Anlage:

Control 2000 MF2-SD5,5kW RIA250

Aquakultur Payerbach

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

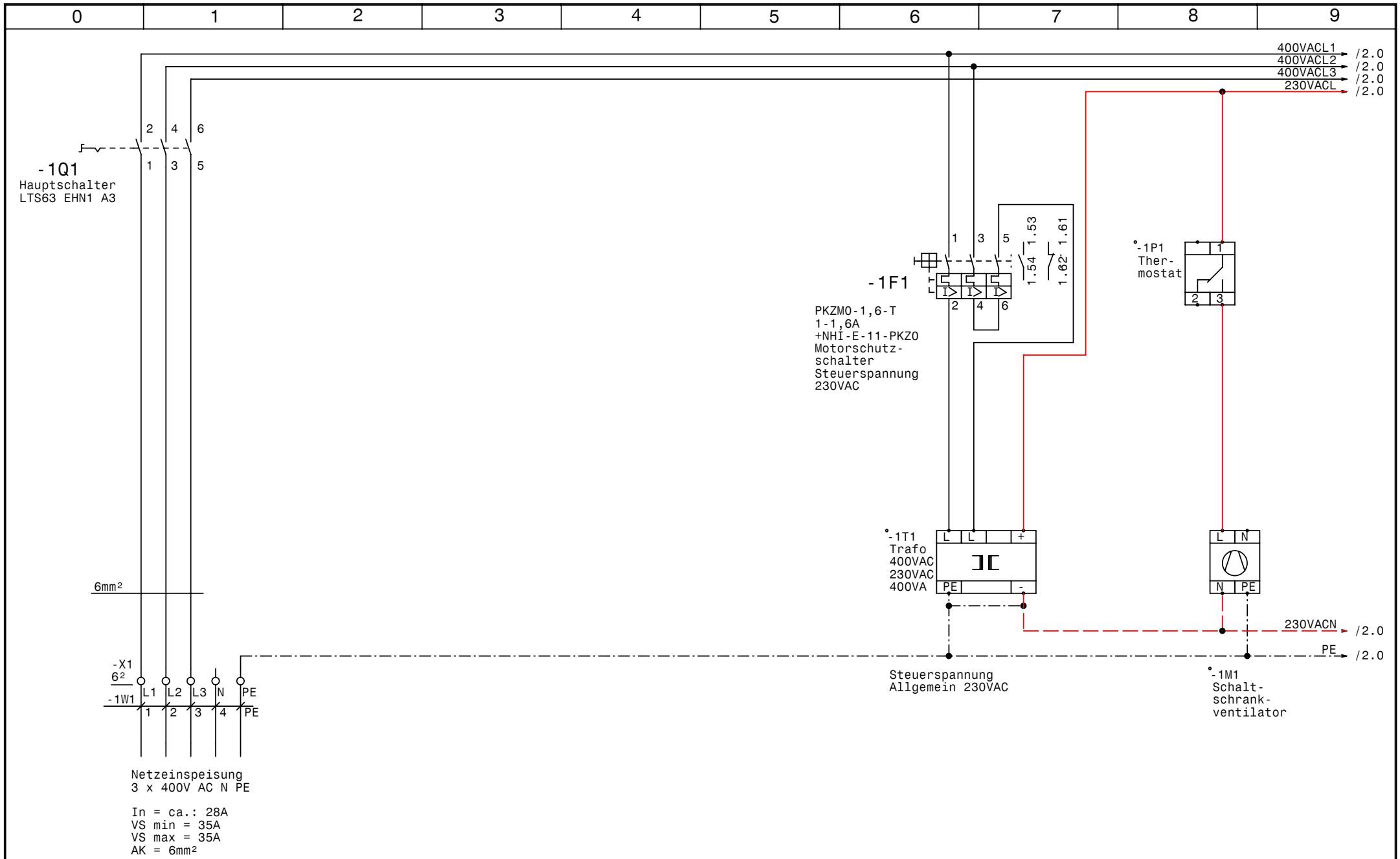
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
FREMDSPANNUNG: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



