Anlage:

Control MPC-E3-22kW

Kühlwasserpumpen

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503136298/ 06.08.2008

KUNDE: REHAU 3040 Neulengbach

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

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

VERDRAHTUNGSFARBEN

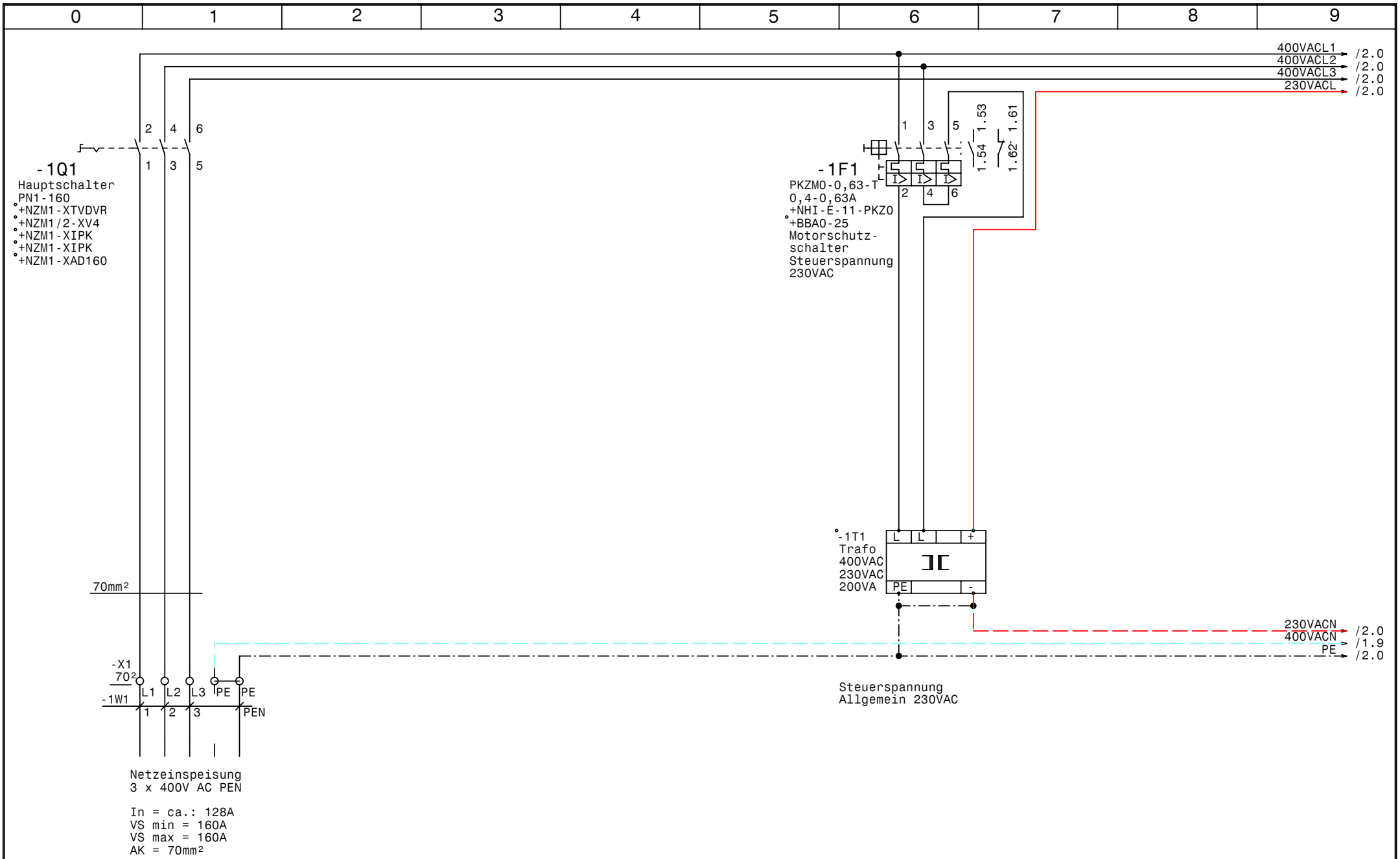
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
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!

