Anlage:

Deltacontrol 2000 MF2-SD18,5kW

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

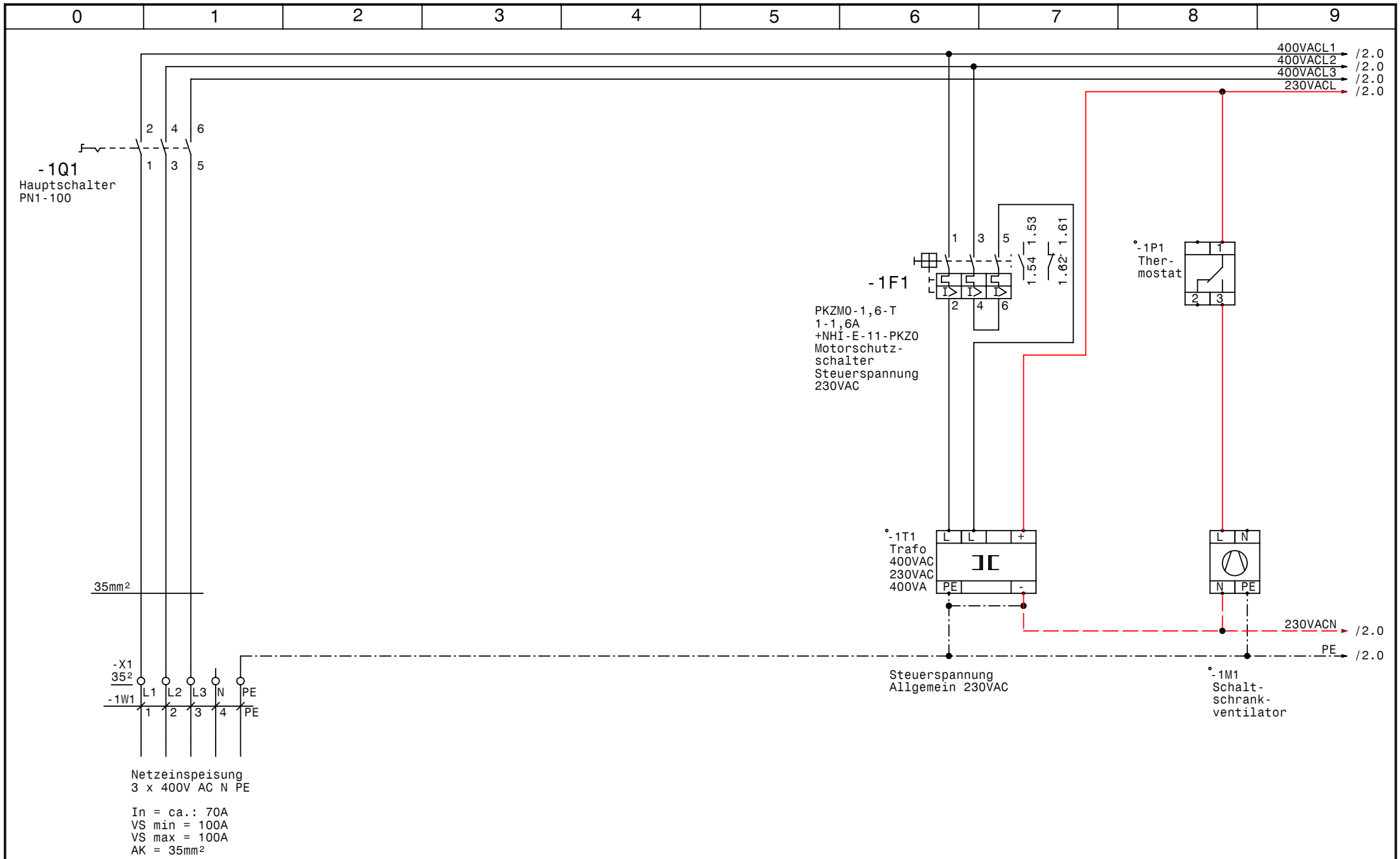
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
FREMDSPANNUNG: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

