0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control 2000 MF2-SD7,5kW Nr

Kaco St.Michael

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(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	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
007 Wassermangel

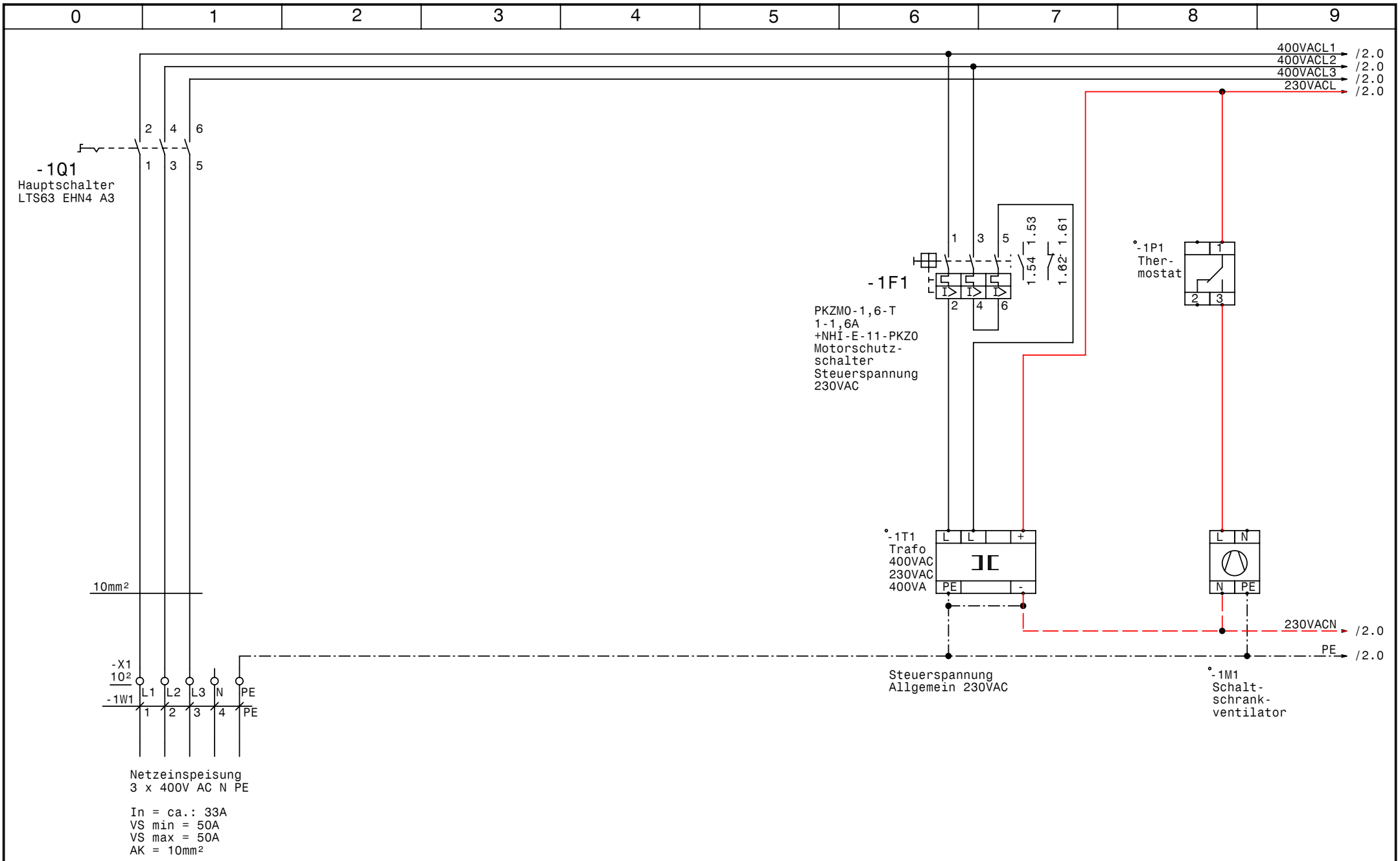
Datum	27.04.07	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control 2000 MF2-SD7,5kW Nr
Kaco St.Michael
Deckblatt