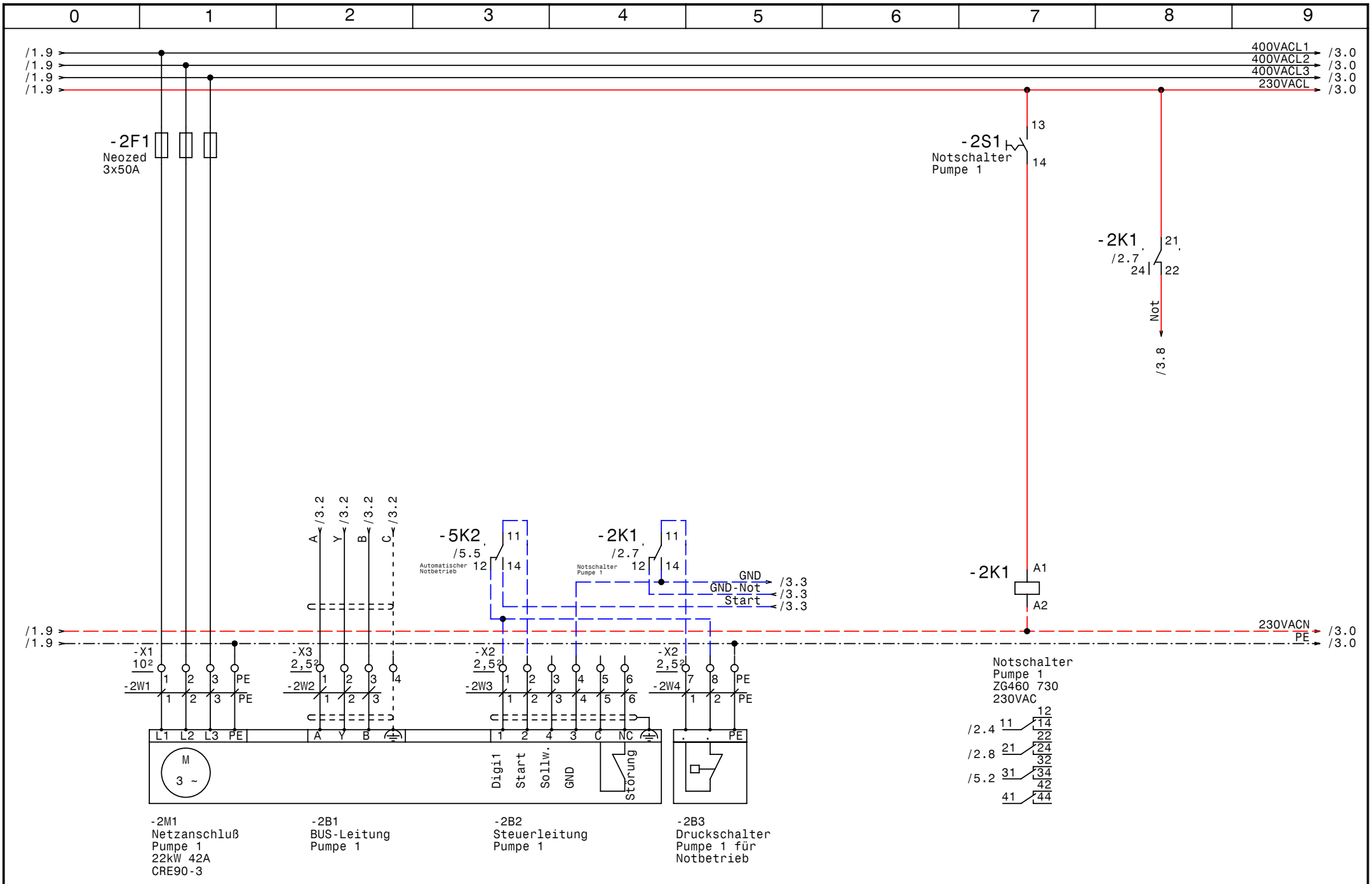
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 Automatischer Notbetrieb
006 CU351
007 IQ351B Signalmodul