GRUNDFOS	Datum	10.04.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

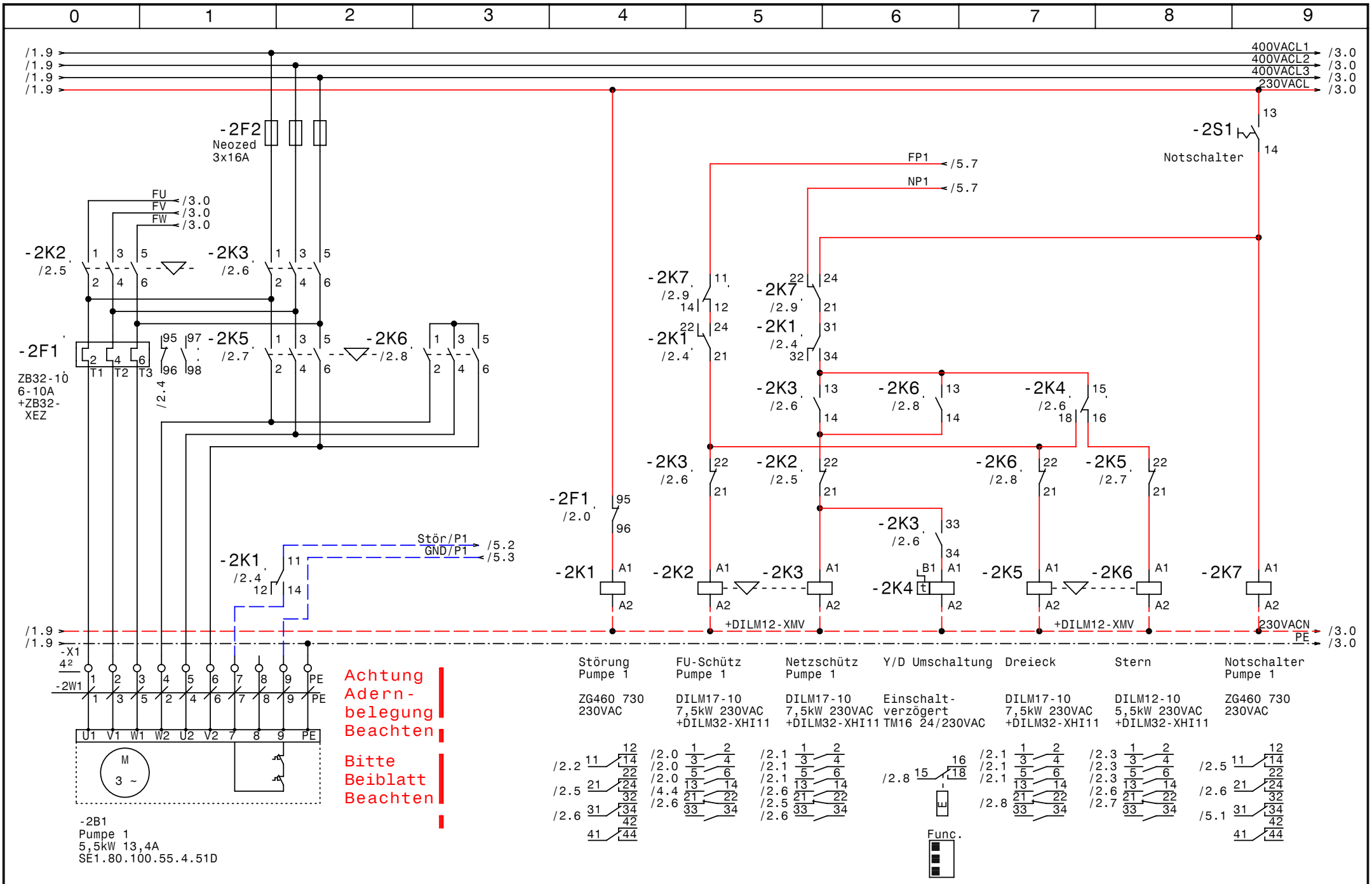
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control 2000 MF2-SD5,5kW RIA250
Aquakultur Payerbach

Netzanschluß

Zeichn.Nr.: 071/07
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	10.04.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

