0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-EF 2-4,0+5,5

Bosch Rif

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4509683567/ 17.11.2016

KUNDE: Themrosan

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(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 ! ! _

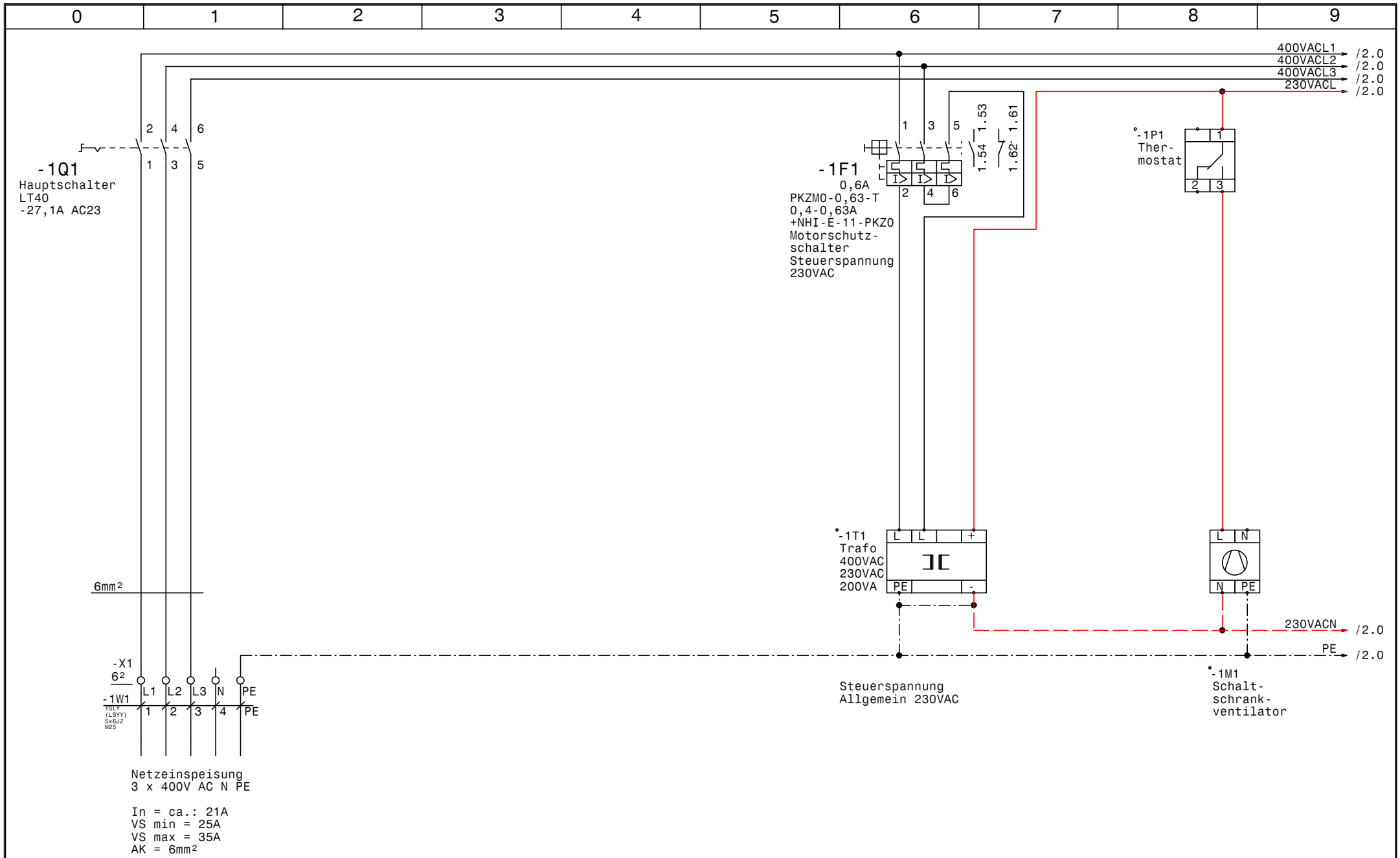
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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	002	Pumpe 1	004	CU351
001	Netzanschluß	003	Pumpe 2	005	IQ351B Signalmodule

