Anlage:

Control MPC-EF4(3)-11,0

Kühlwasserversorgung

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504754463/ 22.02.2011

KUNDE: Agrana Fruit Austria GmbH 7062007

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1600x1800x500	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

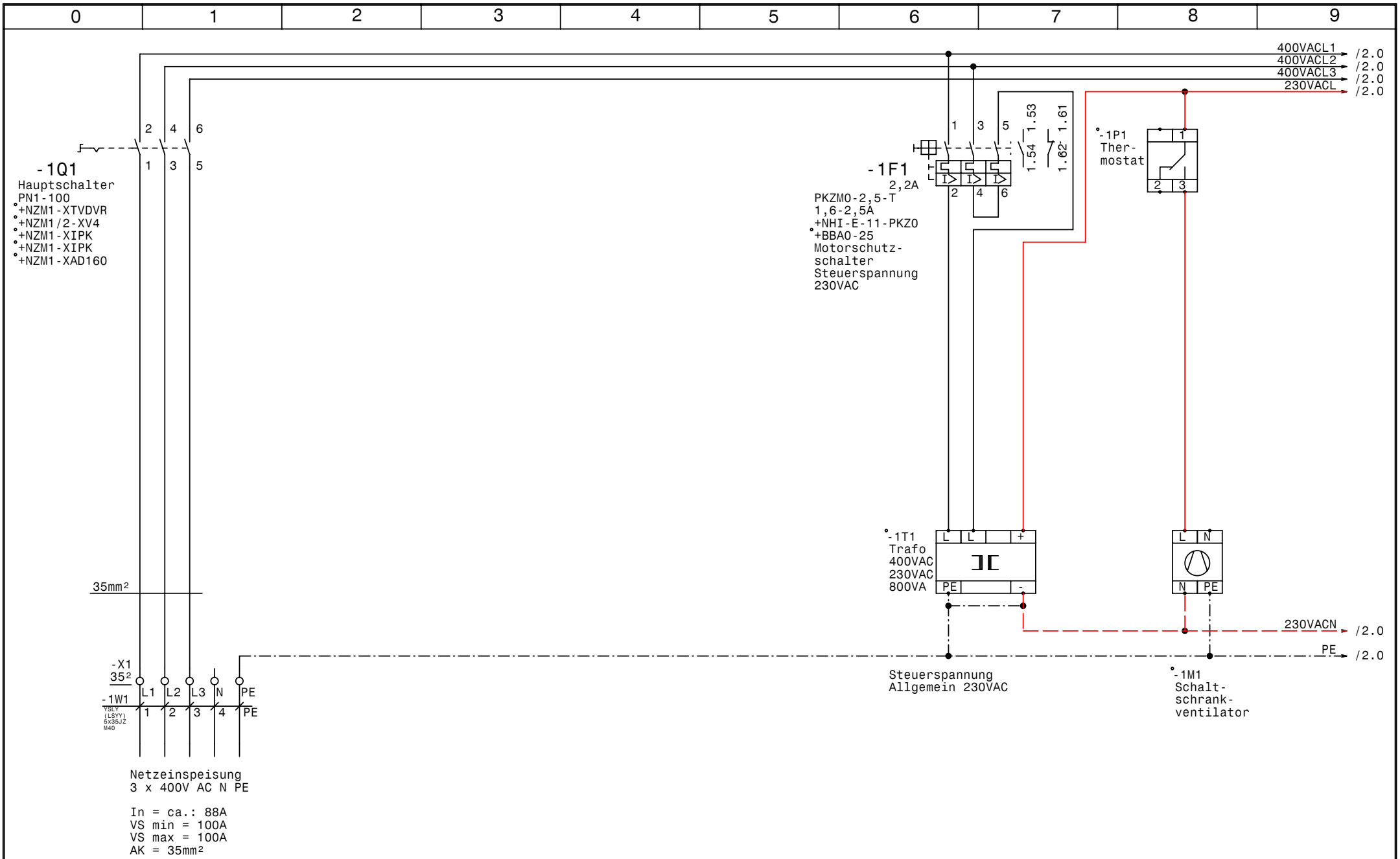
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

