Anlage:

Control MPC-EC 3-DL7,5kW TLS

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: /

KUNDE:

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1200x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	link-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

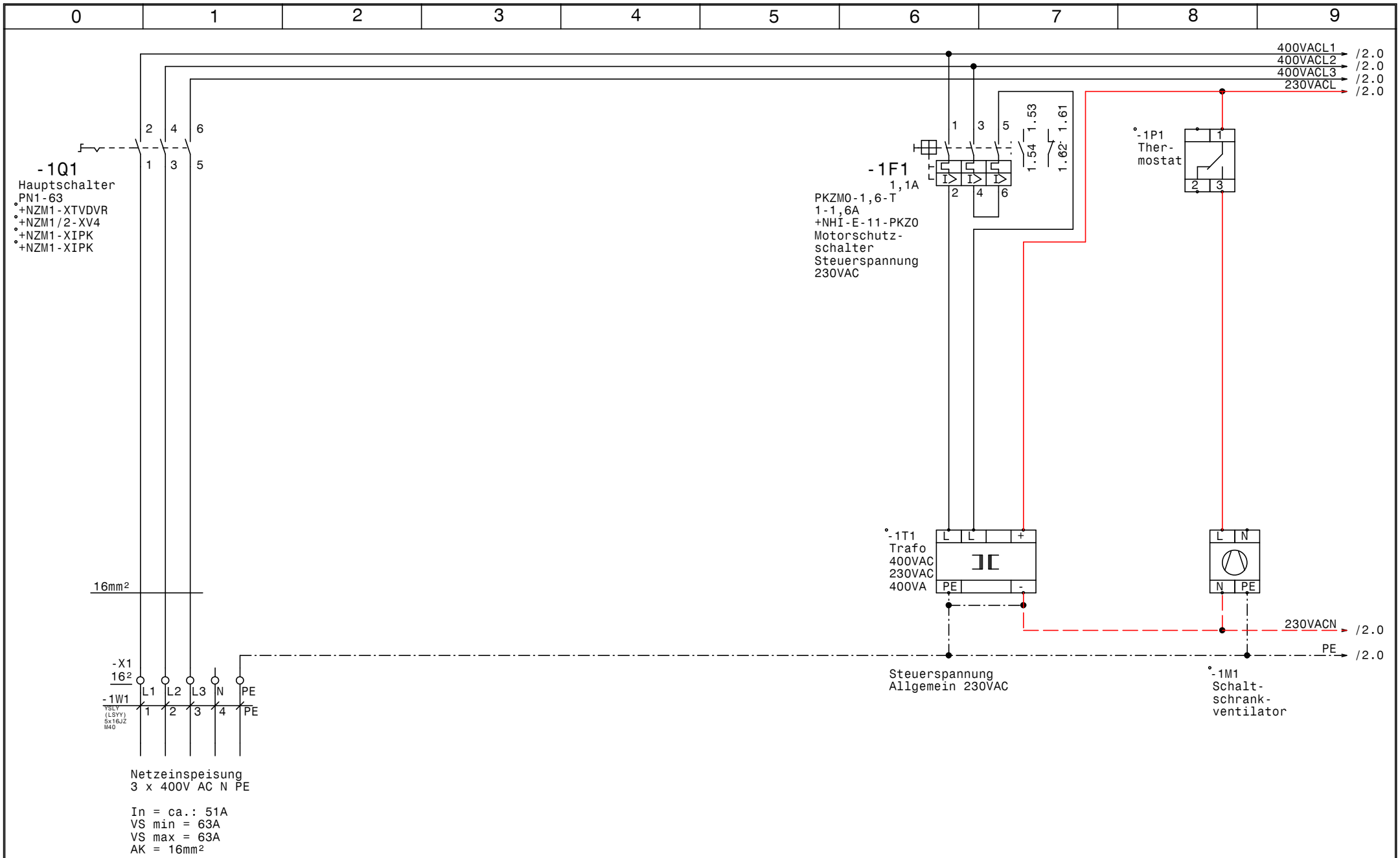
_ ! ! A C H T U N G ! ! _

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

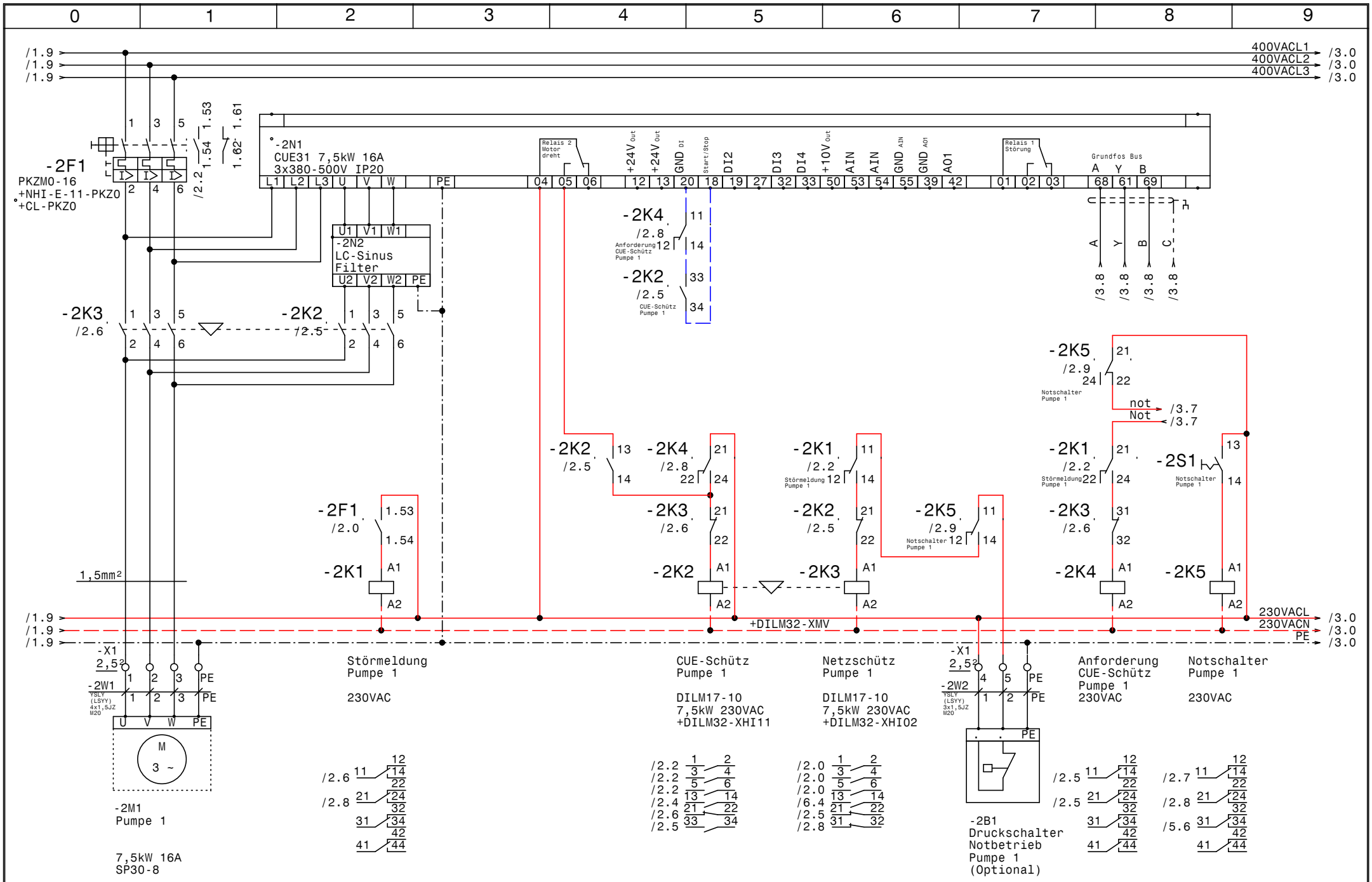
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 CU352
006 IQ351B Signalmodule
007 Wassermangel