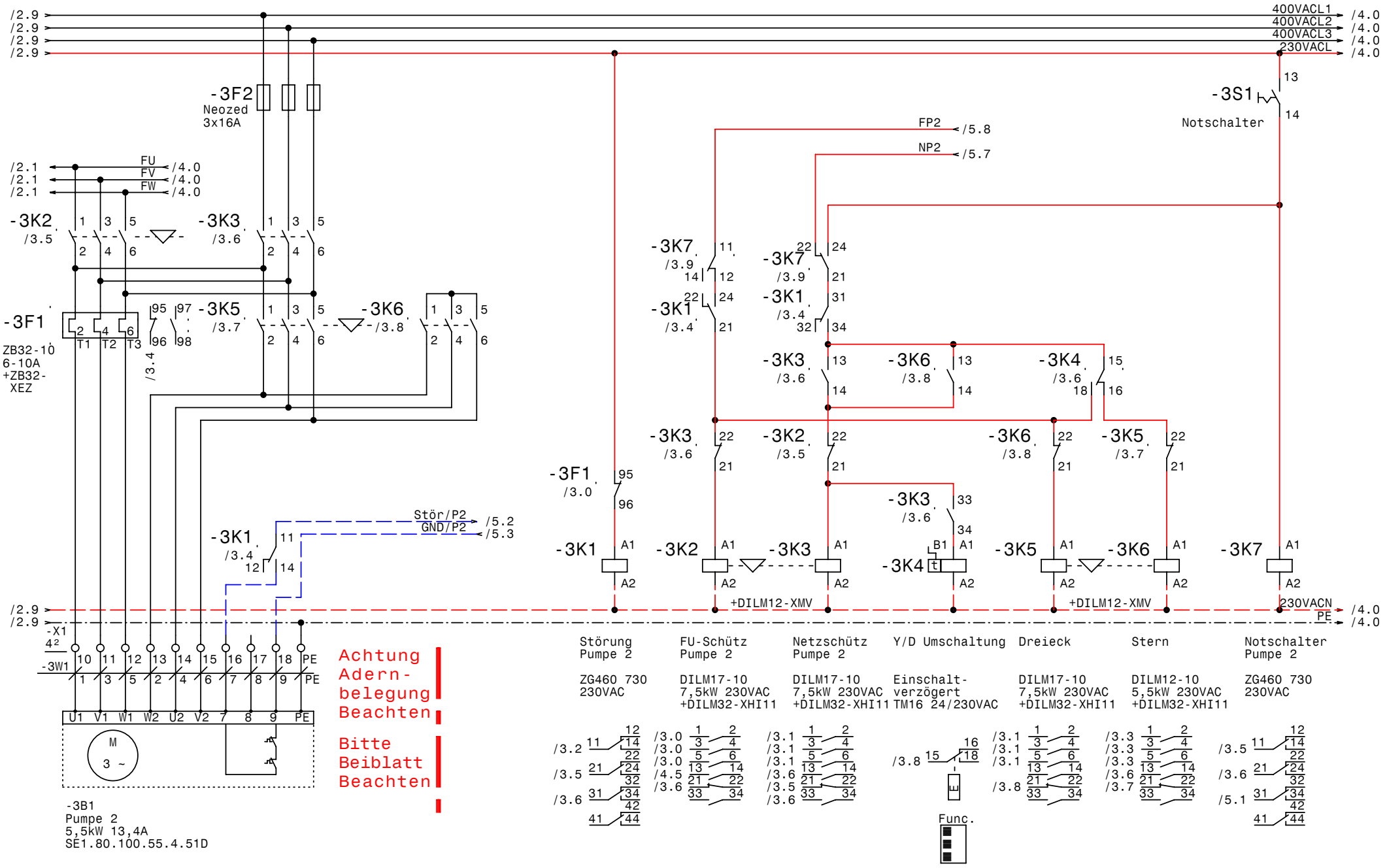
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control 2000 MF2-SD5,5kW RIA250
Aquakultur Payerbach

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 071/07
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	10.04.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