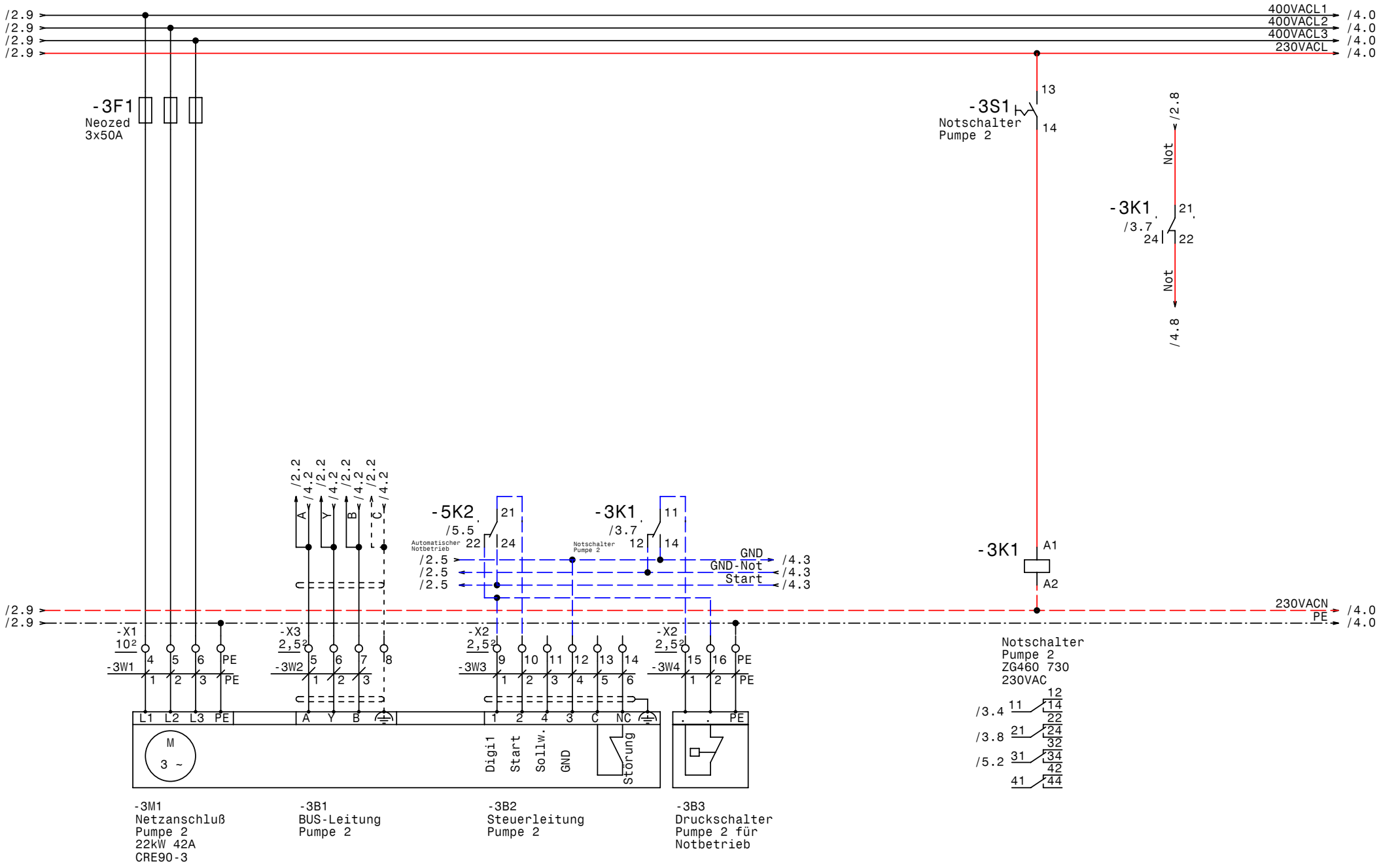
GRUNDFOS	Datum	09.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3-22kW Kühlwasserpumpen Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 271/08 Blatt 1 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	09.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3-22kW Kühlwasserpumpen Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 271/08 Blatt 2 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	09.09.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