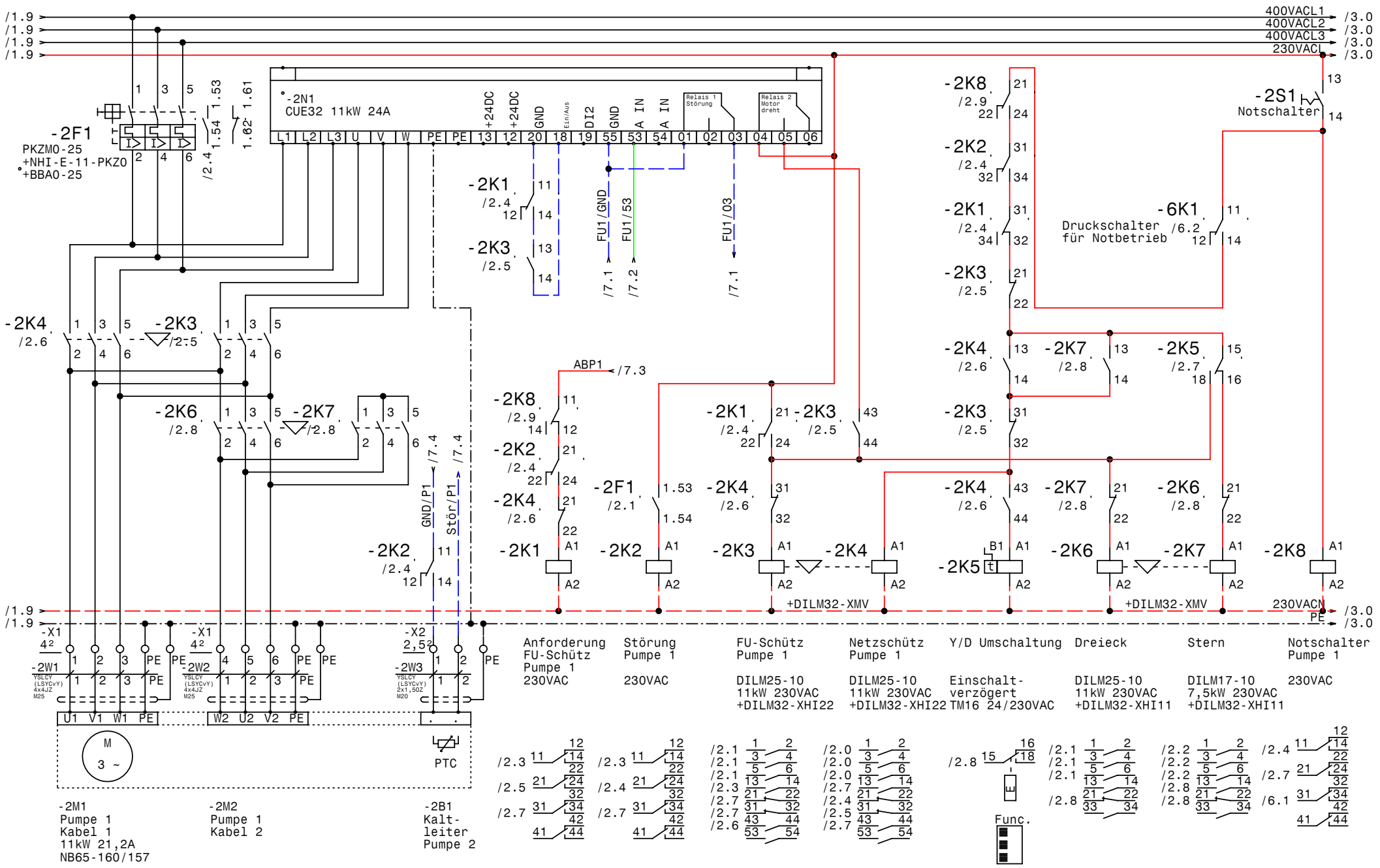
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 Pumpe 4
006 CU351
007 IQ351B Pumpenmodul 1-3
008 IQ351B Pumpenmodul 4
009 IQ351B Signalmodule 1-3



GRUNDFOS	Datum	29.03.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF4(3)-11,0 Kühlwasserversorgung Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 040/11 Blatt 1 von 9 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	29.03.11	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

