Anlage:

Control MPC-EC 2-DL5,5kW TLS

WP Performance Systems

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4509278085/ 08.06.2016

KUNDE: Enthammer

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 ! ! _

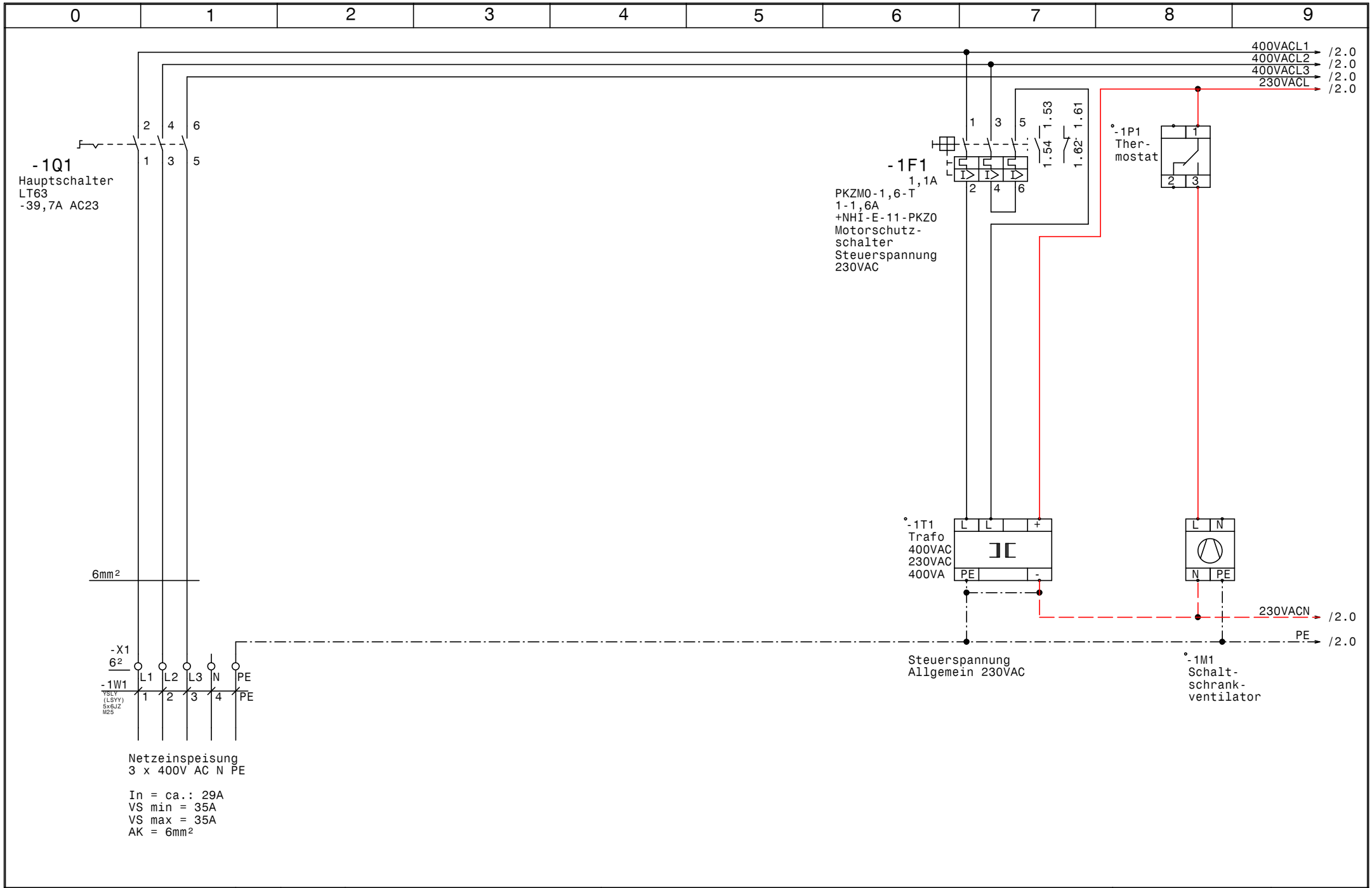
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen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

