Anlage:

Control MPC-EC 3-DL4kW

Pumpen für Becken

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4509039386/ 01.03.2016

KUNDE: Woerle Gebrüder Ges.m.B.H

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

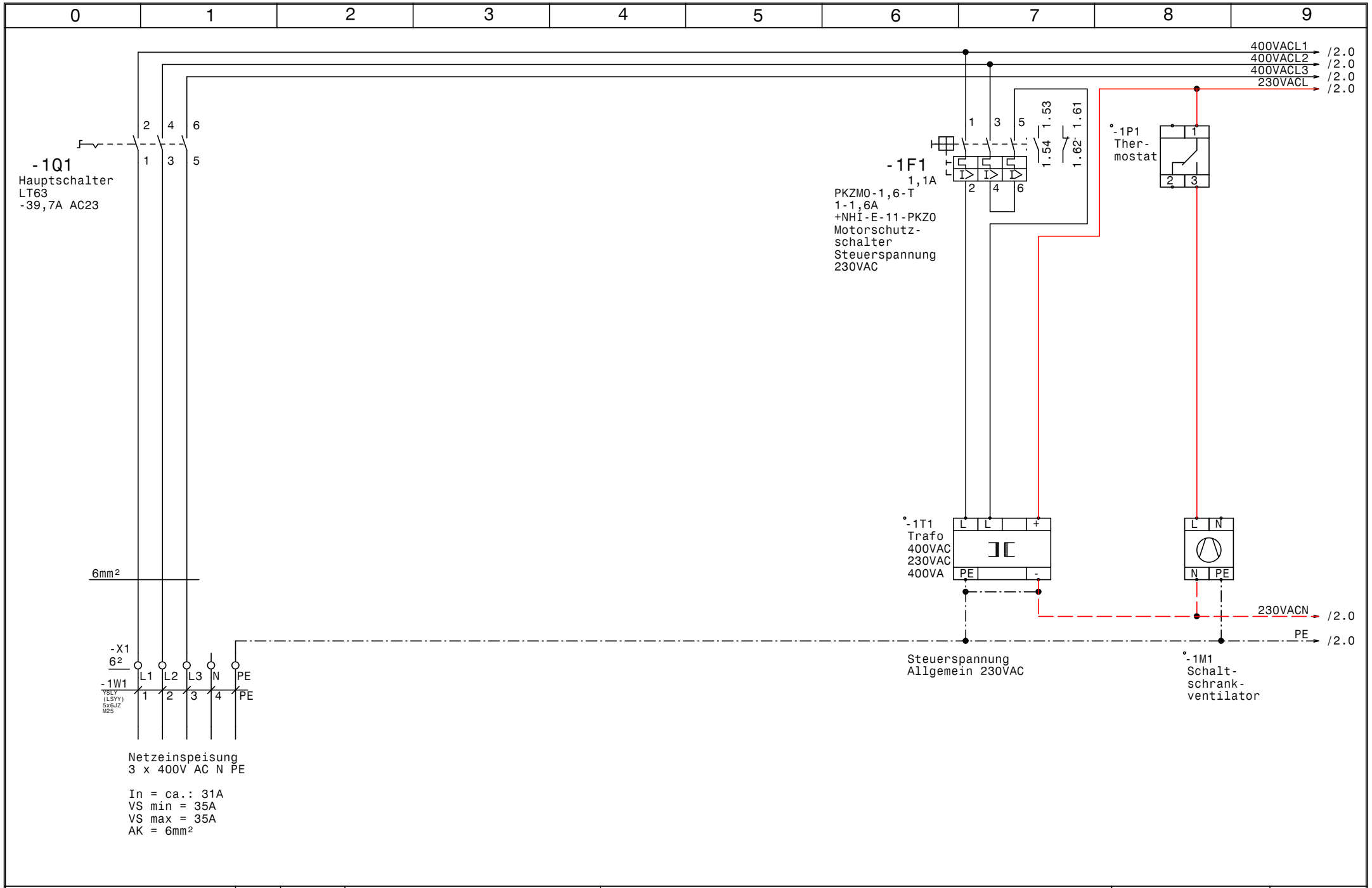
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