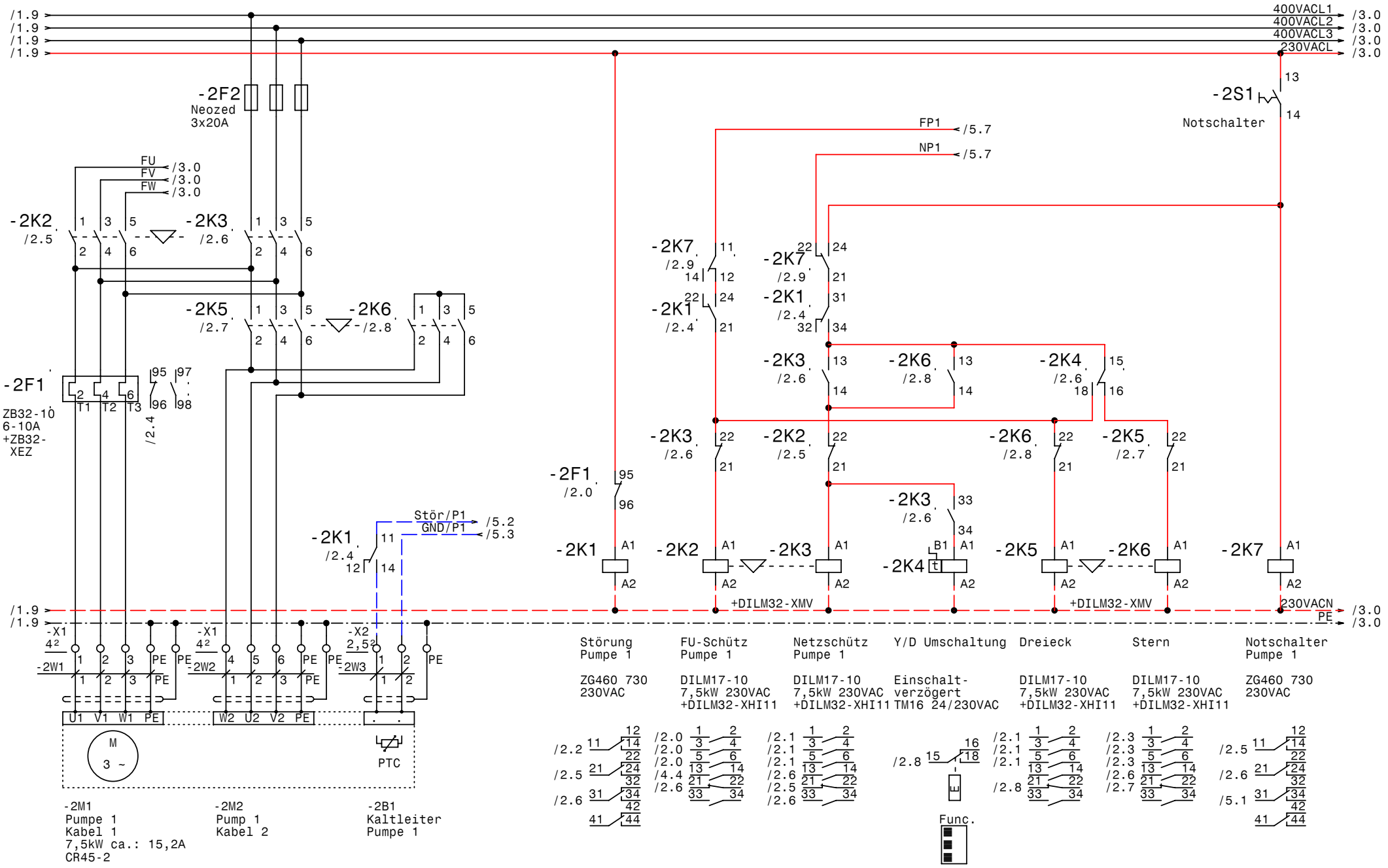
Zeichn.Nr.: 114/07
Blatt 0
von 7 Bl.

