Anlage:

Control MPC-EF2-DL7,5kW

Energybase

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

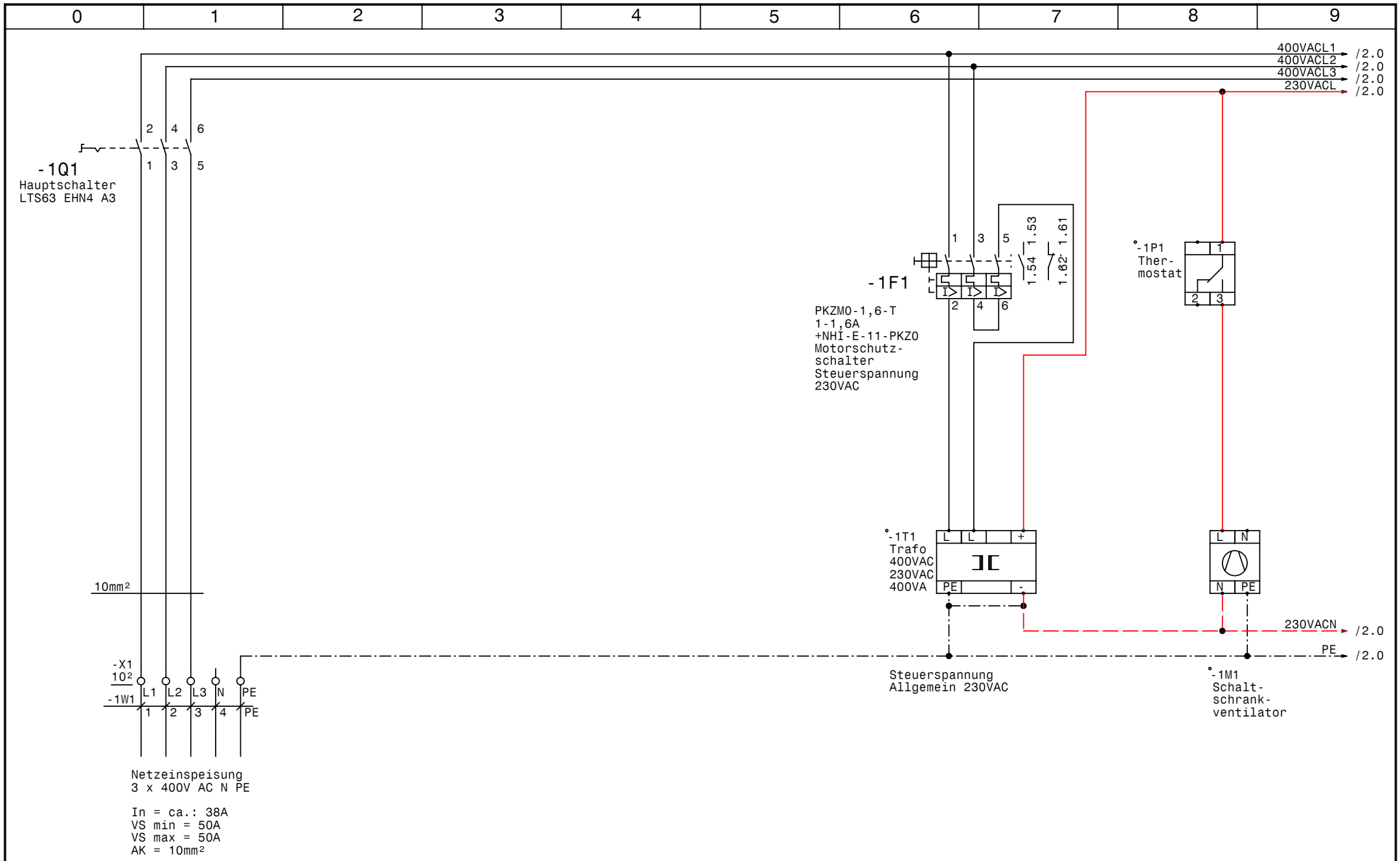
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
FREMDSPANNUNG:		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!