GRUNDFOS	Datum	15.02.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL7,5kW TLS	Zeichn.Nr.: 047/16
	Bearb.	Hattinger		Deckblatt	Blatt 0
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	15.02.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL7,5kW TLS	Zeichn.Nr.: 047/16
	Bearb.	Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	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	15.02.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

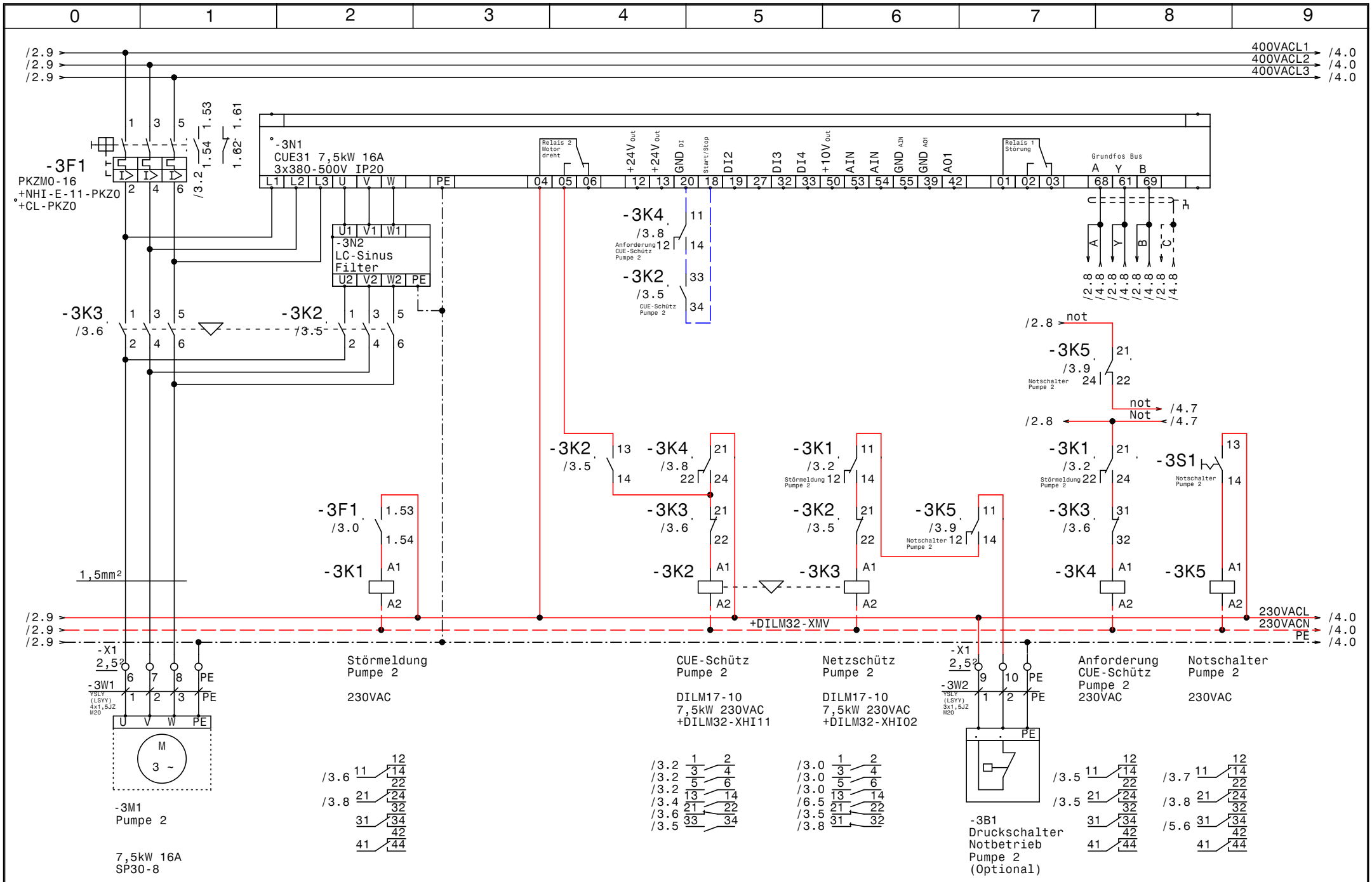
Control MPC-EC 3-DL7,5kW TLS

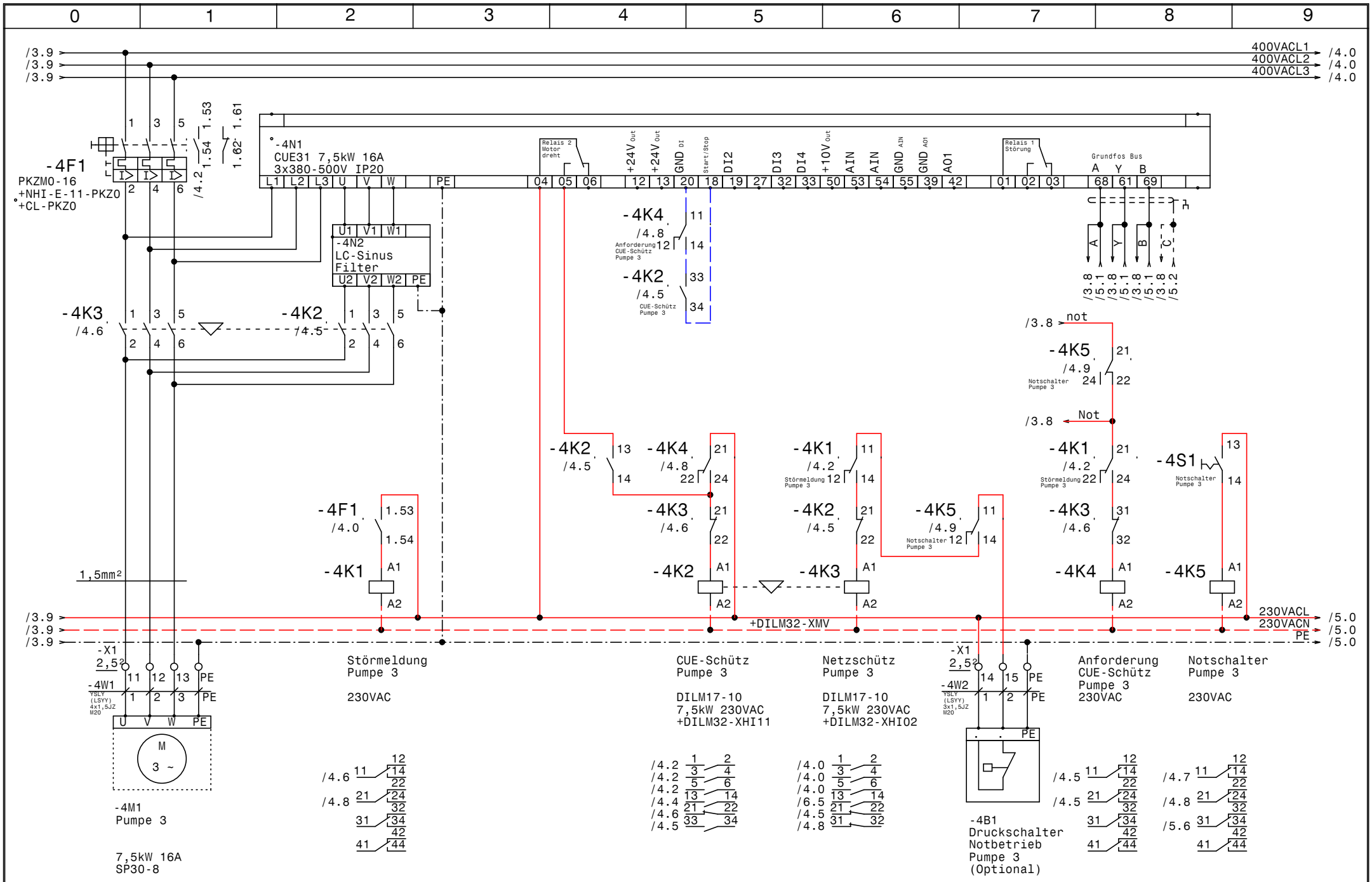
Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 047/16

Blatt 2

von 7 Bl.


