Anlage:

Control 2000 MF2-5,5kW SD

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHSCHALTBILD:	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!

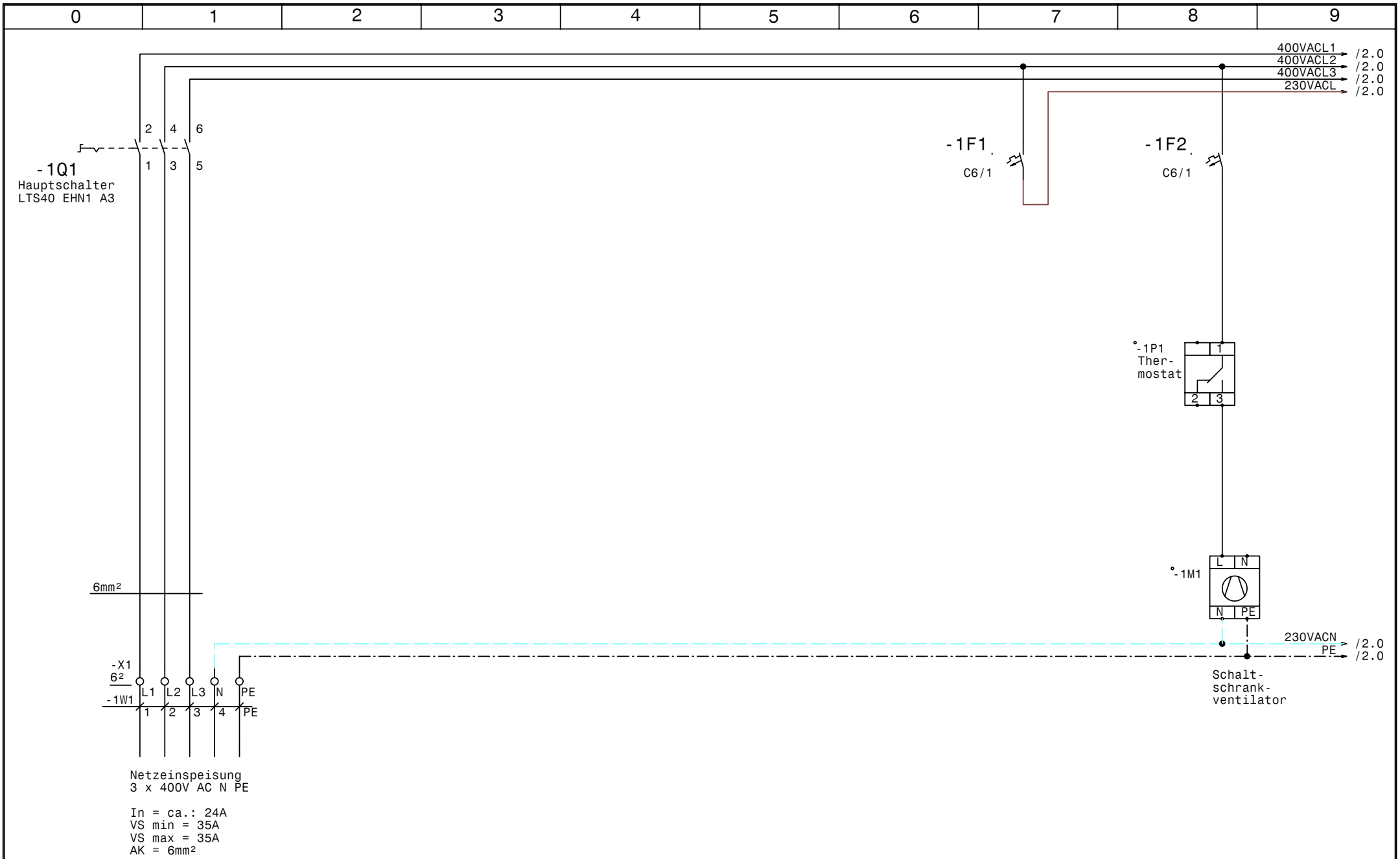
Blattverzeichnis

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

GRUNDFOS	Datum	07.12.04	Control 2000 MF2-5,5kW SD	Zeichn.Nr.: 346/04
	Bearb.	Hattinger	Deckblatt	Blatt 0
	Gepr.			von 6 Bl.
	Norm			

