Anlage:

Hydrocontrol 2000 MF2 SD11kW PMU PFU PCU PT100

Wasserversorgung

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

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

VERDRAHTUNGSFARBEN

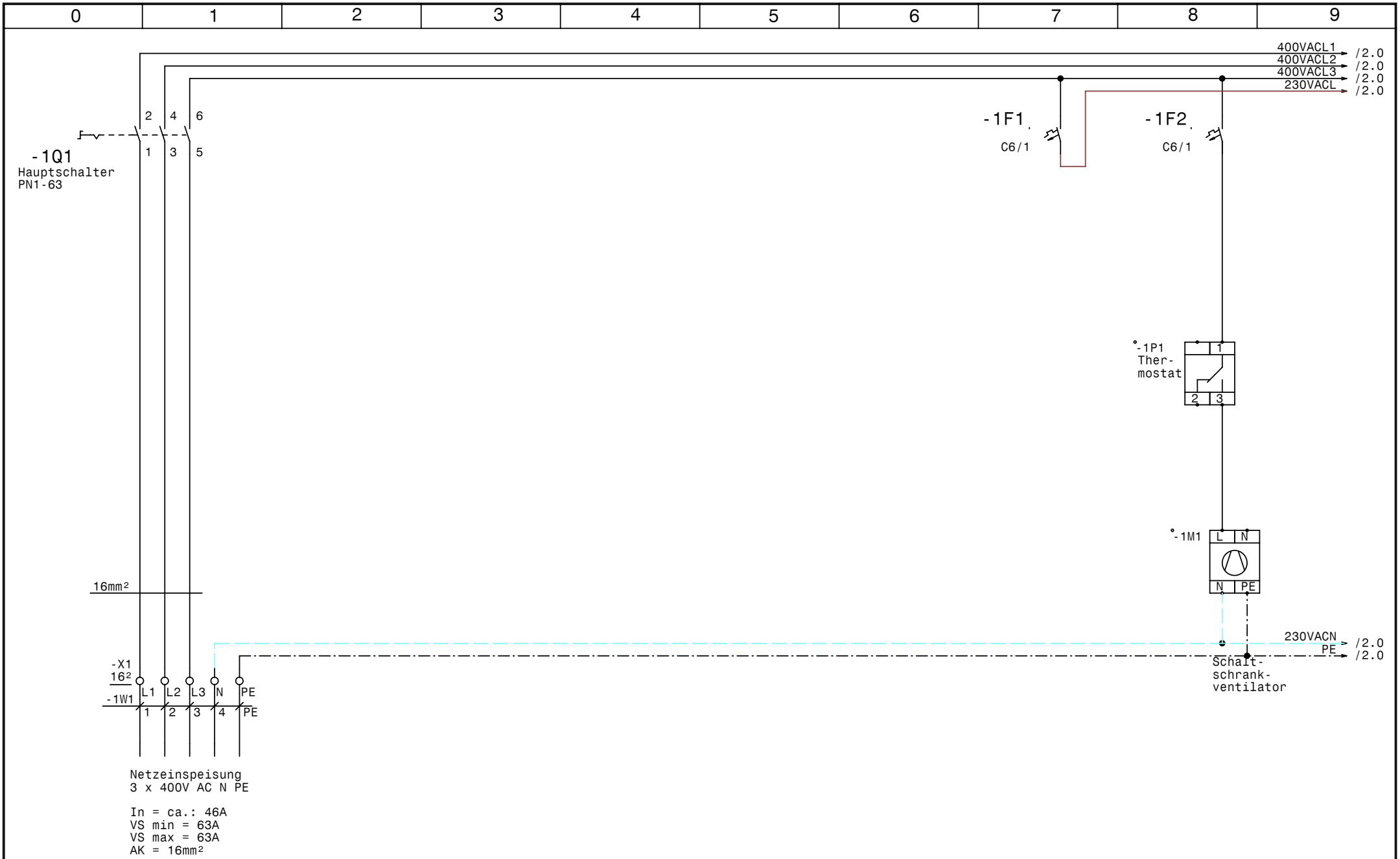
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:	L/N	braun/hellblau
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	orange/weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	rot/weiß
GND, DDC:		weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		violett
FREMDSPANNUNG:		violett

_ ! ! 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!