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
-3F1
PKZM0-16
+NHI-E-11-PKZ0
+CL-PKZ0
-3N1
CUE31 7,5kW 16A
3x380-500V IP20
L1 L2 L3 U V W PE
04 05 06
12 13 20 18 19 27 32 33 50 53 54 55 39 42
01 02 03
68 61 69
Relais 2 Motor dreht
+24V Out
+24V Out
GND DI
Start/Stop
DI2
DI3
DI4
+10V Out
AIN
AIN
GND AIN
GND AOT
AO1
Relais 1 Störung
Grundfos Bus
A Y B
-3N2
LC-Sinus Filter
U1 V1 W1
U2 V2 W2 PE
-3K3 /3.6
-3K2 /3.5
-3K4 /3.8
Anforderung CUE-Schütz Pumpe 2
-3K2 /3.5
CUE-Schütz Pumpe 2
not
-3K5 /3.9
Notschalter Pumpe 2
not
Not
-3K2 /3.5
-3K4 /3.8
-3K1 /3.2
Störmeldung Pumpe 2
-3K1 /3.2
Störmeldung Pumpe 2
-3S1
Notschalter Pumpe 2
-3F1 /3.0
-3K3 /3.6
-3K2 /3.5
-3K5 /3.9
Notschalter Pumpe 2
-3K3 /3.6
-3K1 A1 A2
-3K2 A1 A2
-3K3 A1 A2
-3K4 A1 A2
-3K5 A1 A2
1,5mm²
+DILM32-XMV
230VACL
230VACN
PE
-X1
2,5²
-3W1
YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20
U V W PE
M 3 ~
-3M1
Pumpe 2
7,5kW 16A
SP30-8
Störmeldung Pumpe 2
230VAC
CUE-Schütz Pumpe 2
DILM17-10
7,5kW 230VAC
+DILM32-XHI11
Netzschütz Pumpe 2
DILM17-10
7,5kW 230VAC
+DILM32-XHI02
-X1
2,5²
-3W2
YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20
-3B1
Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
Anforderung CUE-Schütz Pumpe 2
230VAC
Notschalter Pumpe 2
230VAC
/2.9
/4.0
/2.8
/4.7
/3.6
/3.8
/3.2
/3.0
/6.5
/3.5
/3.7
/5.6
GRUNDFOS
Datum 15.02.16
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EC 3-DL7,5kW TLS
Pumpe 2
Zeichn.Nr.: 047/16
Blatt 3
von 7 Bl.
www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	15.02.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