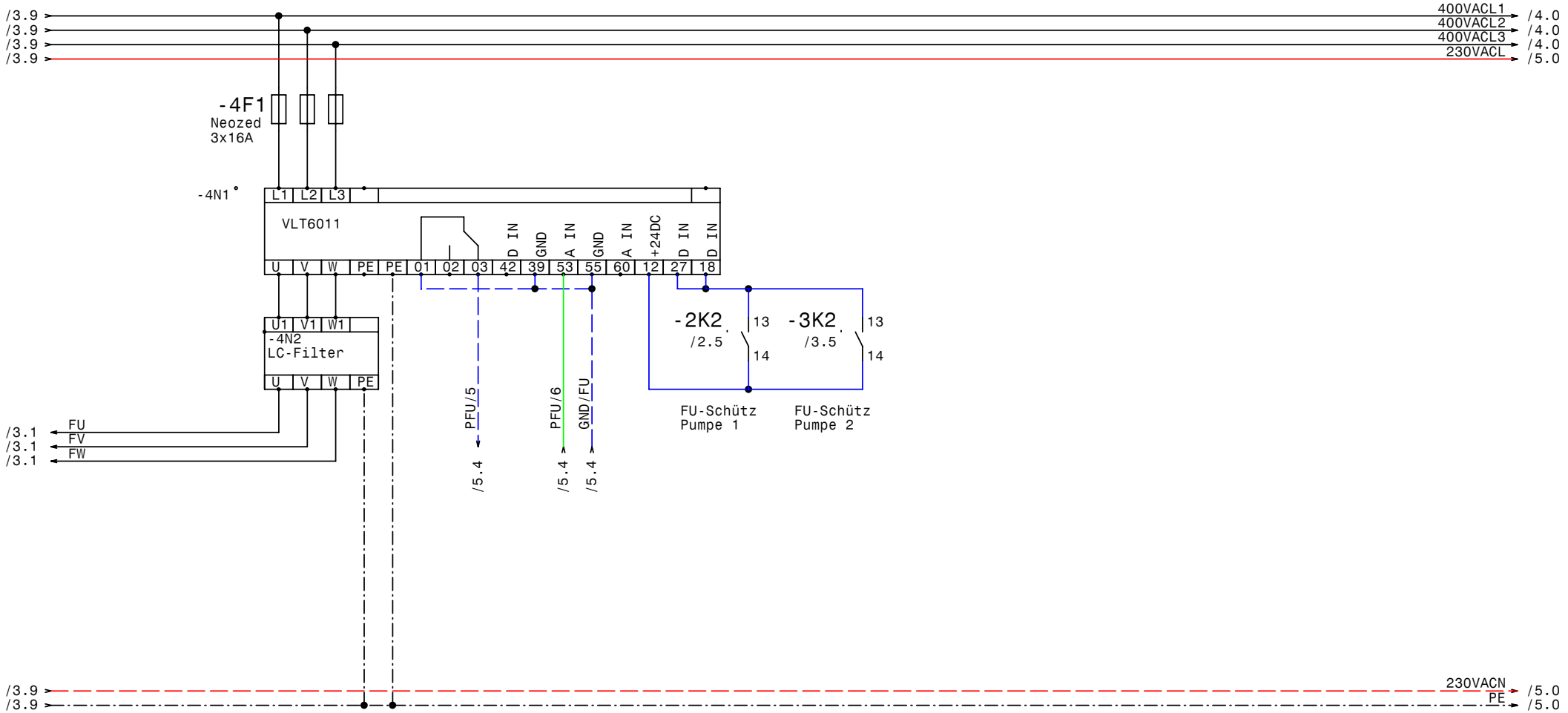
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control 2000 MF2-SD5,5kW RIA250
Aquakultur Payerbach