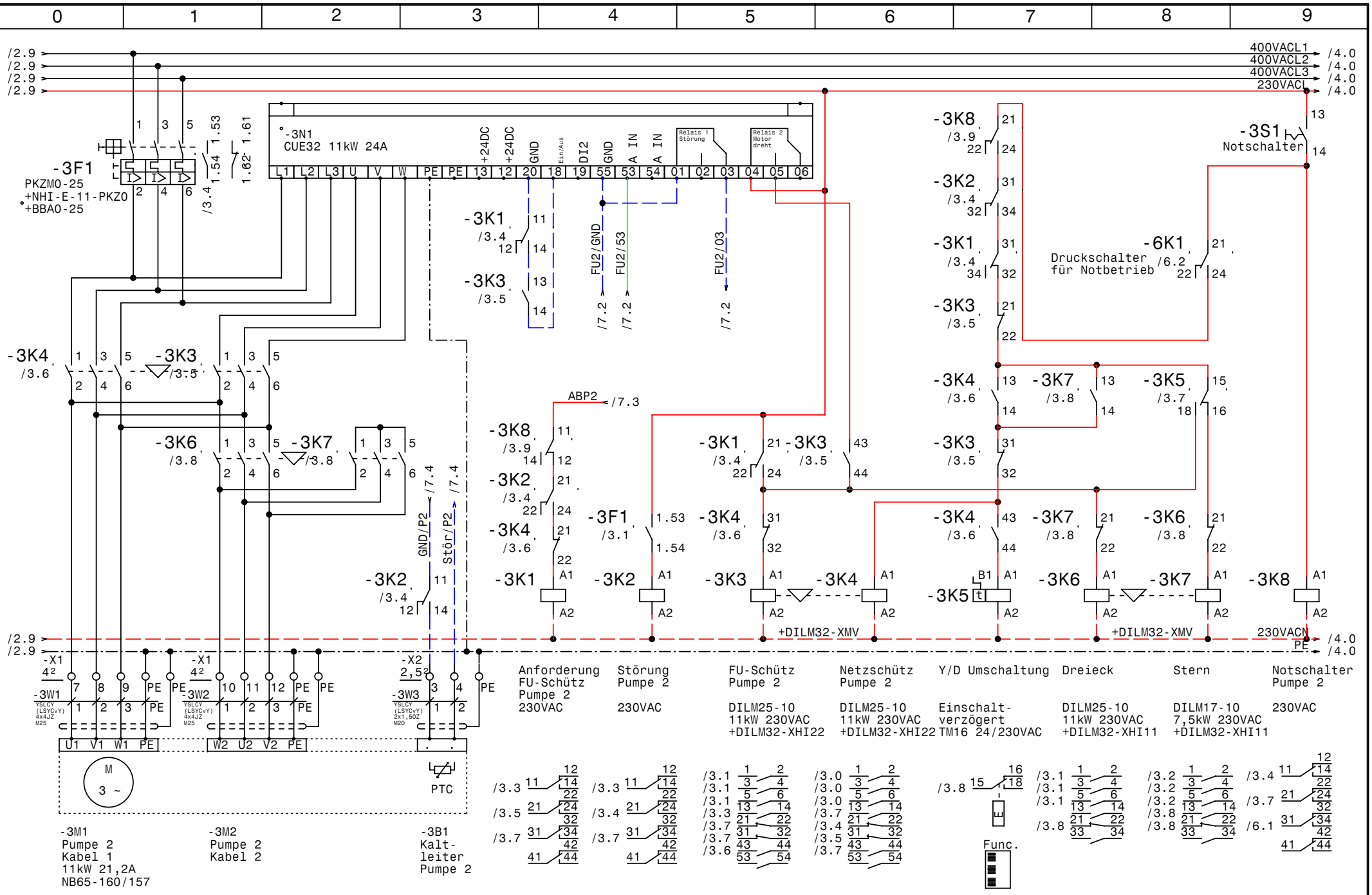
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF4(3)-11,0
Kühlwasserversorgung

Pumpe 1

Zeichn.Nr.:	
040/11	
Blatt 2	
von 9	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	29.03.11	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

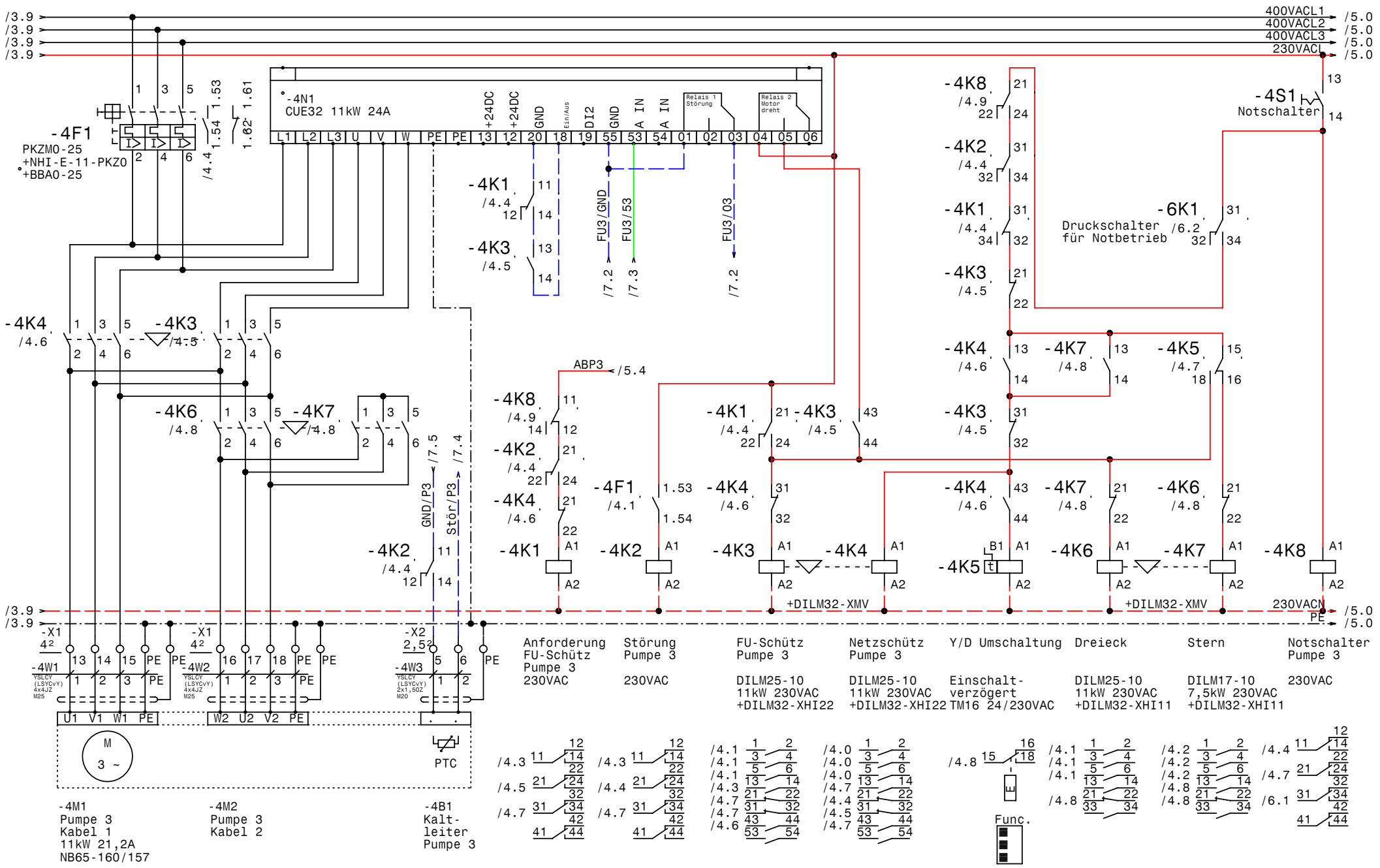
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF4(3)-11,0
Kühlwasserversorgung