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	27.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF2-SD7,5kW Nr Kaco St.Michael Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 114/07
	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



GRUNDFOS	Datum	27.04.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

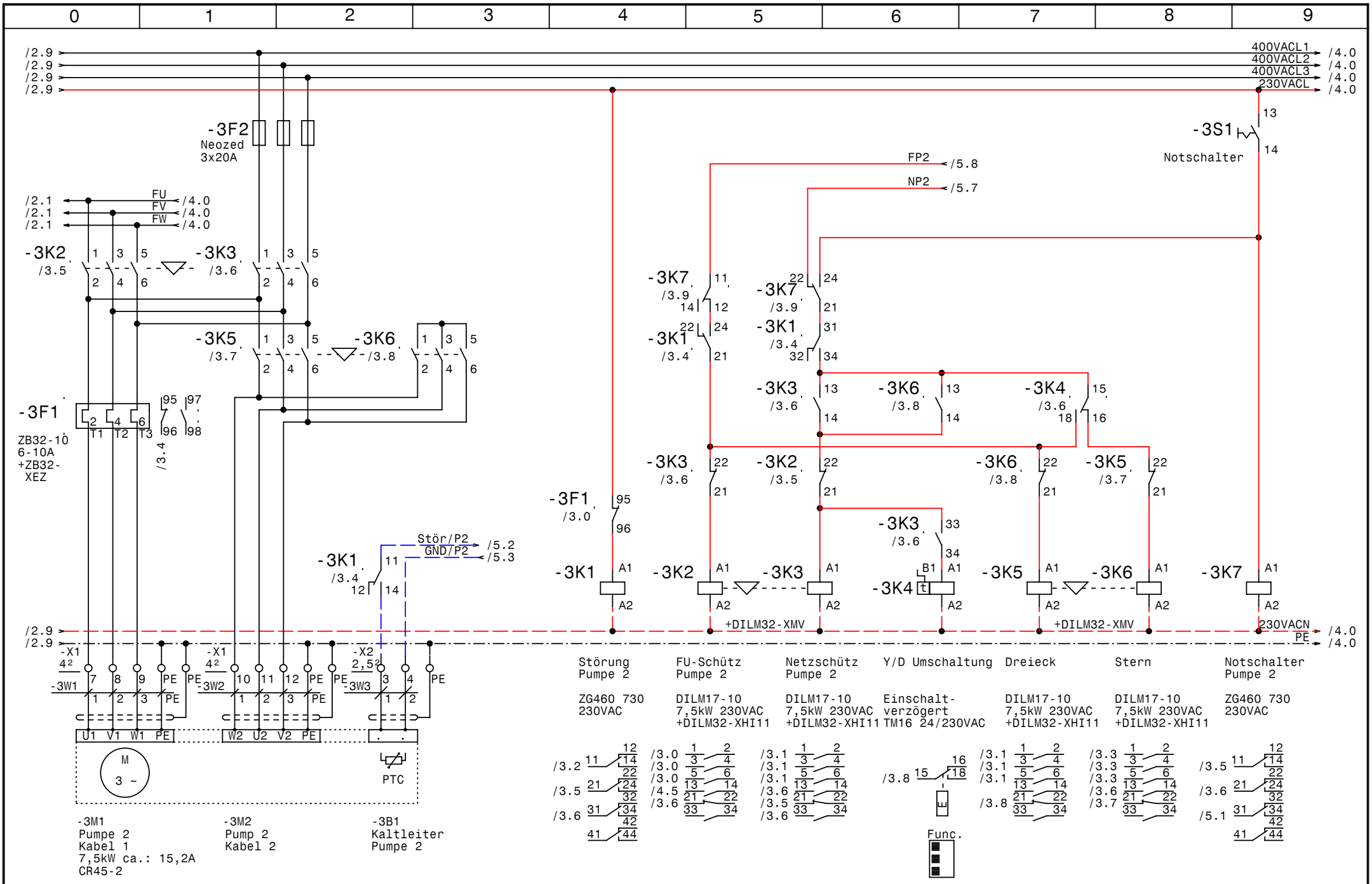
Control 2000 MF2-SD7,5kW Nr
Kaco St.Michael

