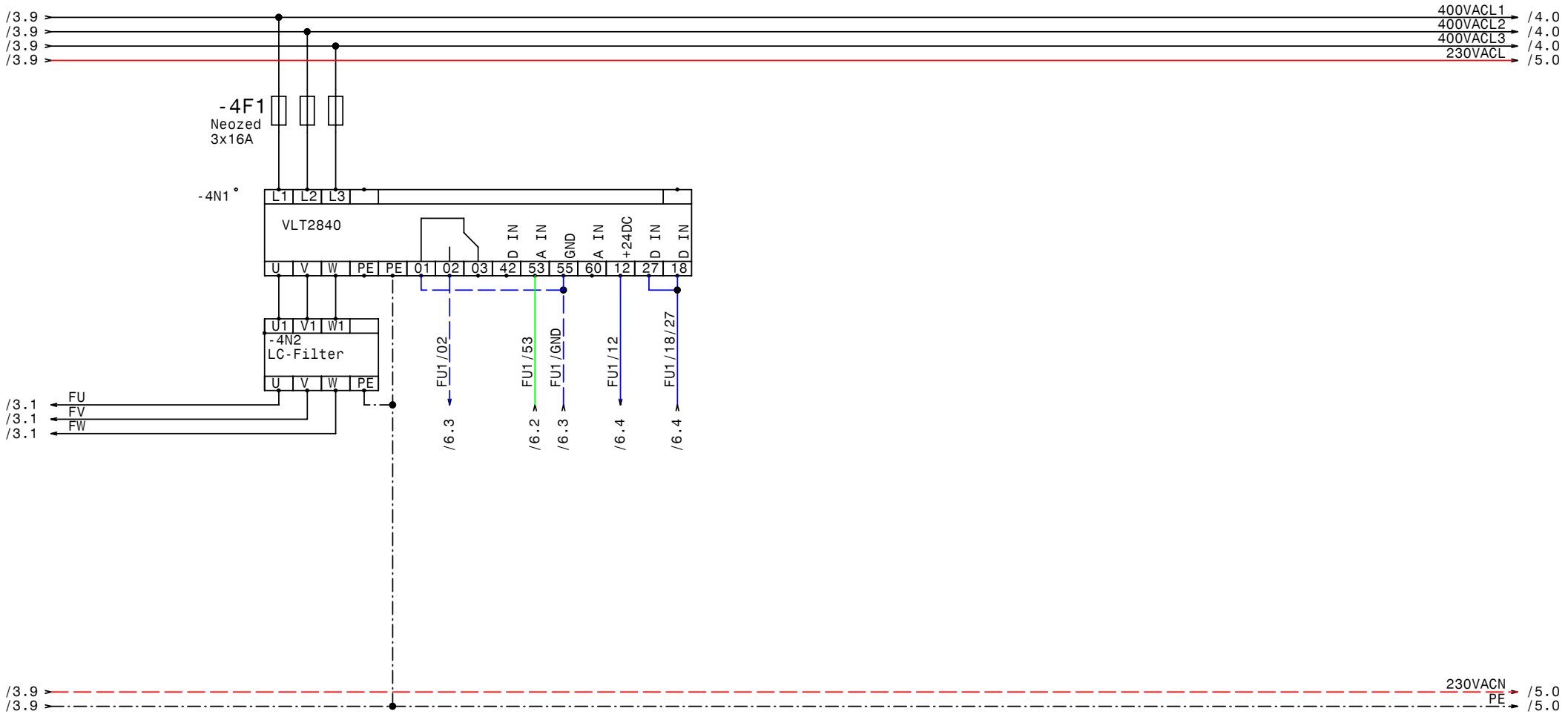
GRUNDFOS	Datum 17.03.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-DL4kW Flatz Lauterach Pumpe 1
	Bearb. Hattinger		Zeichn.Nr.: 086/08
	Gepr.		Blatt 2
	Norm		von 7 Bl.

