Anlage:

Control MPC-EC 3-DL11kW

Pengg

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4509121758/ 05.04.2016

KUNDE: SIGNUM

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1800x600	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

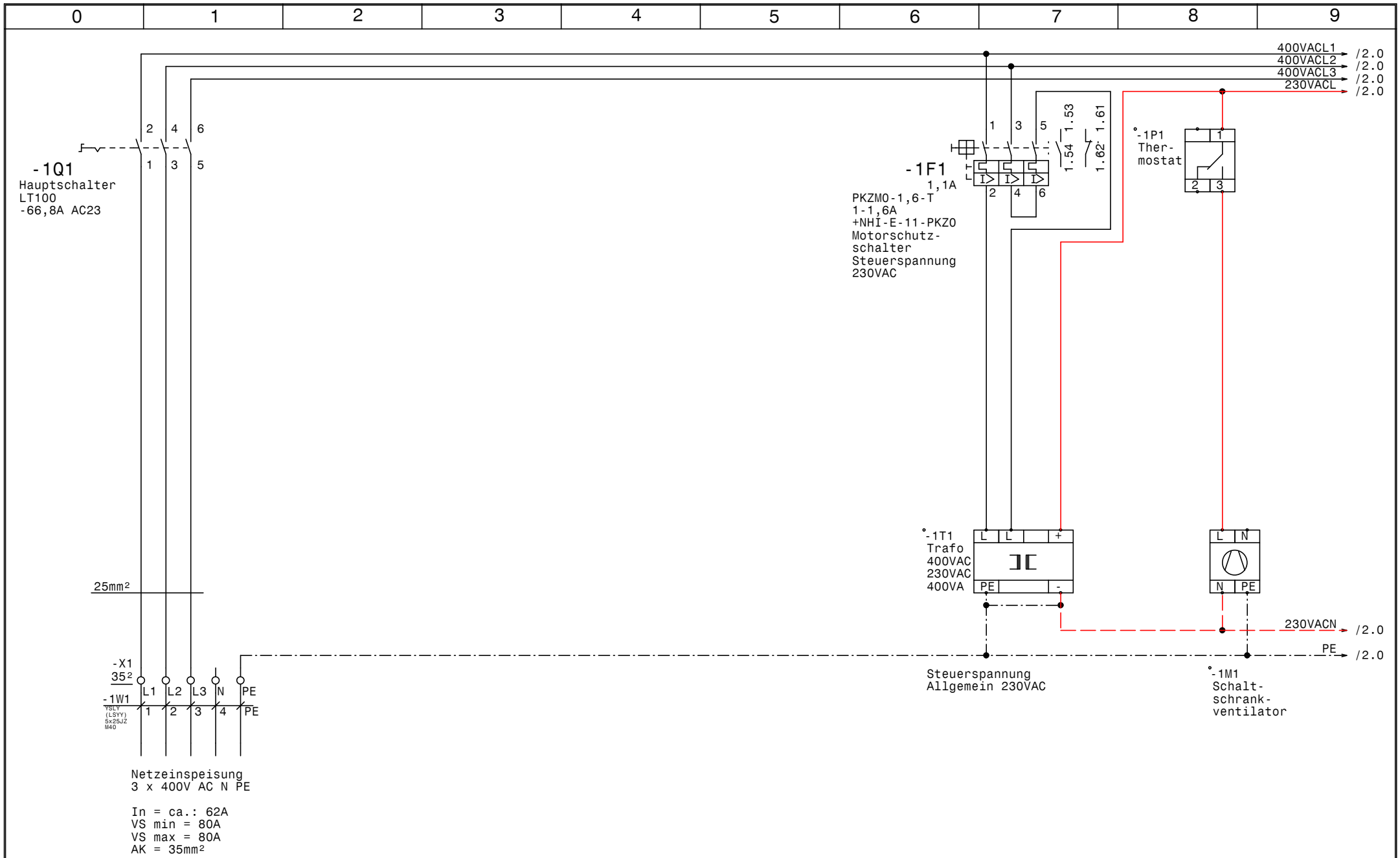
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