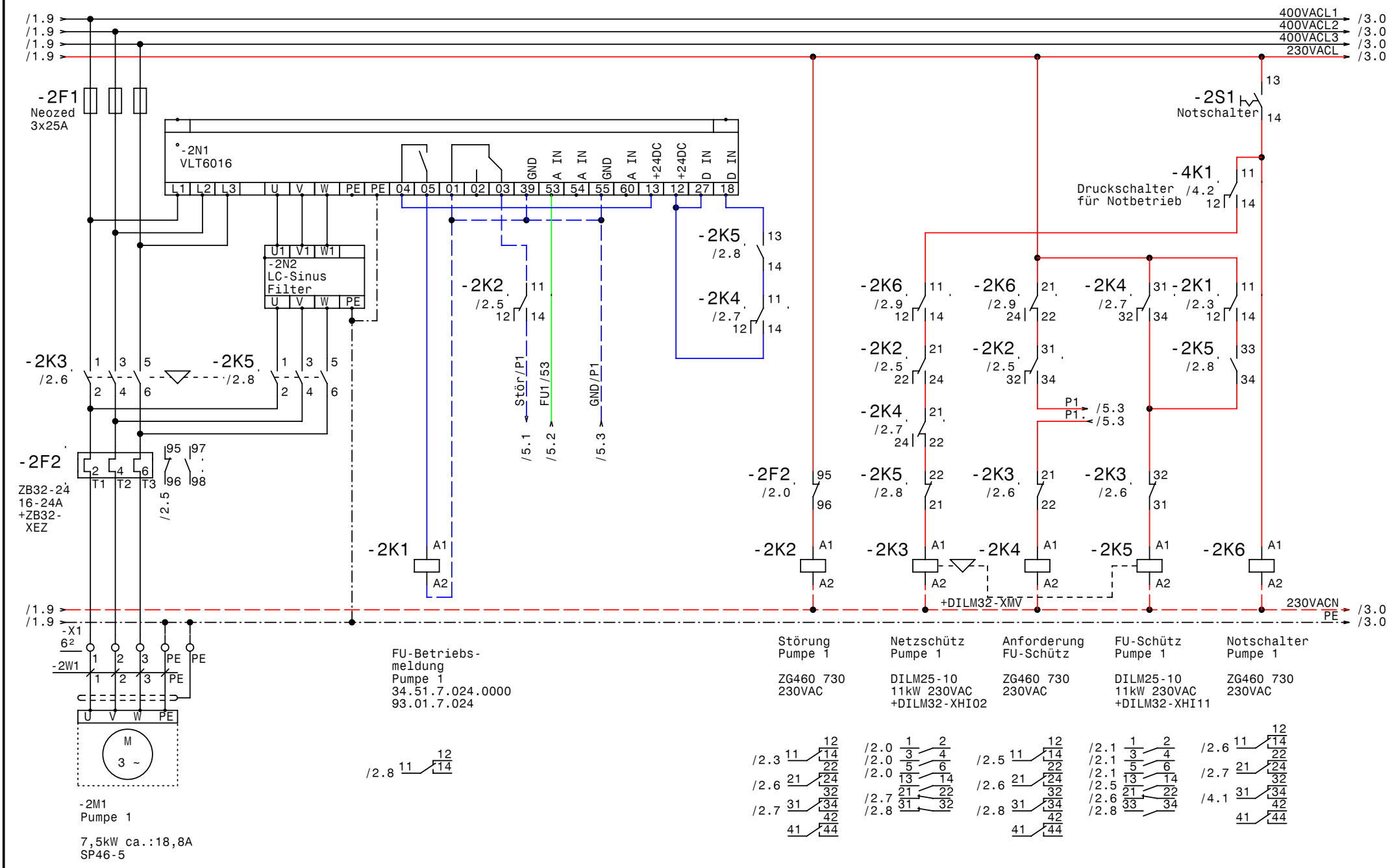
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU351
005 IQ351B Pumpenmodul 1-2
006 IQ351B Signalmodule 1-2
007 Wassermangel
008 Analogsignale an ZLT