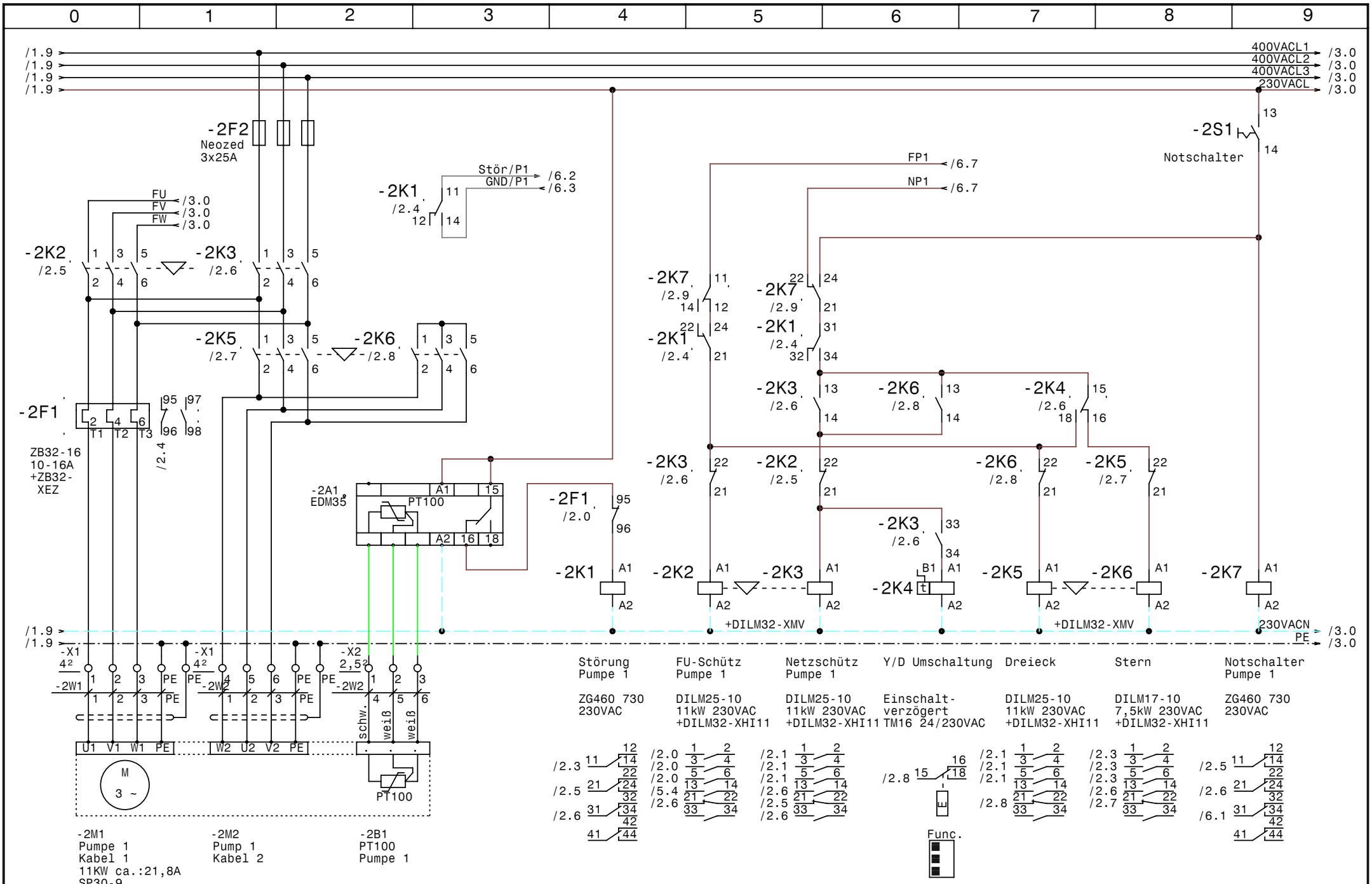
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
005 FU
006 PFU
007 PCU
008 PMU
009 Wassermangel