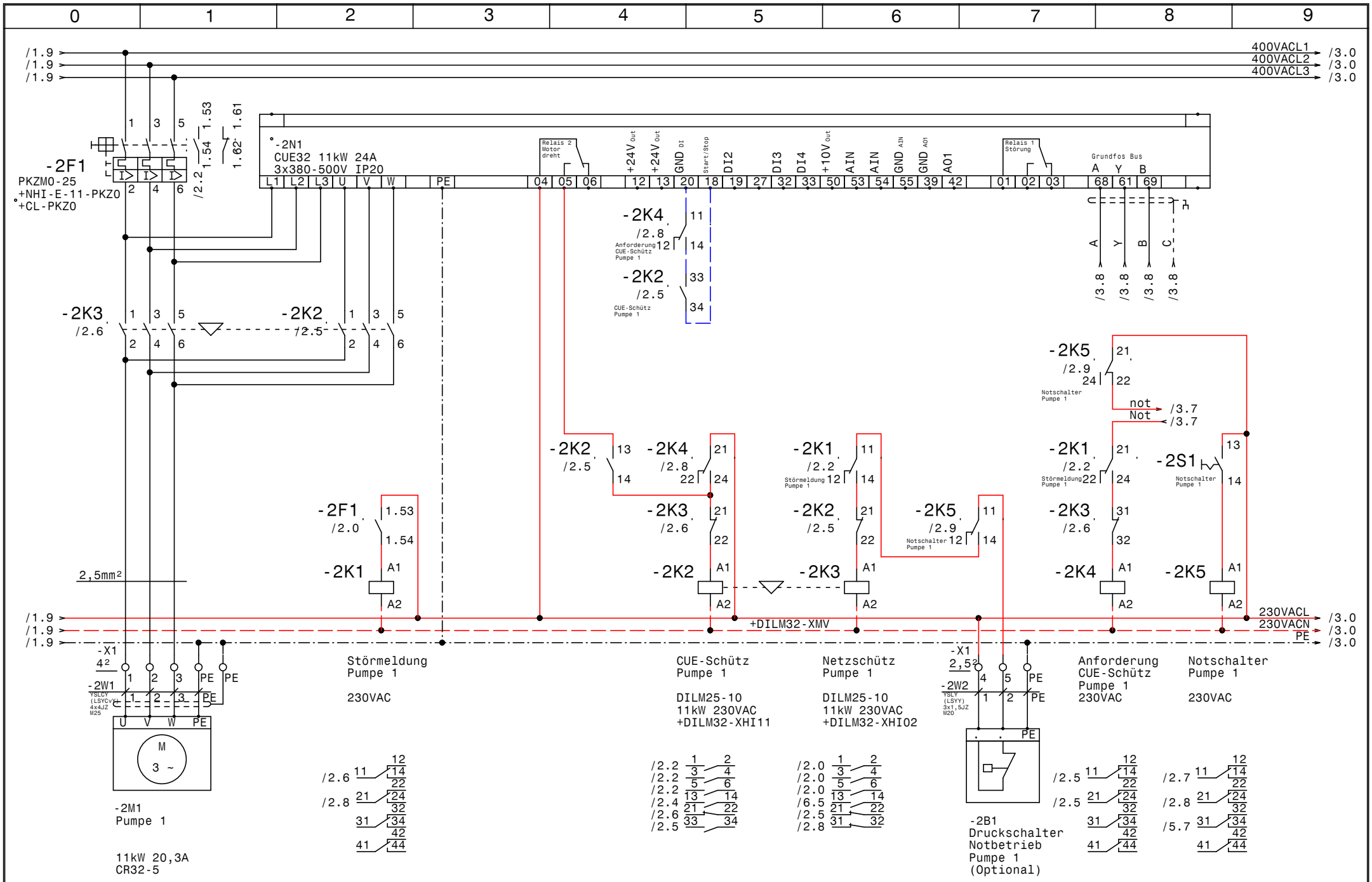
Blattverzeichnis

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



GRUNDFOS	Datum	07.04.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL11kW Pengg Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 097/16 Blatt 1 von 6 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