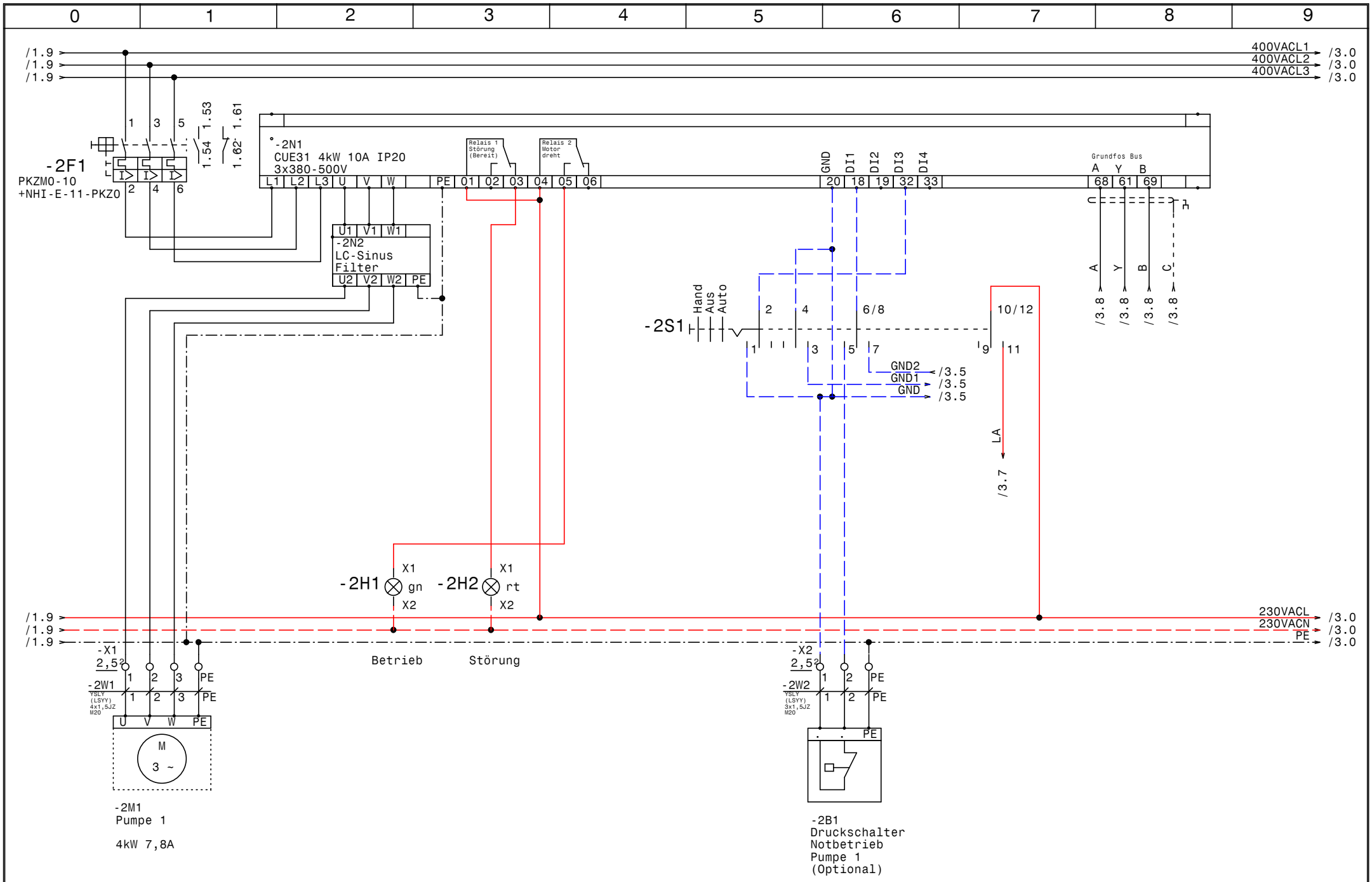
GRUNDFOS	Datum	21.12.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-4,0+5,5 Bosch Rif Deckblatt	Zeichn.Nr.: 331/16 Blatt 0 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