Pumpe 2

Zeichn.Nr.:	
040/11	
Blatt 3	
von 9	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	29.03.11	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

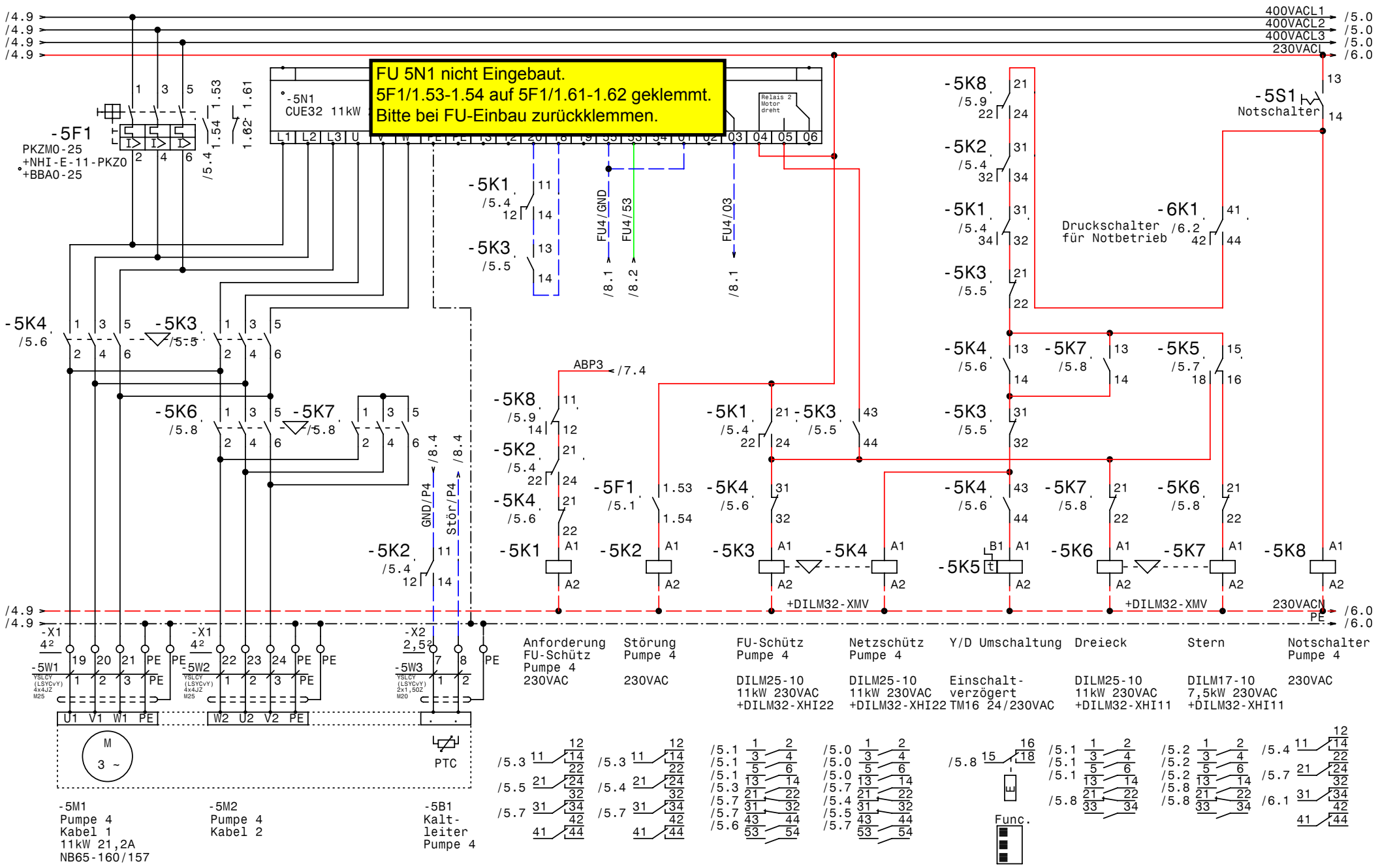
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF4(3)-11,0
Kühlwasserversorgung

