Anlage:

Deltacontrol 2000 MF3-SD110kW

NÖM-Baden Eiswasseranlage

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x2000x500	(BxHxT)
	1200x2000x500	(BxHxT)
		(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

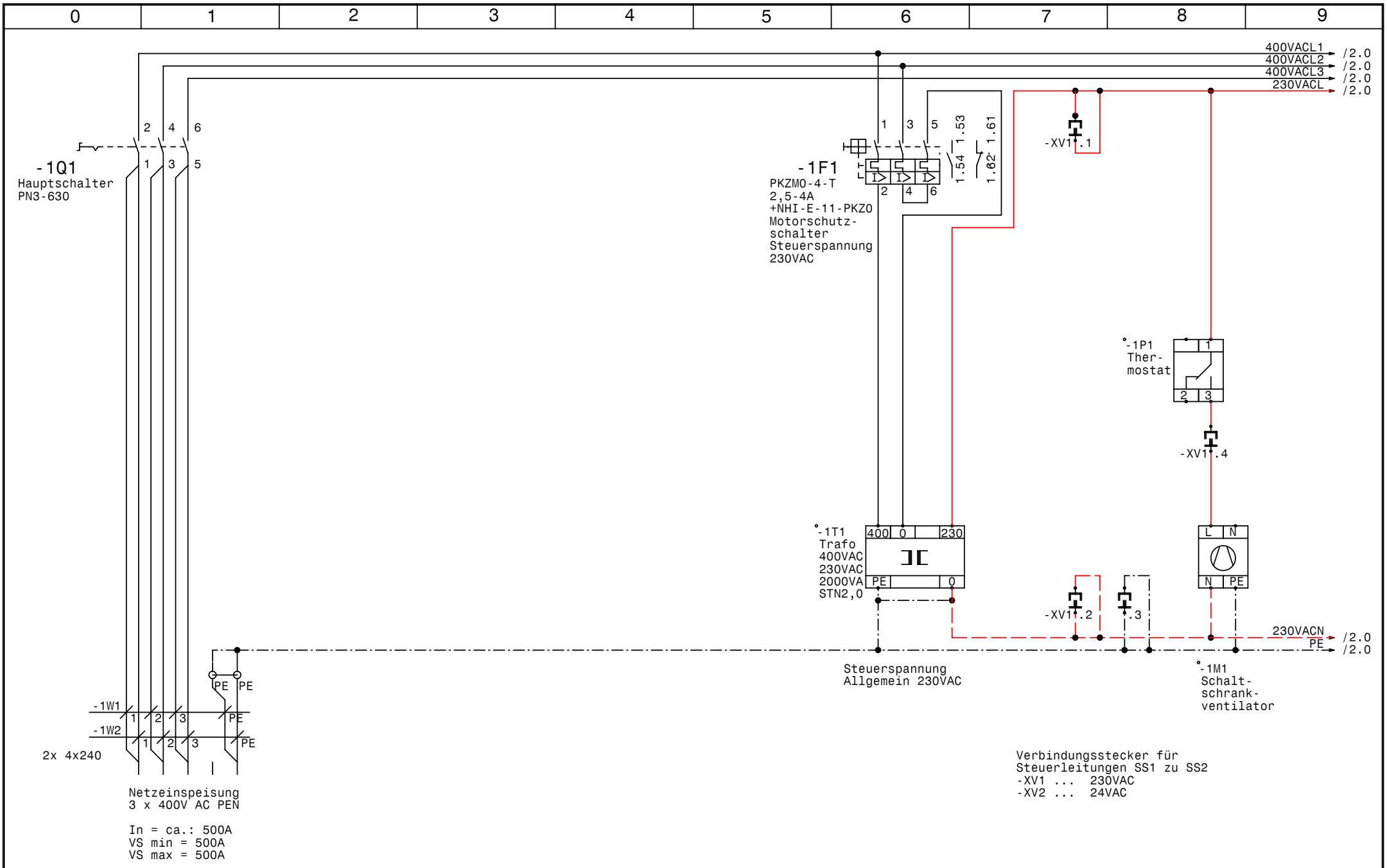
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:	L/N	braun/hellblau
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	orange/weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	rot/weiß
GND, DDC:		weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		violett
FREMDSPANNUNG:		violett