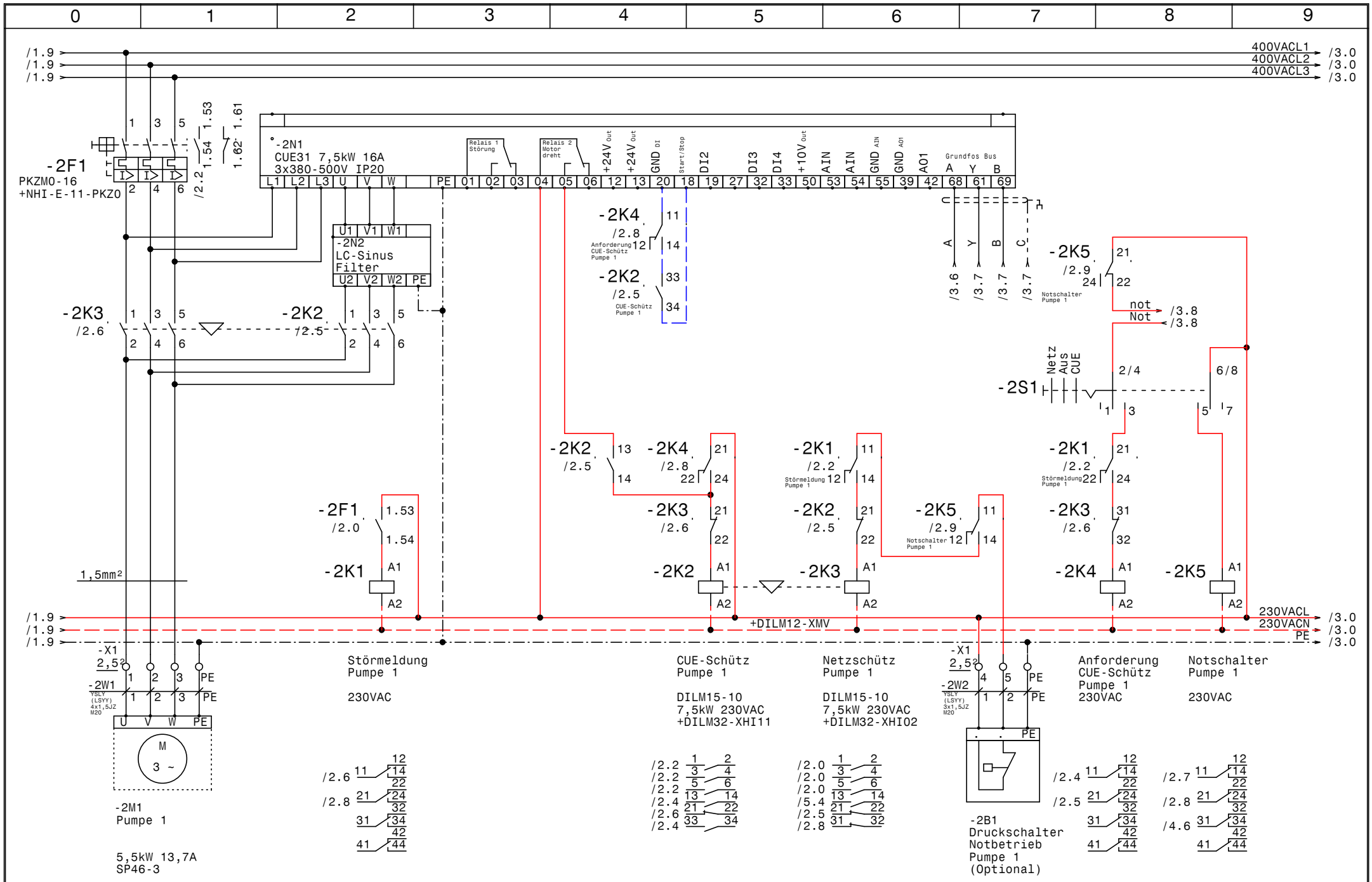
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU352
005 IQ351B Signalmodule
006 Wassermangel

Datum	24.06.16	Control MPC-EC 2-DL5,5kW TLS WP Performance Systems	Zeichn.Nr.: 160/16
Bearb.	Hattinger	Deckblatt	Blatt 0
Gepr.			von 6 Bl.
Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU

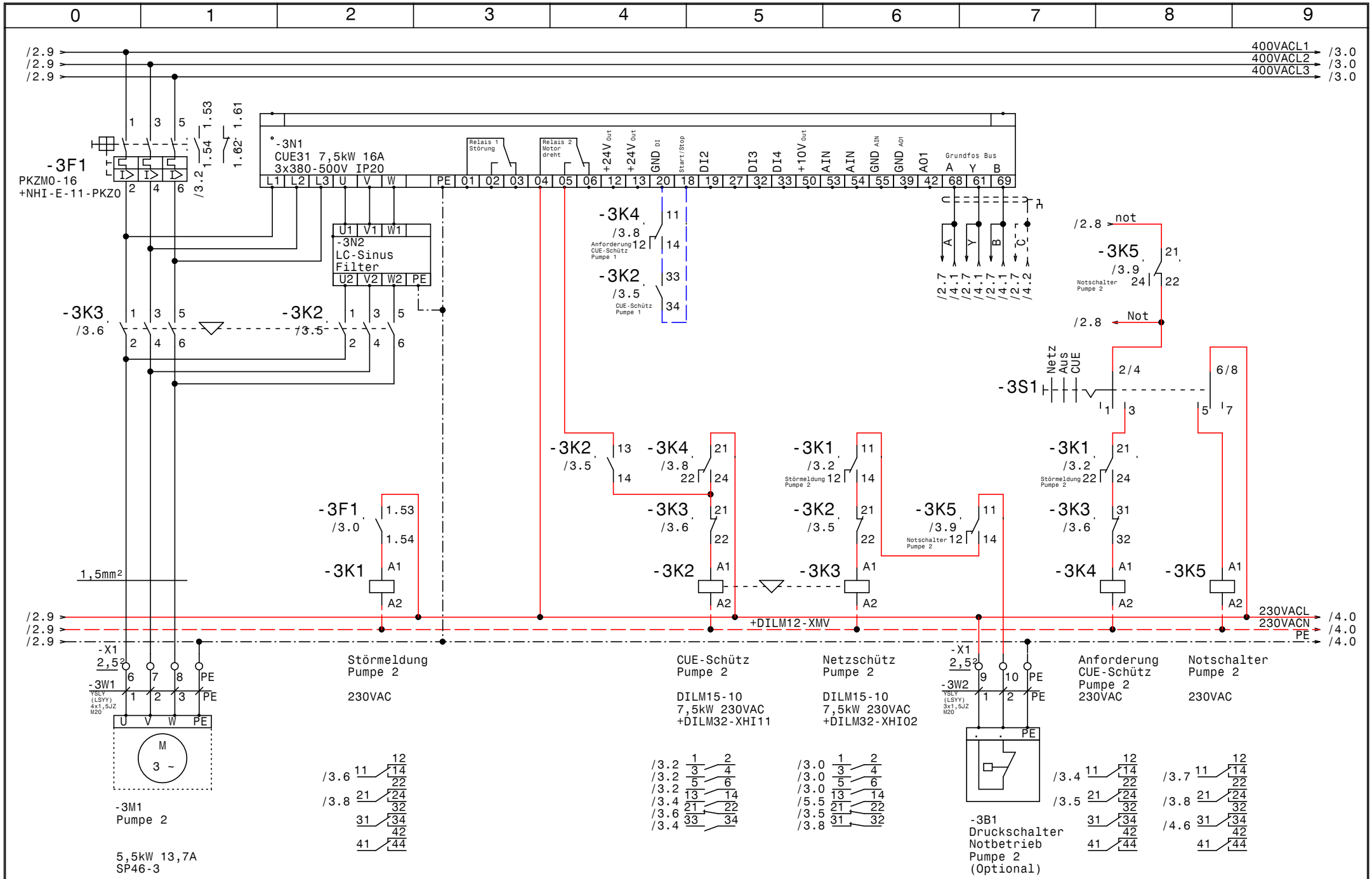


GRUNDFOS	Datum 24.06.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL5,5kW TLS WP Performance Systems	Zeichn.Nr.: 160/16
	Bearb. Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.			von 6 Bl.
	Norm			