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 114/07

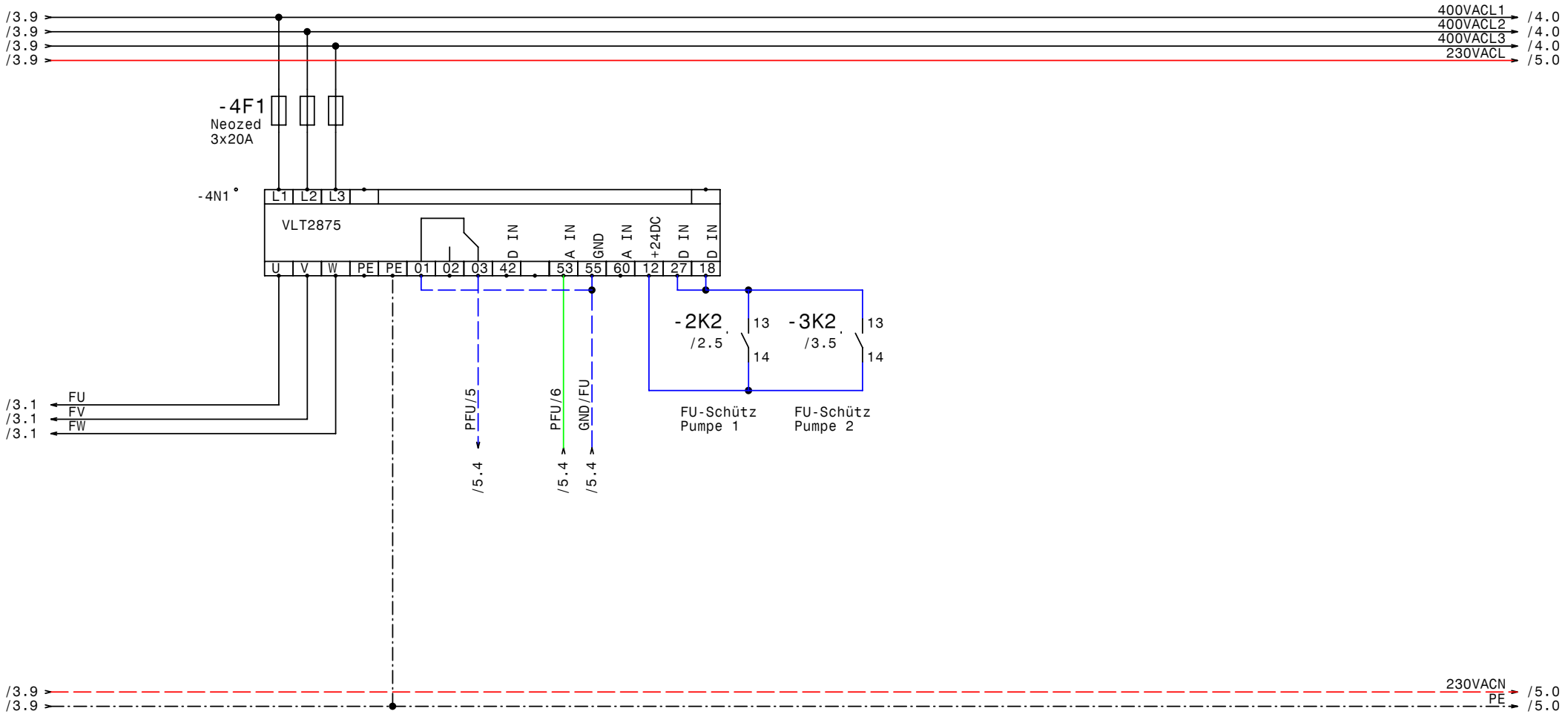
Blatt 2 von 7 Bl.