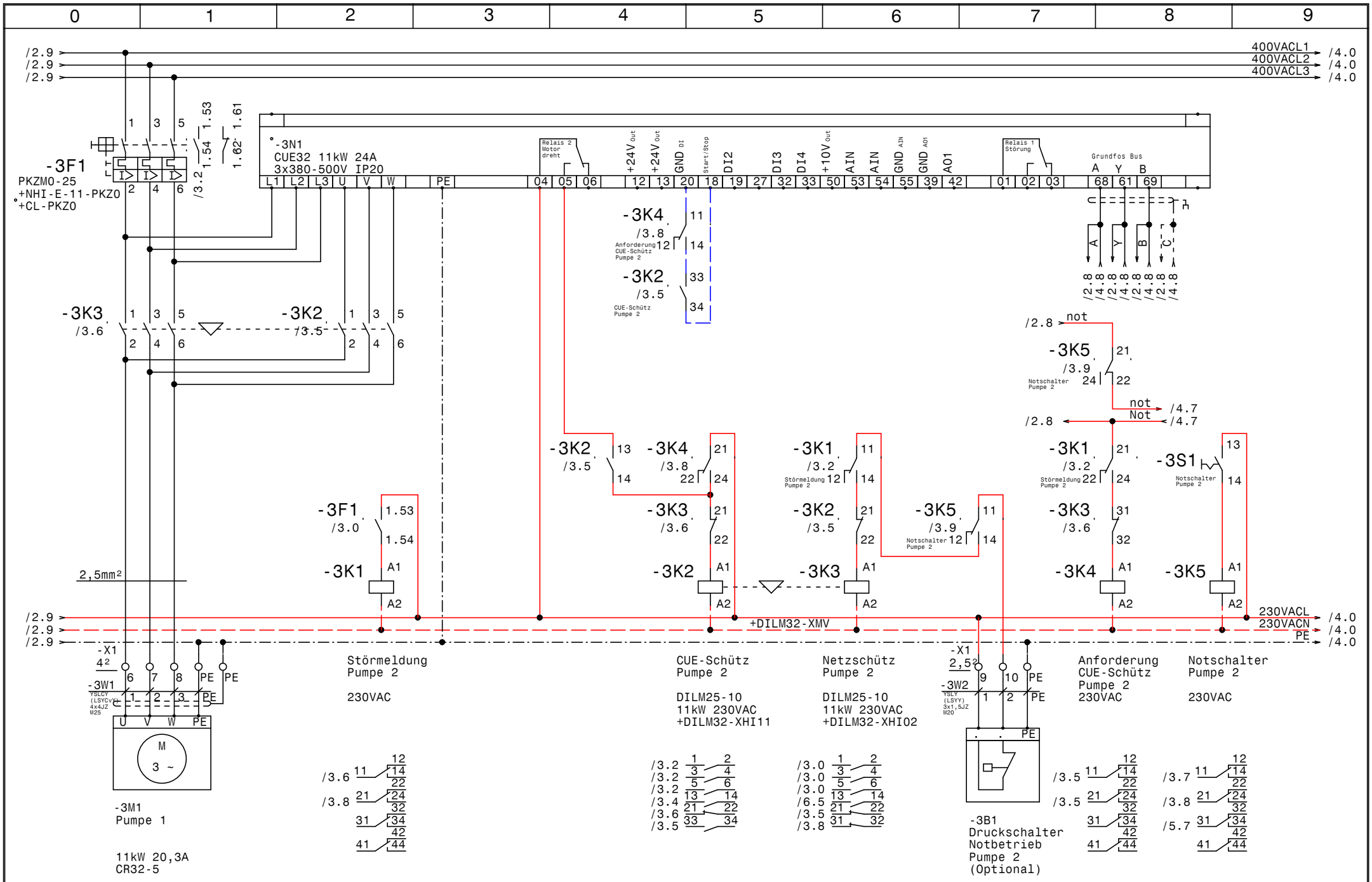
GRUNDFOS	Datum	07.04.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-DL11kW
Pengg

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 097/16
Blatt 2
von 6 Bl.