Pumpe 2

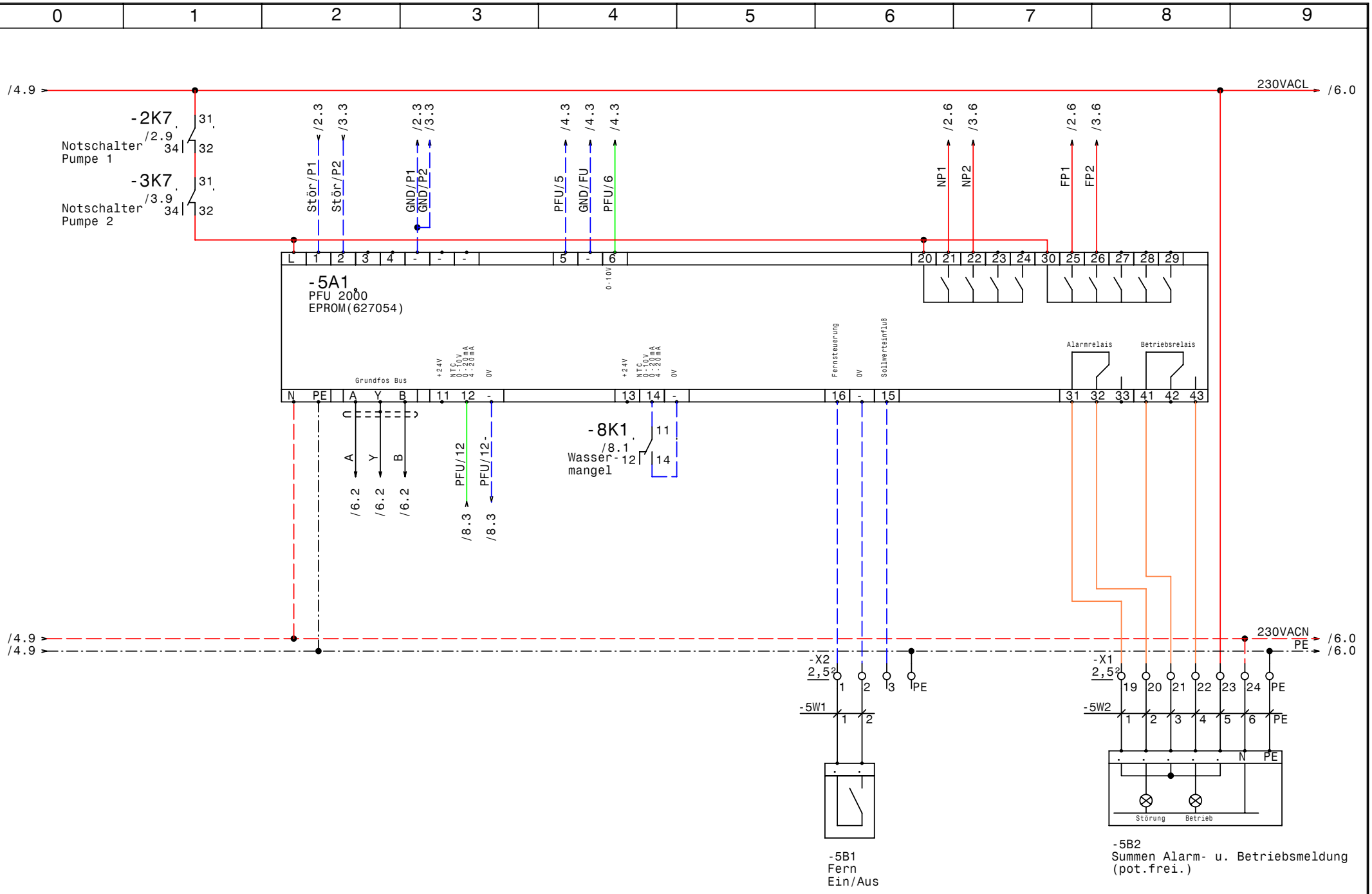
Zeichn.Nr.: 071/07
Blatt 3
von 8 Bl.

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	10.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF2-SD5,5kW RIA250 Aquakultur Payerbach FU	Zeichn.Nr.: 071/07 Blatt 4 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	10.04.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

