Anlage:

Control MPC-EC 3xDL3kW

MED EL

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4510201759/ 14.06.2017

KUNDE: Markus Stolz

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1200x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

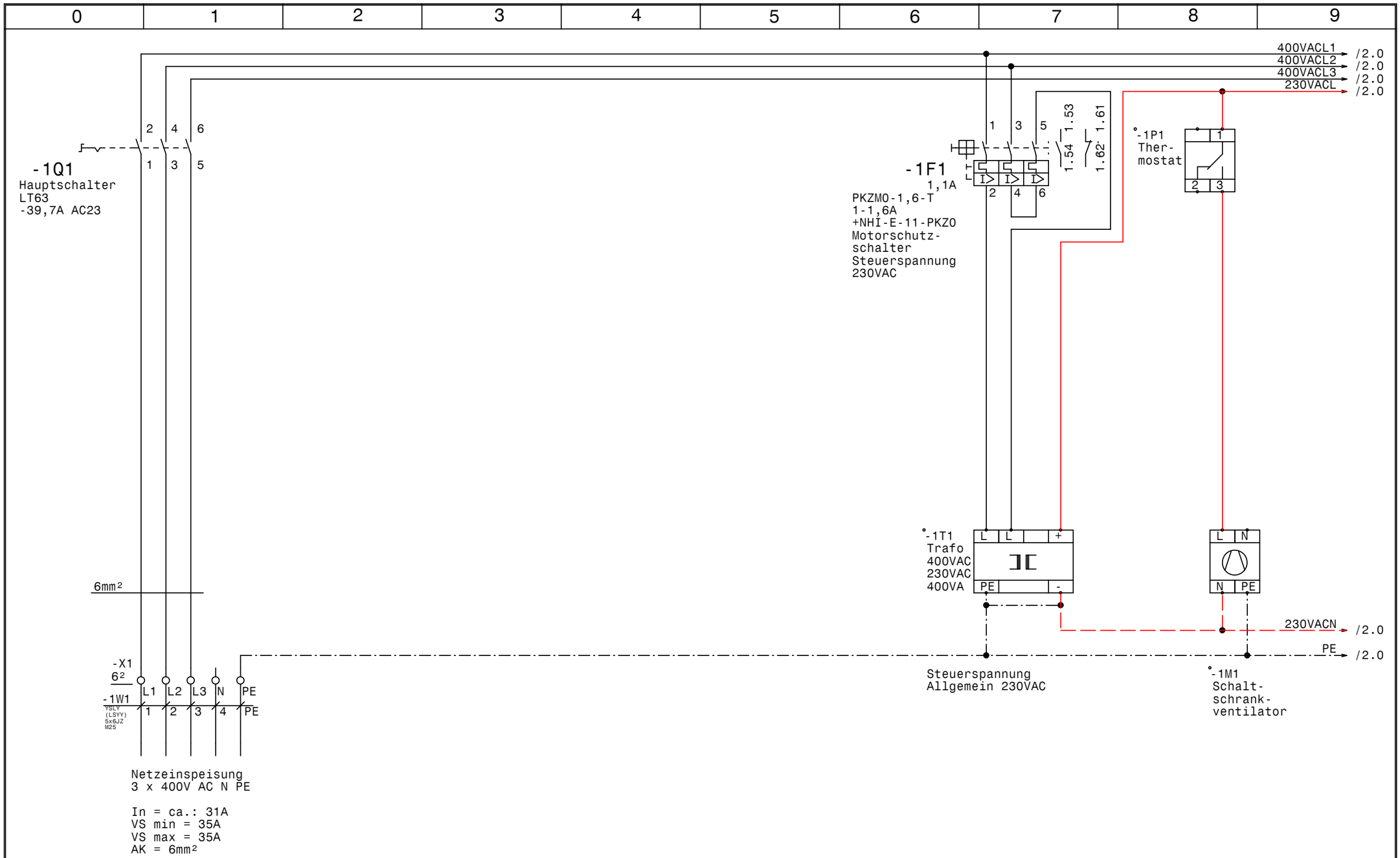
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