_ ! ! 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
004 Pumpe 3
005 FU
006 PFU
007 PCU
008 PMU



GRUNDFOS	Datum	25.06.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

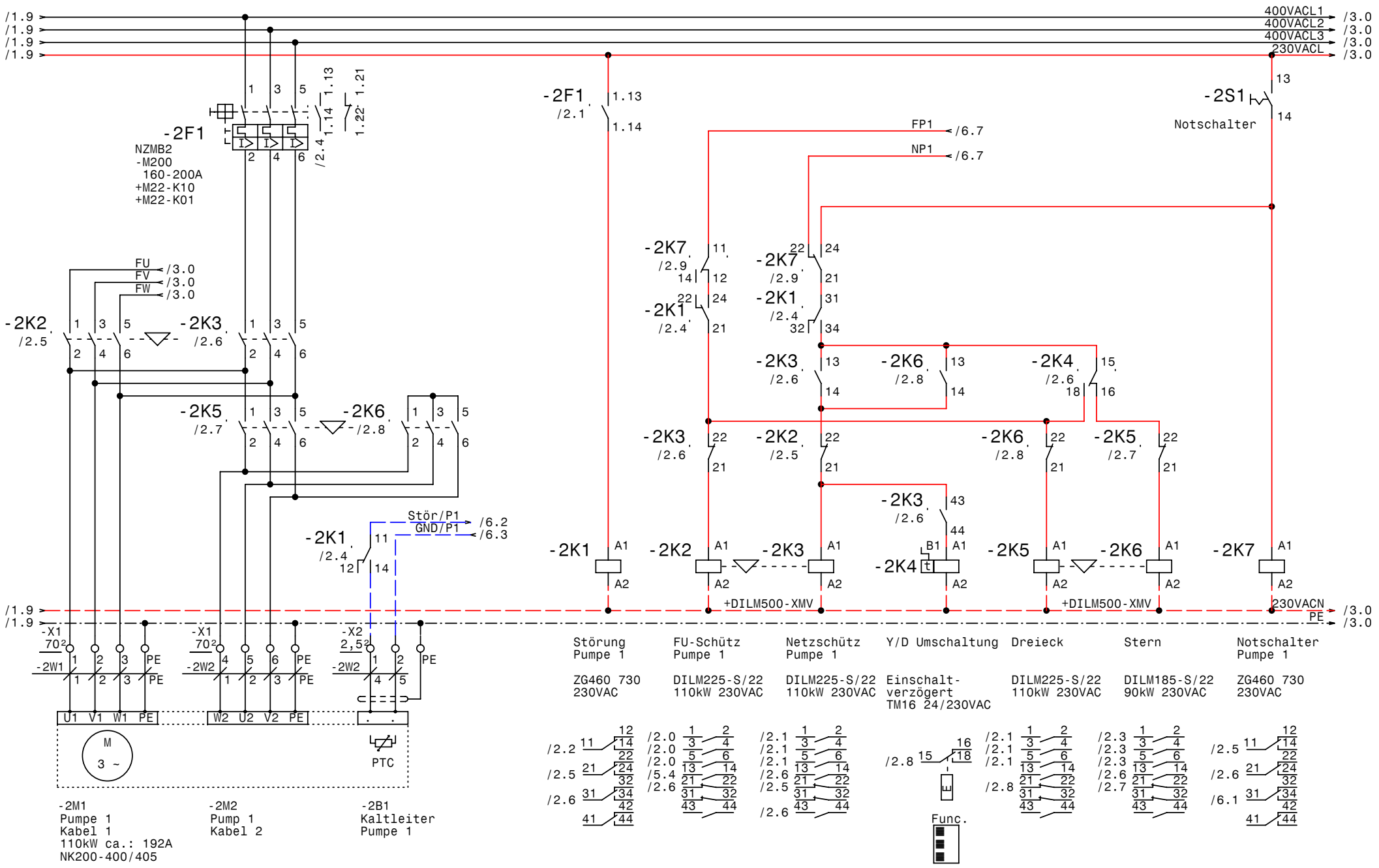
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Deltacontrol 2000 MF3-SD110kW
NÖM-Baden Eiswasseranlage