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

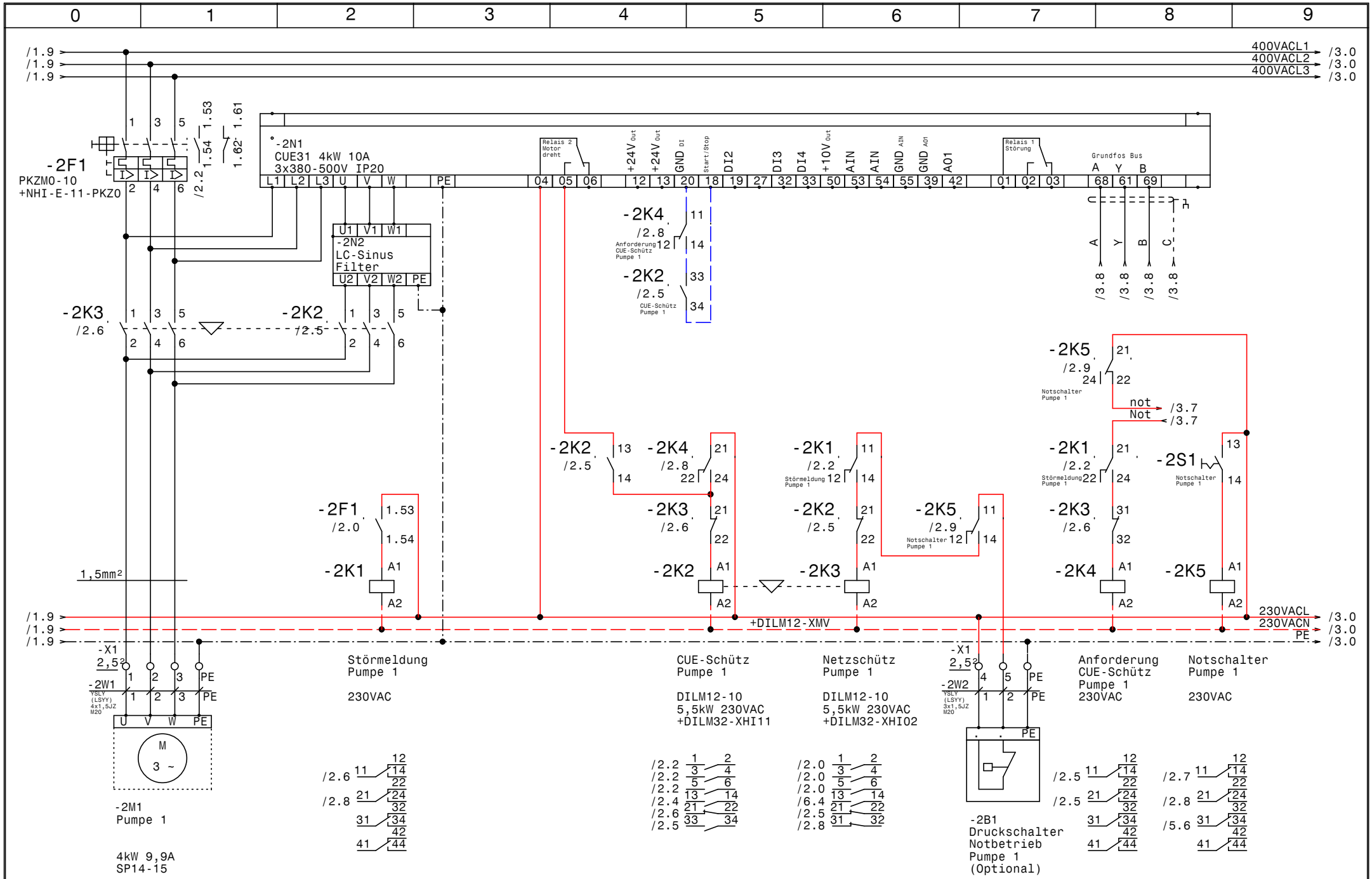
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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 IQ351B Signalmodule