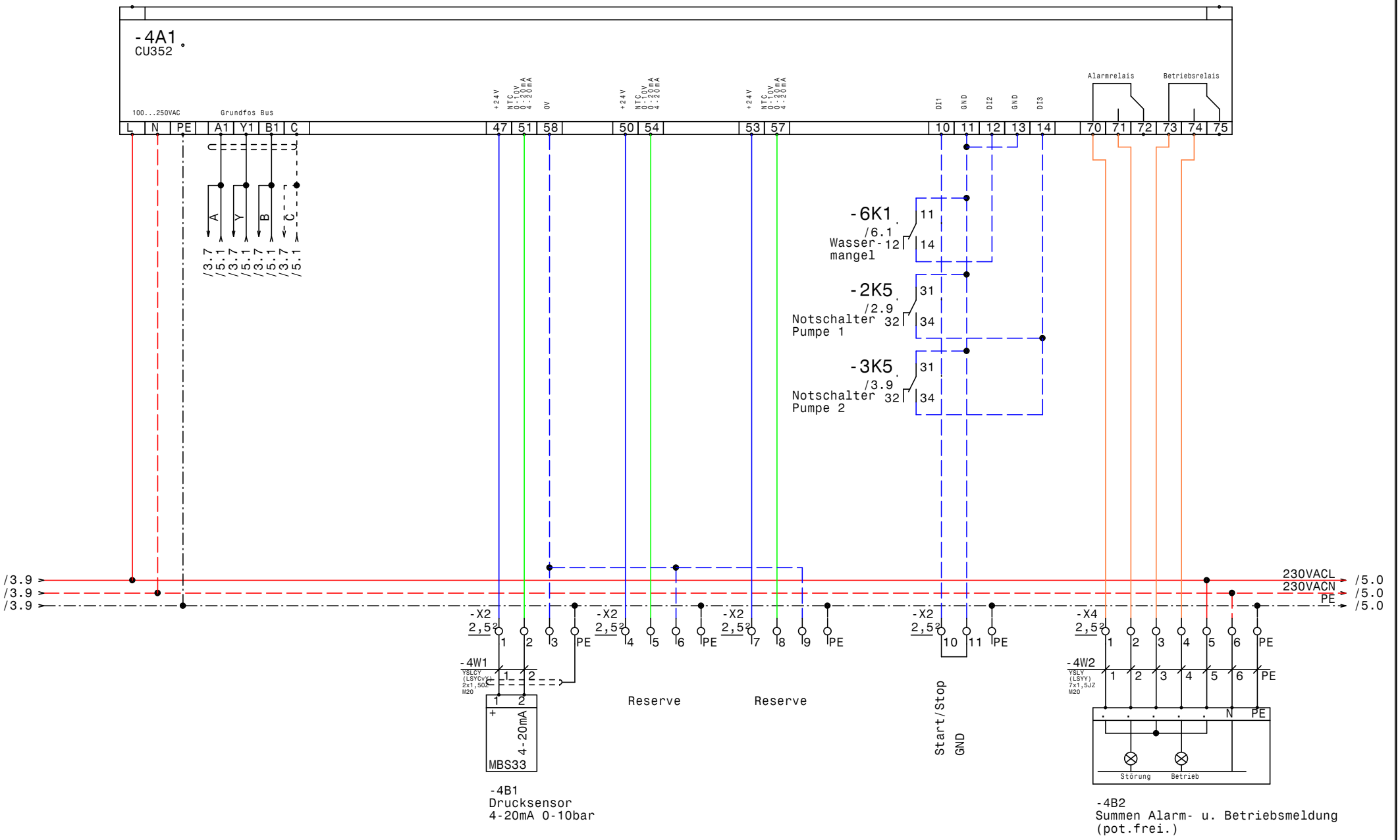
GRUNDFOS	Datum 24.06.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL5,5kW TLS WP Performance Systems Pumpe 1
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 160/16
Blatt 2 von 6 Bl.