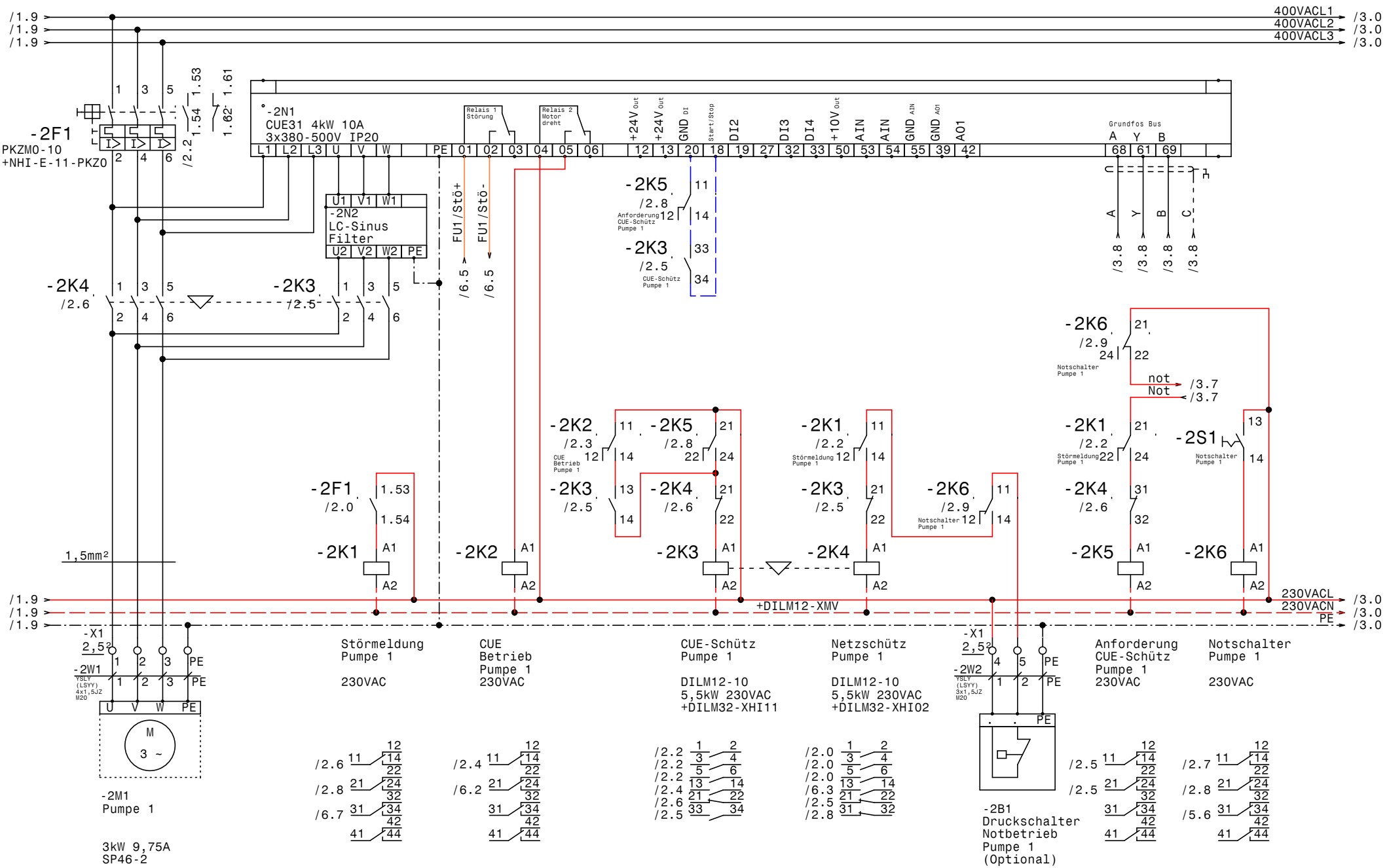
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 CU352
006 Meldungen Extern