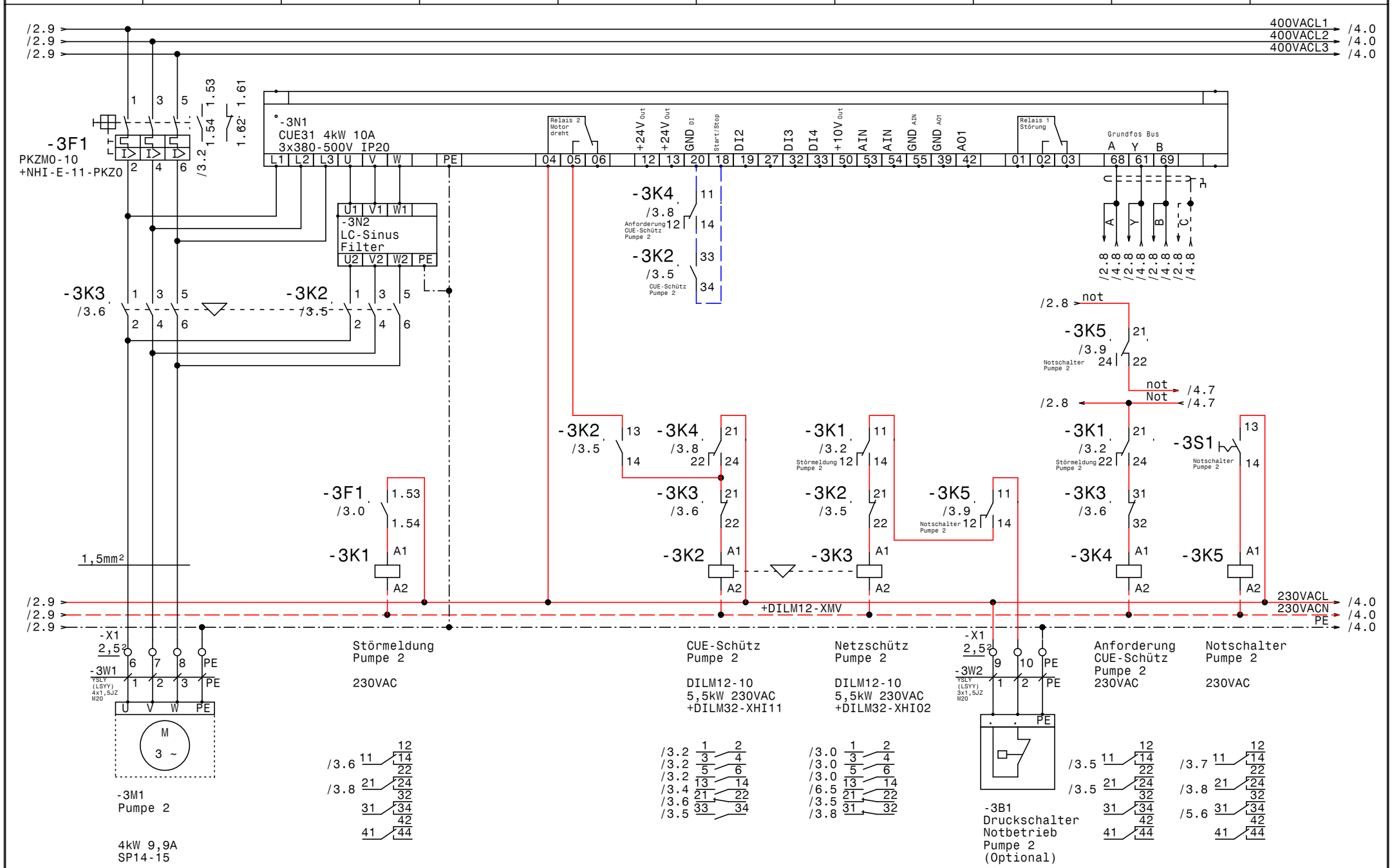


GRUNDFOS	Datum 04.03.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL4kW Pumpen für Becken	Zeichn.Nr.: 059/16
	Bearb. Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.			von 6 Bl.
	Norm			