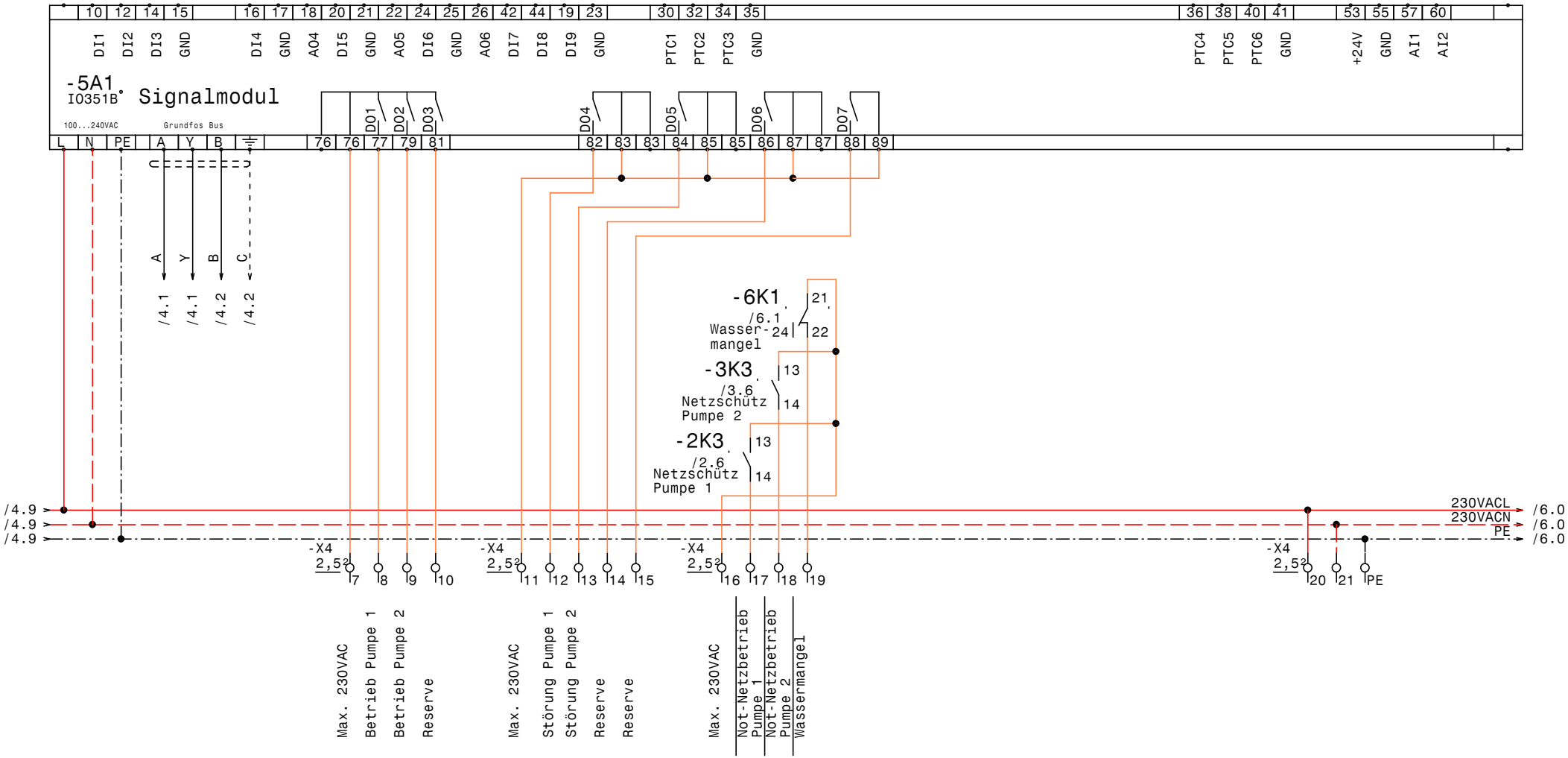
GRUNDFOS	Datum 24.06.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL5,5kW TLS WP Performance Systems Pumpe 2
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 160/16
Blatt 3 von 6 Bl.



