Anlage:

Control MPC-F1-SD37kW

ARGE KW Bärenwerk

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4506369904/ 06.03.2013

KUNDE: Marti GmbH

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
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

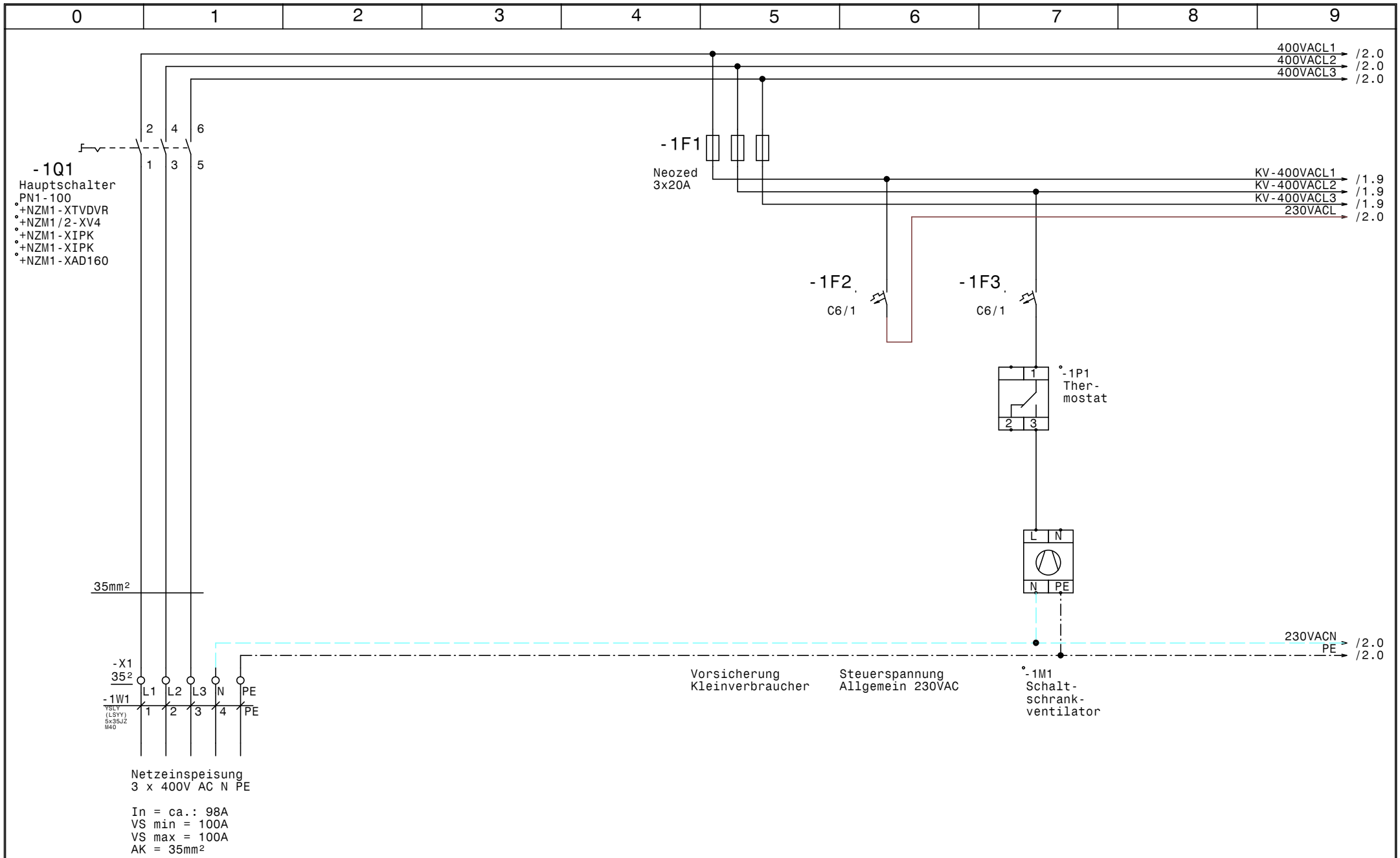
_ ! ! A C H T U N G ! ! _

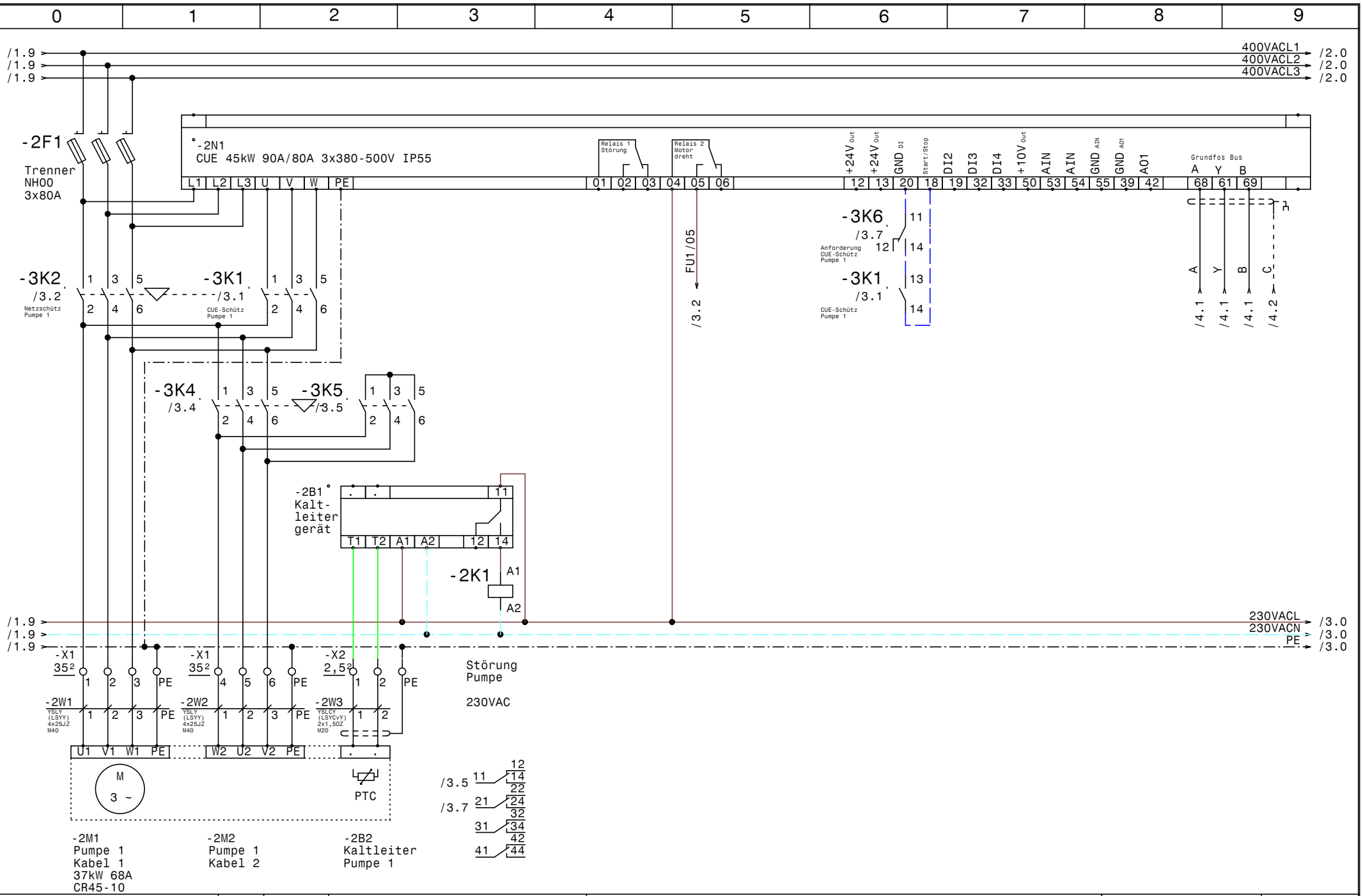
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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	002	Pumpe	004	CU352
001	Netzanschluß	003	Steuerung Pumpe 1	005	IQ351B Signalmodule

GRUNDFOS	Datum	12.03.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F1-SD37kW ARGE KW Bärenwerk Deckblatt	Zeichn.Nr.: 066/13 Blatt 0 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				