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



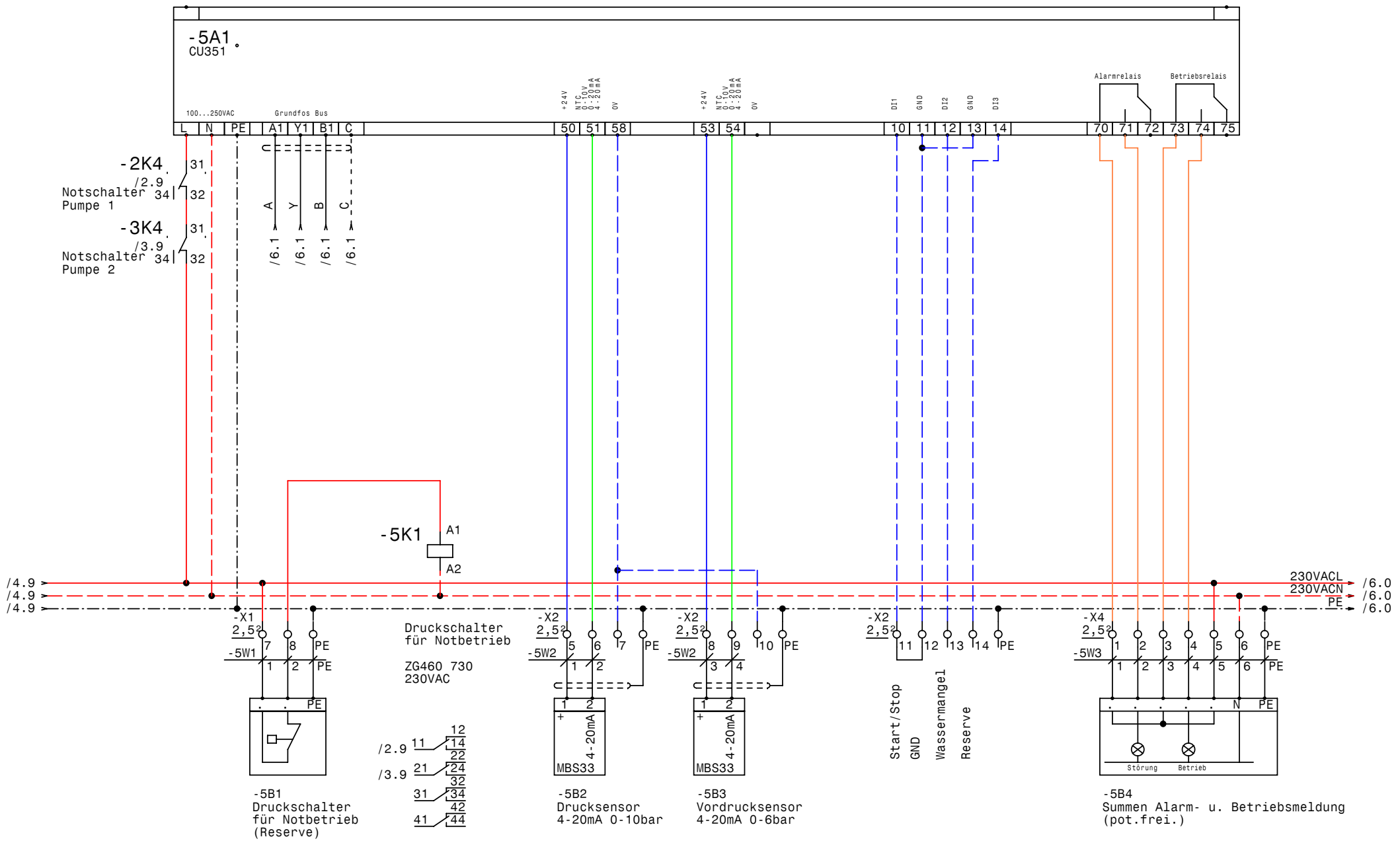
GRUNDFOS	Datum	17.03.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-DL4kW Flatz Lauterach Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 086/08 Blatt 3 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