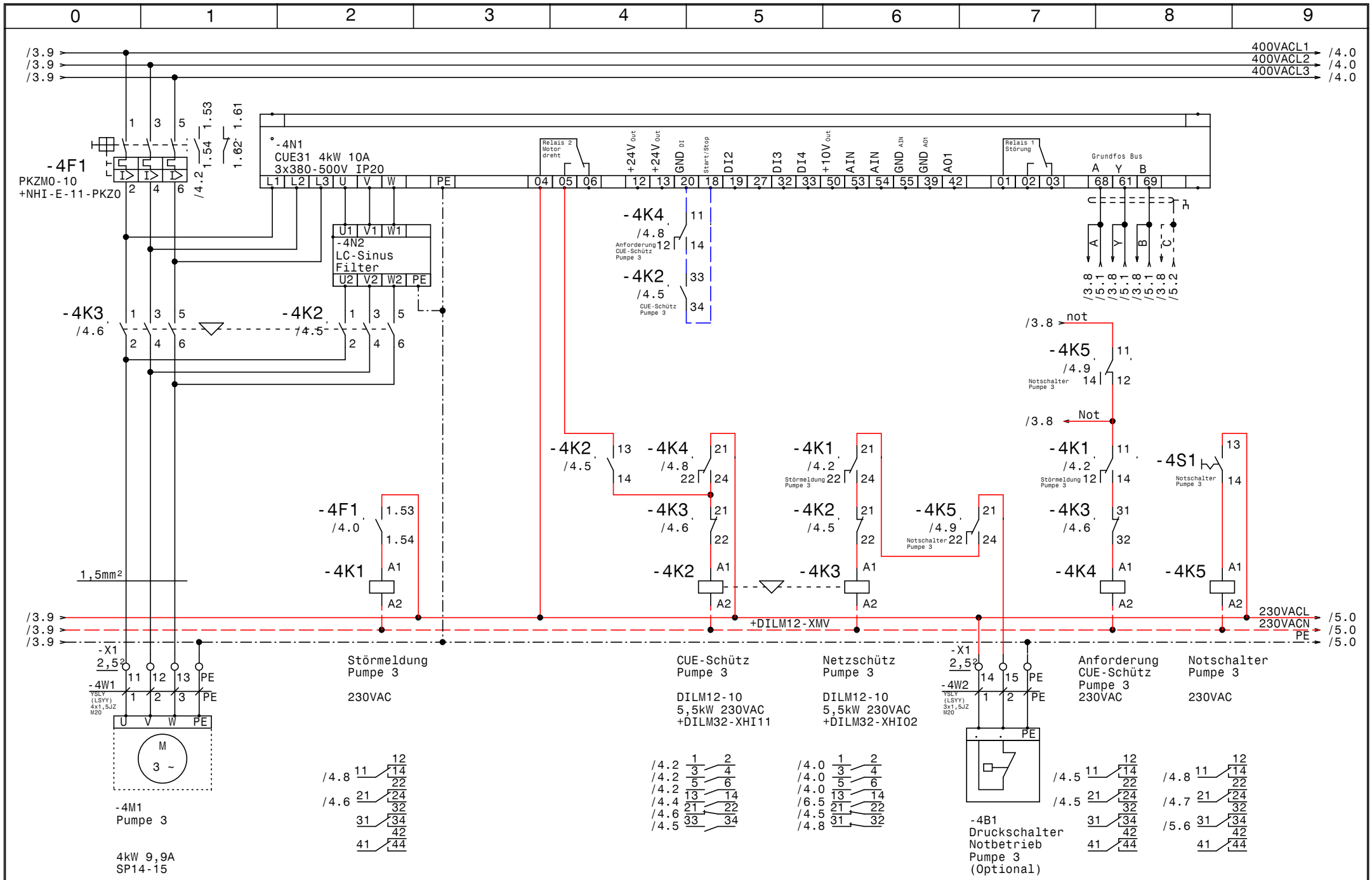


GRUNDFOS	Datum 04.03.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL4kW Pumpen für Becken Pumpe 1
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 059/16
Blatt 2 von 6 Bl.