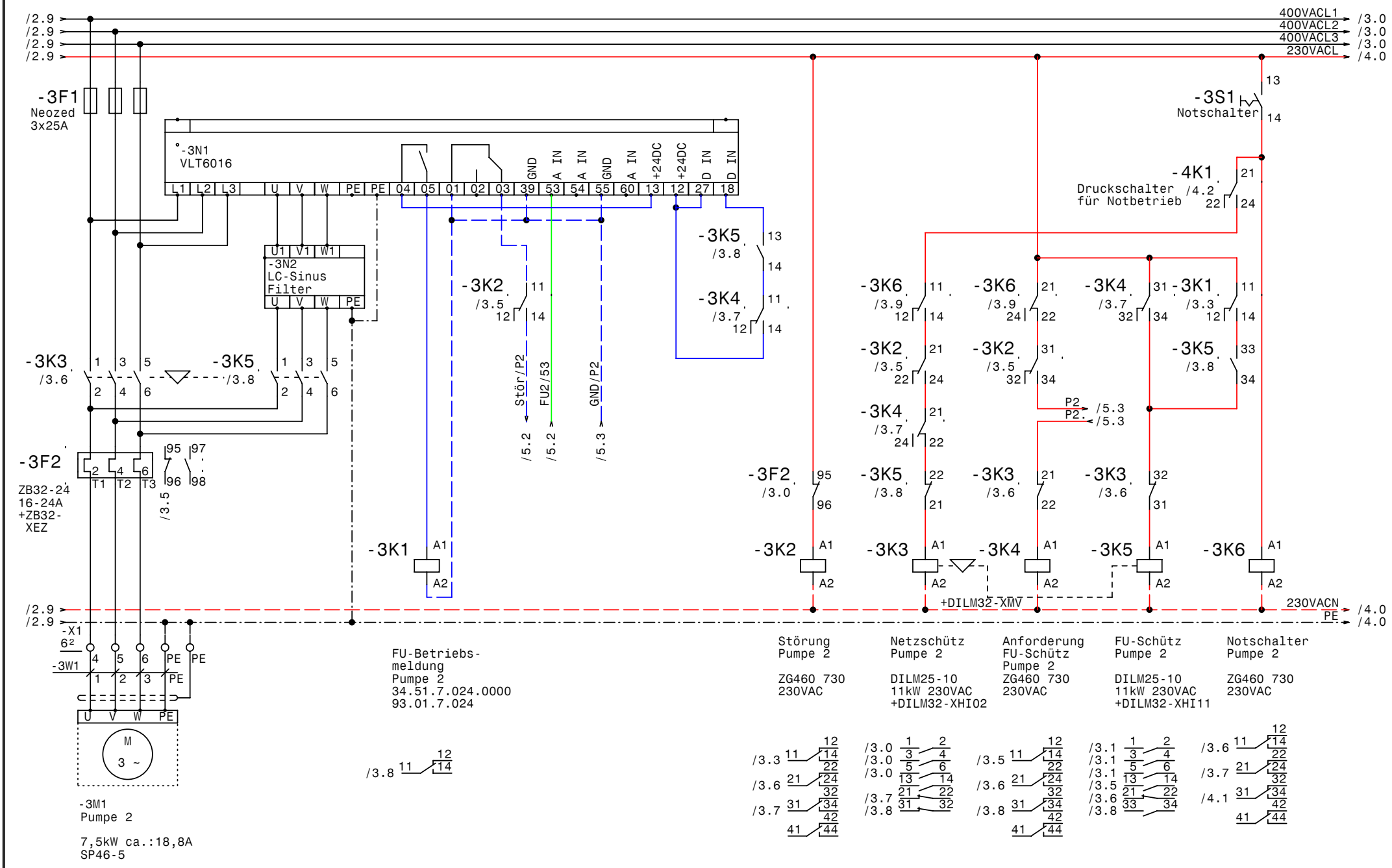
GRUNDFOS	Datum	06.08.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF2-DL7,5kW Energybase Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 312/07
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				

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	06.08.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF2-DL7,5kW Energybase Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 312/07 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