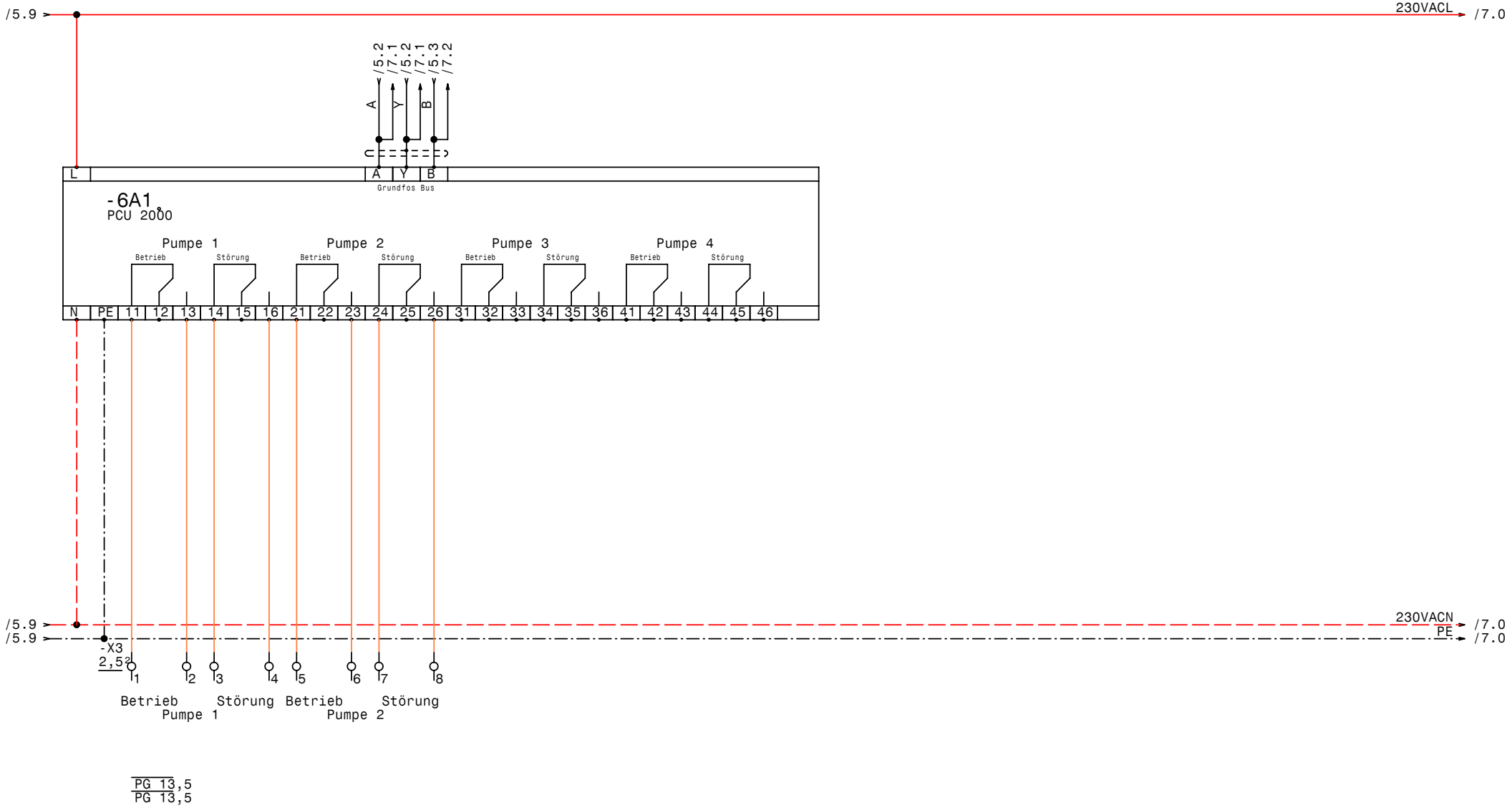
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control 2000 MF2-SD5,5kW RIA250
Aquakultur Payerbach