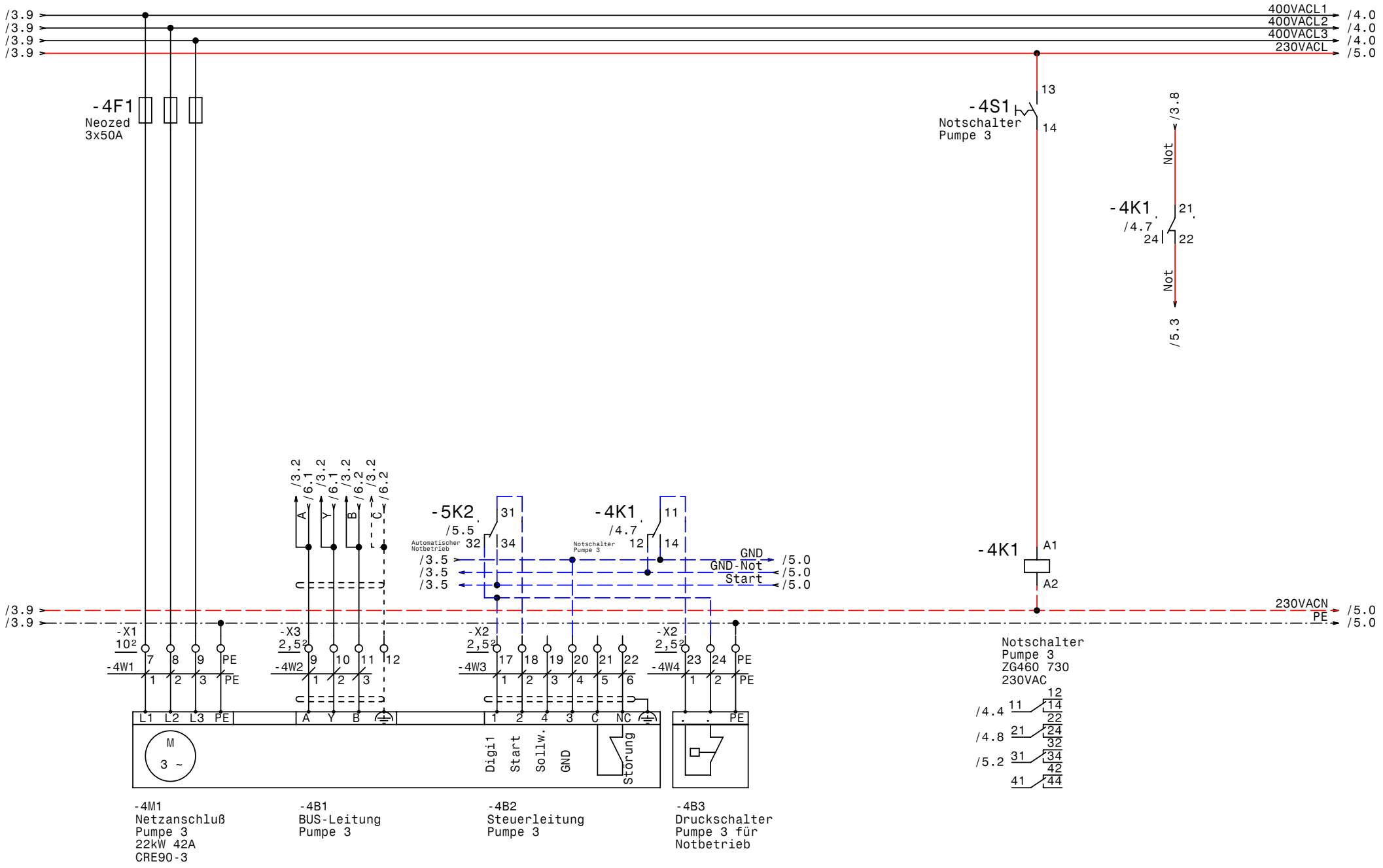
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3-22kW
Kühlwasserpumpen

Pumpe 2

Zeichn.Nr.: 271/08
Blatt 3
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	09.09.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