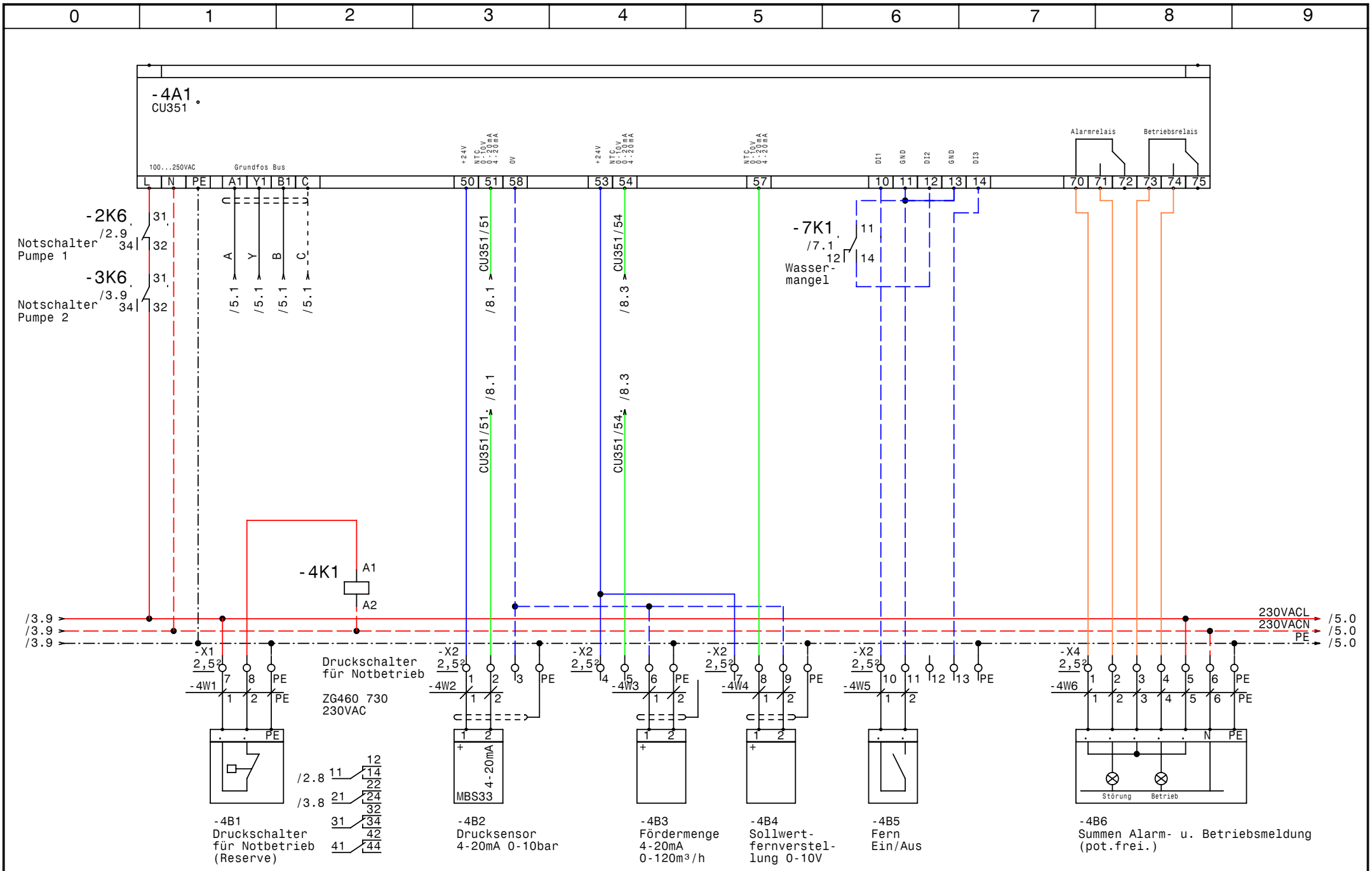
GRUNDFOS	Datum	06.08.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF2-DL7,5kW
Energybase

Pumpe 2

Zeichn.Nr.:	
312/07	
Blatt 3	
von 8	Bl.