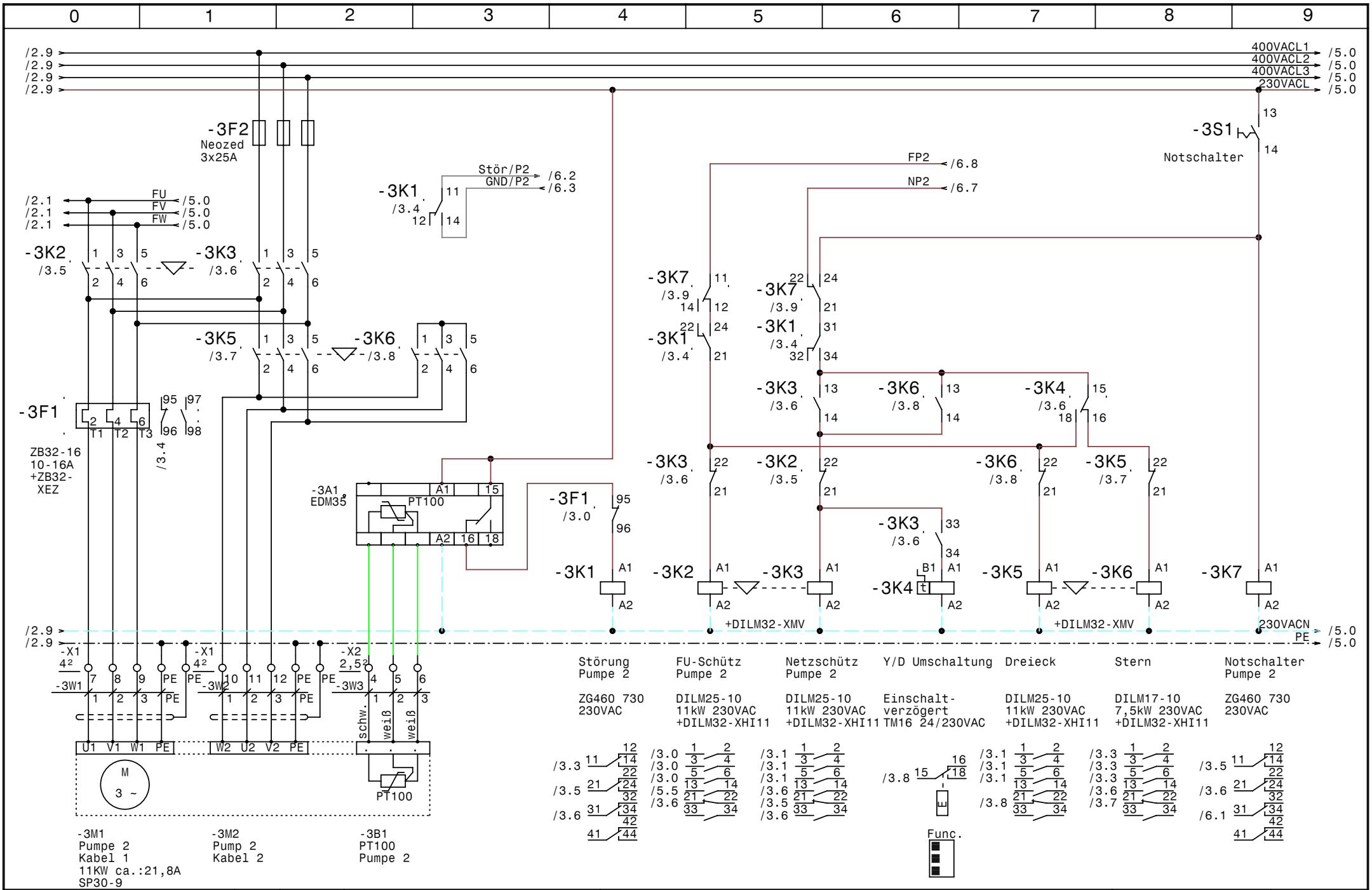
GRUNDFOS	Datum	01.06.05	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2000 MF2 SD11kW PMU PFU PCU PT100 Wasserversorgung Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 110/05 Blatt 1 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