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



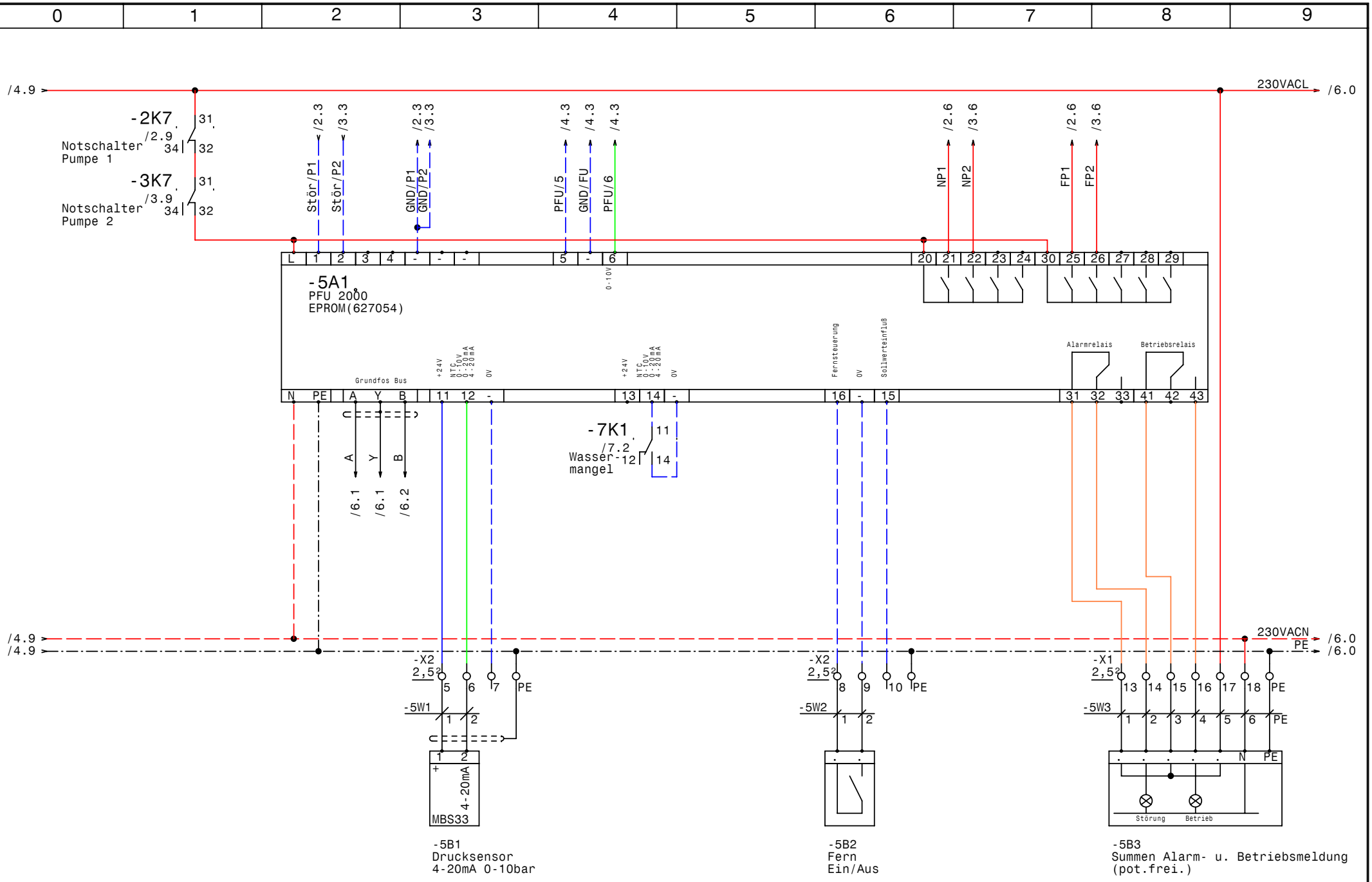
GRUNDFOS	Datum	27.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF2-SD7,5kW Nr Kaco St.Michael Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 114/07 Blatt 3 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