0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
/2.0
/2.0
/2.0
-1Q1
Hauptschalter
PN1-100
+NZM1-XTVDVR
+NZM1/2-XV4
+NZM1-XIPK
+NZM1-XIPK
+NZM1-XAD160
2 4 6
1 3 5
-1F1
Neozed
3x20A
KV-400VACL1
KV-400VACL2
KV-400VACL3
230VACL
/1.9
/1.9
/1.9
/2.0
-1F2
C6/1
-1F3
C6/1
-1P1
Ther-
mostat
1
2 3
L N
N PE
35mm²
-X1
35²
L1 L2 L3 N PE
-1W1
YSLY
(LSYY)
5x35JZ
M40
1 2 3 4 PE
230VACN
PE
/2.0
/2.0
Vorsicherung
Kleinverbraucher
Steuerspannung
Allgemein 230VAC
-1M1
Schalt-
schrank-
ventilator
Netzeinspeisung
3 x 400V AC N PE
In = ca.: 98A
VS min = 100A
VS max = 100A
AK = 35mm²
GRUNDFOS
Datum 12.03.13
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO
ANLAGENBAU
Control MPC-F1-SD37kW
ARGE KW Bärenwerk
Netzanschluß
Zeichn.Nr.:
066/13
Blatt 1
von 5 Bl.
www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	12.03.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

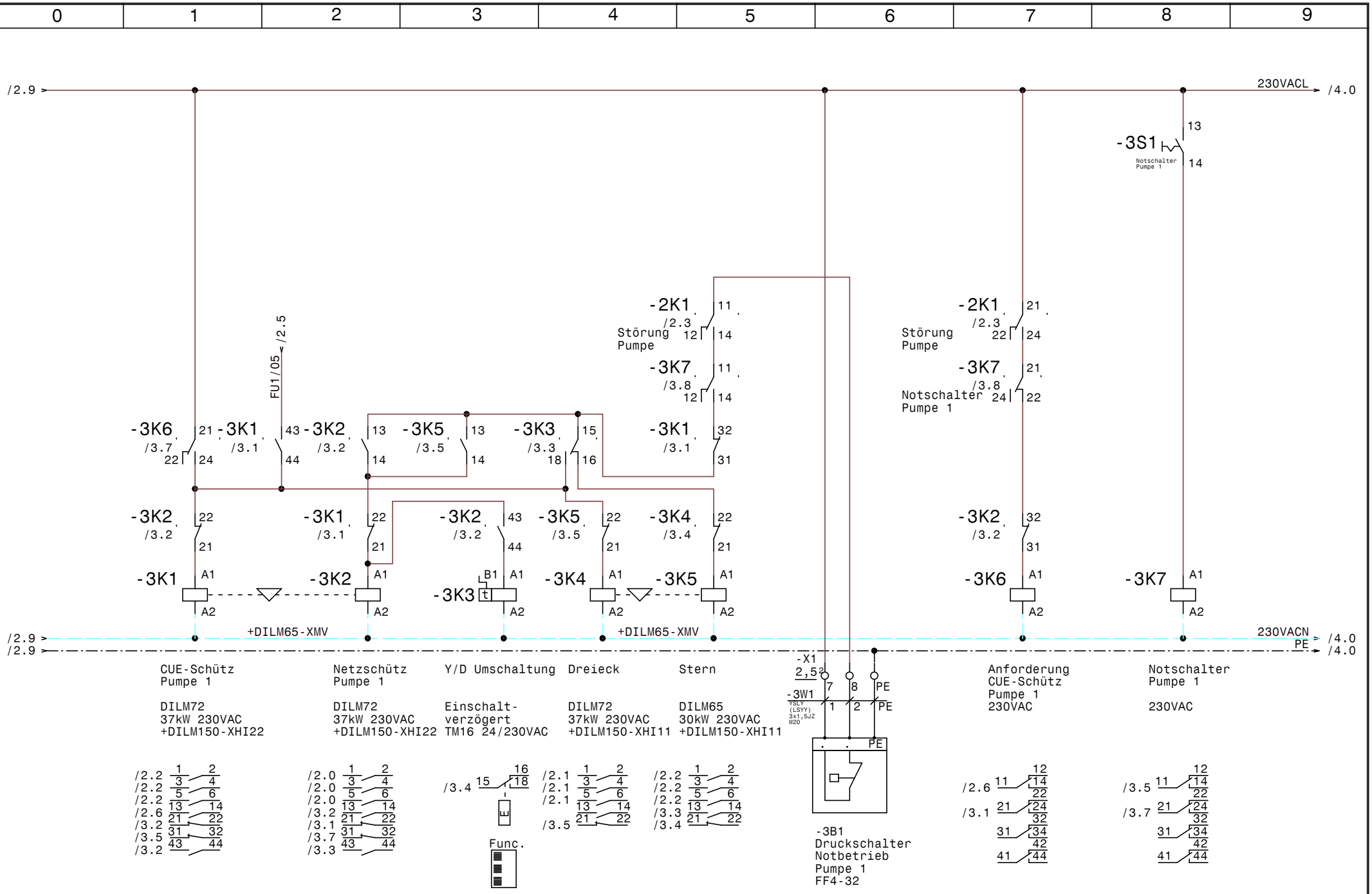
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