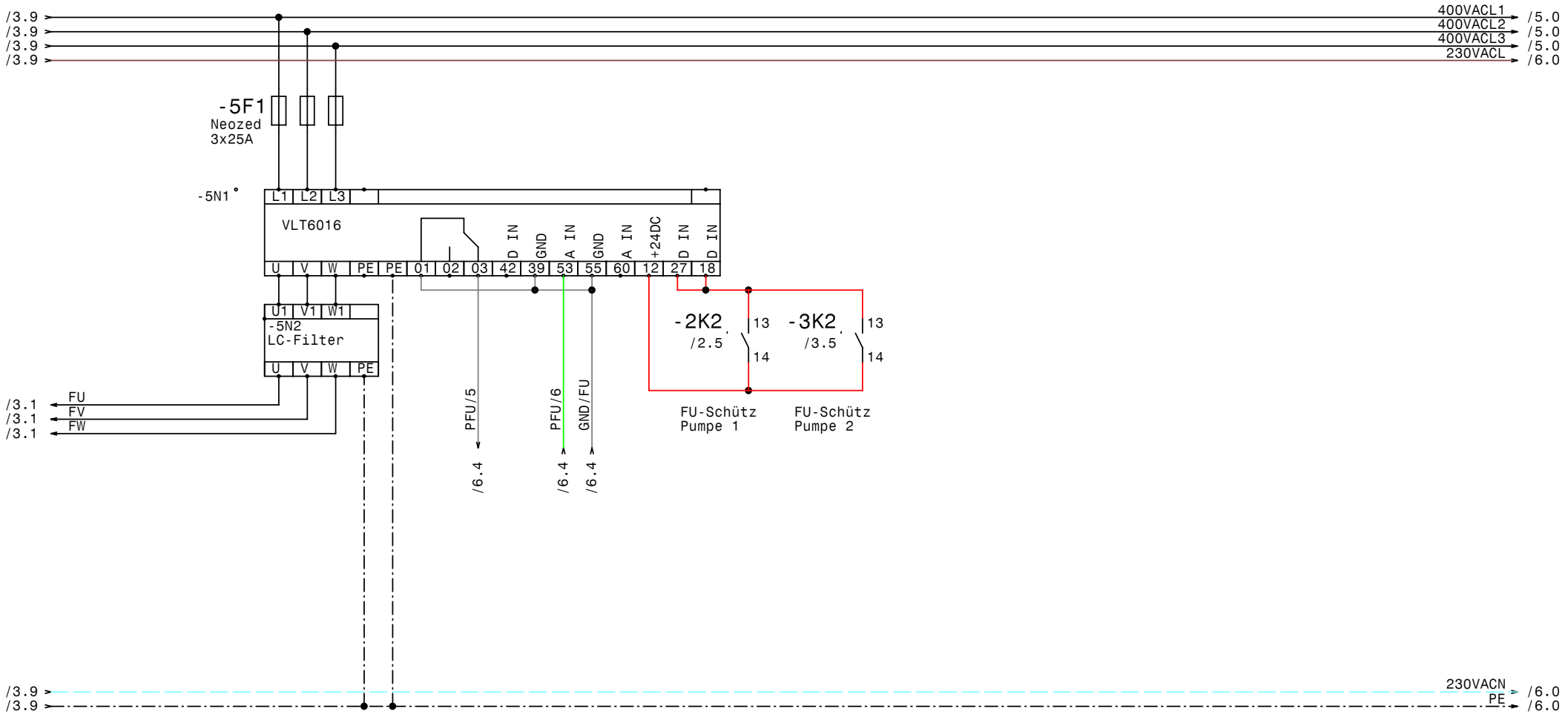
GRUNDFOS	Datum	01.06.05	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2000 MF2 SD11kW PMU PFU PCU PT100 Wasserversorgung Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 110/05 Blatt 2 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