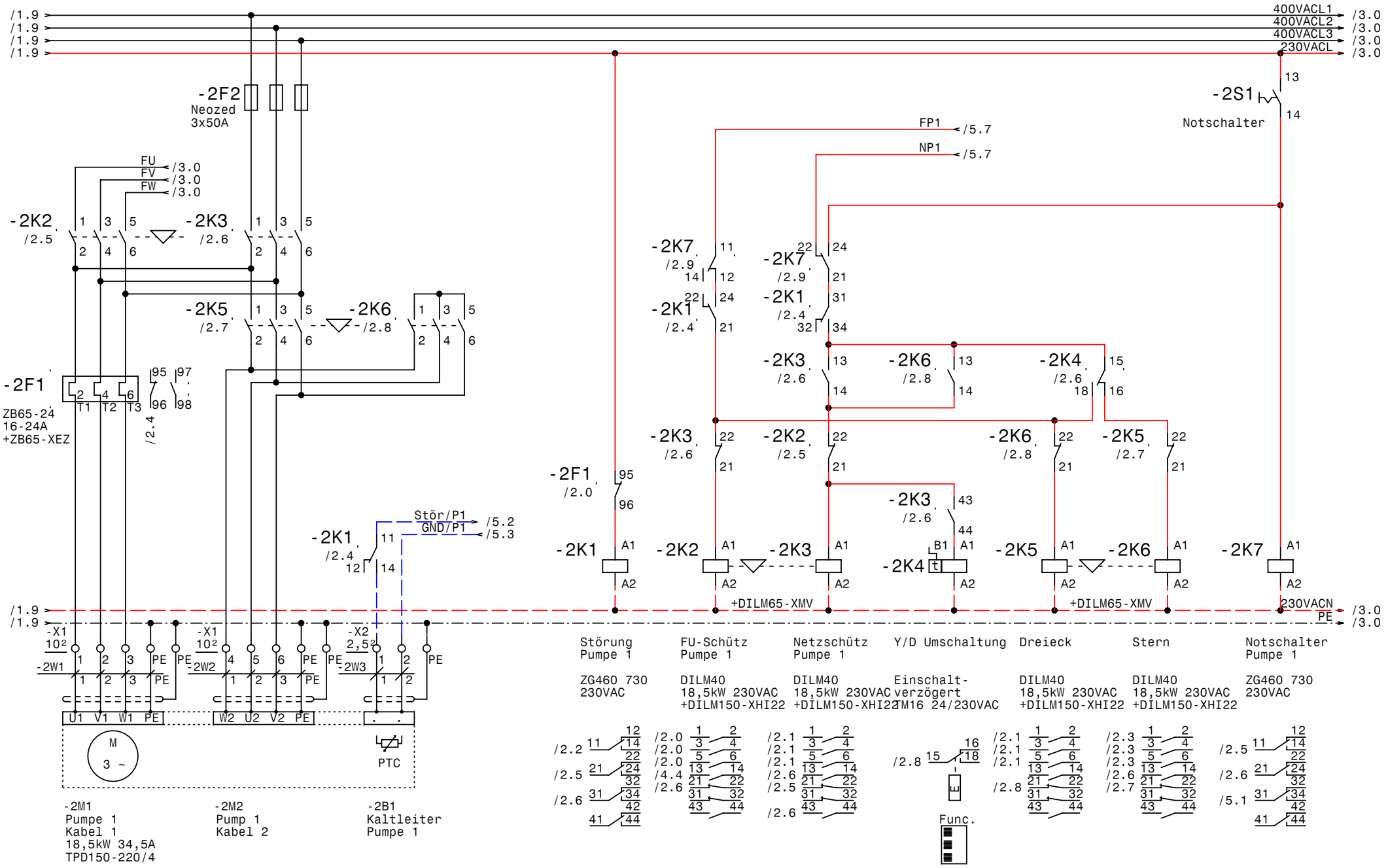
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 FU
005 PFU
006 PMU