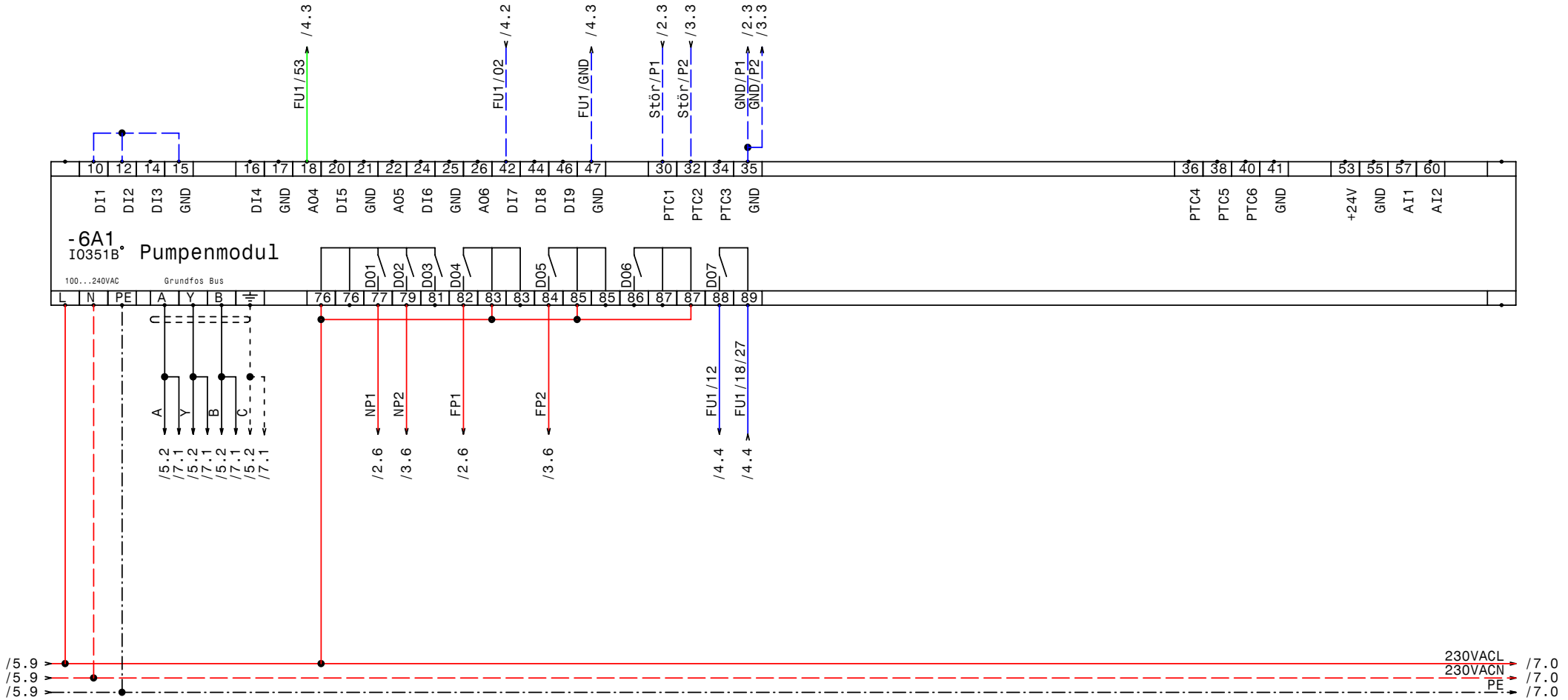
GRUNDFOS	Datum	17.03.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-DL4kW Flatz Lauterach FU	Zeichn.Nr.: 086/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 4
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