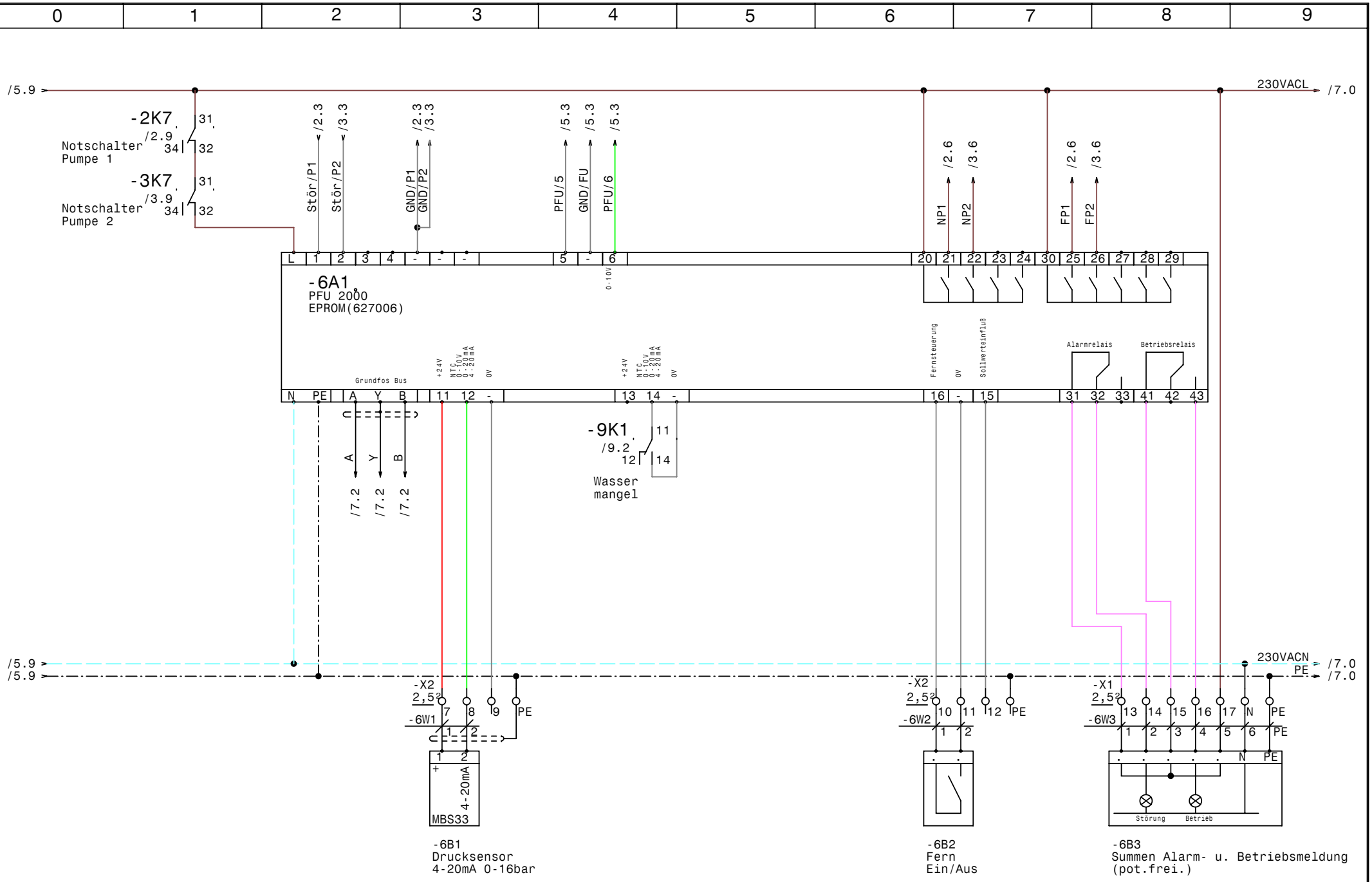
GRUNDFOS	Datum	01.06.05	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2000 MF2 SD11kW PMU PFU PCU PT100 Wasserversorgung Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 110/05 Blatt 3 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