Pumpe 3

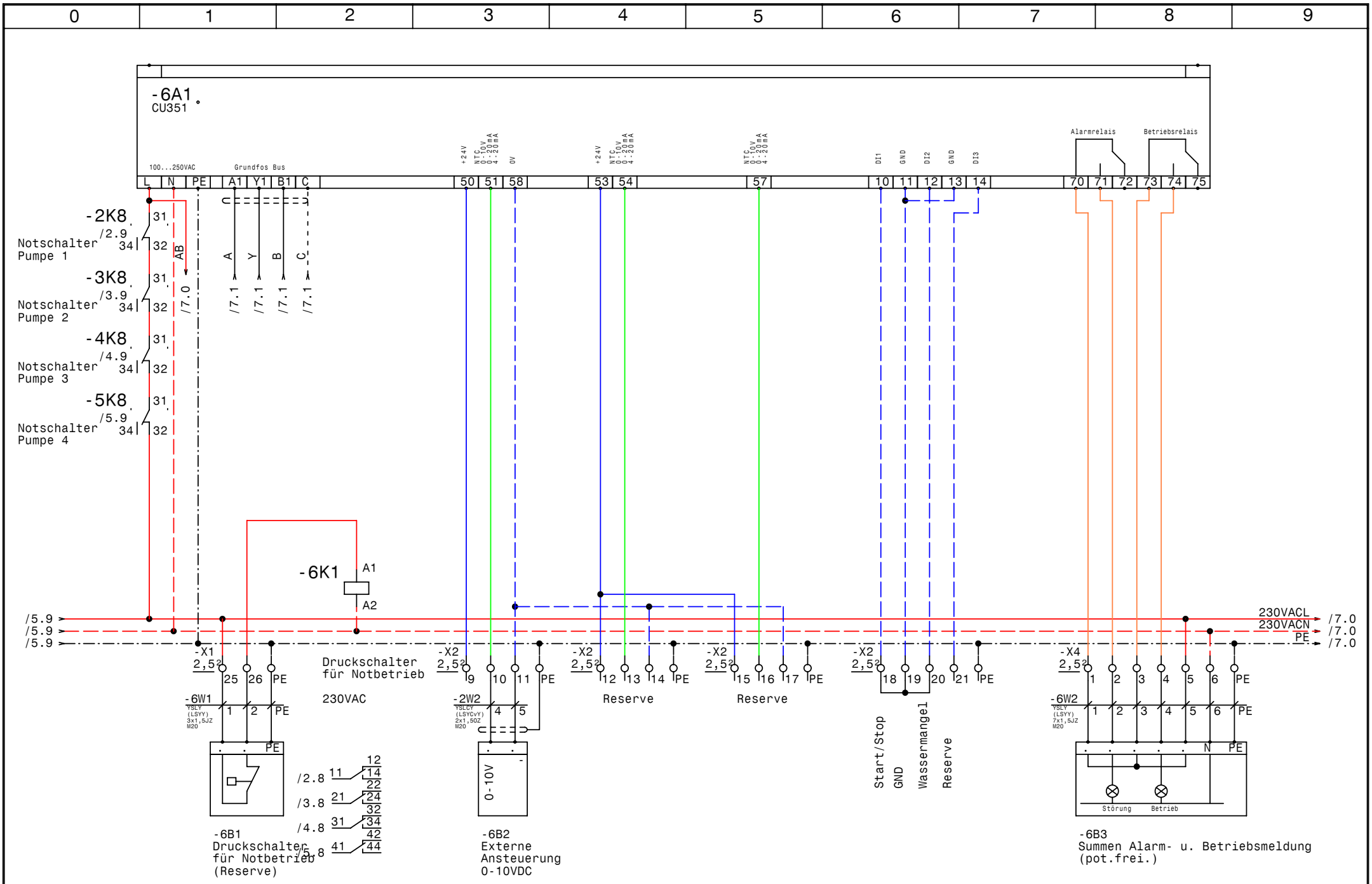
Zeichn.Nr.:	
040/11	
Blatt 4	
von 9	Bl.