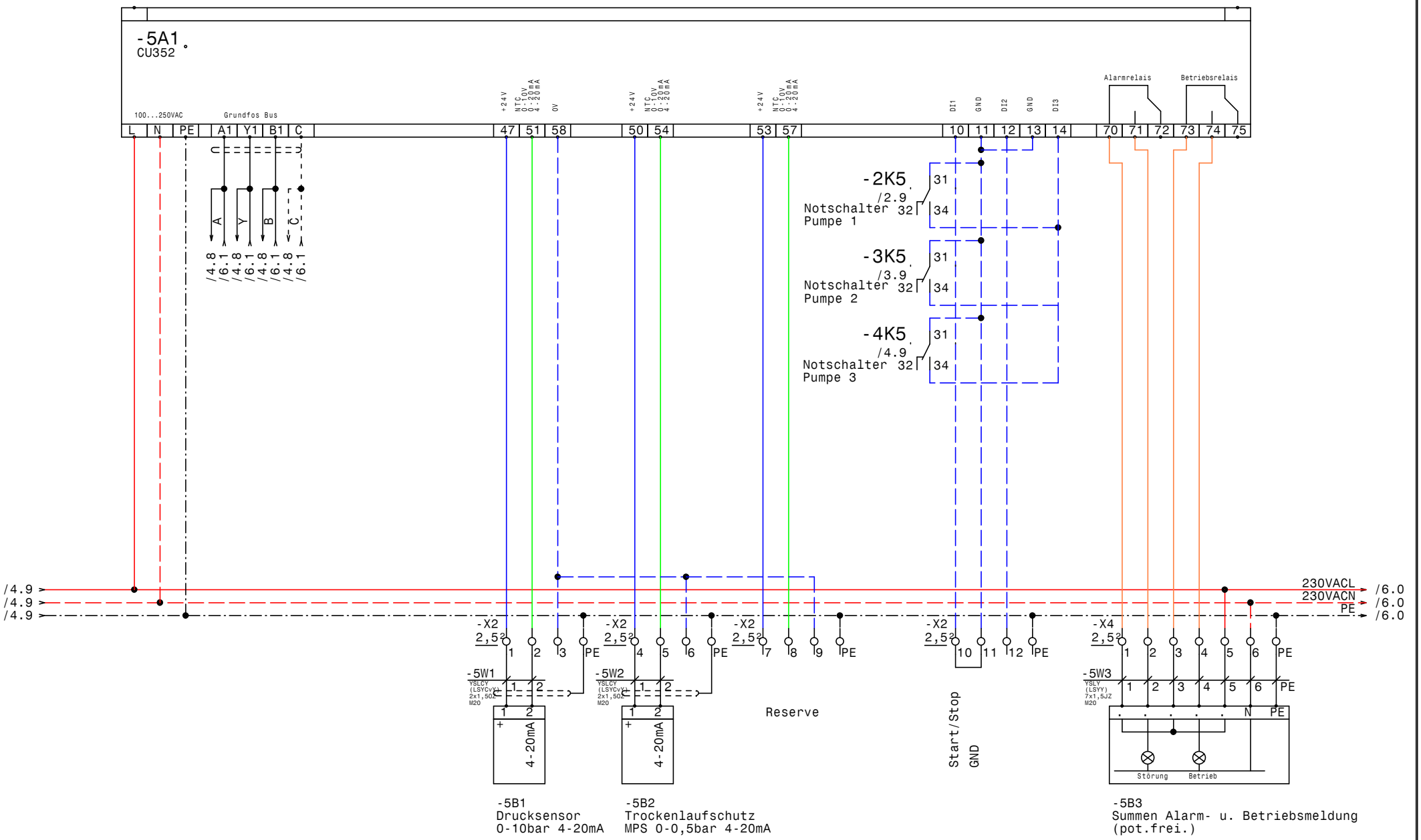
GRUNDFOS	Datum 04.03.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL4kW Pumpen für Becken	Zeichn.Nr.: 059/16
	Bearb. Hattinger		Pumpe 2	Blatt 3
	Gepr.			von 6 Bl.
	Norm			



Datum	04.03.16	Control MPC-EC 3-DL4kW Pumpen für Becken	Zeichn.Nr.: 059/16
Bearb.	Hattinger	Pumpe 3	Blatt 4
Gepr.			von 6 Bl.
Norm			