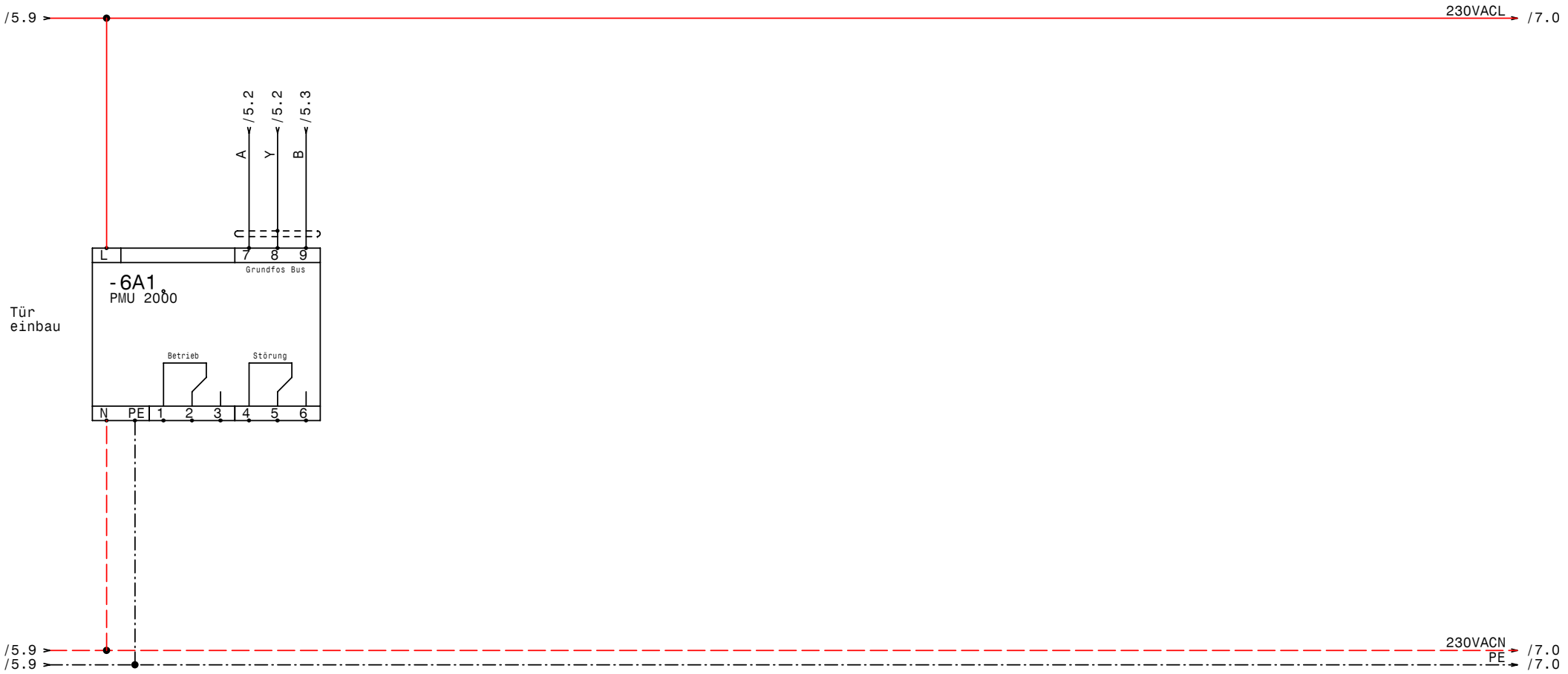
GRUNDFOS	Datum	27.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF2-SD7,5kW Nr Kaco St.Michael FU	Zeichn.Nr.: 114/07
	Bearb.	Hattinger			Blatt 4
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