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	29.03.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF4(3)-11,0 Kühlwasserversorgung Pumpe 4	Zeichn.Nr.: 040/11 Blatt 5 von 9 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



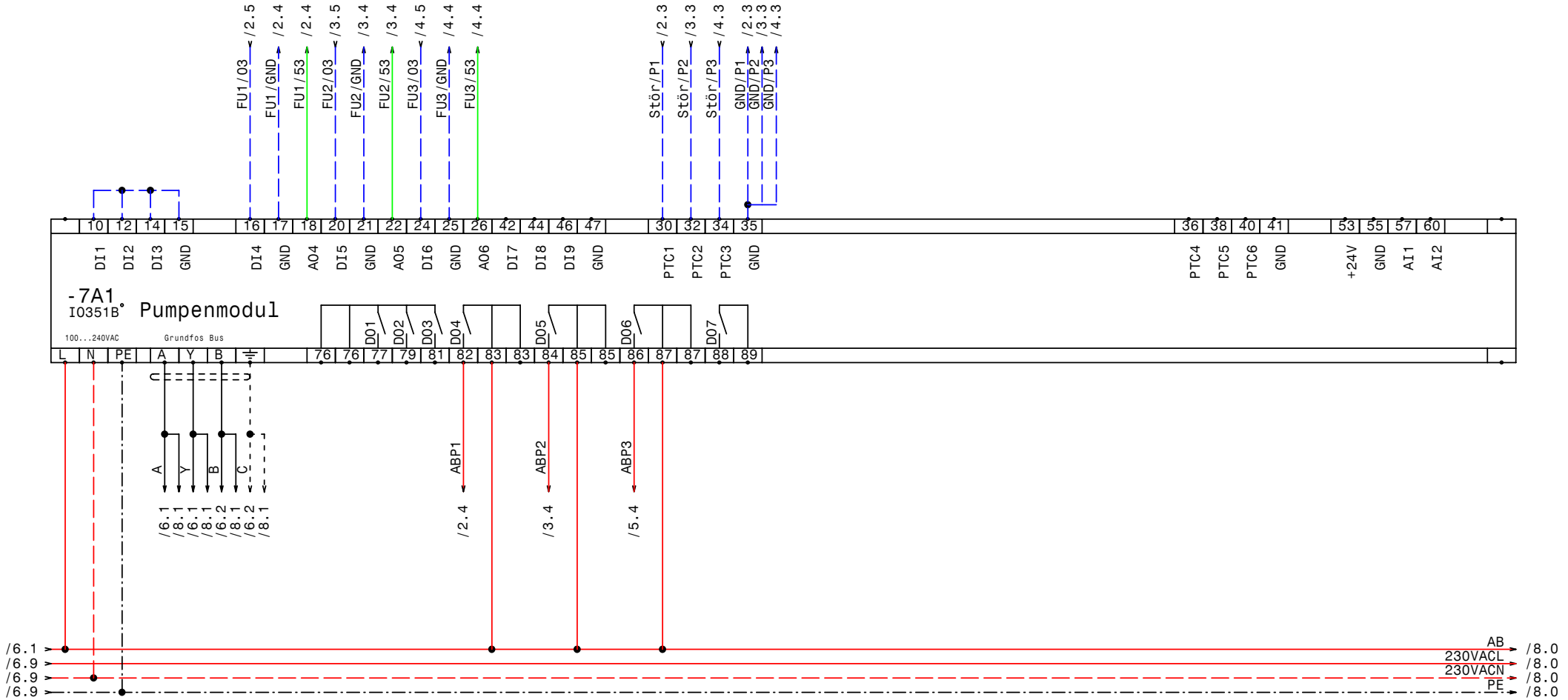
GRUNDFOS	Datum	29.03.11	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF4(3)-11,0
Kühlwasserversorgung