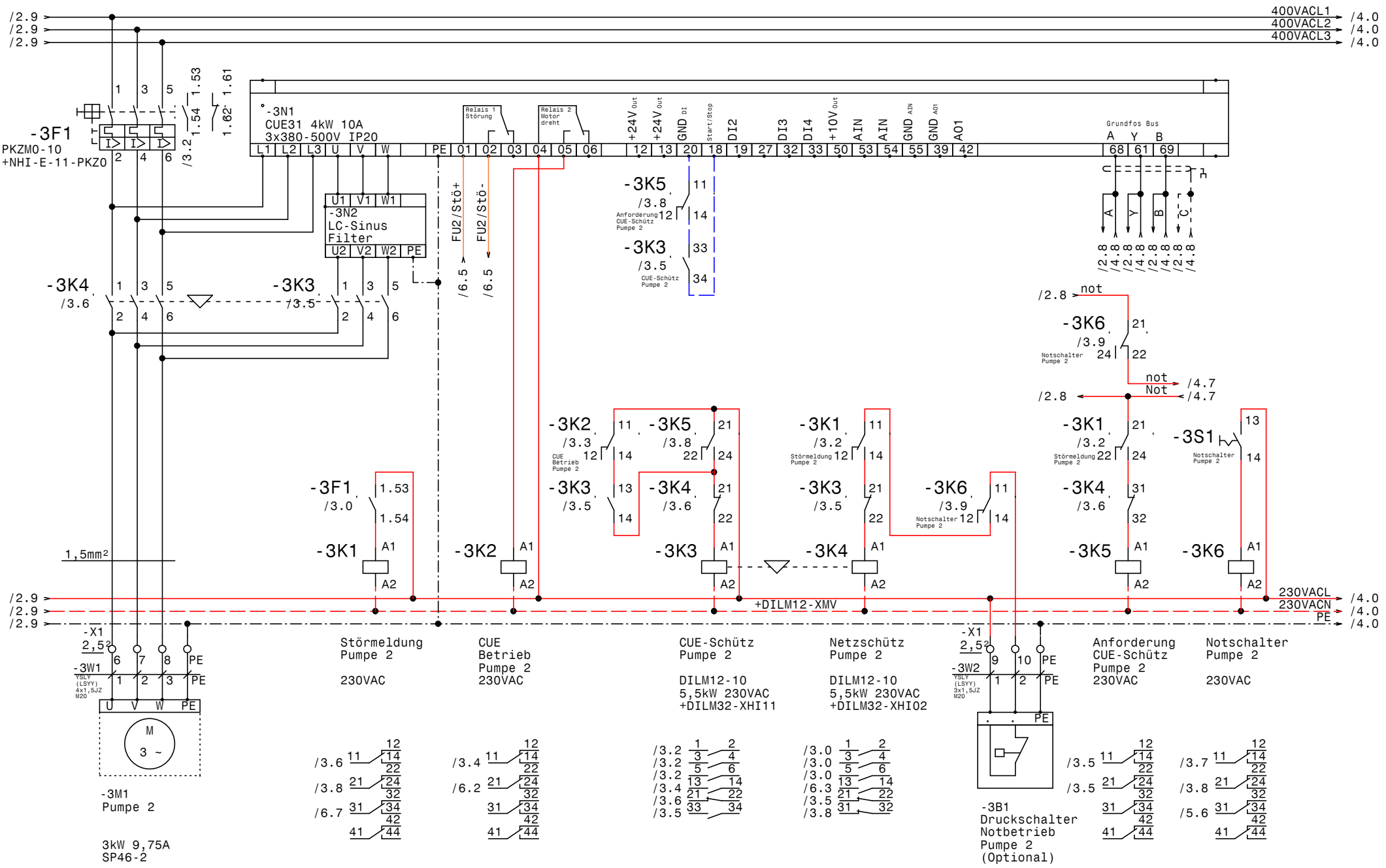


GRUNDFOS	Datum	19.07.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3xDL3kW MED EL Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 138/17 Blatt 1 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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 19.07.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3xDL3kW MED EL
	Bearb. Hattinger		Pumpe 1
	Gepr.		Zeichn.Nr.: 138/17
	Norm		Blatt 2 von 6 Bl.