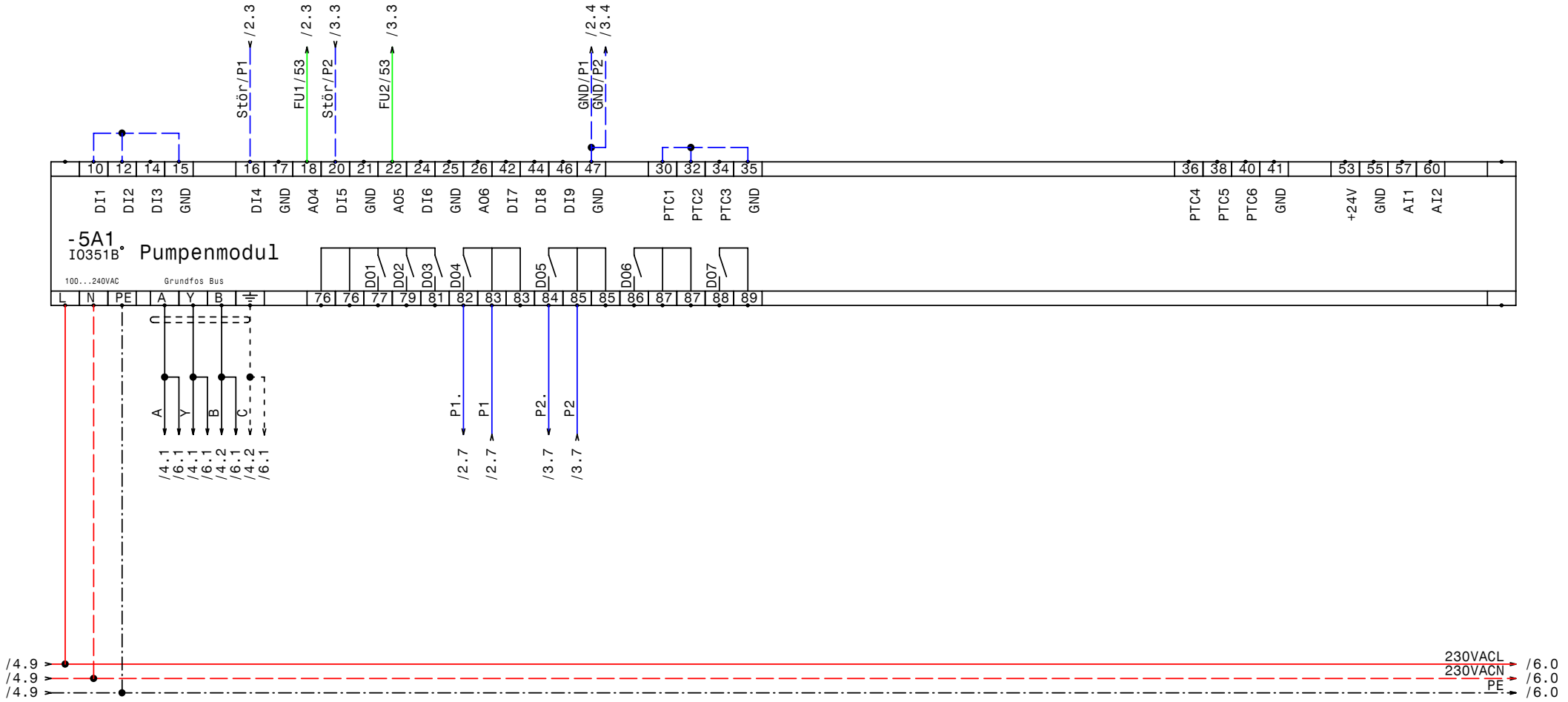
GRUNDFOS	Datum	06.08.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF2-DL7,5kW
Energybase
CU351