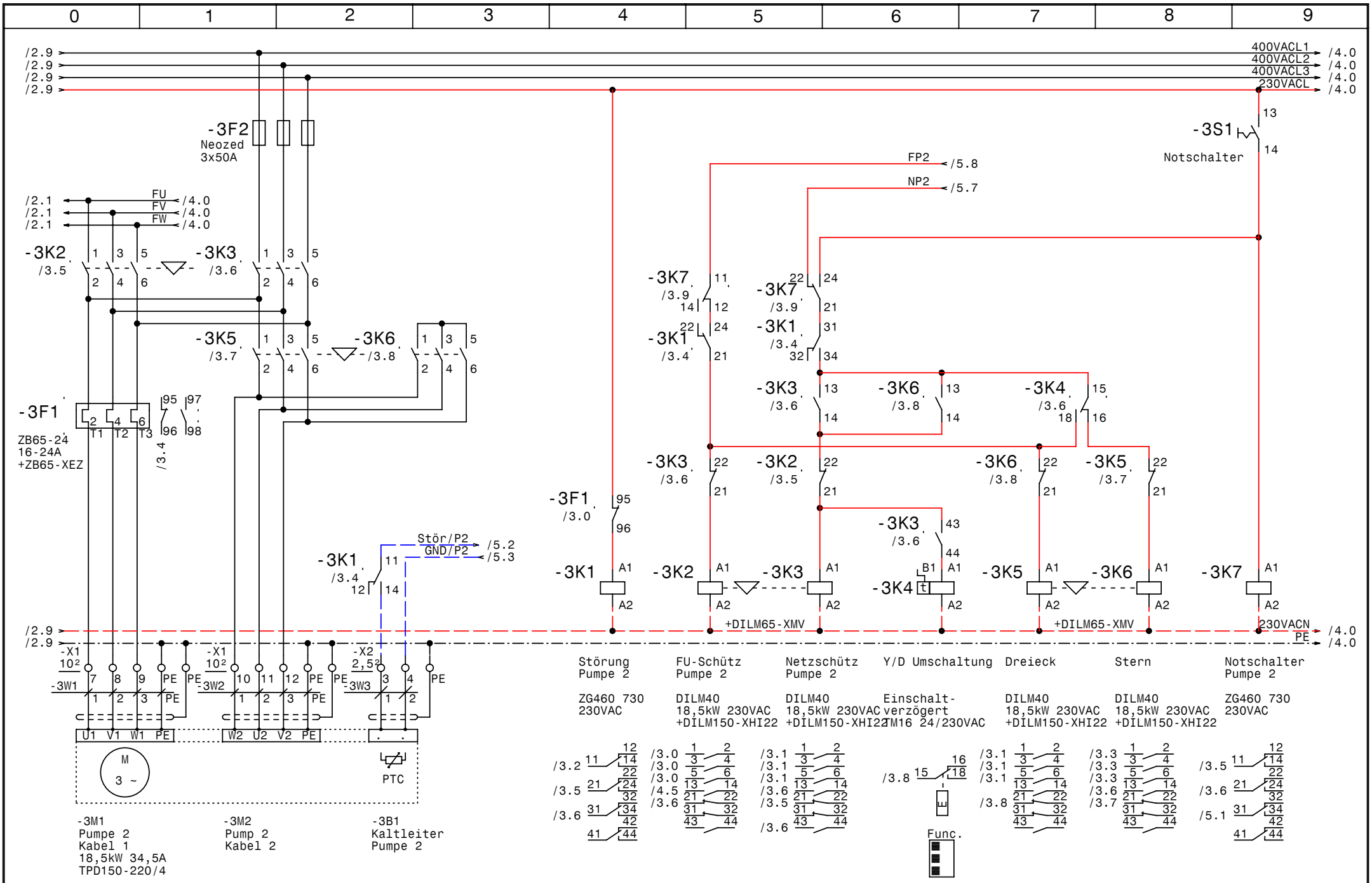


GRUNDFOS	Datum	18.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Deltacontrol 2000 MF2-SD18,5kW	Zeichn.Nr.: 104/07
	Bearb.	Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.				von 6 Bl.
	Norm				