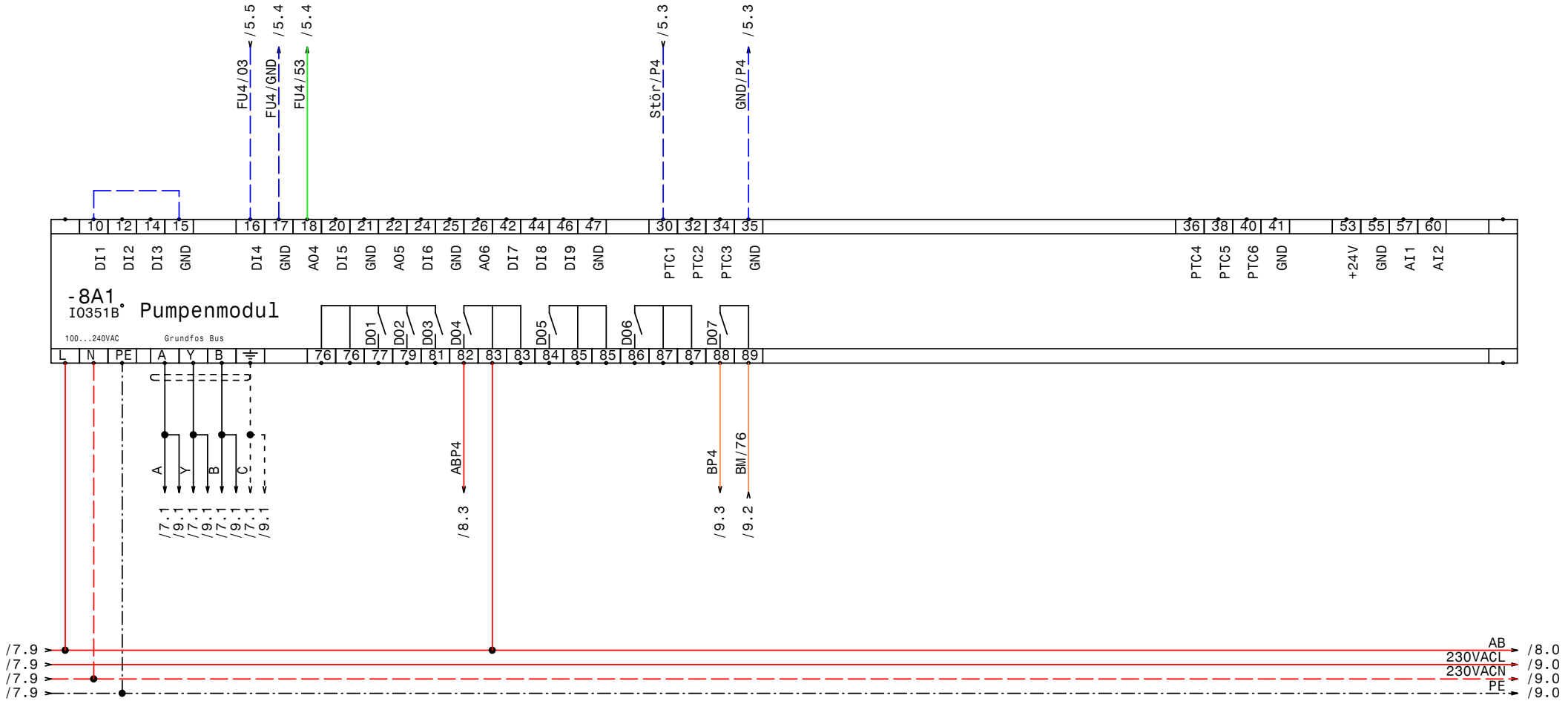
CU351

Zeichn.Nr.:	
040/11	
Blatt 6	
von 9	Bl.