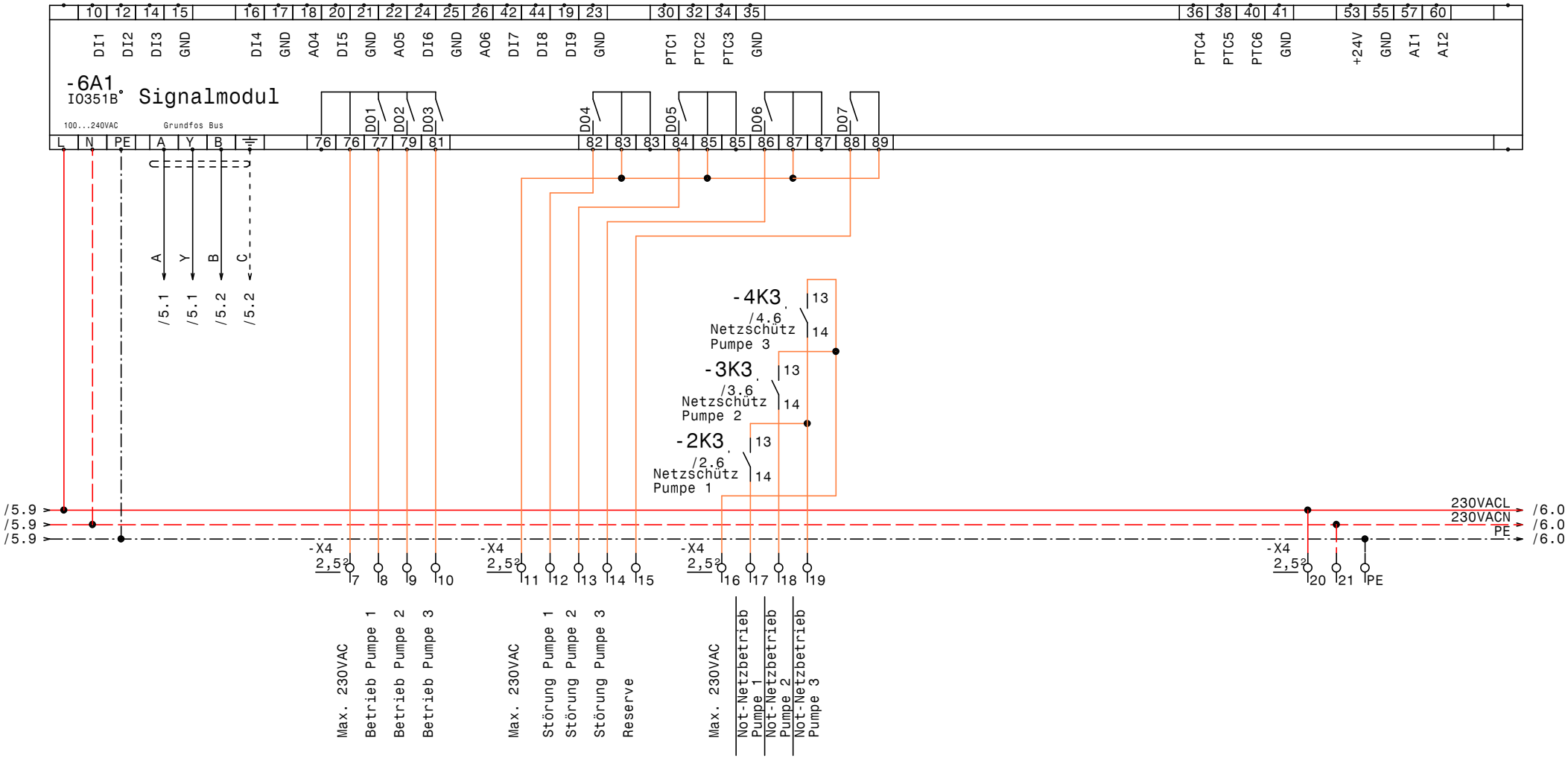
GRUNDFOS

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU



GRUNDFOS	Datum 04.03.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL4kW Pumpen für Becken CU352
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 059/16
Blatt 5 von 6 Bl.



GRUNDFOS	Datum 04.03.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL4kW Pumpen für Becken IQ351B Signalmodule
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 059/16
Blatt 6 von 6 Bl.

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 0-10bar 4-20mA
9	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Trockenlaufschutz MPS 0-0,5bar 4-20mA
10	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

				Datum	04.03.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL4kW Pumpen für Becken	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			059/16
				Gepr.			Kabelliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				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
4	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-4F1, -3F1, -2F1
9	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
3	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
3	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
9	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K4, -4K5, -4K4, -4K1, -3K5, -2K1
			-3K1, -2K5, -2K4
6	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-4K3, -4K2, -3K2, -3K3, -2K2, -2K3
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 101030 B=1000 H=1000 T=3	Wandschrank IP 55	-0N1
3		CUE31 4kW 10A 3x380-500V IP20	-3N1, -4N1, -2N1
3		LC-Sinus Filter	-3N2, -2N2, -4N2
3	DILM12-XMV	Mechanische Verriegelung	-4N3, -2N3, -3N3
1		Thermostat	-1P1
1	LT63 -39,7A AC23	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-4S1, -2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
9	M20	Kabelverschraubung	-5W1, -3W1, -4W2, -4W1, -3W2, -2W2
			-2W1, -5W3, -5W2
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
12	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X4, -X2, -X1
48	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X4, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	04.03.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-DL4kW
Pumpen für Becken

Materialliste

Zeichn.Nr.: 059/16
Blatt 1 von 1 Bl.