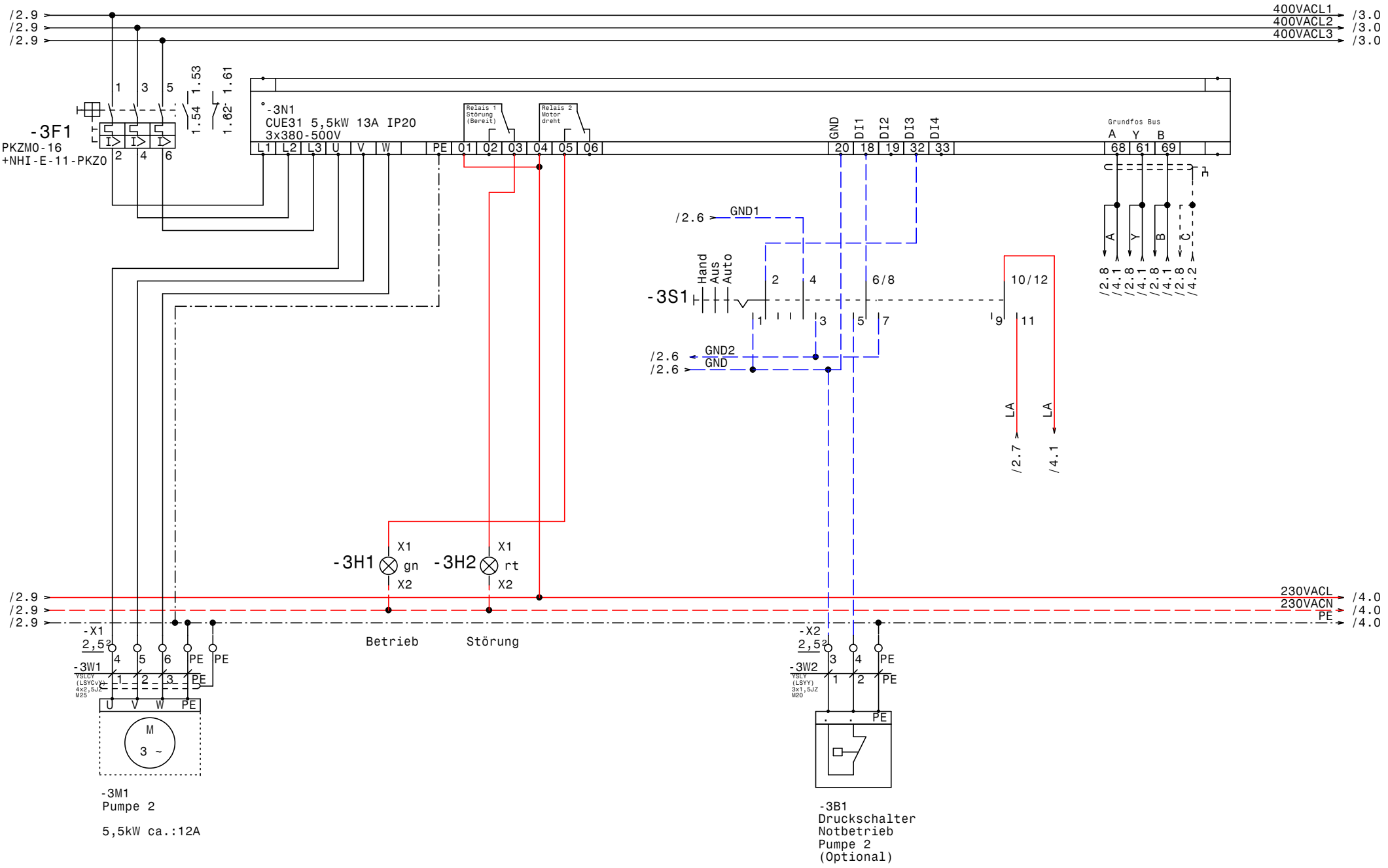
GRUNDFOS	Datum	21.12.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-4,0+5,5 Bosch Rif Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 331/16 Blatt 1 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