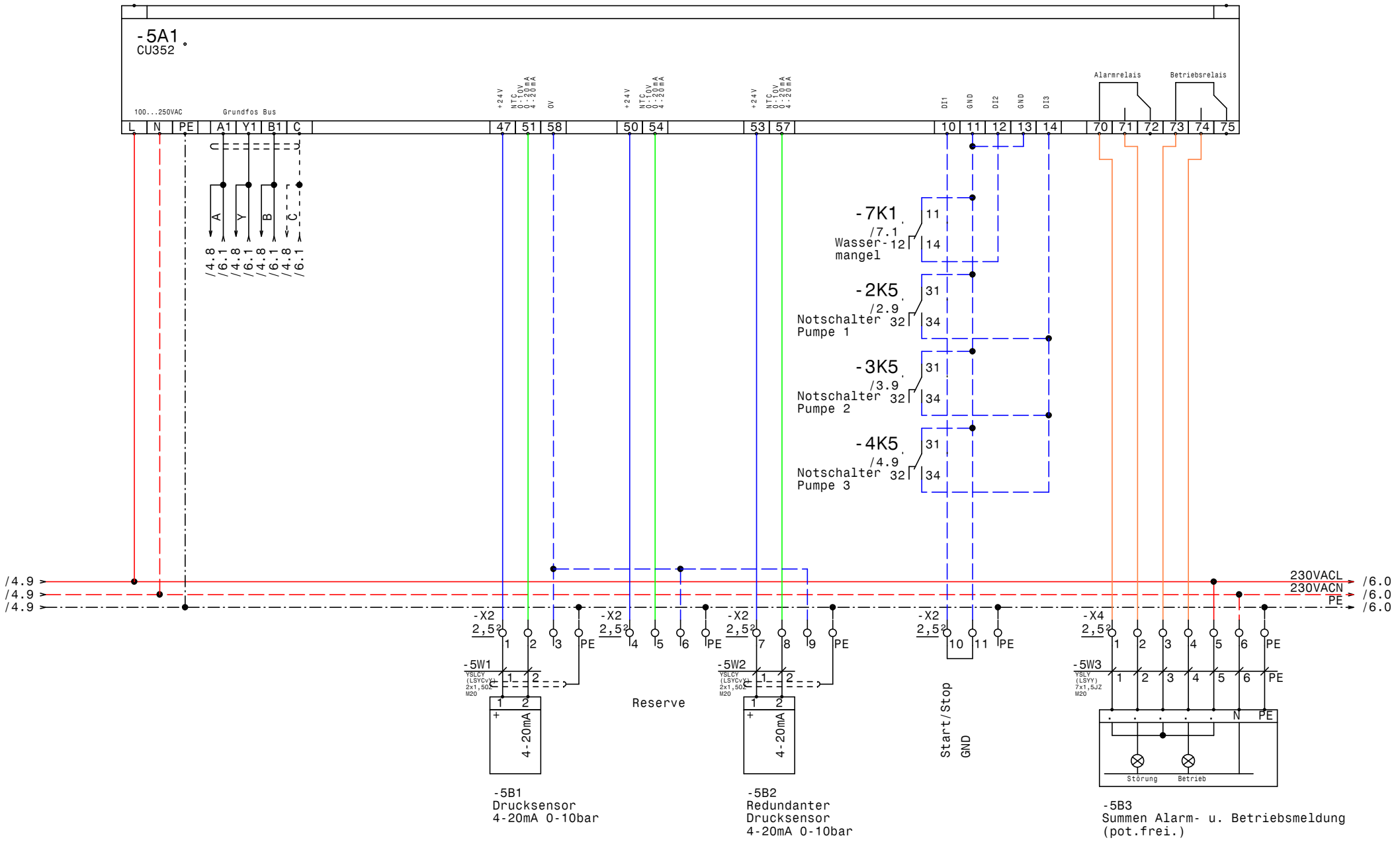
Control MPC-EC 3-DL7,5kW TLS

Pumpe 3

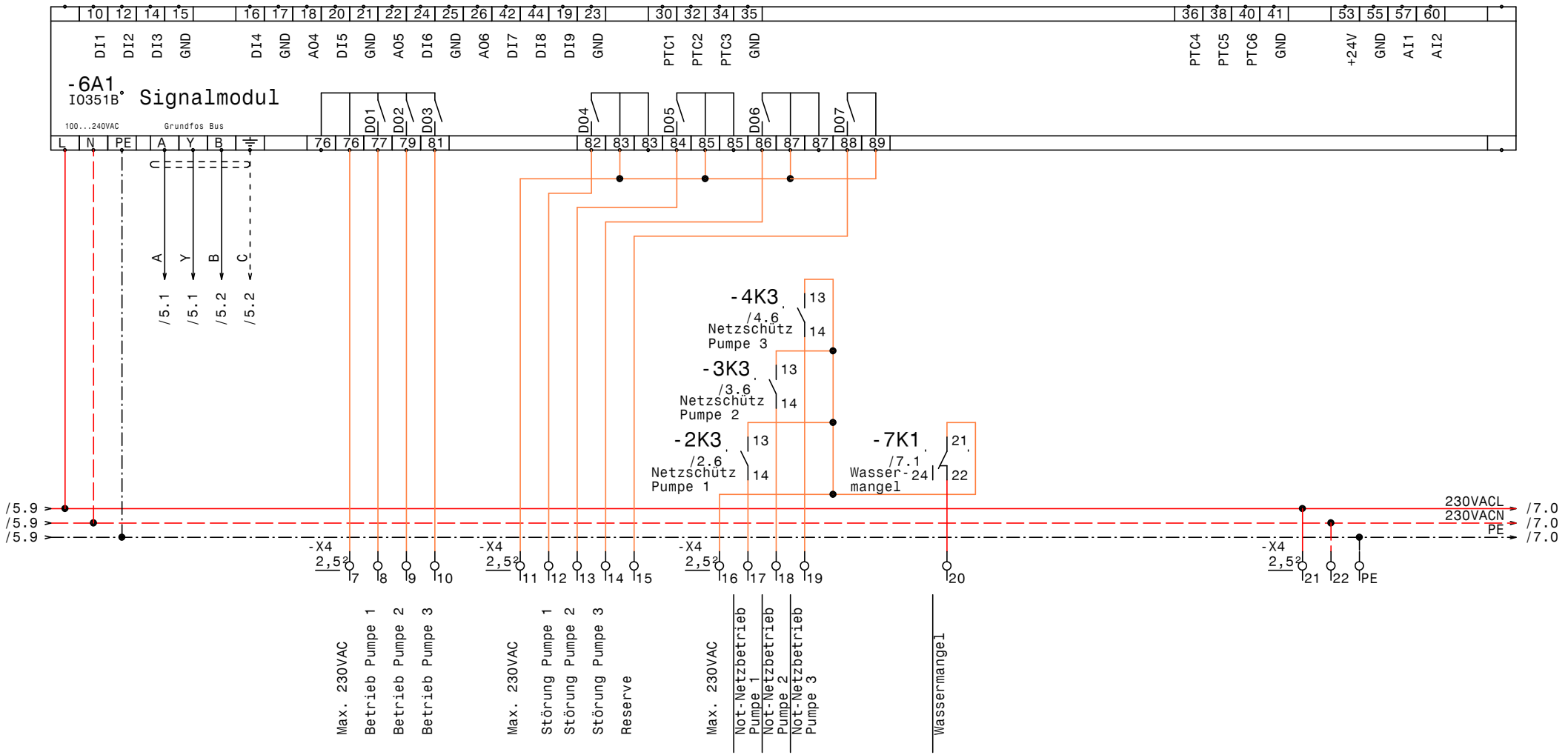
Zeichn.Nr.: 047/16

Blatt 4

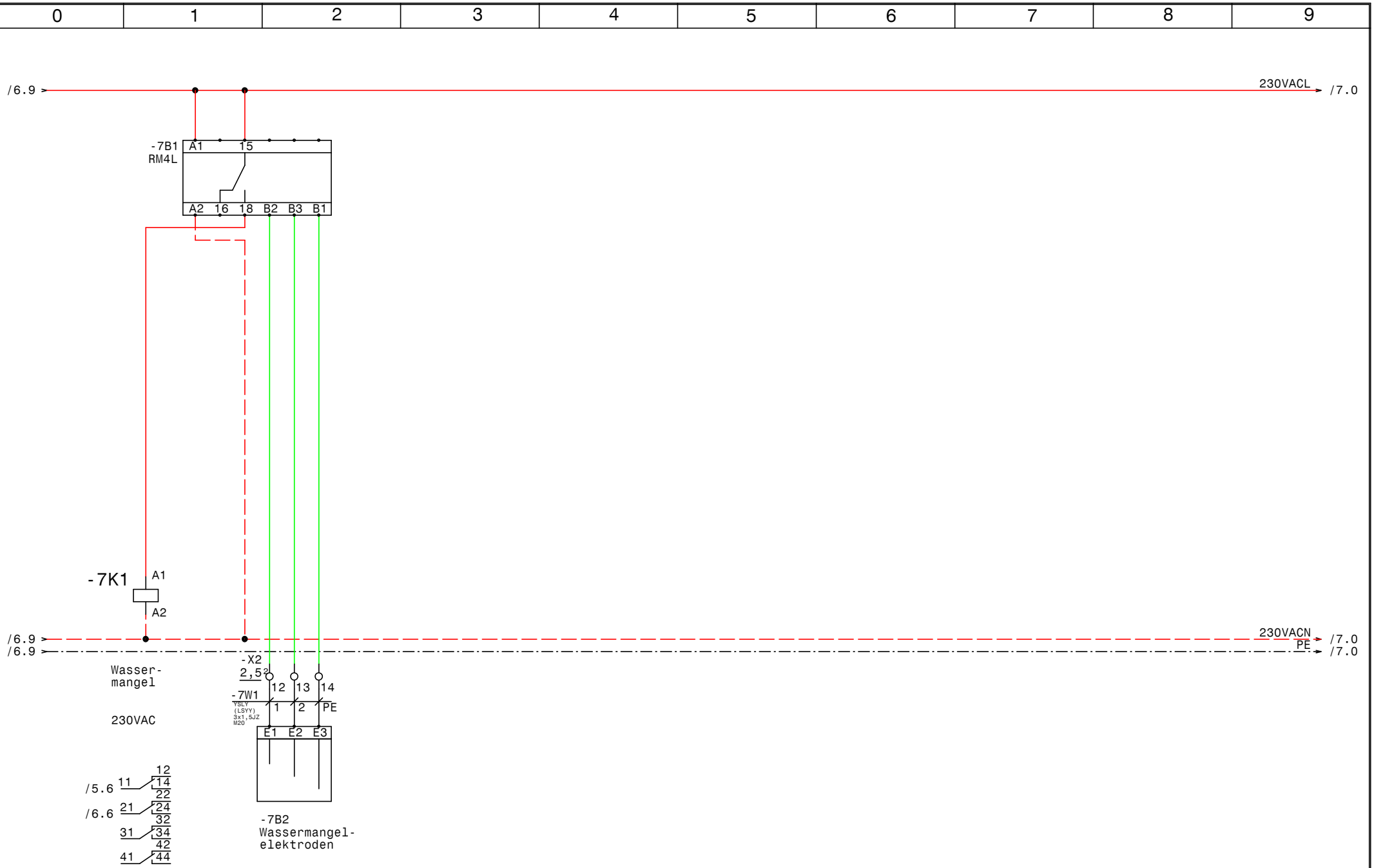
von 7 Bl.



GRUNDFOS	Datum	15.02.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL7,5kW TLS	Zeichn.Nr.: 047/16
	Bearb.	Hattinger		CU352	Blatt 5
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	15.02.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL7,5kW TLS IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 047/16 Blatt 6 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	15.02.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL7,5kW TLS	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			047/16
	Gepr.			Wassermangel	Blatt 7
	Norm				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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x16JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
4	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
6	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 3