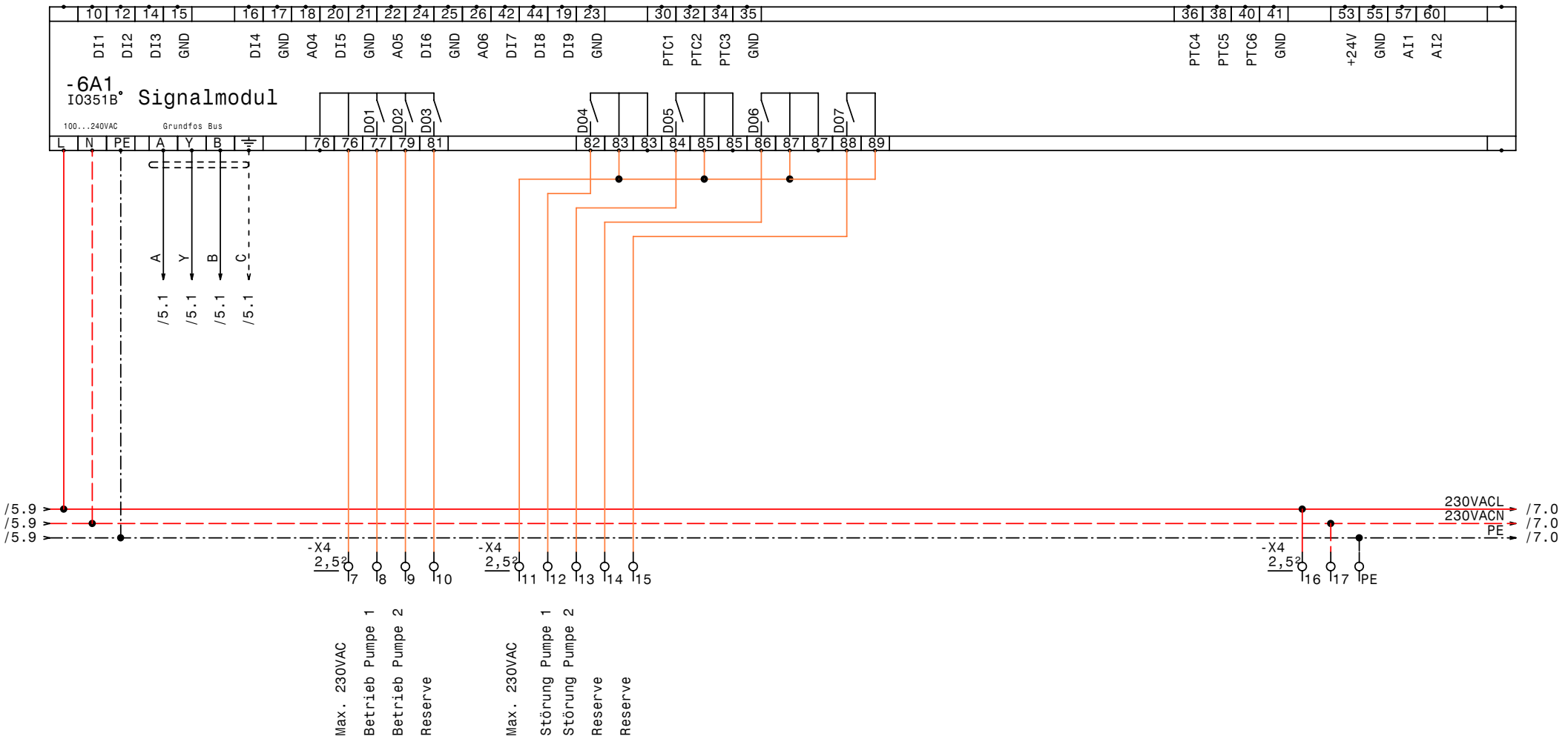
Zeichn.Nr.: 312/07
Blatt 4
von 8 Bl.

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



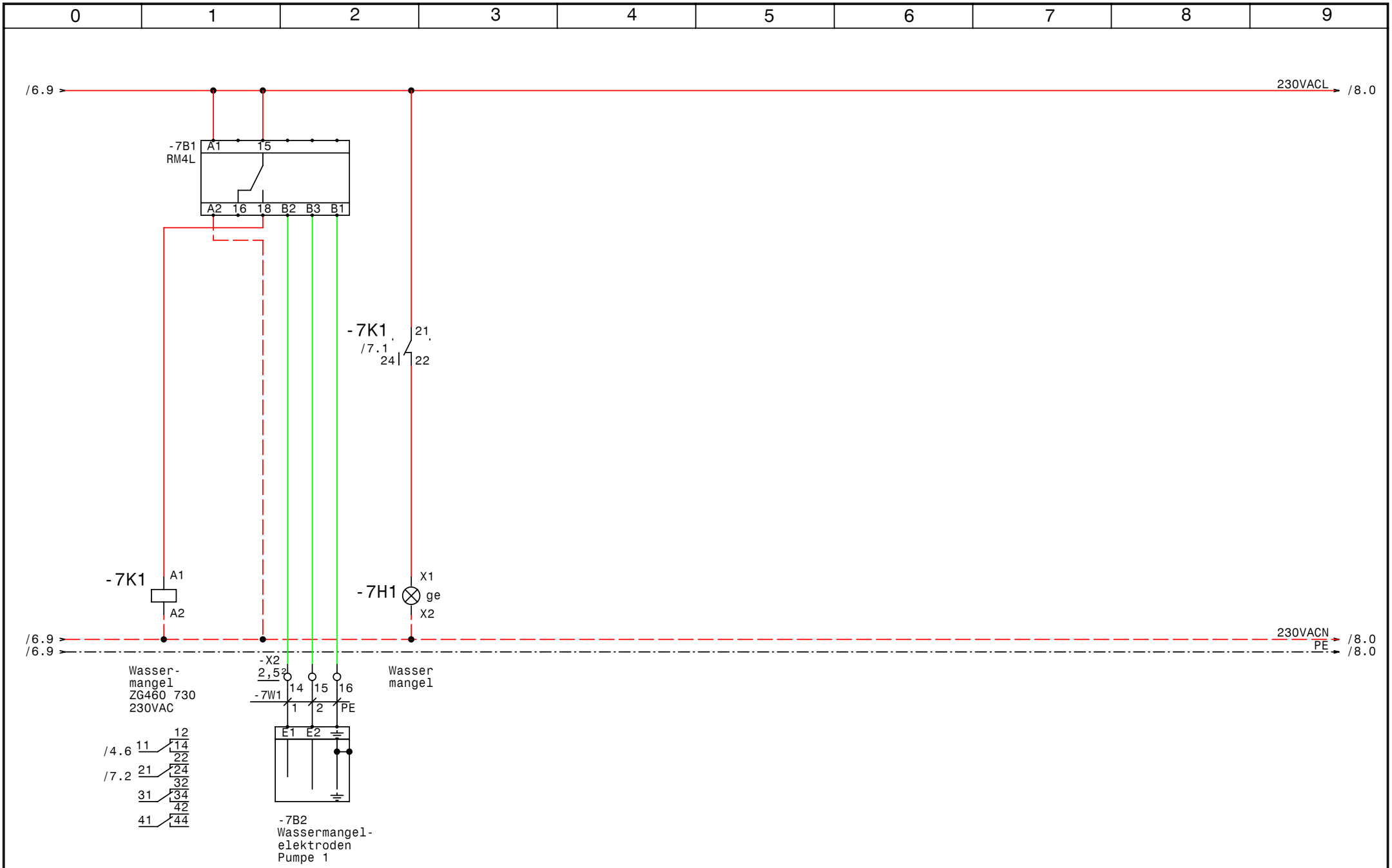
GRUNDFOS	Datum	06.08.08	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF2-DL7,5kW Energybase	Zeichn.Nr.: 312/07
	Bearb.	Hattinger		IQ351B Pumpenmodul 1-2	Blatt 5
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				