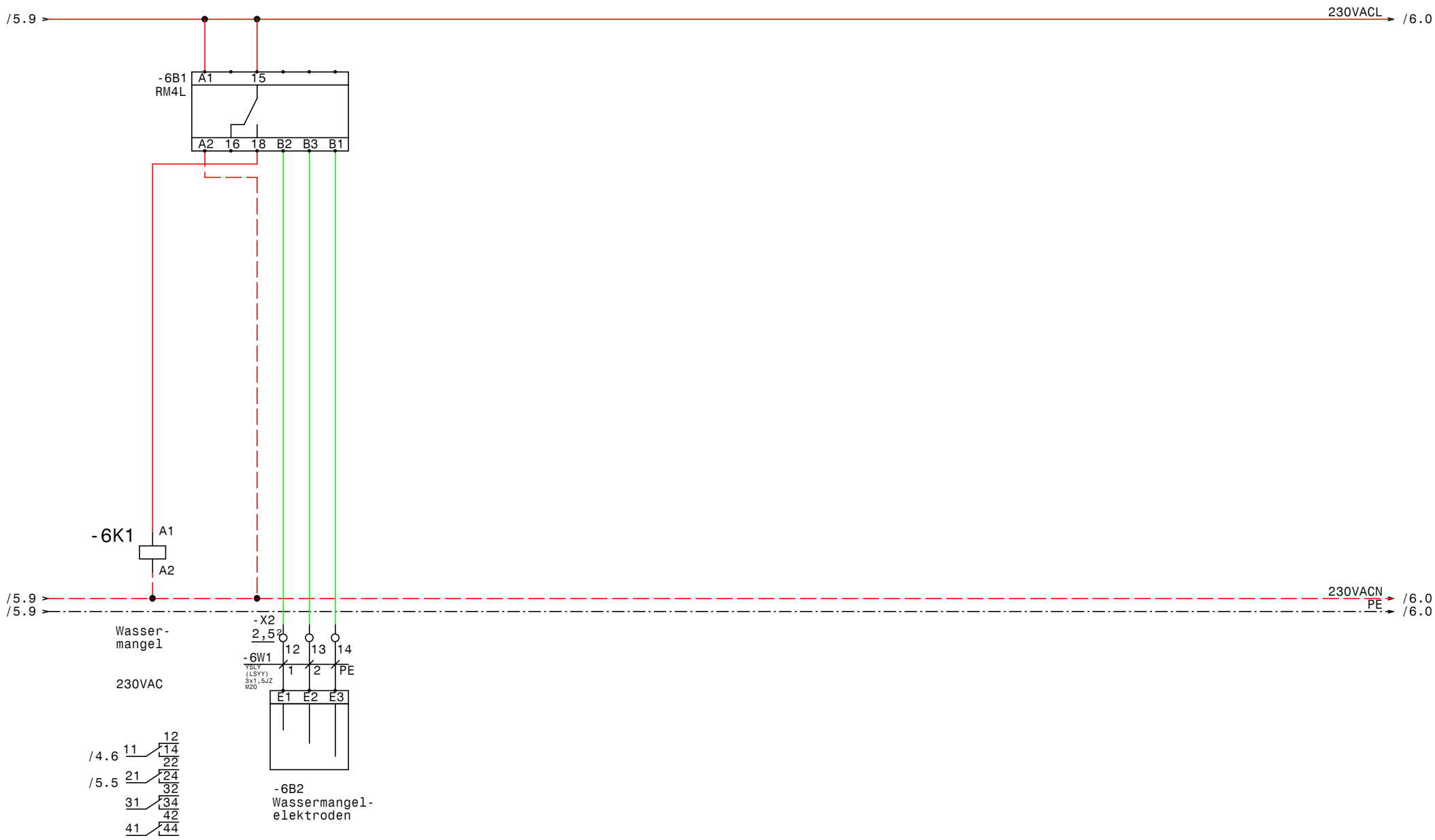
GRUNDFOS	Datum 24.06.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL5,5kW TLS WP Performance Systems CU352
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 160/16
Blatt 4 von 6 Bl.



GRUNDFOS	Datum 24.06.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL5,5kW TLS WP Performance Systems IQ351B Signalmodule
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 160/16
Blatt 5 von 6 Bl.



GRUNDFOS	Datum	24.06.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL5,5kW TLS WP Performance Systems Wassermangel	Zeichn.Nr.: 160/16
	Bearb.	Hattinger			Blatt 6
	Gepr.				von 6 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

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	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
7	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
8	-6B2	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	24.06.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL5,5kW TLS
WP Performance Systems

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 160/16

Blatt 1 von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1		IO351B	-5A1
2		LC-Sinus Filter	-2N2, -3N2
1		CU352	-4A1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1		Thermostat	-1P1
2		CUE31 7,5kW 16A 3x380-500V IP20	-3N1, -2N1
2	DILM12-XMV	Mechanische Verriegelung	-2N3, -3N3
4	DILM15-10(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -2K2, -3K3, -3K2
2	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
10	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2, -X1, -X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
45	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X4, -X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	LT63 -39,7A AC23	Hauptschalter	-1Q1
2	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-2S1, -3S1
7	M20	Kabelverschraubung	-3W1, -2W1, -4W2, -3W2, -6W1, -4W1
			-2W2
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
2	PKZM0-16	Motorschutzschalter	-2F1, -3F1
7	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K5, -2K4, -2K1, -3K4, -3K5, -6K1
			-3K1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-6B1
7	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	24.06.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL5,5kW TLS
WP Performance Systems

Materialliste

Zeichn.Nr.: 160/16
Blatt 1 von 1 Bl.