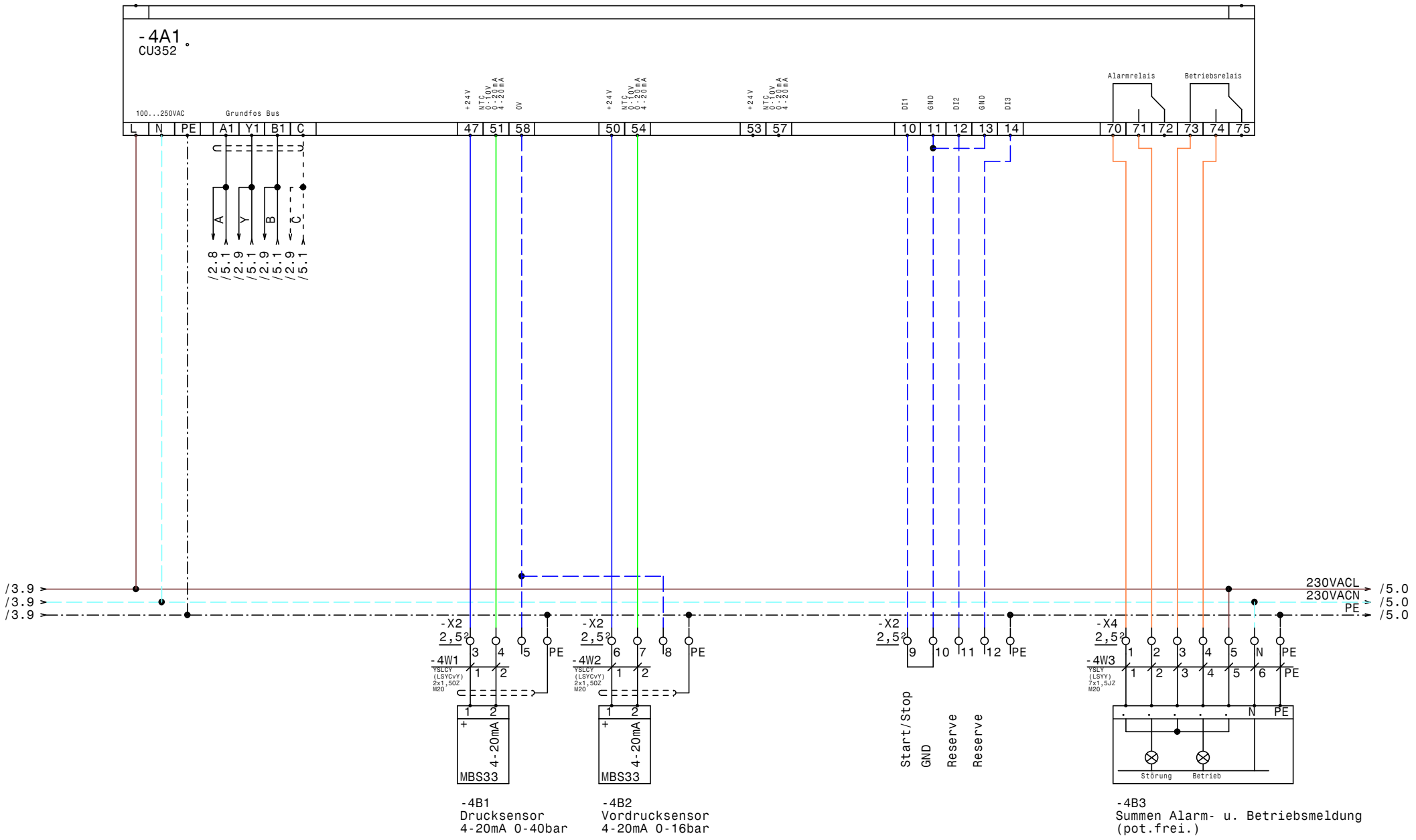
Control MPC-F1-SD37kW
ARGE KW Bärenwerk

Pumpe

Zeichn.Nr.: 066/13
Blatt 2
von 5 Bl.