Netzanschluß

Zeichn.Nr.:	
065/07	
Blatt 1	
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 www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	25.06.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

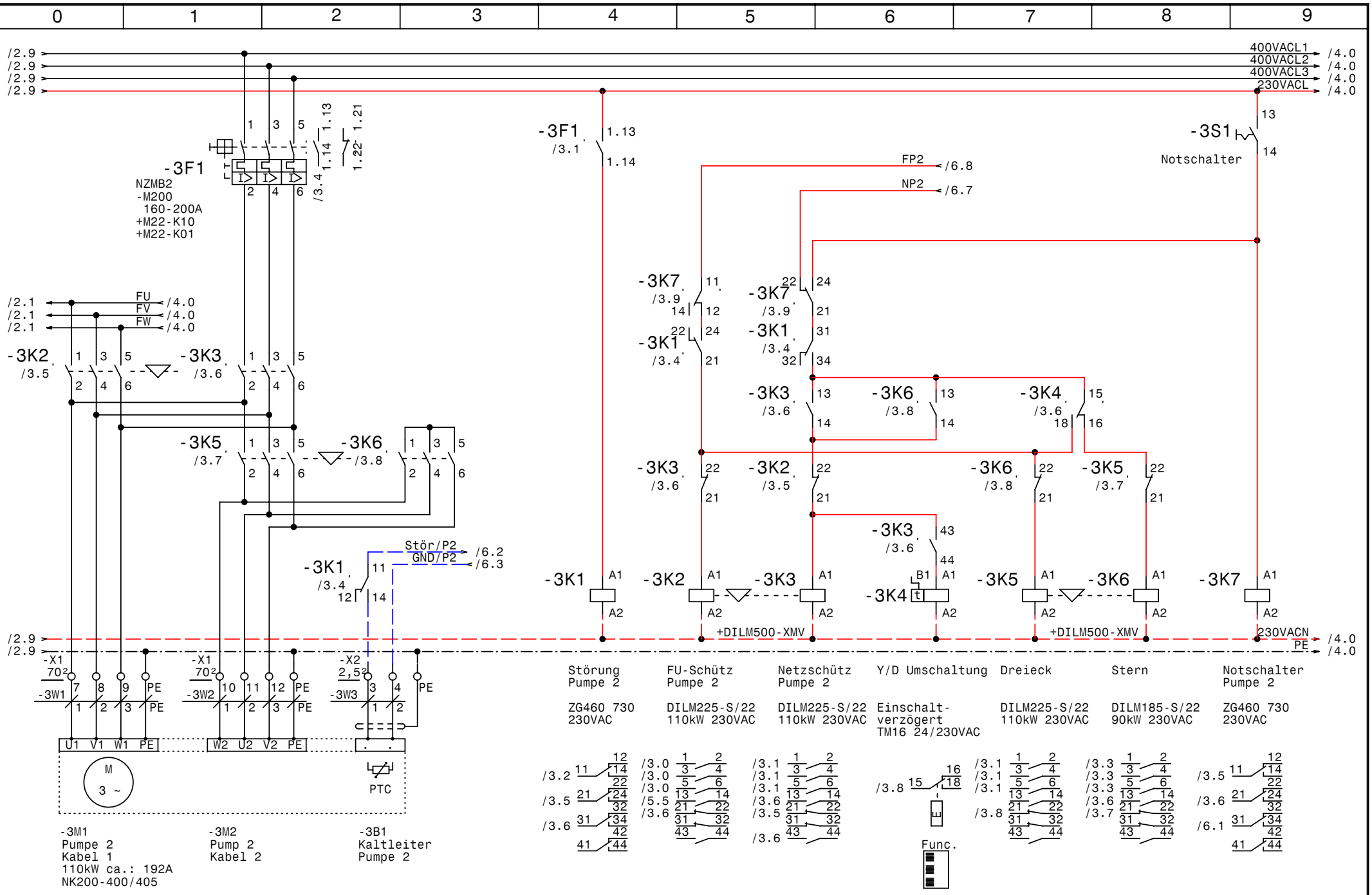
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Deltacontrol 2000 MF3-SD110kW
NÖM-Baden Eiswasseranlage