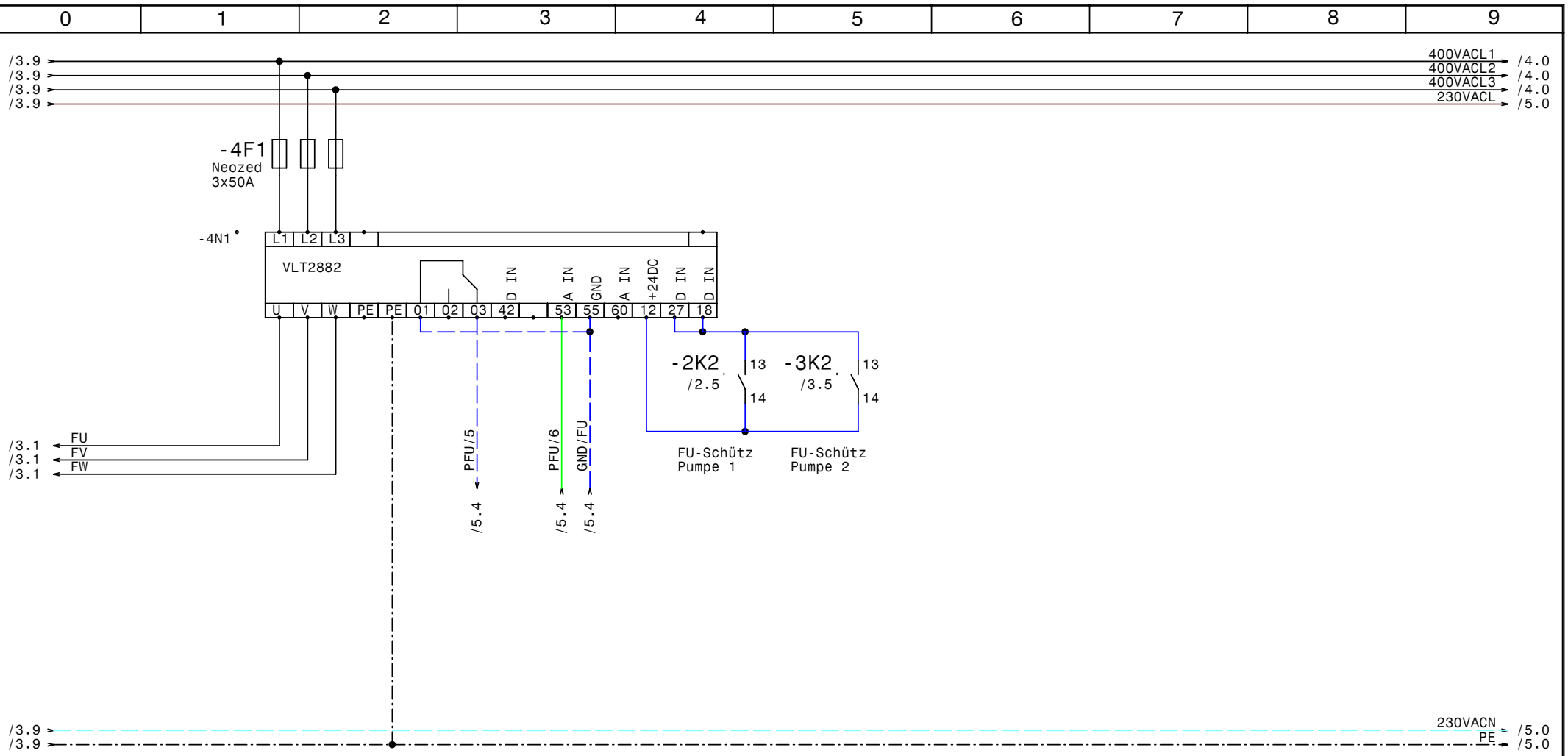
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	18.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Deltacontrol 2000 MF2-SD18,5kW	Zeichn.Nr.: 104/07
	Bearb.	Hattinger		Pumpe 1	Blatt 2
	Gepr.				von 6 Bl.
	Norm				