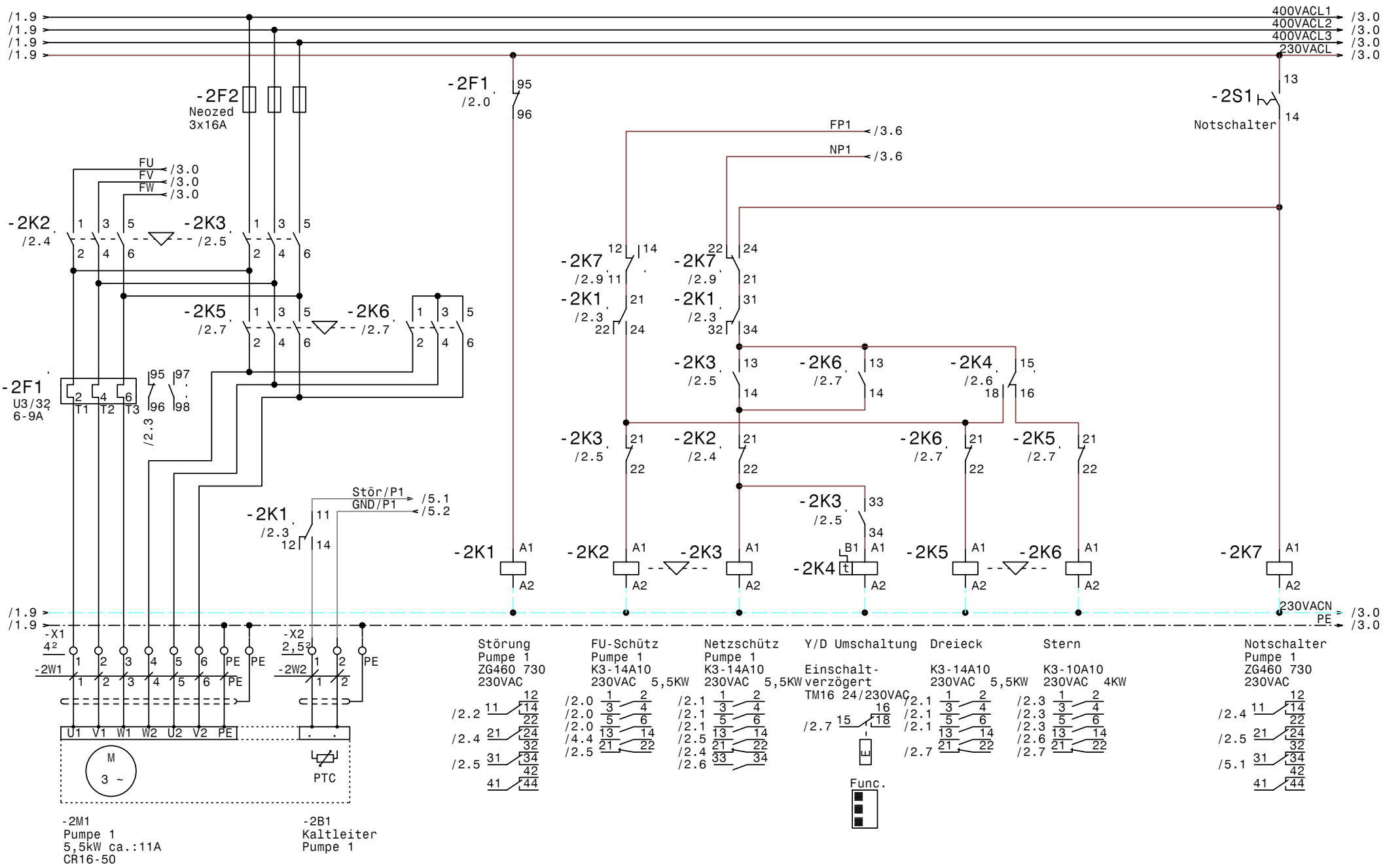
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

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	07.12.04	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF2-5,5kW SD	Zeichn.Nr.: 346/04
	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	07.12.04	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control 2000 MF2-5,5kW SD