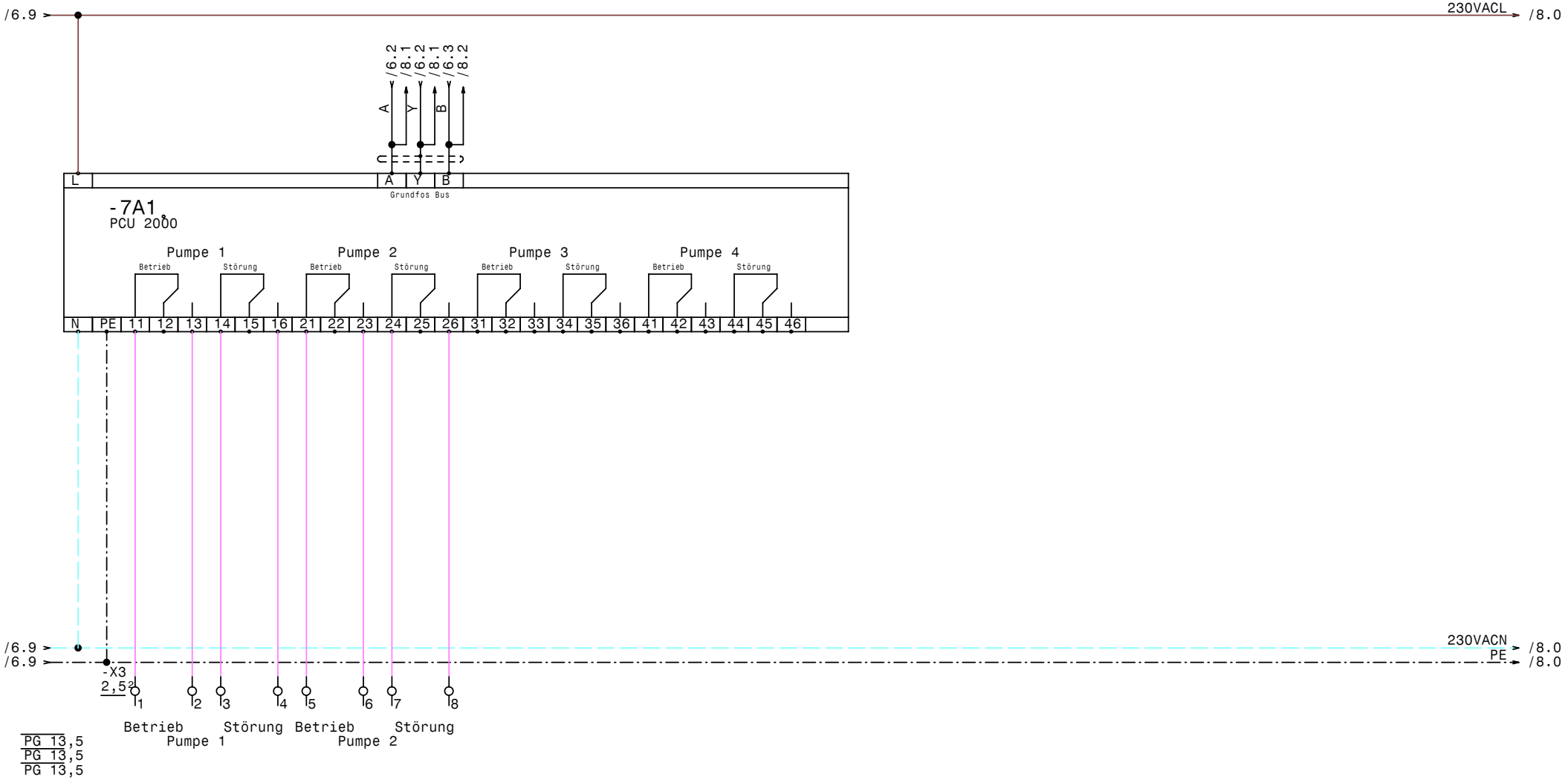
GRUNDFOS	Datum	01.06.05	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2000 MF2 SD11kW PMU PFU PCU PT100 Wasserversorgung FU	Zeichn.Nr.: 110/05 Blatt 5 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	01.06.05	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2000 MF2 SD11kW PMU PFU PCU PT100 Wasserversorgung PFU	Zeichn.Nr.: 110/05
	Bearb.	Hattinger			Blatt 6
	Gepr.				von 9 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