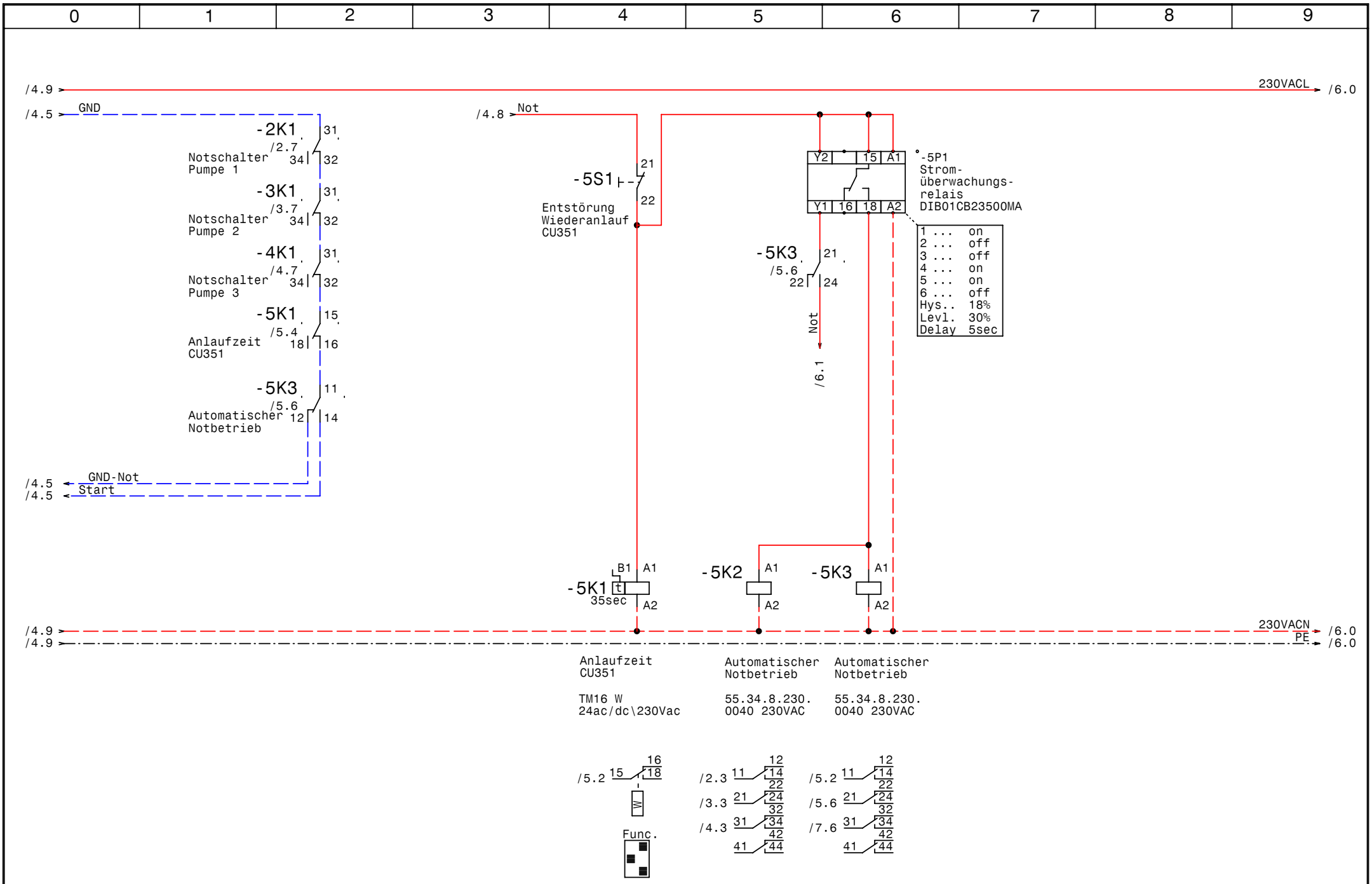
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3-22kW
Kühlwasserpumpen