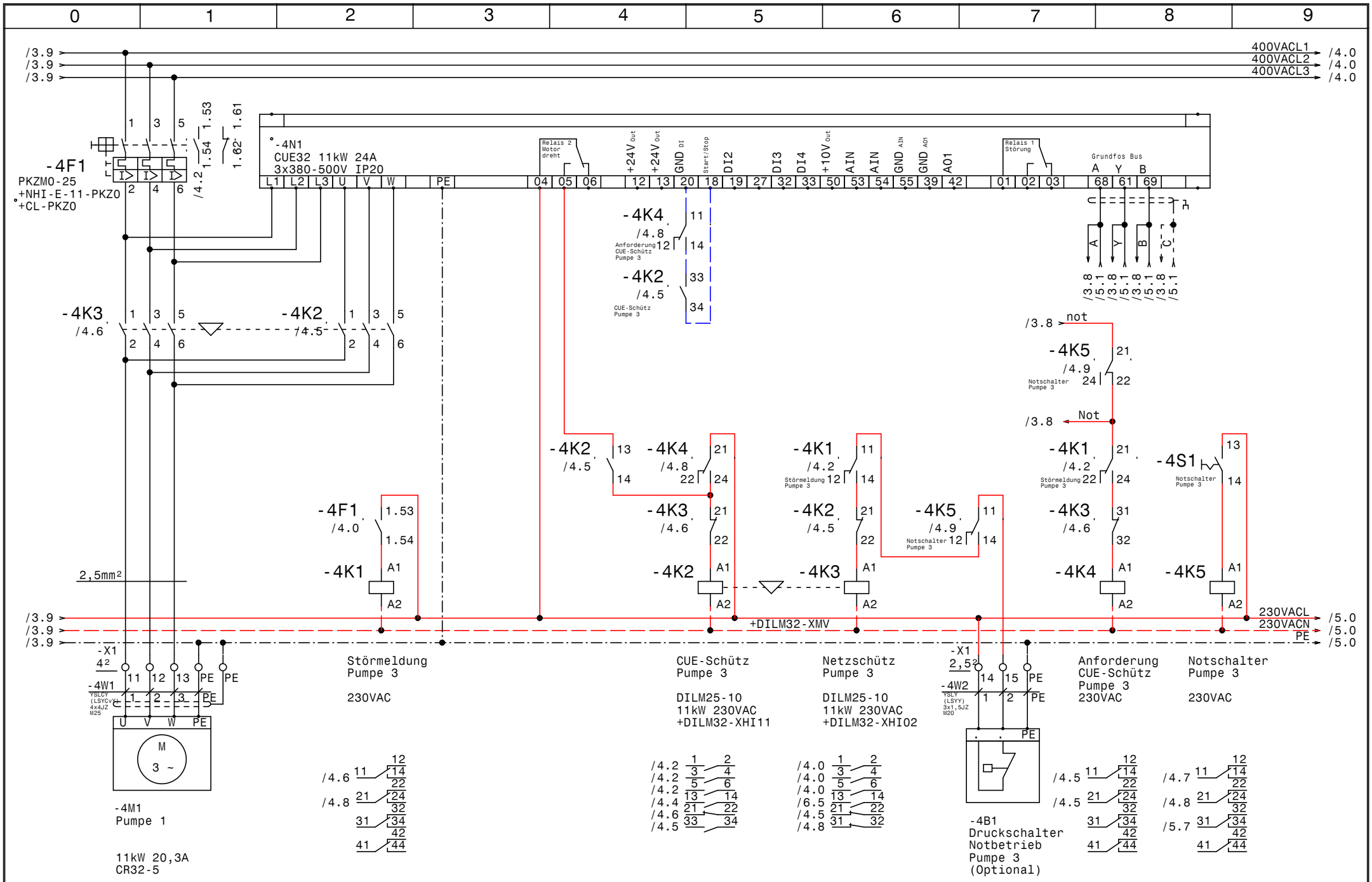
GRUNDFOS	Datum	07.04.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