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 065/07
Blatt 2
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	25.06.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

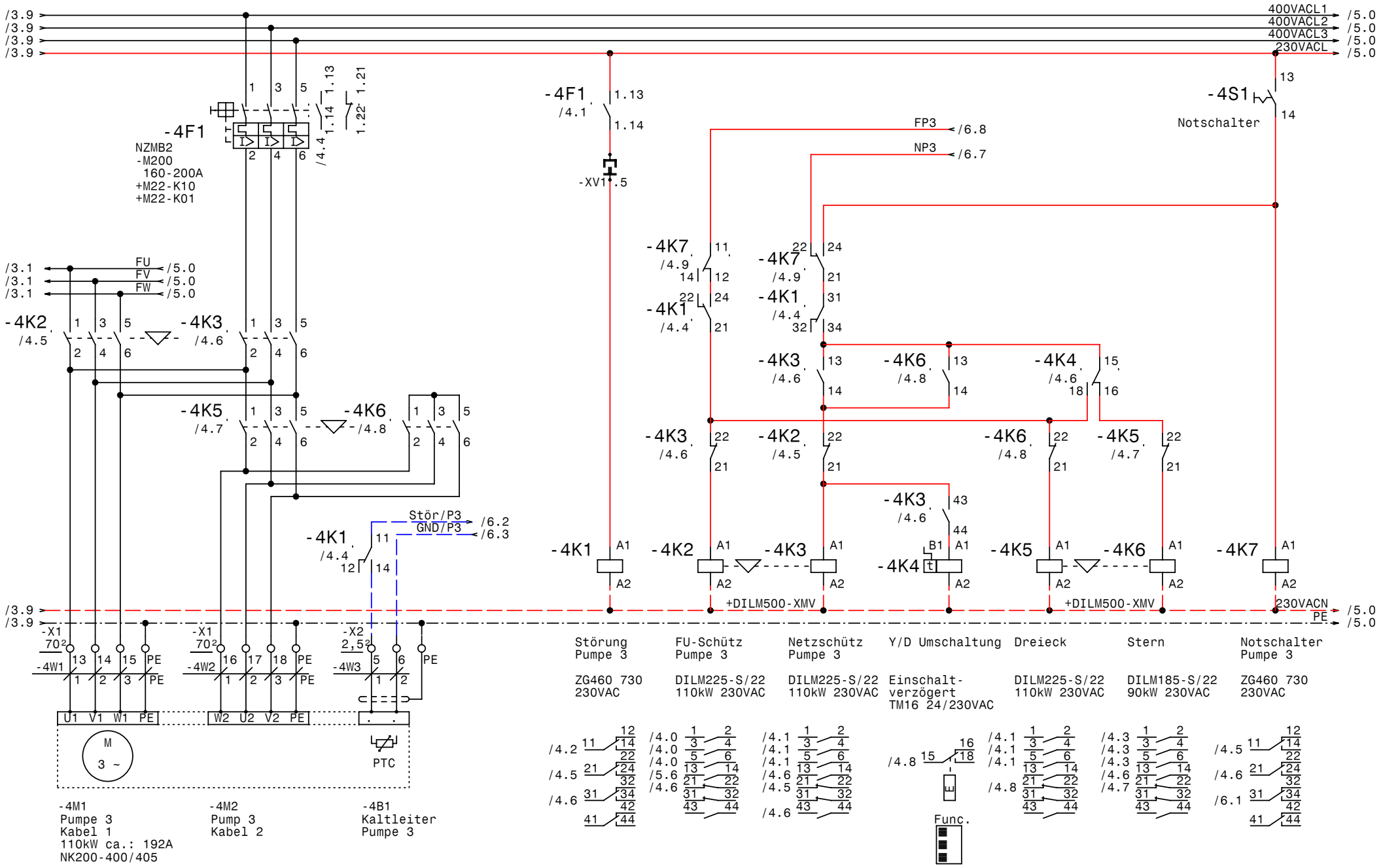
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Deltacontrol 2000 MF3-SD110kW
NÖM-Baden Eiswasseranlage