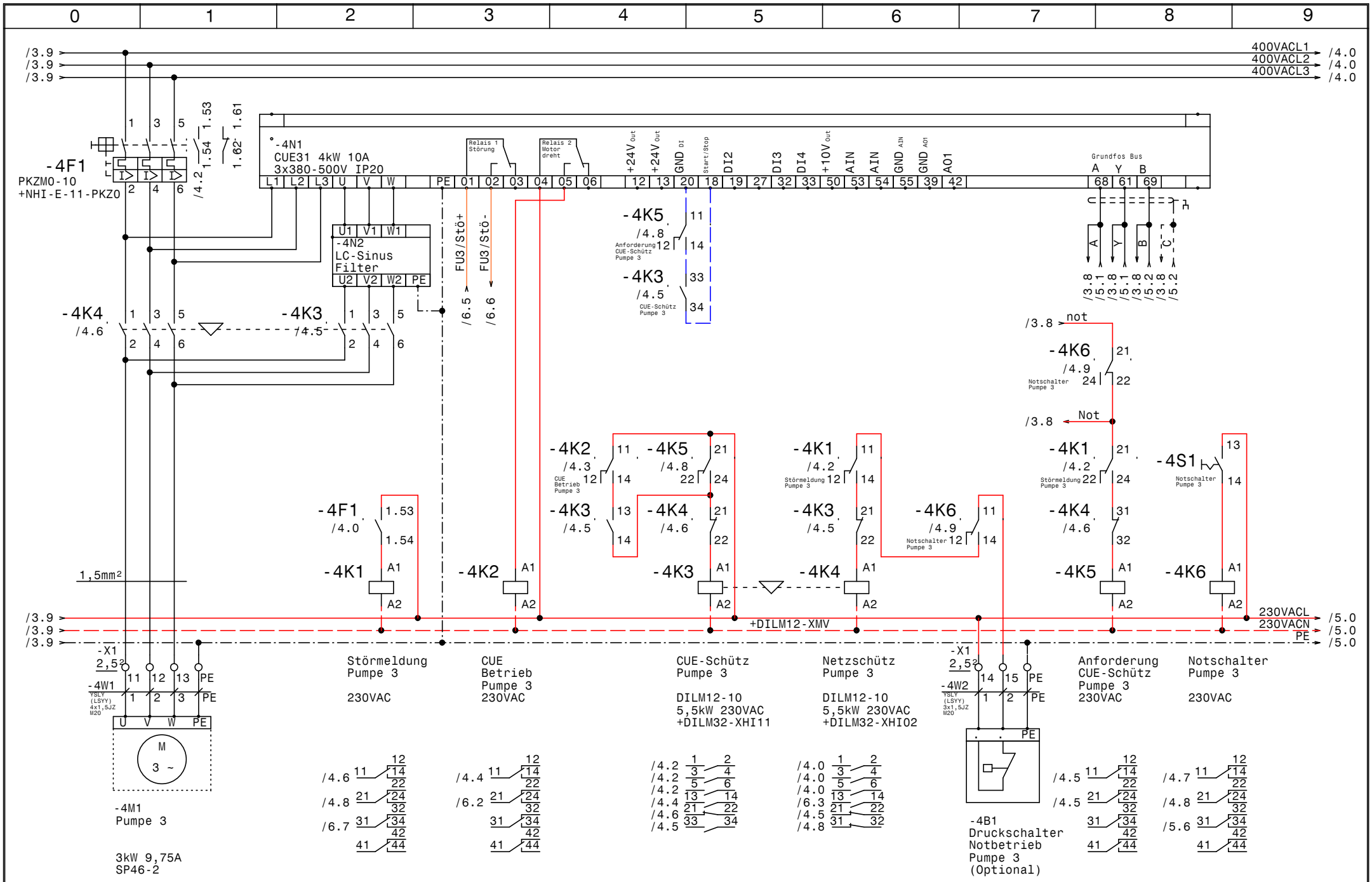
GRUNDFOS	Datum	19.07.17	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3xDL3kW
MED EL

Pumpe 2

Zeichn.Nr.: 138/17
Blatt 3
von 6 Bl.