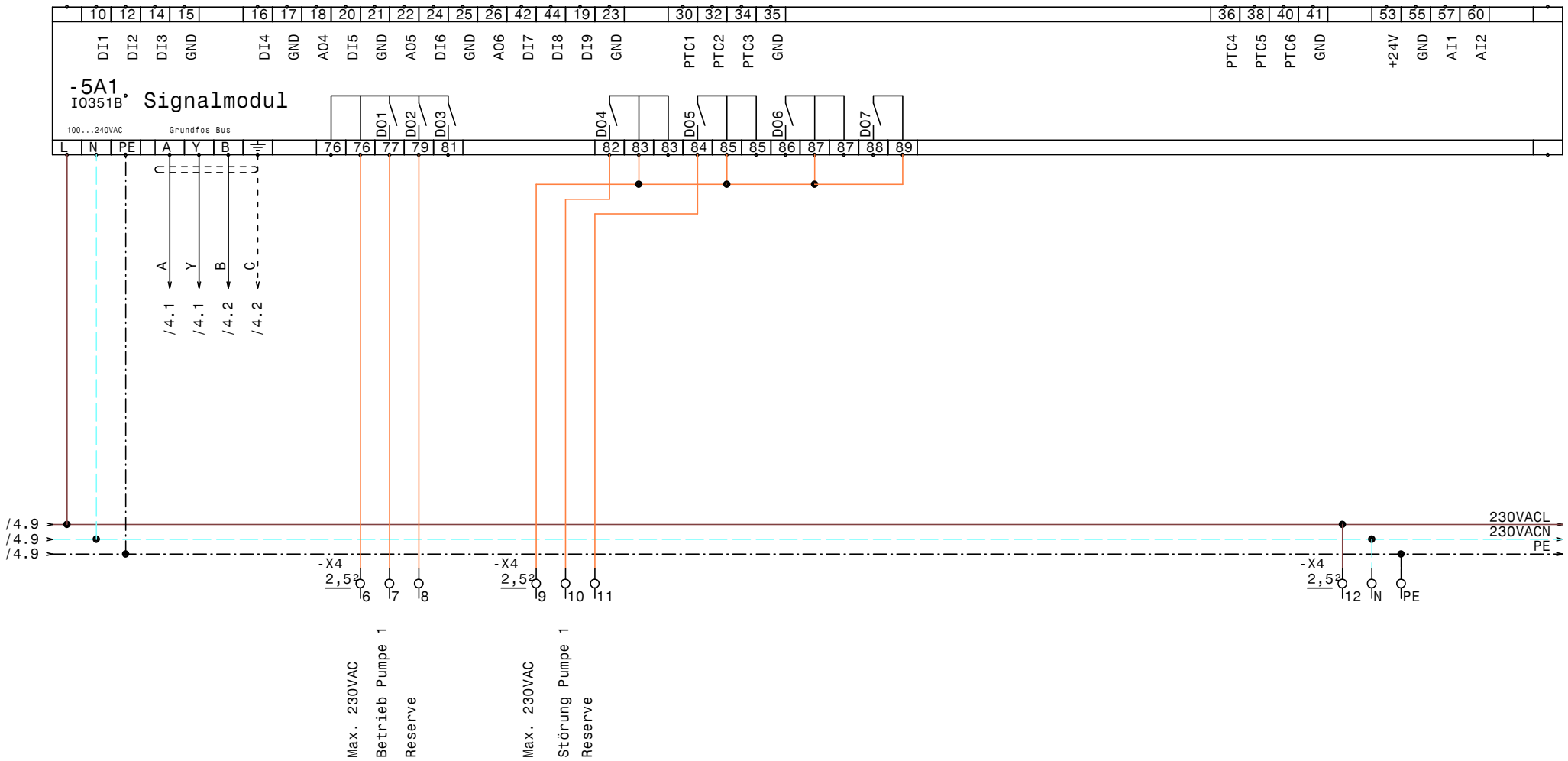
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net