Pumpe 2

Zeichn.Nr.: 065/07
Blatt 3
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 www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	25.06.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

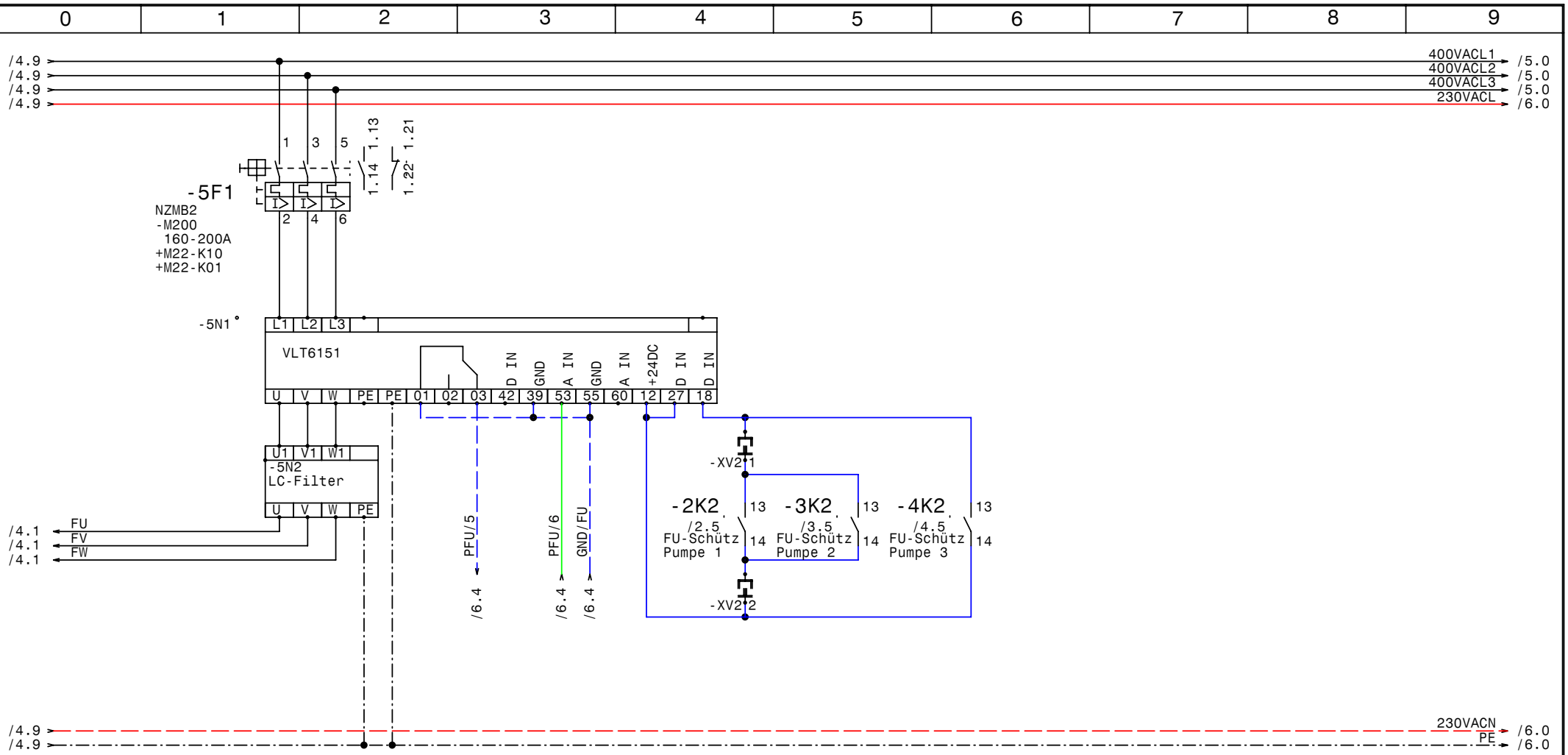
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Deltacontrol 2000 MF3-SD110kW
NÖM-Baden Eiswasseranlage