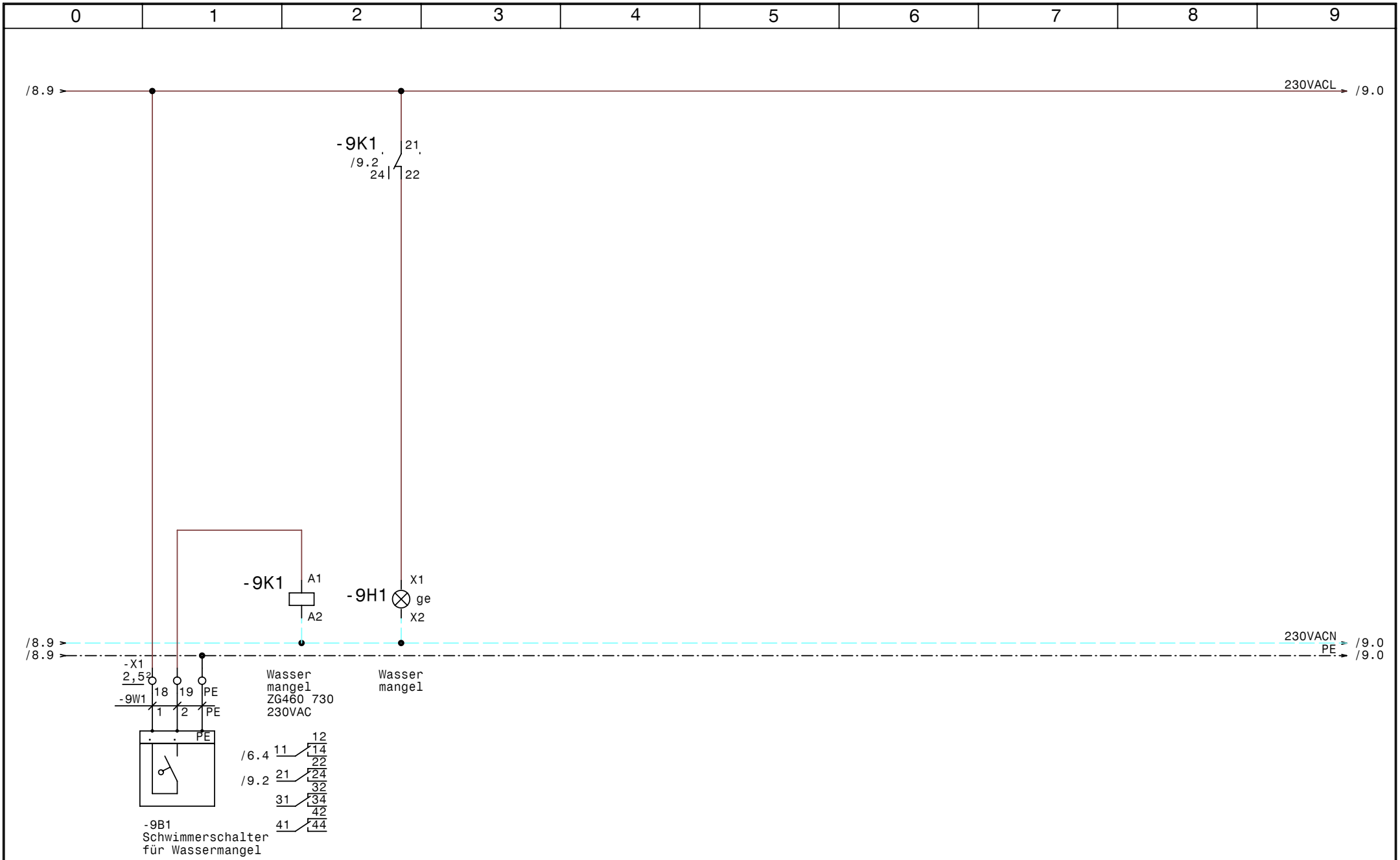


GRUNDFOS	Datum	01.06.05	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2000 MF2 SD11kW PMU PFU PCU PT100 Wasserversorgung PCU	Zeichn.Nr.: 110/05
	Bearb.	Hattinger			Blatt 7
	Gepr.				von 9 Bl.
	Norm				

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	01.06.05	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2000 MF2 SD11kW PMU PFU PCU PT100 Wasserversorgung PMU	Zeichn.Nr.: 110/05 Blatt 8 von 9 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	01.06.05	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2000 MF2 SD11kW PMU PFU PCU PT100 Wasserversorgung Wassermangel	Zeichn.Nr.: 110/05 Blatt 9 von 9 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	5x16JB PG36	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	-2B1	-2W2	3x1,5OZ PG 11	3	PT100 Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	4x4JZ-C PG16	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	4x4JZ-C PG16	4	Pump 2 Kabel 2
7	-3B1	-3W3	3x1,5OZ PG 11	3	PT100 Pumpe 2
8	-6B1	-6W1	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
9	-6B2	-6W2	3x1,5JZ PG 11	2	Fern Ein/Aus
10	-6B3	-6W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
11	-9B1	-9W1	3x1,5JZ PG 11	3	Schwimmerschalter für Wassermangel

Zust.	Änderung	Datum	Name
			Datum 01.06.05
			Bearb. Hattinger
			Gepr.
			Norm

ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol 2000 MF2 SD11kW PMU PFU PCU PT100
Wasserversorgung

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 110/05
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
2		EDM35	-2A1, -3A1
1		PFU2000	-6A1
1		PMU 2000	-8A1
2	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1, -1F2
3	Neozed 3x25A	Neozed 3x25A	-2F2, -3F2, -5F1
2	ZB32-16	Motorschutzrelais	-3F1, -2F1