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



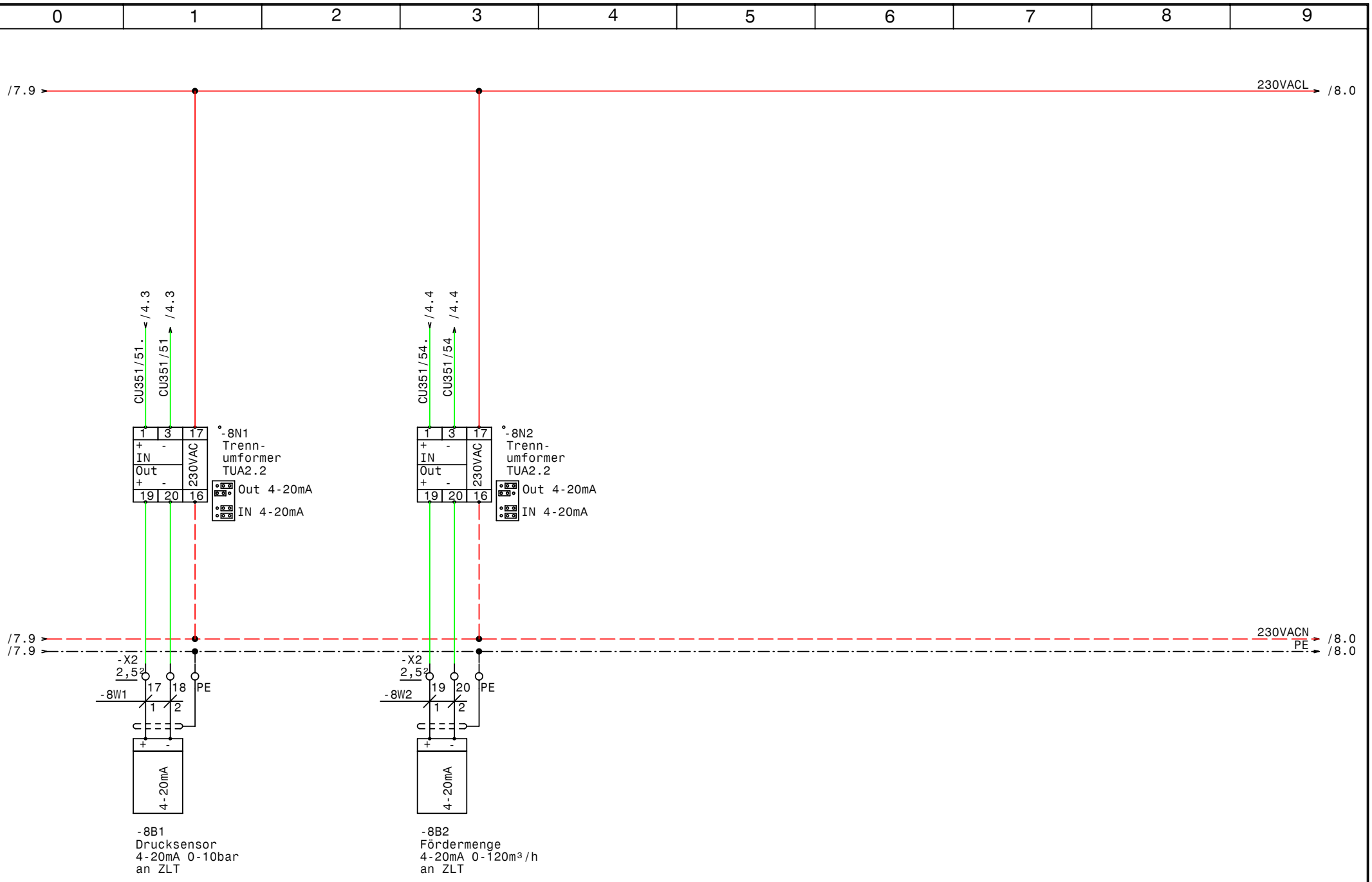
GRUNDFOS	DATE	06.08.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF2-DL7,5kW Energybase IQ351B Signalmodule 1-2	DRAWING No.: 312/07
	DRAWN	Hattinger			Blatt 6
	CHECK				von 8 PAGES
	Norm				