Pumpe 3

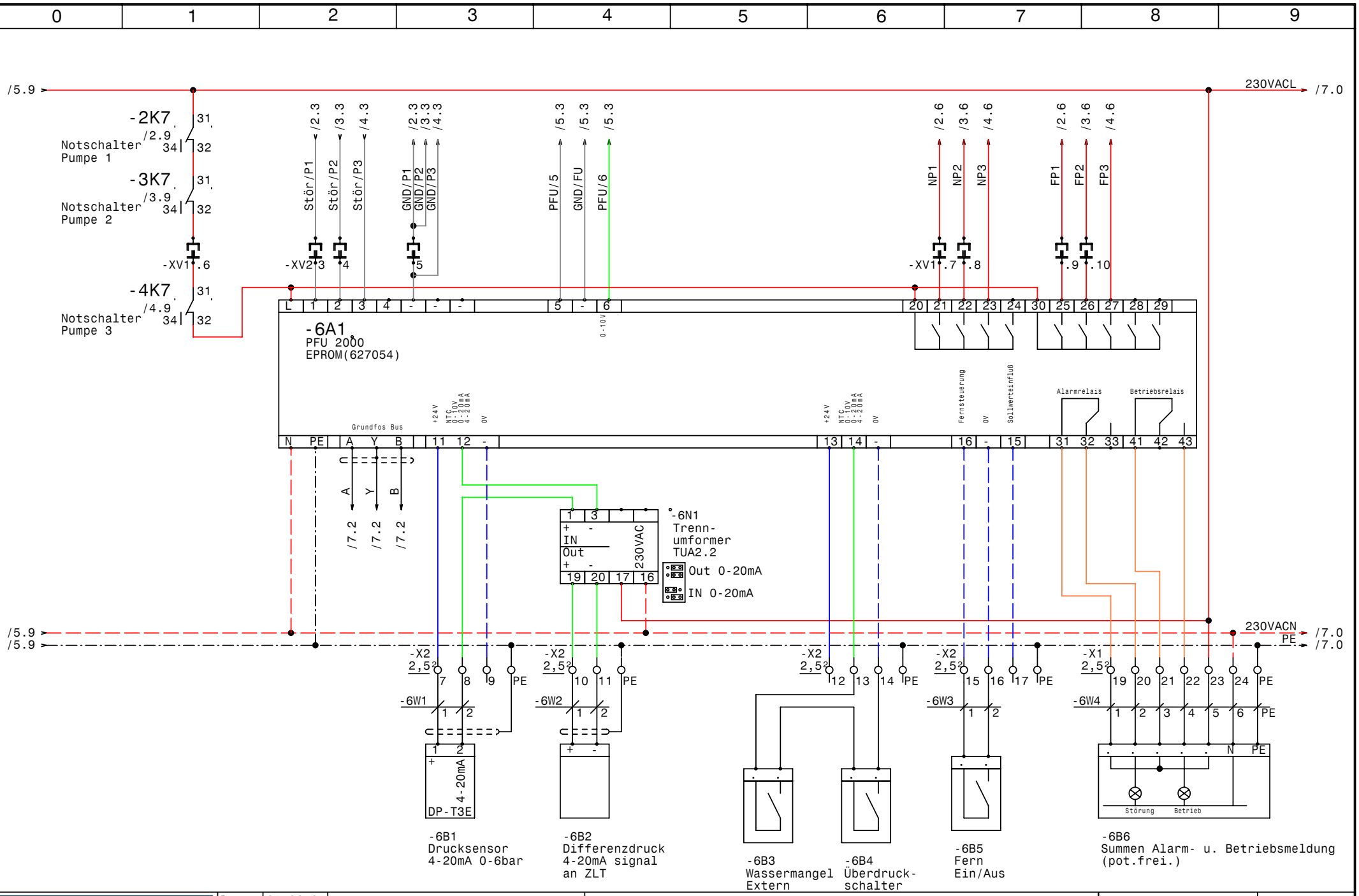
Zeichn.Nr.:	
065/07	
Blatt 4	
von 8	Bl.