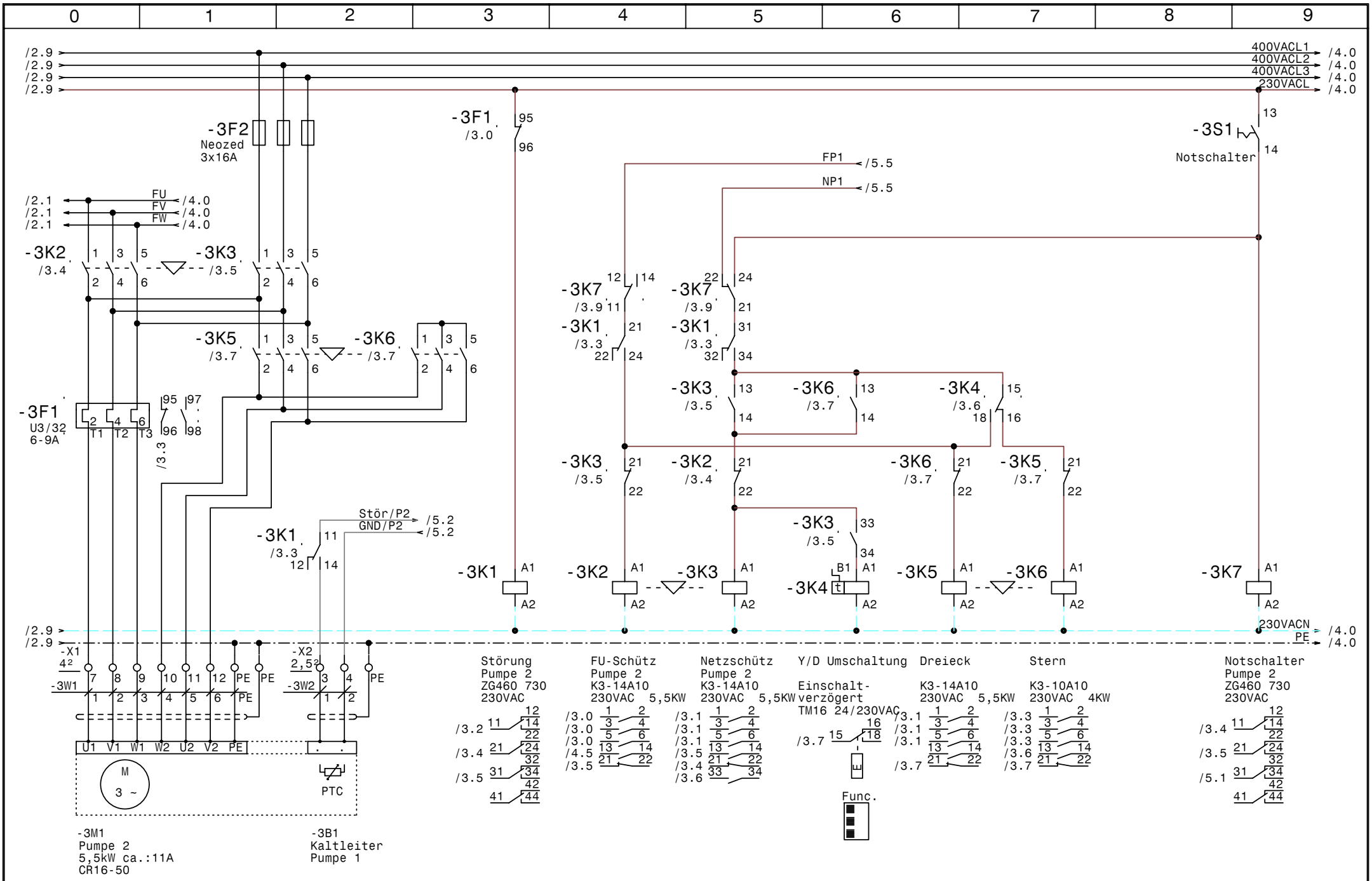
Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 346/04