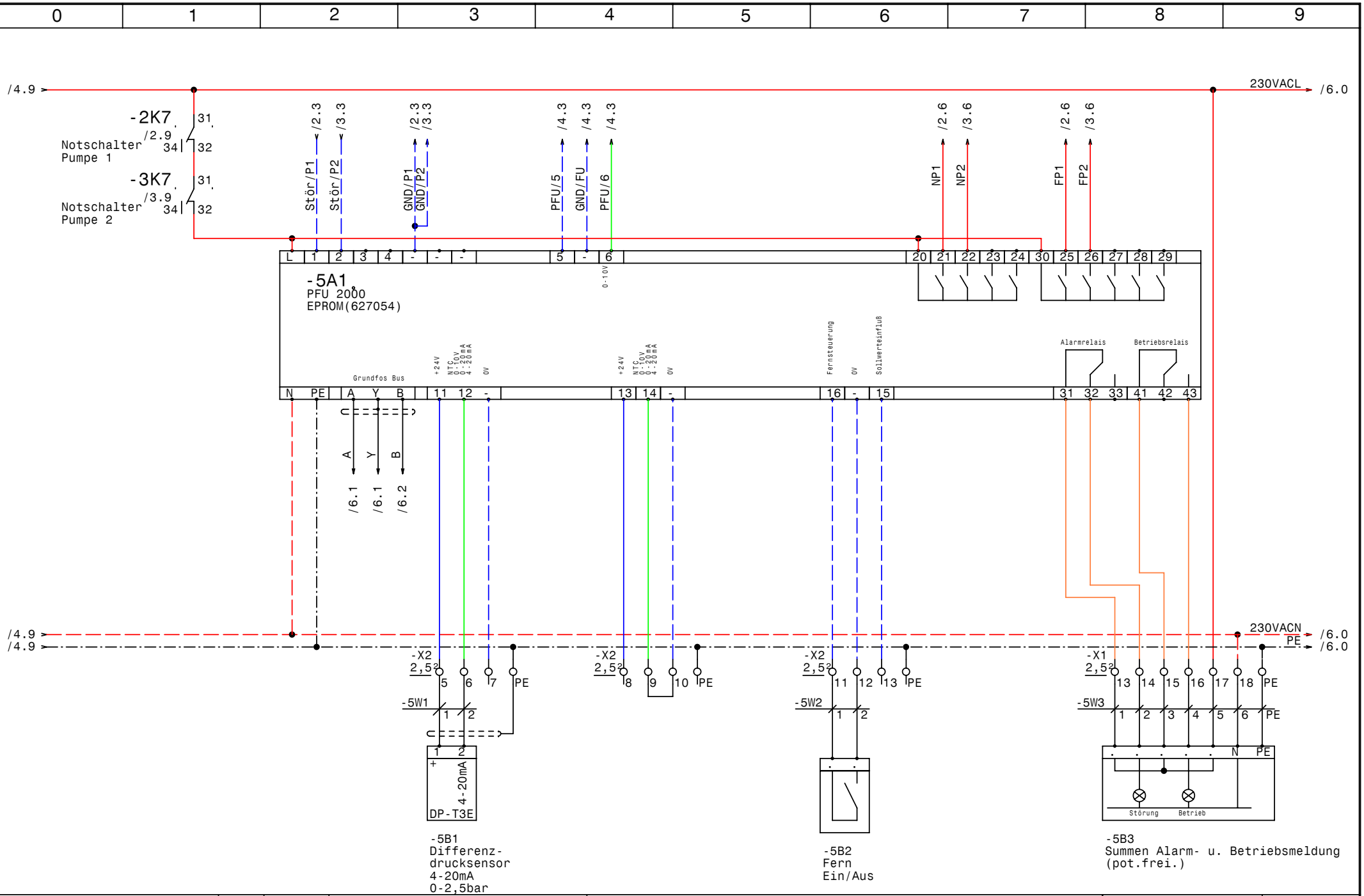


GRUNDFOS	Datum	18.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Deltacontrol 2000 MF2-SD18,5kW	Zeichn.Nr.: 104/07
	Bearb.	Hattinger		Pumpe 2	Blatt 3
	Gepr.				von 6 Bl.
	Norm				