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 www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	25.06.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Deltacontrol 2000 MF3-SD110kW NÖM-Baden Eiswasseranlage FU	Zeichn.Nr.: 065/07 Blatt 5 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	25.06.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

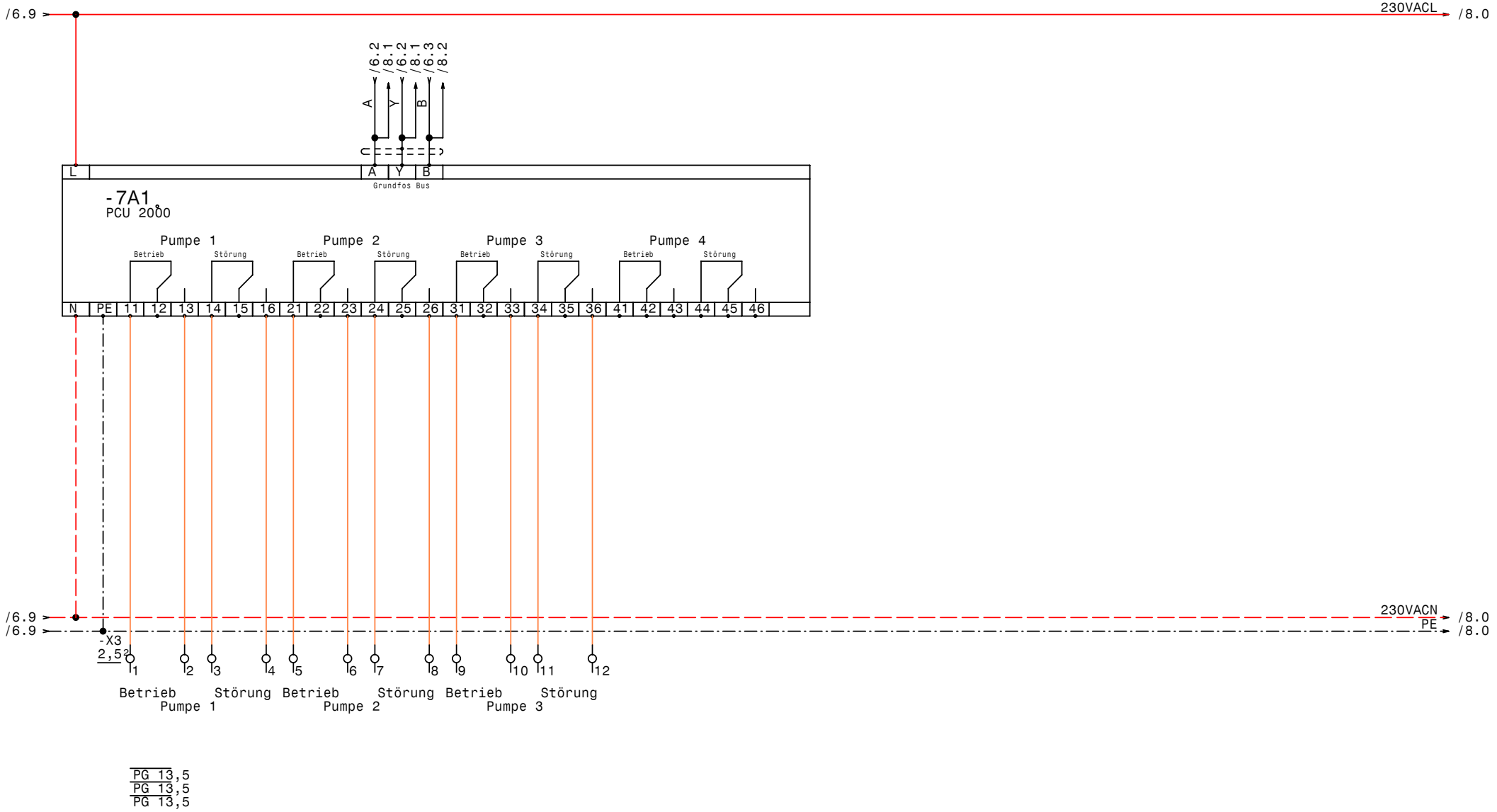
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Deltacontrol 2000 MF3-SD110kW
NÖM-Baden Eiswasseranlage