Blatt 2

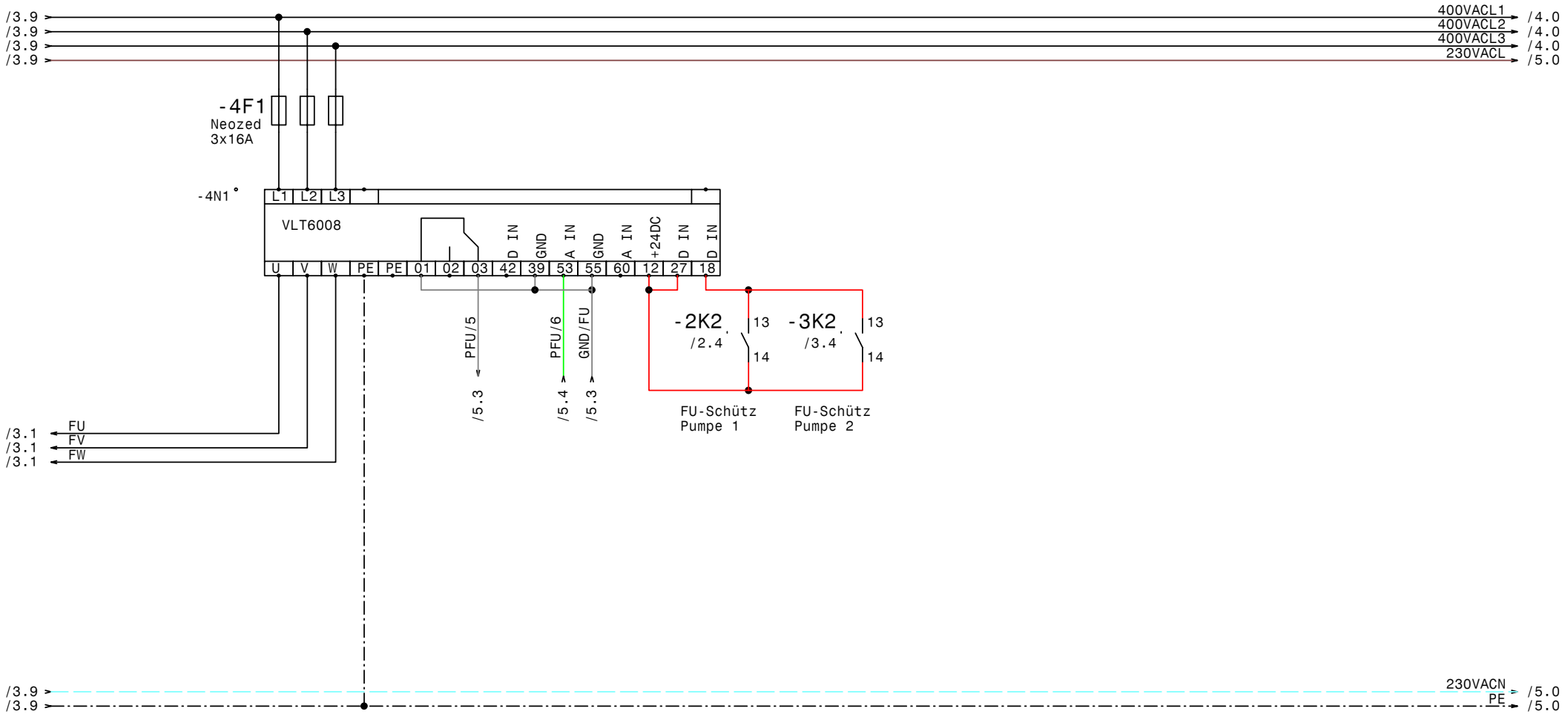
von 6 Bl.