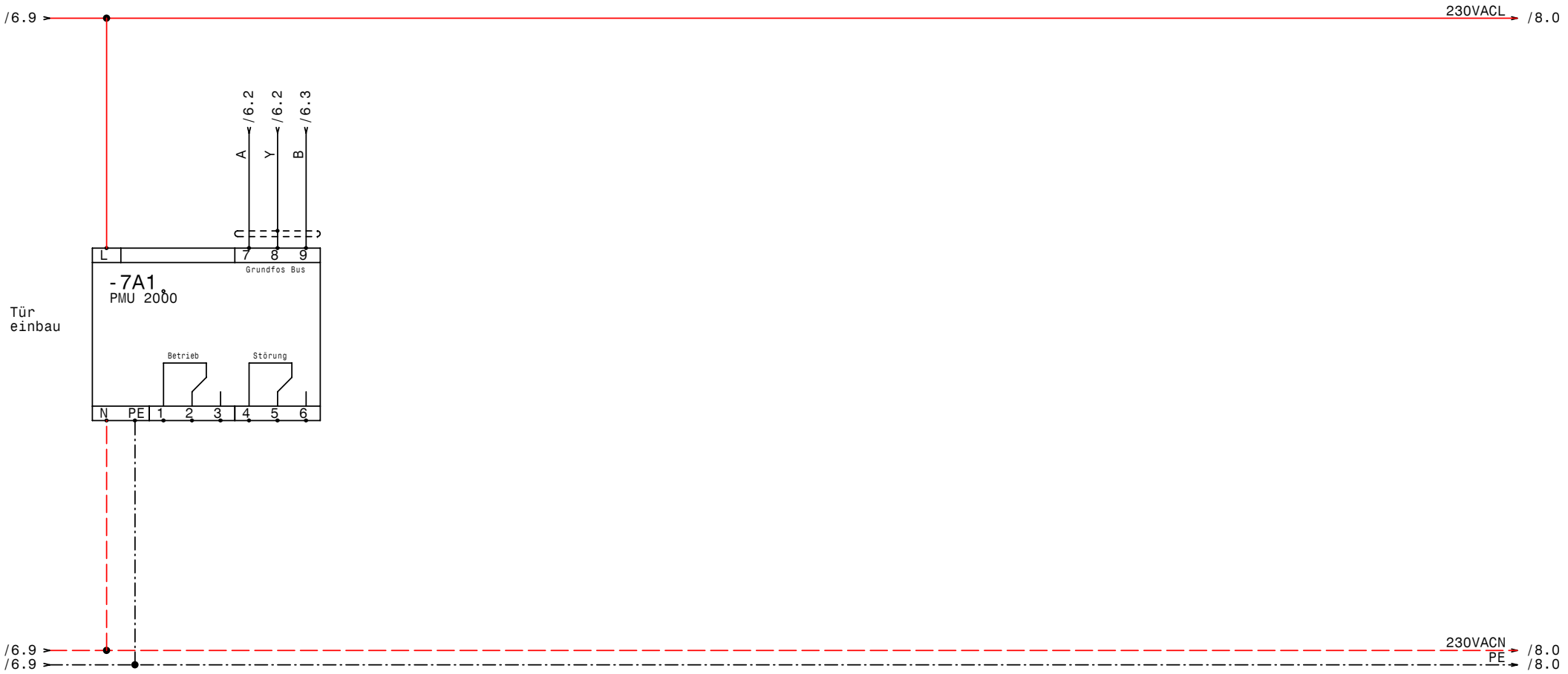
PFU

Zeichn.Nr.:	
071/07	
Blatt 5	
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