0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
/2.9
230VACL
/4.0
-3S1
13
14
Notschalter
Pumpe 1
-2K1
/2.3
11
12
14
Störung
Pumpe
-3K7
/3.8
11
12
14
-2K1
/2.3
21
22
24
Störung
Pumpe
-3K7
/3.8
21
24
22
Notschalter
Pumpe 1
FU1/05
/2.5
-3K6
/3.7
21
22
24
-3K1
/3.1
43
44
-3K2
/3.2
13
14
-3K5
/3.5
13
14
-3K3
/3.3
15
18
16
-3K1
/3.1
32
31
-3K2
/3.2
22
21
-3K1
/3.1
22
21
-3K2
/3.2
43
44
-3K5
/3.5
22
21
-3K4
/3.4
22
21
-3K2
/3.2
32
31
-3K1
A1
A2
-3K2
A1
A2
-3K3
B1
t
A1
A2
-3K4
A1
A2
-3K5
A1
A2
-3K6
A1
A2
-3K7
A1
A2
+DILM65-XMV
+DILM65-XMV
/2.9
/2.9
230VACN
PE
/4.0
/4.0
CUE-Schütz
Pumpe 1
DILM72
37kW 230VAC
+DILM150-XHI22
Netzschütz
Pumpe 1
DILM72
37kW 230VAC
+DILM150-XHI22
Y/D Umschaltung
Einschalt-
verzögert
TM16 24/230VAC
Dreieck
DILM72
37kW 230VAC
+DILM150-XHI11
Stern
DILM65
30kW 230VAC
+DILM150-XHI11
-X1
2,5
7
8
PE
-3W1
YSLY
(LSYY)
3x1,5JZ
M20
1
2
PE
PE
Anforderung
CUE-Schütz
Pumpe 1
230VAC
Notschalter
Pumpe 1
230VAC
/2.2 1 2
/2.2 3 4
/2.2 5 6
/2.6 13 14
/3.2 21 22
/3.5 31 32
/3.2 43 44
/2.0 1 2
/2.0 3 4
/2.0 5 6
/3.2 13 14
/3.1 21 22
/3.7 31 32
/3.3 43 44
/3.4 15 16 18
LE
Func.
/2.1 1 2
/2.1 3 4
/2.1 5 6
/3.5 13 14
21 22
/2.2 1 2
/2.2 3 4
/2.2 5 6
/3.3 13 14
/3.4 21 22
-3B1
Druckschalter
Notbetrieb
Pumpe 1
FF4-32
/2.6 11 12 14
22
/3.1 21 24
32
31 34
42
41 44
/3.5 11 12 14
22
/3.7 21 24
32
31 34
42
41 44
GRUNDFOS
Datum 12.03.13
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU
Control MPC-F1-SD37kW
ARGE KW Bärenwerk
Steuerung Pumpe 1
Zeichn.Nr.:
066/13
Blatt 3
von 5 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	12.03.13	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F1-SD37kW ARGE KW Bärenwerk CU352	Zeichn.Nr.: 066/13 Blatt 4 von 5 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	12.03.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F1-SD37kW ARGE KW Bärenwerk IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 066/13 Blatt 5 von 5 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	YSLY (LSYY) 5x35JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x25JZ M40	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	YSLY (LSYY) 4x25JZ M40	4	Pumpe 1 Kabel 2
4	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1
6	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-40bar
7	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Vordrucksensor 4-20mA 0-16bar
8	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	
				Datum	12.03.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F1-SD37kW
ARGE KW Bärenwerk

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 066/13
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		CU352	-4A1
1		IO351B	-5A1
1		Kaltleiter gerät	-2B1
1	Neozed 3x20A	Neozed 3x20A	-1F1
2	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F2, -1F3
1	NH00 3x80A	Trenner NH00 3x80A	-2F1
3	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -3K6, -3K7
2	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
1	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-3K3
3	DILM72(230V50HZ)	Schütz	-3K4, -3K2, -3K1
1	DILM65(230V50HZ)	Schütz	-3K5
2	DILM150-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
3	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 8184 B=800 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
1		CUE 45kW 90A/80A 3x380-500V IP55	-2N1
2	DILM65-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N1, -3N2
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
1	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1
3	M40	Kabelverschraubung	-2W2, -1W1, -2W1
5	M20	Kabelverschraubung	-4W1, -3W1, -4W3, -4W2, -2W3
9	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
3	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
28	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X4, -X2, -X2
7	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X2, -X4, -X1
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z3, -1Z4
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	12.03.13
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F1-SD37kW
ARGE KW Bärenwerk

Materialliste

Zeichn.Nr.: 066/13
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