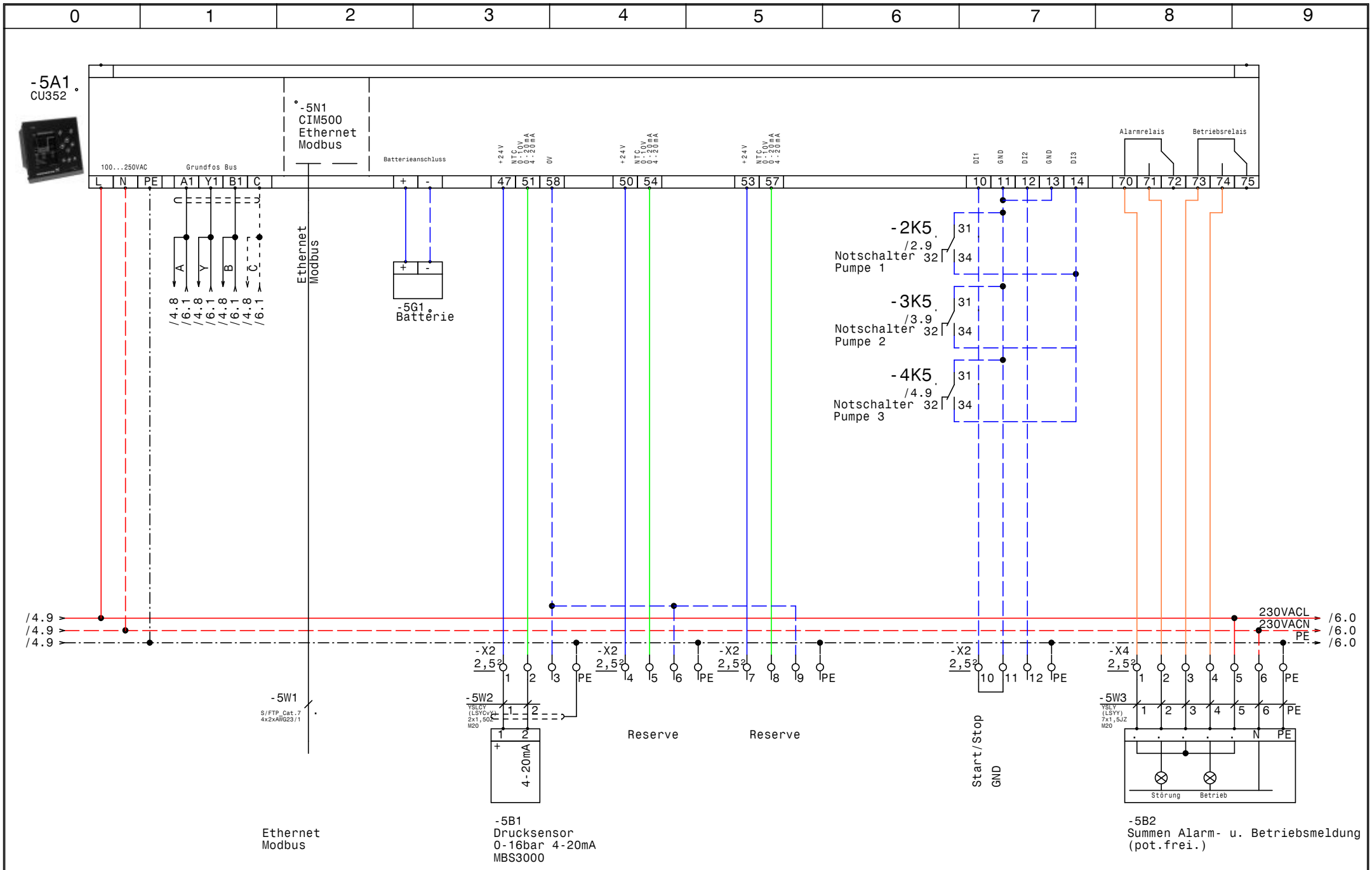
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-DL11kW
Pengg