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



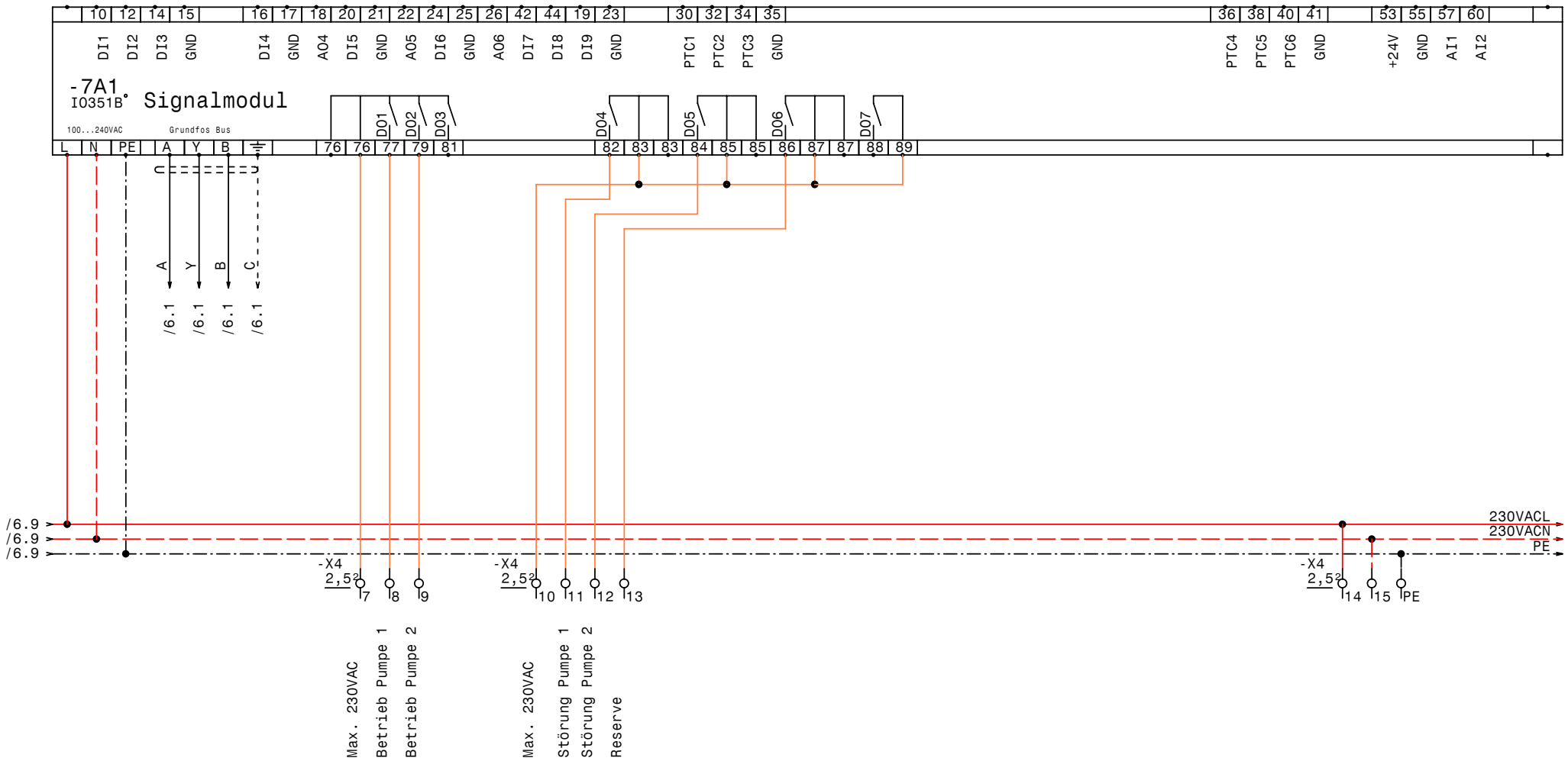
GRUNDFOS	Datum	17.03.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-DL4kW Flatz Lauterach CU351	Zeichn.Nr.: 086/08 Blatt 5 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	Datum	17.03.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-DL4kW Flatz Lauterach IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 086/08 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	17.03.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-DL4kW Flatz Lauterach IQ351B Signalmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 086/08 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	5x4JZ PG21	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x2,5JZ-C PG13,5	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	2x1,50Z-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 1
4	-3M1	-3W1	4x2,5JZ-C PG13,5	4	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	2x1,50Z-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 2
6	-5B1	-5W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
7	-5B2	-5W2	2x1,50Z-C PG 11	4	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
8	-5B4	-5W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	31.03.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-DL4kW
Flatz Lauterach

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 086/08
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
2		IO351B	-7A1, -6A1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	ZB32-10	Motorschutzrelais	-2F1, -3F1
2	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
3	Neozed 3x16A	Neozed 3x16A	-3F2, -4F1, -2F2
4	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -2K2, -3K2, -3K3
5	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-3K1, -2K4, -2K1, -3K4, -5K1
4	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
5	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8820 B=800 H=800 T=250	Wandschrank IP 55	-0N1
2	DILM12-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N1, -3N1
1		VLT2840	-4N1
1		LC-Filter	-4N2
1		Thermostat	-1P1
1	LTS32 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	PG 21	Kabelverschraubung	-1W1
4	PG 11	Kabelverschraubung	-3W2, -2W2, -5W1, -5W2
3	PG 13,5	Kabelverschraubung	-5W3, -2W1, -3W1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
4	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X4, -X2
31	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X1, -X2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	31.03.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F2-DL4kW
Flatz Lauterach

Materialliste

Zeichn.Nr.: 086/08
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