Pumpe 3

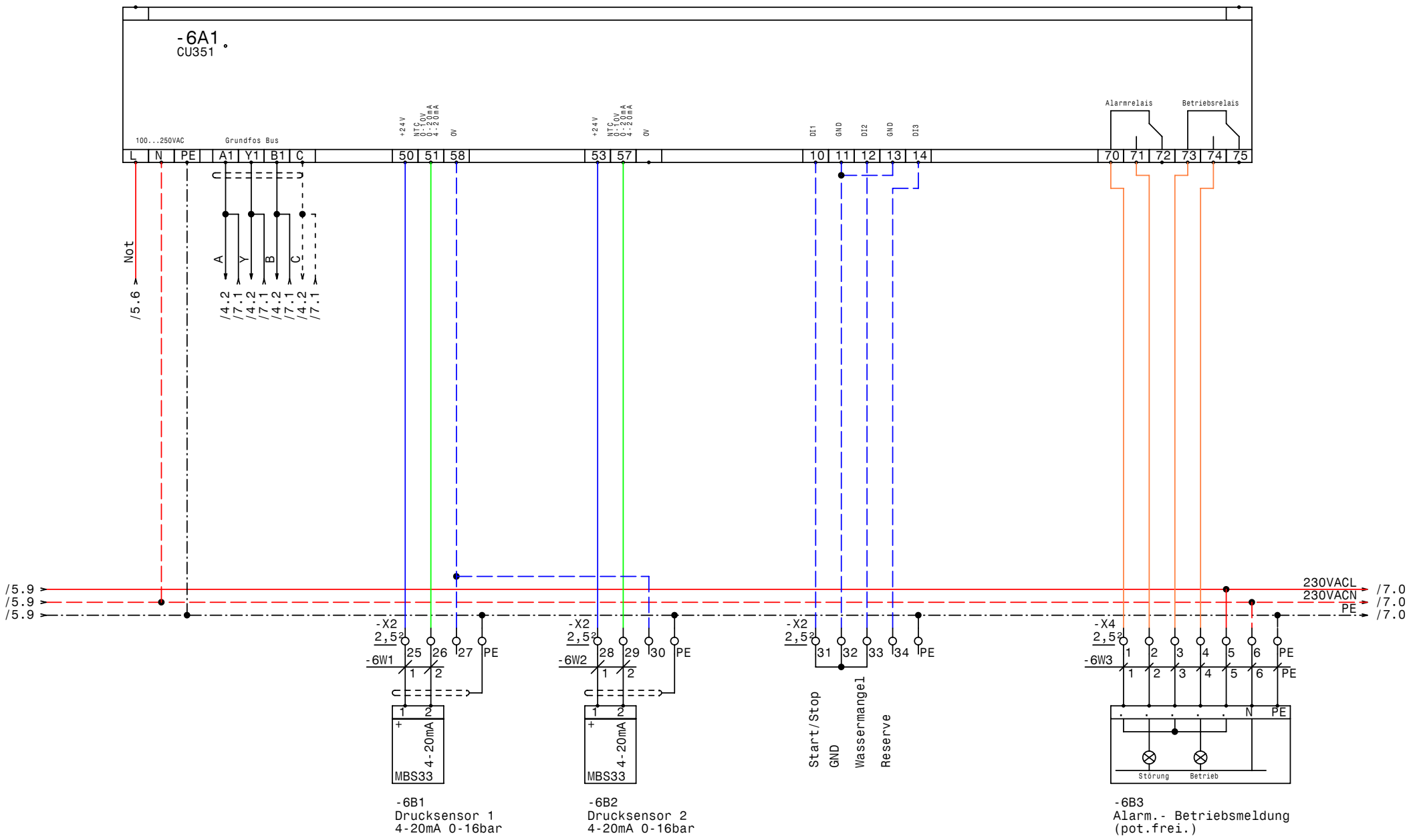
Zeichn.Nr.: 271/08
Blatt 4
von 7 Bl.

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



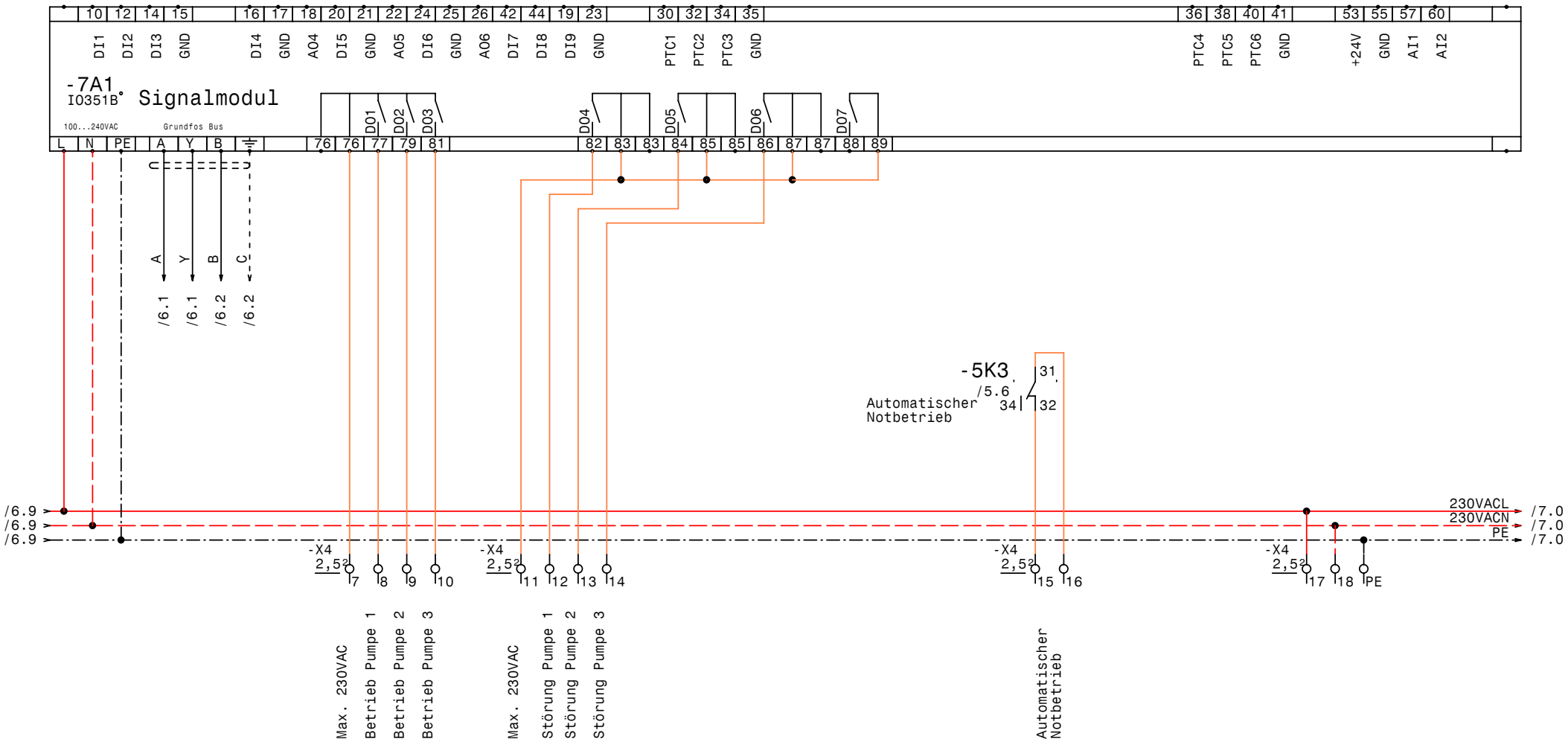
GRUNDFOS	Datum	09.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3-22kW Kühlwasserpumpen Automatischer Notbetrieb	Zeichn.Nr.: 271/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 5
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