Pumpe 2

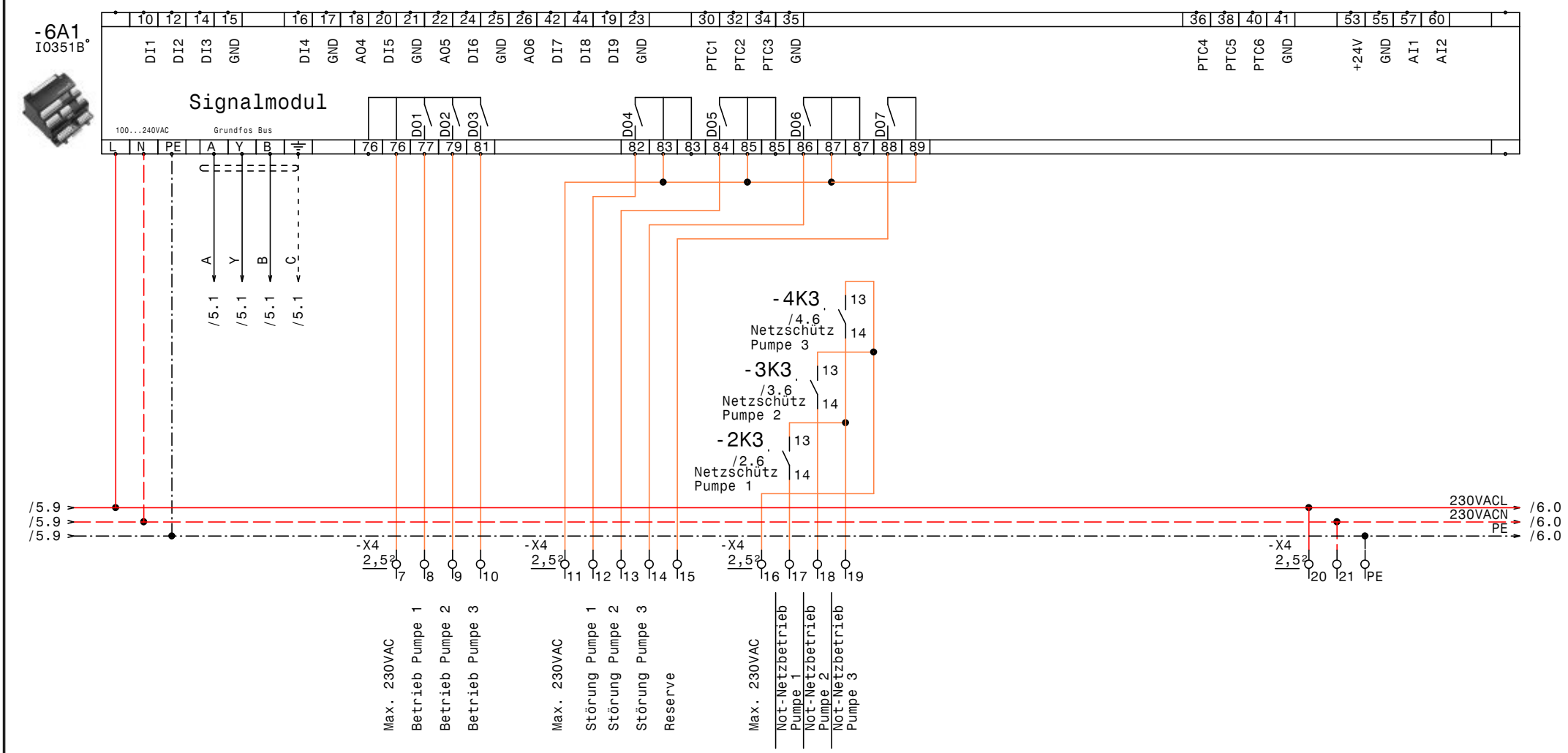
Zeichn.Nr.: 097/16
Blatt 3
von 6 Bl.