7	-4B1	-4W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 3 (Optional)
8	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
9	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Redundanter Drucksensor 4-20mA 0-10bar
10	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
11	-7B2	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	15.02.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-DL7,5kW TLS

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 047/16

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	-5A1
1		IO351B	-6A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-7B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
4	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	PKZM0-16	Motorschutzschalter	-4F1, -2F1, -3F1
3	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
3	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
6	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-3K2, -3K3, -2K3, -4K2, -2K2, -4K3
10	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-7K1, -4K5, -4K4, -4K1, -3K5, -2K1
			-2K5, -3K4, -3K1, -2K4
10	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 1000/1200/300/B/H/T	Wandschrank IP 55	-0N1
3		CUE31 7,5kW 16A 3x380-500V IP20	-3N1, -2N1, -4N1
3	DILM32-XMV	Mechanische Verriegelung	-3N3, -2N3, -4N3
3		LC-Sinus Filter	-4N2, -3N2, -2N2
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-63	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -4S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
10	M20	Kabelverschraubung	-2W1, -3W2, -5W3, -3W1, -2W2, -5W2
			-4W2, -7W1, -4W1, -5W1
3	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
12	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X4, -X2, -X1
1	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
51	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X1, -X2, -X1
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z3
3	+CL-PKZ0	Strombegrenzer	-4Z1, -2Z1, -3Z1

				Datum	15.02.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-DL7,5kW TLS

Materialliste

Zeichn.Nr.: 047/16

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