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	09.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3-22kW Kühlwasserpumpen CU351	Zeichn.Nr.: 271/08 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	09.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3-22kW Kühlwasserpumpen IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 271/08 Blatt 7 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	4x70JB PG48	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	4x10JB PG29	4	Netzanschluß Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	3x0,75OZ-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 1
4	-2B2	-2W3	7x1,5OZ-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 1
5	-2B3	-2W4	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter Pumpe 1 für Notbetrieb
6	-3M1	-3W1	4x10JB PG29	4	Netzanschluß Pumpe 2
7	-3B1	-3W2	3x0,75OZ-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 2
8	-3B2	-3W3	7x1,5OZ-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 2
9	-3B3	-3W4	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter Pumpe 2 für Notbetrieb
10	-4M1	-4W1	4x10JB PG29	4	Netzanschluß Pumpe 3
11	-4B1	-4W2	3x0,75OZ-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 3
12	-4B2	-4W3	7x1,5OZ-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 3
13	-4B3	-4W4	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter Pumpe 3 für Notbetrieb
14	-6B1	-6W1	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 1 4-20mA 0-16bar
15	-6B2	-6W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 2 4-20mA 0-16bar
16	-6B3	-6W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	09.09.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3-22kW
Kühlwasserpumpen

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 271/08
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		CU351	-6A1
1		IO351B	-7A1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	Neozed 3x50A	Neozed 3x50A	-3F1, -4F1, -2F1
3	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
3	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-3K1, -4K1, -2K1
1	TM16 W 24ac/dc\230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-5K1
2	55.34.8.230.0040	Finder - Relais Type 55 4polig	-5K2, -5K3
2	94.04	Fassung für Finder Relais 4polig	
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1	DIB01CB23500MA	Stromüberwachungsrelais	-5P1
1	PN1-160	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -4S1, -2S1
1		SÖffner1pol.	-5S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	PG 48	Kabelverschraubung	-1W1
3	PG 29	Kabelverschraubung	-2W1, -3W1, -4W1
3	PG 9	Kabelverschraubung	-2W2, -3W2, -4W2
5	PG 11	Kabelverschraubung	-2W4, -3W4, -6W2, -6W1, -4W4
4	PG 13,5	Kabelverschraubung	-6W3, -2W3, -3W3, -4W3
9	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
3	Klemme 70 grau	Klemme L	-X1
3	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	EK 70 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
64	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X3, -X2, -X4
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z3
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	09.09.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3-22kW
Kühlwasserpumpen

Materialliste

Zeichn.Nr.: 271/08
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