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/3.9
/3.9
/3.9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
/4.0
/4.0
/4.0
-4F1
PKZM0-25
+NHI-E-11-PKZ0
+CL-PKZ0
/4.2
1.53
1.54
1.61
1.62
-4N1
CUE32 11kW 24A
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
-4K4
/4.8
Anforderung CUE-Schütz Pumpe 3
-4K2
/4.5
CUE-Schütz Pumpe 3
/3.8
/5.1
/3.8
/5.1
/3.8
/5.1
/3.8
/5.1
-4K3
/4.6
-4K2
/4.5
/3.8 not
-4K5
/4.9
Notschalter Pumpe 3
/3.8 Not
-4K2 /4.5
-4K4 /4.8
-4K1 /4.2
Störmeldung Pumpe 3
-4K1 /4.2
Störmeldung Pumpe 3
-4S1
Notschalter Pumpe 3
-4F1 /4.0
-4K3 /4.6
-4K2 /4.5
-4K5 /4.9
Notschalter Pumpe 3
-4K3 /4.6
-4K1
-4K2
-4K3
-4K4
-4K5
2,5mm²
/3.9
/3.9
/3.9
+DILM32-XMV
230VACL
230VACN
PE
/5.0
/5.0
/5.0
-X1
4²
-4W1
YSLCY (LSYCY) 4x4JZ M25
11 12 13 PE PE
1 2 3 PE
U V W PE
M
3 ~
-4M1
Pumpe 1
11kW 20,3A
CR32-5
Störmeldung Pumpe 3
230VAC
CUE-Schütz Pumpe 3
DILM25-10
11kW 230VAC
+DILM32-XHI11
Netzschütz Pumpe 3
DILM25-10
11kW 230VAC
+DILM32-XHI02
-X1
2,5²
-4W2
YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20
14 15 PE
1 2 PE
PE
-4B1
Druckschalter Notbetrieb Pumpe 3 (Optional)
Anforderung CUE-Schütz Pumpe 3
230VAC
Notschalter Pumpe 3
230VAC
/4.6 11 12 14 22 /4.8 21 24 32 31 34 42 41 44
/4.2 1 2 3 4 /4.2 5 6 /4.2 13 14 /4.4 21 22 /4.6 33 34 /4.5
/4.0 1 2 3 4 /4.0 5 6 /4.0 13 14 /6.5 21 22 /4.5 31 32 /4.8
/4.5 11 12 14 22 /4.5 21 24 32 31 34 42 41 44
/4.7 11 12 14 22 /4.8 21 24 32 /5.7 31 34 42 41 44
GRUNDFOS
Datum 07.04.16
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EC 3-DL11kW
Pengg
Pumpe 3
Zeichn.Nr.:
097/16
Blatt 4
von 6 Bl.
www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 07.04.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL11kW Pengg CU352	Zeichn.Nr.: 097/16 Blatt 5 von 6 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	07.04.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL11kW Pengg IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 097/16 Blatt 6 von 6 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) 5x25JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
4	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 1
5	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
6	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 1
7	-4B1	-4W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 3 (Optional)
8		-5W1	S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1	1	Ethernet Modbus
9	-5B1	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 0-16bar 4-20mA MBS3000
10	-5B2	-5W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	07.04.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-DL11kW
Pengg

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 097/16
Blatt 1
von 1 Bl.

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	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
3	PKZM0-25	Motorschutzschalter	-2F1, -3F1, -4F1
4	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1		CU351	-5G1
6	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -3K2, -2K2, -4K2, -4K3, -3K3
9	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K5, -2K4, -4K5, -2K5, -3K1, -3K4
			-2K1, -4K4, -4K1
3	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
3	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
9	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	1000x1800x600	Standschrank IP 55	-0N1
3	DILM32-XMV	Mechanische Verriegelung	-3N2, -2N2, -4N2
3		CUE32 11kW 24A 3x380-500V IP20	-4N1, -3N1, -2N1
1		CIM500 Ethernet Modbus	-5N1
1		Thermostat	-1P1
1	LT100 -66,8A AC23	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1, -4S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
3	M25	Kabelverschraubung	-3W1, -4W1, -2W1
1	M16	Kabelverschraubung	-5W1
6	M20	Kabelverschraubung	-5W3, -5W2, -2W2, -3W2, -5V1, -4W2
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
9	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
39	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X4
9	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X2
3	+CL-PKZ0	Strombegrenzer	-4Z1, -2Z1, -3Z1

				Datum	07.04.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-DL11kW
Pengg

Materialliste

Zeichn.Nr.: 097/16
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