PFU

Zeichn.Nr.: 065/07
Blatt 6
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	25.06.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Deltacontrol 2000 MF3-SD110kW NÖM-Baden Eiswasseranlage PCU	Zeichn.Nr.: 065/07 Blatt 7 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

GRUNDFOS	Datum	25.06.07	ELEKTRO ANLAGENBAU	Deltacontrol 2000 MF3-SD110kW NÖM-Baden Eiswasseranlage PMU	Zeichn.Nr.: 065/07
	Bearb.	Hattinger			Blatt 8
	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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	.!4x240SMJ	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-1We1	-1W2	.!4x240SMJ	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
3	-2M1	-2W1	4x70JB PG48	4	Pumpe 1 Kabel 1
4	-2M2	-2W2	4x70JB PG48	4	Pump 1 Kabel 2
5	-2B1	-2W2	2x1,50Z-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 1
6	-3M1	-3W1	4x70JB PG48	4	Pumpe 2 Kabel 1
7	-3M2	-3W2	4x70JB PG48	4	Pump 2 Kabel 2
8	-3B1	-3W3	2x1,50Z-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 2
9	-4M1	-4W1	4x70JB PG48	4	Pumpe 3 Kabel 1
10	-4M2	-4W2	4x70JB PG48	4	Pump 3 Kabel 2
11	-4B1	-4W3	2x1,50Z-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 3
12	-6B1	-6W1	2x1,50Z-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-6bar
13	-6B2	-6W2	2x1,50Z-C PG 11	2	Differenzdruck 4-20mA signal an ZLT
14	-6B5	-6W3	3x1,5JZ PG 11	2	Fern Ein/Aus
15	-6B6	-6W4	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	25.06.07
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Deltacontrol 2000 MF3-SD110kW
NÖM-Baden Eiswasseranlage

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 065/07
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	-6A1
1		PCU 2000	-7A1
1		PMU 2000	-8A1
1	PKZM0-4-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
4	NZMB2-M200 +M22-K10 +M22-K01	Leistungsschalter Motorschutz	-5F1, -2F1, -3F1, -4F1
6	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K1, -2K7, -3K7, -4K1, -4K7, -3K1
6	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
3	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-3K4, -4K4, -2K4
9	DILM225-S/22(230V50HZ)	Schütz	-4K3, -3K5, -4K2, -3K2, -2K2, -2K5
			-4K5, -2K3, -3K3
3	DILM185-S/22(230V50HZ)	Schütz	-4K6, -3K6, -2K6
1		Schaltschrankventilator	-1M1
2	1200x2000x500	Standschrank IP 55	-0N2, -0N1
6	DILM500-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N2, -2N1, -3N1, -4N2, -3N2, -4N1
1		VLT6151	-5N1
1		LC-Filter	-5N2
1		Trenn- umformer TUA2.2	-6N1
1		Thermostat	-1P1
1	PN3-630	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-4S1, -3S1, -2S1
1	STN2,0	Trafo 400VAC 230VAC 2000VA	-1T1
4	PG 13,5	Kabelverschraubung	-7V1, -7V3, -7V2, -6W4
2	4x240SMJ	4x240SMJ	-1W1, -1W2
6	PG 48	Kabelverschraubung	-3W2, -4W1, -3W1, -4W2, -2W2, -2W1
6	PG 11	Kabelverschraubung	-6W2, -2W2, -6W1, -4W3, -6W3, -3W3
18	Klemme 70 grau	Klemme L	-X1
6	EK 70 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
35	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X3
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2
15		Stecker oben-unten	-XV1, -XV2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	23.04.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Deltacontrol 2000 MF3-SD110kW
NÖM-Baden Eiswasseranlage

Materialliste

Zeichn.Nr.: 065/07
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