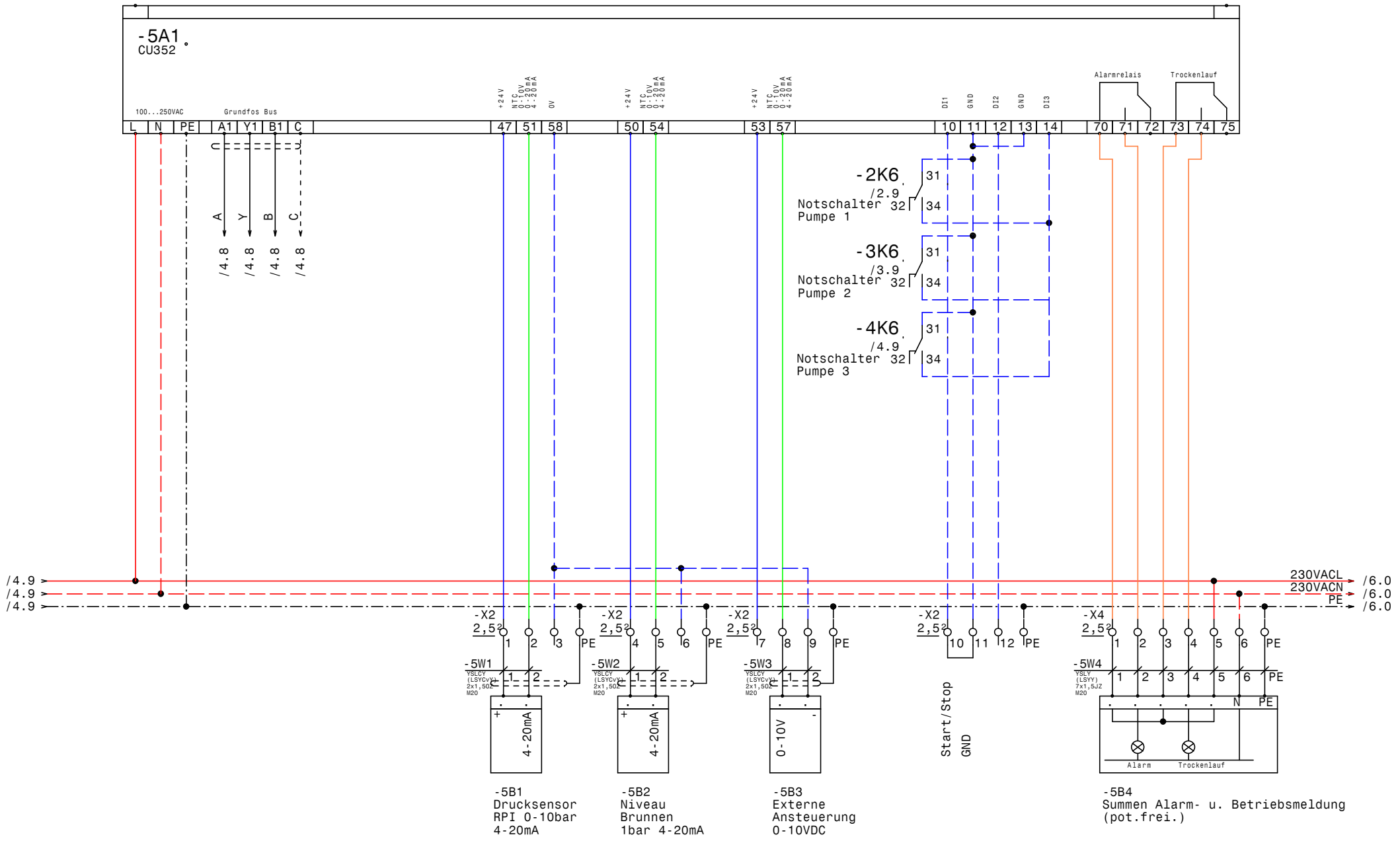
GRUNDFOS	Datum	19.07.17	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3xDL3kW
MED EL

Pumpe 3

Zeichn.Nr.: 138/17
Blatt 4
von 6 Bl.