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



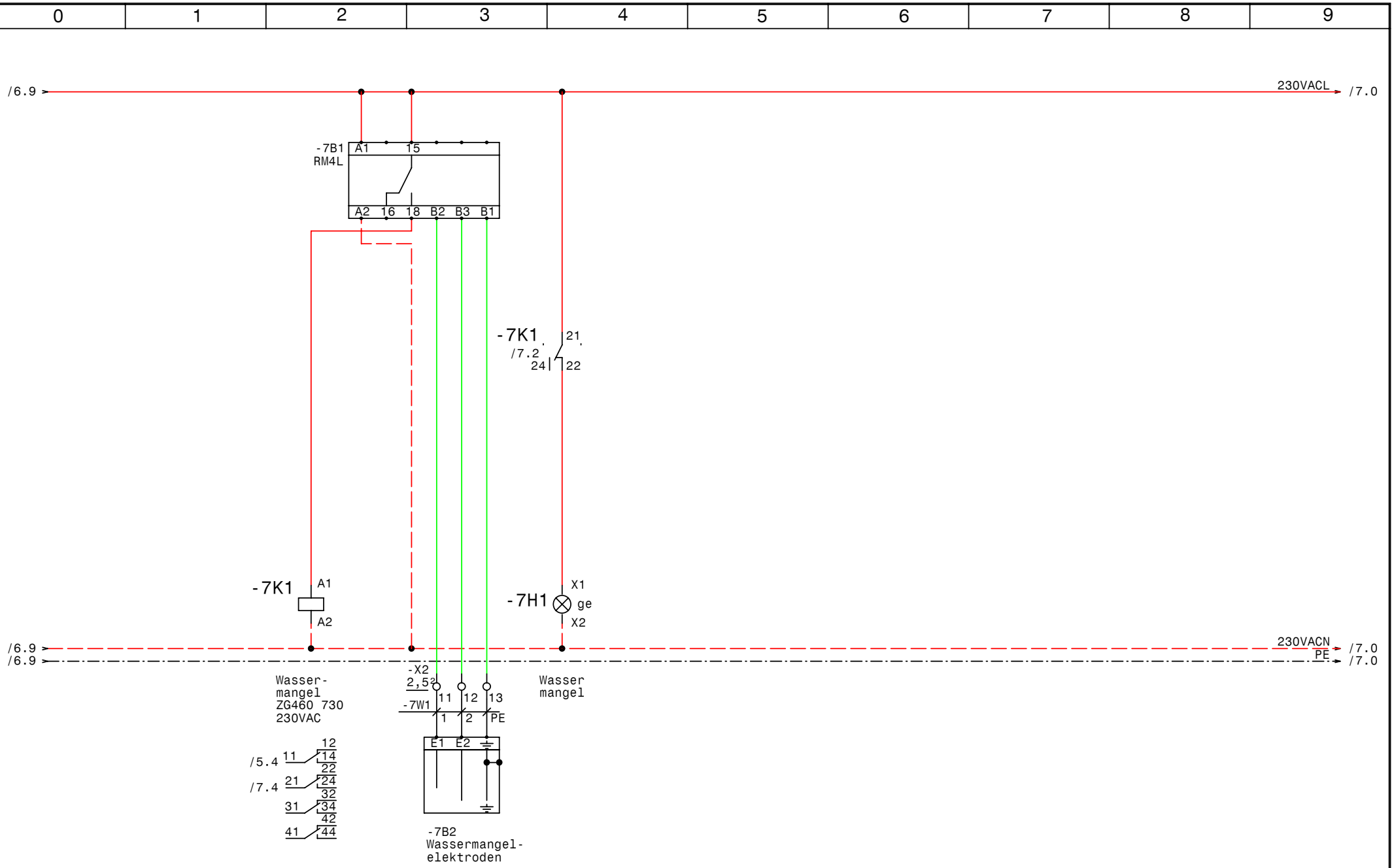
GRUNDFOS	Datum	27.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF2-SD7,5kW Nr Kaco St.Michael PFU	Zeichn.Nr.: 114/07 Blatt 5 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	27.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF2-SD7,5kW Nr Kaco St.Michael PMU	Zeichn.Nr.: 114/07 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	27.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF2-SD7,5kW Nr Kaco St.Michael Wassermangel	Zeichn.Nr.: 114/07
	Bearb.	Hattinger			Blatt 7
	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

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	4x2,5JZ-C PG13,5	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	4x2,5JZ-C PG13,5	4	Pump 1 Kabel 2
4	-2B1	-2W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	4x2,5JZ-C PG13,5	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	4x2,5JZ-C PG13,5	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	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
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.)
11	-7B2	-7W1	3x1,5JZ PG 11	3	Wassermangelelektroden

				Datum	27.04.07
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control 2000 MF2-SD7,5kW Nr
Kaco St.Michael

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 114/07
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	RM4L	Nivauregelgerät	-7B1
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 3x20A	Neozed 3x20A	-4F1, -3F2, -2F2
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-7H1
5	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K1, -3K1, -3K7, -7K1, -2K7
5	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
8	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2, -3K2, -2K5, -2K6, -3K6, -3K5
			-2K3, -3K3
8	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-3K4, -2K4
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
4	DILM32-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N2, -2N2, -3N1, -2N1
1		VLT2875	-4N1
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
5	PG 11	Kabelverschraubung	-2W3, -5W2, -7W1, -3W3, -5W1
5	PG 13,5	Kabelverschraubung	-5W3, -2W2, -3W1, -3W2, -2W1
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
12	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
8	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
19	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2
5	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	26.04.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control 2000 MF2-SD7,5kW Nr
Kaco St.Michael

Materialliste

Zeichn.Nr.: 114/07
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