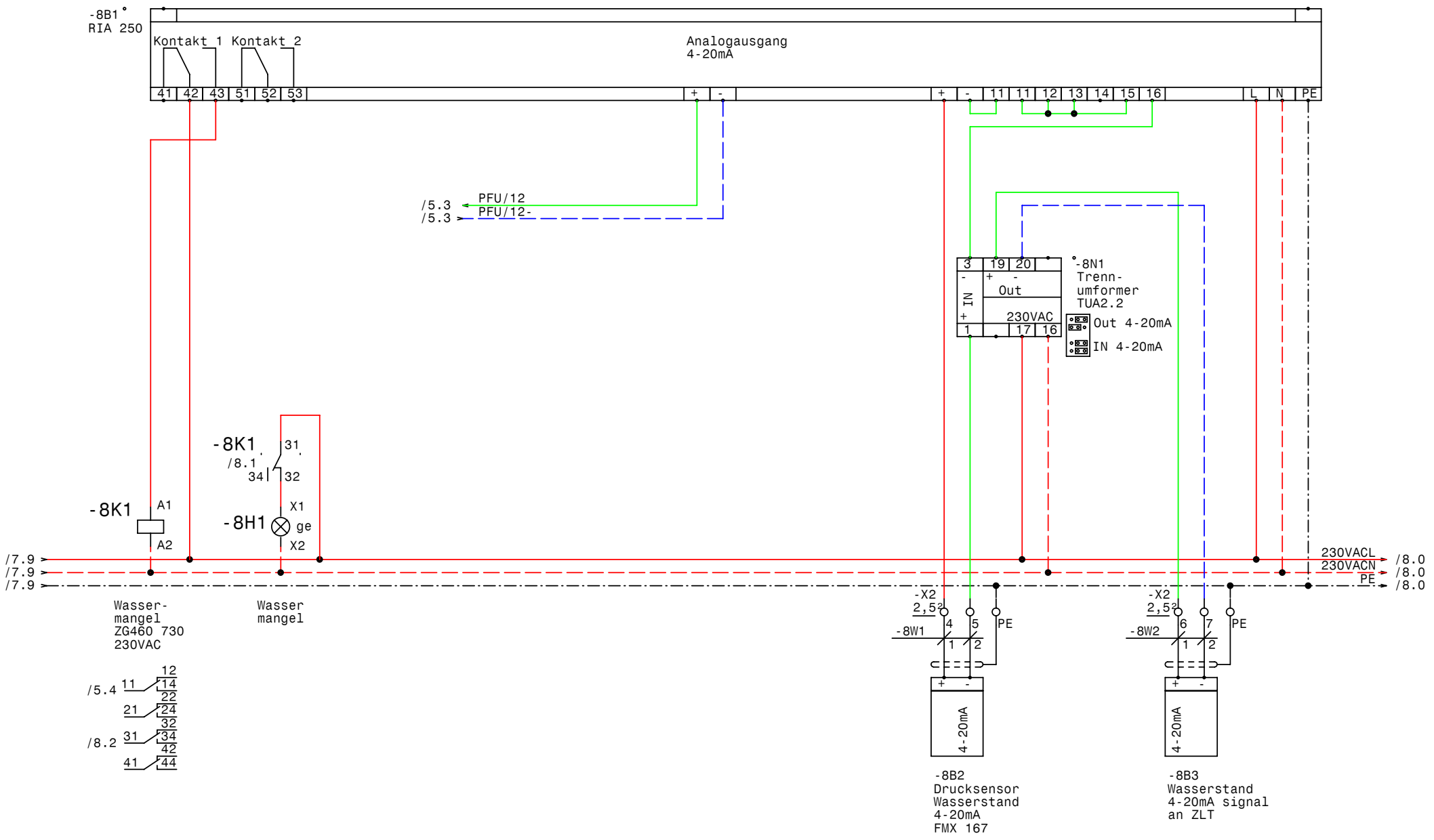


GRUNDFOS	Datum	10.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF2-SD5,5kW RIA250 Aquakultur Payerbach PCU	Zeichn.Nr.: 071/07 Blatt 6 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	10.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF2-SD5,5kW RIA250 Aquakultur Payerbach PMU	Zeichn.Nr.: 071/07 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	10.04.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF2-SD5,5kW RIA250 Aquakultur Payerbach PMU	Zeichn.Nr.: 071/07 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	5x6JZ PG21	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2B1	-2W1	10x2,5JZ PG 21	10	Pumpe 1
3	-3B1	-3W1	10x2,5JZ PG 21	10	Pumpe 2
4	-5B1	-5W1	3x1,5JZ PG 11	2	Fern Ein/Aus
5	-5B2	-5W2	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
6	-8B2	-8W1	2x0,75OZ-C PG 9	2	Drucksensor Wasserstand 4-20mA FMX 167
7	-8B3	-8W2	2x0,75OZ-C PG 9	2	Wasserstand 4-20mA signal an ZLT

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	27.03.07
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control 2000 MF2-SD5,5kW RIA250
Aquakultur Payerbach

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
071/07	
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		PCU 2000	-6A1
1		PMU 2000	-7A1
1		RIA 250	-8B1
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 3x16A	Neozed 3x16A	-3F2, -2F2, -4F1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-8H1
5	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K1, -2K7, -3K7, -8K1, -3K1
5	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
8	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-2K4, -3K4
6	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -3K5, -3K2, -2K5, -2K3, -2K2
2	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-3K6, -2K6
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
4	DILM12-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N1, -2N2, -3N1, -3N2
1		VLT6011	-4N1
1		LC-Filter	-4N2
1		Trenn- umformer TUA2.2	-8N1
1		Thermostat	-1P1
1	LTS63 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
3	PG 21	Kabelverschraubung	-1W1, -3W1, -2W1
1	PG 11	Kabelverschraubung	-5W1
3	PG 13,5	Kabelverschraubung	-5W2, -6V2, -6V1
2	PG 9	Kabelverschraubung	-8W2, -8W1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	10.04.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control 2000 MF2-SD5,5kW RIA250
Aquakultur Payerbach

Materialliste

Zeichn.Nr.: 071/07
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
18	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
2	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
21	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X3, -X1
4	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1

				Datum	10.04.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control 2000 MF2-SD5,5kW RIA250
Aquakultur Payerbach

Materialliste

Zeichn.Nr.: 071/07
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