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



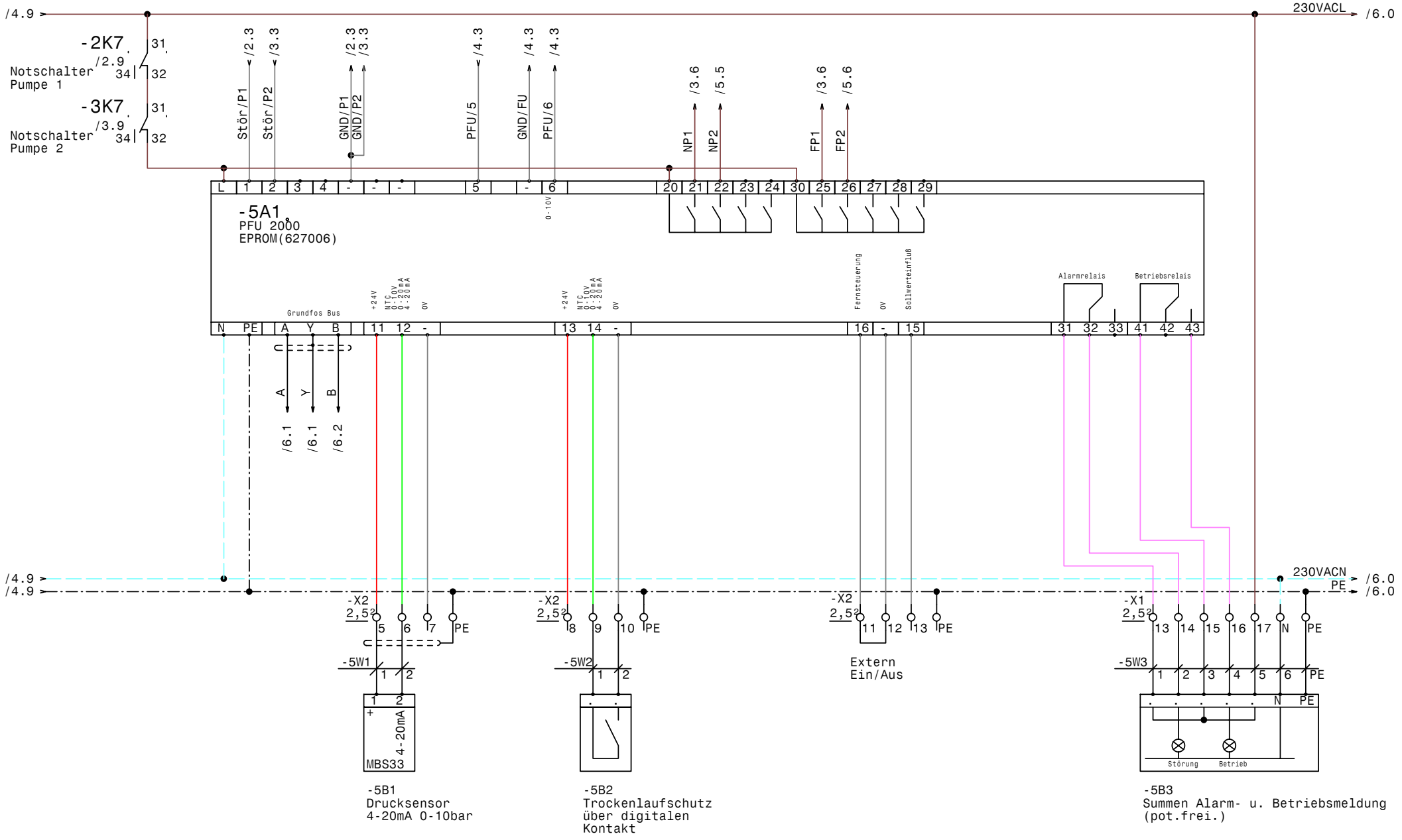
GRUNDFOS	Datum	07.12.04	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF2-5,5kW SD	Zeichn.Nr.: 346/04
	Bearb.	Hattinger		Pumpe 2	Blatt 3
	Gepr.				von 6 Bl.
	Norm				

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	07.12.04	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF2-5,5kW SD	Zeichn.Nr.: 346/04
	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	07.12.04	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF2-5,5kW SD	Zeichn.Nr.: 346/04
	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	07.12.04	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF2-5,5kW SD	Zeichn.Nr.: 346/04
	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	5x6JZ PG21	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	7x2,5JZ-C PG21	7	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	2x1,50Z-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 1
4	-3M1	-3W1	7x2,5JZ-C PG21	7	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	2x1,50Z-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 1
6	-5B1	-5W1	2x1,50Z-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
7	-5B2	-5W2	3x1,5JZ PG 11	2	Trockenlaufschutz über digitalen Kontakt
8	-5B3	-5W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

				Datum	07.12.04
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control 2000 MF2-5,5kW SD

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 346/04

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
2	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1, -1F2
2	U3/32 6-9A	Motorschutzrelais	-3F1, -2F1
3	Neozed 3x16A	Neozed 3x16A	-3F2, -4F1, -2F2
8	HN01	Hilfskontaktblöcke	
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-2K4, -3K4
6	K3-14A10 230 5,5KW	Leistungsschütz	-2K5, -2K2, -2K3, -3K2, -3K3, -3K5
2	K3-10A10 230 4KW	Leistungsschütz	-2K6, -3K6
4	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
2	HN10	Hilfskontaktblöcke	
4	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-3K7, -2K7, -2K1, -3K1
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
4	LG8851	Mechanische Verrigelung	-2N1, -2N2, -3N1, -3N2
1		VLT6008	-4N1
1		Thermostat	-1P1
1	LTS40 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
3	PG 21	Kabelverschraubung	-3W1, -1W1, -2W1
4	PG 11	Kabelverschraubung	-5W2, -5W1, -2W2, -3W2
1	PG 13,5	Kabelverschraubung	-5W3
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
12	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
4	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
18	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2

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

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control 2000 MF2-5,5kW SD

Materialliste

Zeichn.Nr.: 346/04
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