2	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-9H1
8	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
5	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-3K1, -9K1, -3K7, -2K1, -2K7
5	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
6	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -3K2, -3K5, -2K5, -2K3, -2K2
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-3K4, -2K4
2	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-3K6, -2K6
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
4	DILM32-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N2, -2N1, -3N2, -3N1
1		VLT6016	-5N1
1		LC-Filter	-5N2
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-63	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
4	PG 13,5	Kabelverschraubung	-7V1, -7V2, -7V3, -6W3
1	PG 36	Kabelverschraubung	-1W1
4	PG 16	Kabelverschraubung	-2W1, -2W2, -3W1, -3W2
5	PG 11	Kabelverschraubung	-9W1, -2W2, -6W2, -6W1, -3W3
3	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
1	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
12	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
8	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
4	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	19.06.00
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Hydrocontrol 2000 MF2 SD11kW PMU PFU PCU PT100
Wasserversorgung

Materialliste

Zeichn.Nr.: 110/05
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
27	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X3, -X1, -X2

				Datum	19.06.00	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2000 MF2 SD11kW PMU PFU PCU PT100 Wasserversorgung Materialliste	Zeichn.Nr.: 110/05 Blatt 2 von 2 Bl.
				Bearb.	Hattinger F.			
				Gepr.				
Zust.	Änderung	Datum	Name	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