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	06.08.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF2-DL7,5kW Energybase Wassermangel	Zeichn.Nr.: 312/07 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	06.08.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF2-DL7,5kW Energybase Analogsignale an ZLT	Zeichn.Nr.: 312/07 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	5x10JB PG29	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x4JZ-C PG16	4	Pumpe 1
3	-3M1	-3W1	4x4JZ-C PG16	4	Pumpe 2
4	-4B1	-4W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
5	-4B2	-4W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
6	-4B3	-4W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Fördermenge 4-20mA 0-120m³/h
7	-4B4	-4W4	2x1,5OZ-C PG 11	2	Sollwertfernverstellung 0-10V
8	-4B5	-4W5	3x1,5JZ PG 11	2	Fern Ein/Aus
9	-4B6	-4W6	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
10	-7B2	-7W1	3x1,5JZ PG 11	3	Wassermangelelektroden Pumpe 1
11	-8B1	-8W1	2x0,75OZ-C PG 9	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar an ZLT
12	-8B2	-8W2	2x0,75OZ-C PG 9	2	Fördermenge 4-20mA 0-120m³/h an ZLT

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

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF2-DL7,5kW
Energybase

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 312/07
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	ZB32-24	Motorschutzrelais	-2F2, -3F2
2	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-7H1
2	Finder 34.51.7.024.000	Relais Finder 34.51.7.024.0000	-2K1, -3K1
8	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K2, -2K4, -2K6, -3K2, -3K4, -3K6
			-4K1, -7K1
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -2K5, -3K5, -2K3
2	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
8	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2		VLT6016	-2N1, -3N1
2		LC-Sinus Filter	-3N2, -2N2
2	DILM32-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N3, -2N3
2		Trenn- umformer TUA2.2	-8N2, -8N1
1		Thermostat	-1P1
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
2	PG 16	Kabelverschraubung	-3W1, -2W1
6	PG 11	Kabelverschraubung	-4W2, -4W1, -4W4, -4W3, -7W1, -4W5
1	PG 13,5	Kabelverschraubung	-4W6
2	PG 9	Kabelverschraubung	-8W1, -8W2
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1

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

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF2-DL7,5kW
Energybase

Materialliste

Zeichn.Nr.: 312/07
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	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
4	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
39	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4, -X1
9	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2, -X1

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

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF2-DL7,5kW
Energybase

Materialliste

Zeichn.Nr.: 312/07
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