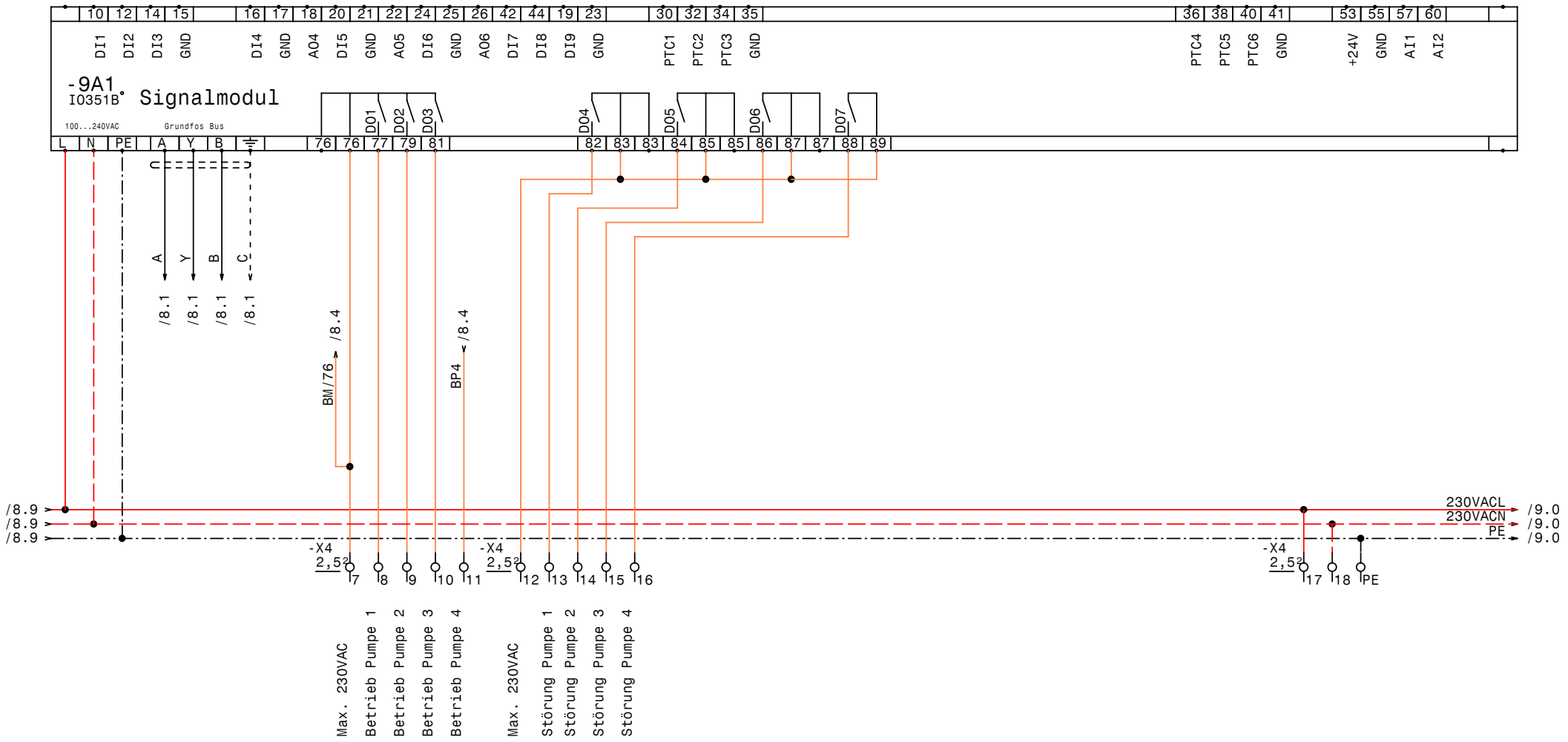
GRUNDFOS	Datum	29.03.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF4(3)-11,0 Kühlwasserversorgung IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 040/11 Blatt 7 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	29.03.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF4(3)-11,0 Kühlwasserversorgung IQ351B Pumpenmodul 4	Zeichn.Nr.: 040/11 Blatt 8 von 9 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	DATE	29.03.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF4(3)-11,0 Kühlwasserversorgung IQ351B Signalmodule 1-3	DRAWING No.: 040/11 Blatt 9 von 9 PAGES
	DRAWN	Hattinger			
	CHECK				
	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	YSLY (LSYY) 5x35JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 1 Kabel 2
4	-6B2	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Externe Ansteuerung 0-10VDC
5	-2B1	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
6	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 2 Kabel 1
7	-3M2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 2 Kabel 2
8	-3B1	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
9	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 3 Kabel 1
10	-4M2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 3 Kabel 2
11	-4B1	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 3
12	-5M1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 4 Kabel 1
13	-5M2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 4 Kabel 2
14	-5B1	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 4
15	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
16	-6B3	-6W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	
				Gepr.	
				Bearb.	Hattinger
				Datum	29.03.11

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF4(3)-11,0
Kühlwasserversorgung

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 040/11
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
3		IO351B	-7A1, -9A1, -8A1
1	PKZM0-2,5-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
4	PKZM0-25	Motorschutzschalter	-2F1, -3F1, -5F1, -4F1
5	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
8	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
8	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
13	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-4K2, -5K1, -5K2, -3K8, -4K8, -5K8
			-6K1, -4K1, -3K2, -3K1, -2K2, -2K1
			-2K8
12	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-4K6, -3K3, -4K3, -2K4, -3K6, -4K4
			-2K3, -5K6, -5K4, -5K3, -3K4, -2K6
4	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-5K5, -3K5, -4K5, -2K5
4	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-5K7, -3K7, -2K7, -4K7
13	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 16184 B=1600 H=1800 T=500	Standschrank IP 55	-0N1
8	DILM32-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N2, -3N3, -3N2, -5N2, -5N3, -2N3
			-4N3, -4N2
4		CUE32 11kW 24A	-5N1, -3N1, -2N1, -4N1
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
4	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1, -5S1, -4S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 800VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
8	M25	Kabelverschraubung	-2W1, -4W2, -5W2, -5W1, -4W1, -2W2
			-3W1, -3W2
7	M20	Kabelverschraubung	-6W2, -3W3, -2W3, -6W1, -2W2, -4W3
			-5W3
24	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	29.03.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF4(3)-11,0
Kühlwasserversorgung

Materialliste

Zeichn.Nr.: 040/11
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
16	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
41	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X4
11	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X4
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
5	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-3Z1, -2Z1, -5Z1, -4Z1, -1Z6

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	29.03.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF4(3)-11,0
Kühlwasserversorgung

Materialliste

Zeichn.Nr.: 040/11
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