Datum	19.07.17	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

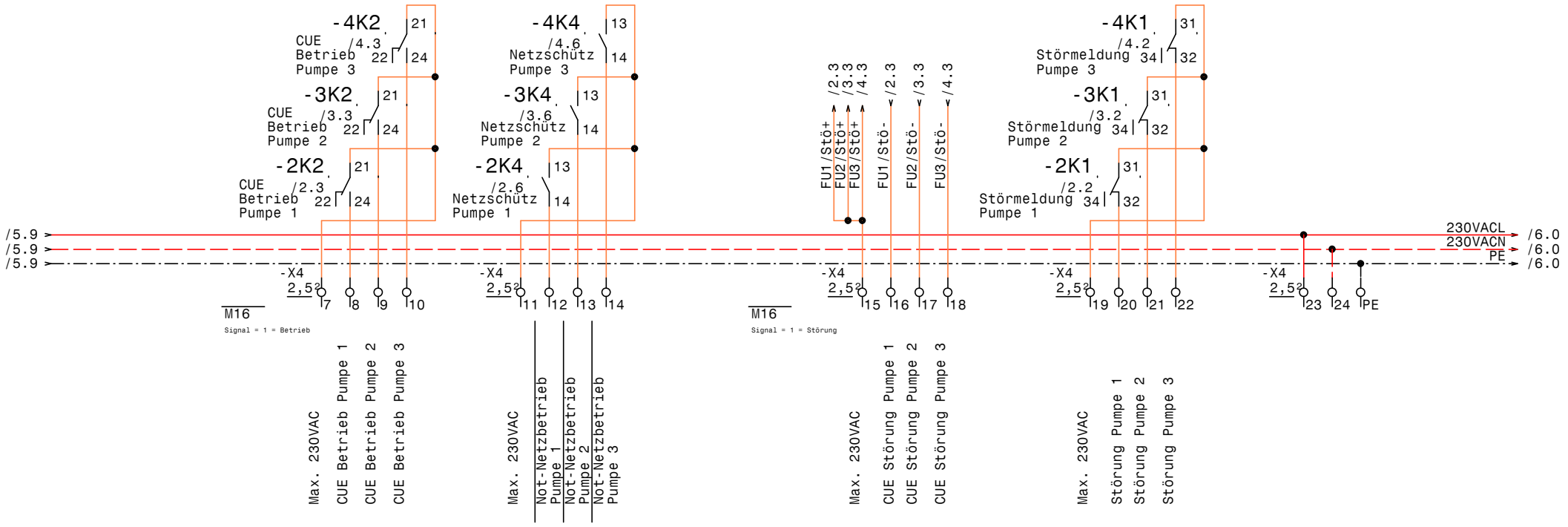
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3xDL3kW
MED EL

CU352

Zeichn.Nr.: 138/17
Blatt 5
von 6 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	19.07.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3xDL3kW MED EL Meldungen Extern	Zeichn.Nr.: 138/17 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) 5x6JZ M25	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) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor RPI 0-10bar 4-20mA
9	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Niveau Brunnen 1bar 4-20mA
10	-5B3	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Externe Ansteuerung 0-10VDC
11	-5B4	-5W4	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	19.07.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3xDL3kW
MED EL

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 138/17
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
3		CUE31 4kW 10A 3x380-500V IP20	-4N1, -2N1, -3N1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1		Thermostat	-1P1
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1		CU352	-5A1
3		LC-Sinus Filter	-2N2, -3N2, -4N2
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-4S1, -3S1, -2S1
6	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -3K4, -4K4, -4K3, -2K3, -2K4
3	DILM12-XMV	Mechanische Verriegelung	-3N3, -4N3, -2N3
3	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
3	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
12	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4, -X1, -X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
51	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X1, -X2, -X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	LT63 -39,7A AC23	Hauptschalter	-1Q1
2	M16	Kabelverschraubung	-6V1, -6V2
10	M20	Kabelverschraubung	-5W1, -4W1, -2W1, -2W2, -5W2, -3W1
			-3W2, -5W3, -5W4, -4W2
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
4	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
3	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-4F1, -2F1, -3F1
12	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K6, -3K1, -2K5, -4K1, -4K2, -3K5
			-4K5, -2K6, -2K1, -4K6, -2K2, -3K2
12	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 81230 B=800 H=1200 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	19.07.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3xDL3kW
MED EL

Materialliste

Zeichn.Nr.: 138/17
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