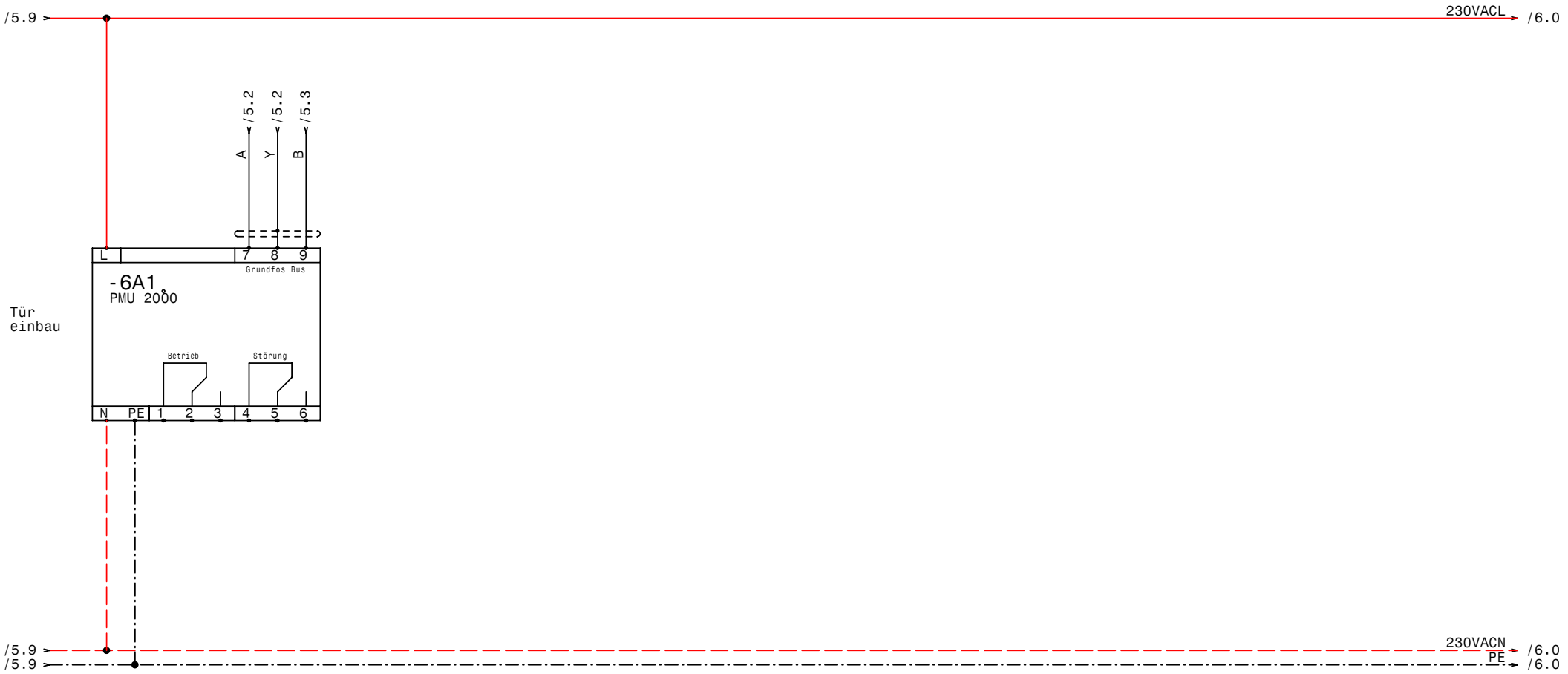
GRUNDFOS	Datum	18.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Deltacontrol 2000 MF2-SD18,5kW	Zeichn.Nr.: 104/07
	Bearb.	Hattinger		FU	Blatt 4
	Gepr.				von 6 Bl.
	Norm				

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	18.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Deltacontrol 2000 MF2-SD18,5kW	Zeichn.Nr.: 104/07
	Bearb.	Hattinger		PFU	Blatt 5
	Gepr.				von 6 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	18.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Deltacontrol 2000 MF2-SD18,5kW	Zeichn.Nr.: 104/07
	Bearb.	Hattinger		PMU	Blatt 6
	Gepr.				von 6 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

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	-5B1	-5W1	2x1,5OZ-C PG 11	2	Differenzdrucksensor 4-20mA 0-2,5bar
9	-5B2	-5W2	3x1,5JZ PG 11	2	Fern Ein/Aus
10	-5B3	-5W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	18.04.07
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Deltacontrol 2000 MF2-SD18,5kW

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
104/07	
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		PFU2000	-5A1
1		PMU 2000	-6A1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	ZB65-24	Motorschutzrelais	-2F1, -3F1
2	ZB65-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
3	Neozed 3x50A	Neozed 3x50A	-3F2, -4F1, -2F2
4	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K1, -2K7, -3K1, -3K7
4	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
8	DILM40(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -2K6, -2K2, -3K2, -2K5, -3K6
			-3K5, -3K3
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-3K4, -2K4
8	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
4	DILM65-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N2, -2N1, -3N2, -3N1
1		VLT2882	-4N1
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 29	Kabelverschraubung	-3W2, -2W2, -3W1, -2W1
4	PG 11	Kabelverschraubung	-5W2, -3W3, -5W1, -2W3
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
12	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
8	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
19	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	18.04.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Deltacontrol 2000 MF2-SD18,5kW

Materialliste

Zeichn.Nr.: 104/07
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