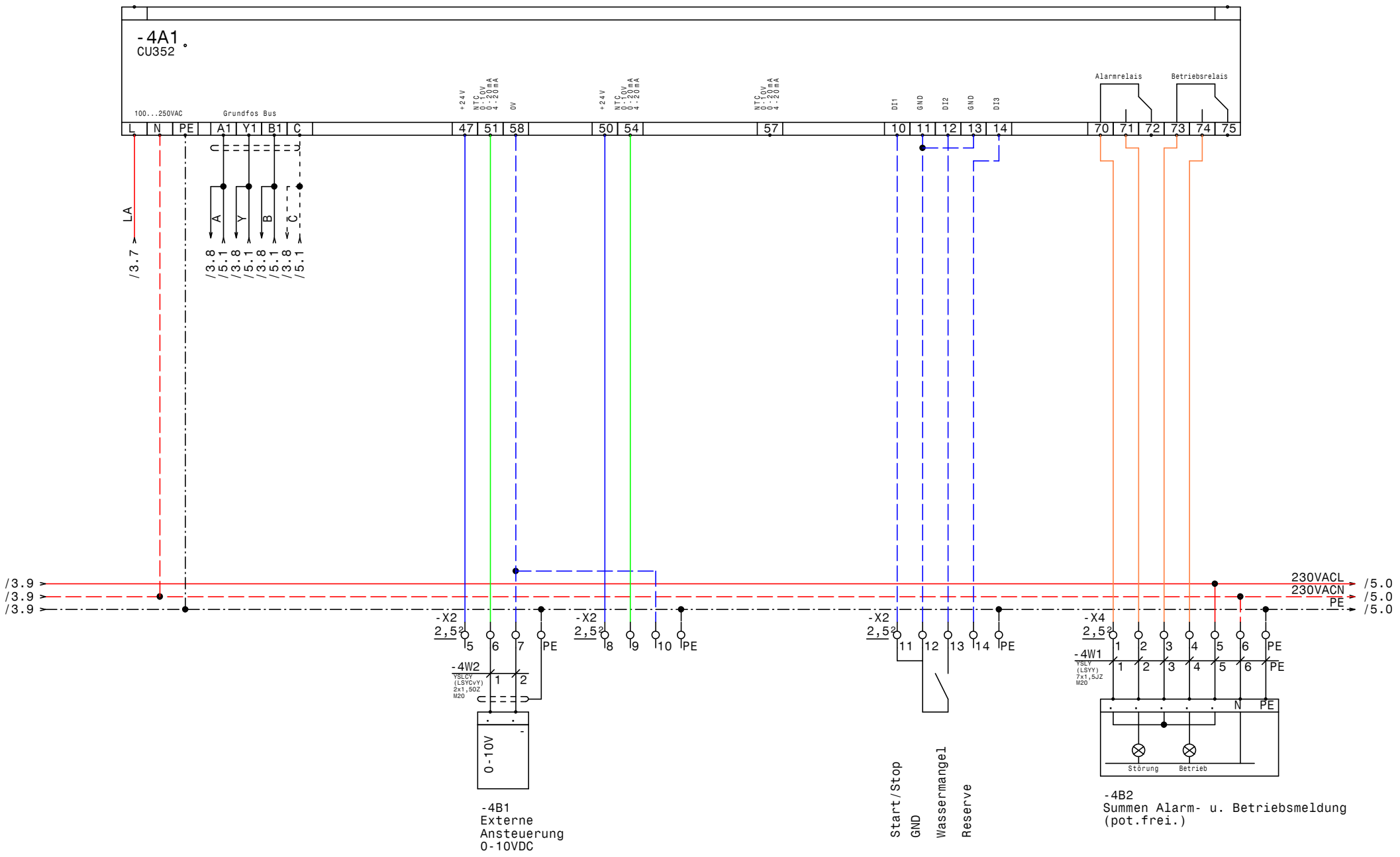
GRUNDFOS	Datum	21.12.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-4,0+5,5 Bosch Rif Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 331/16 Blatt 2 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



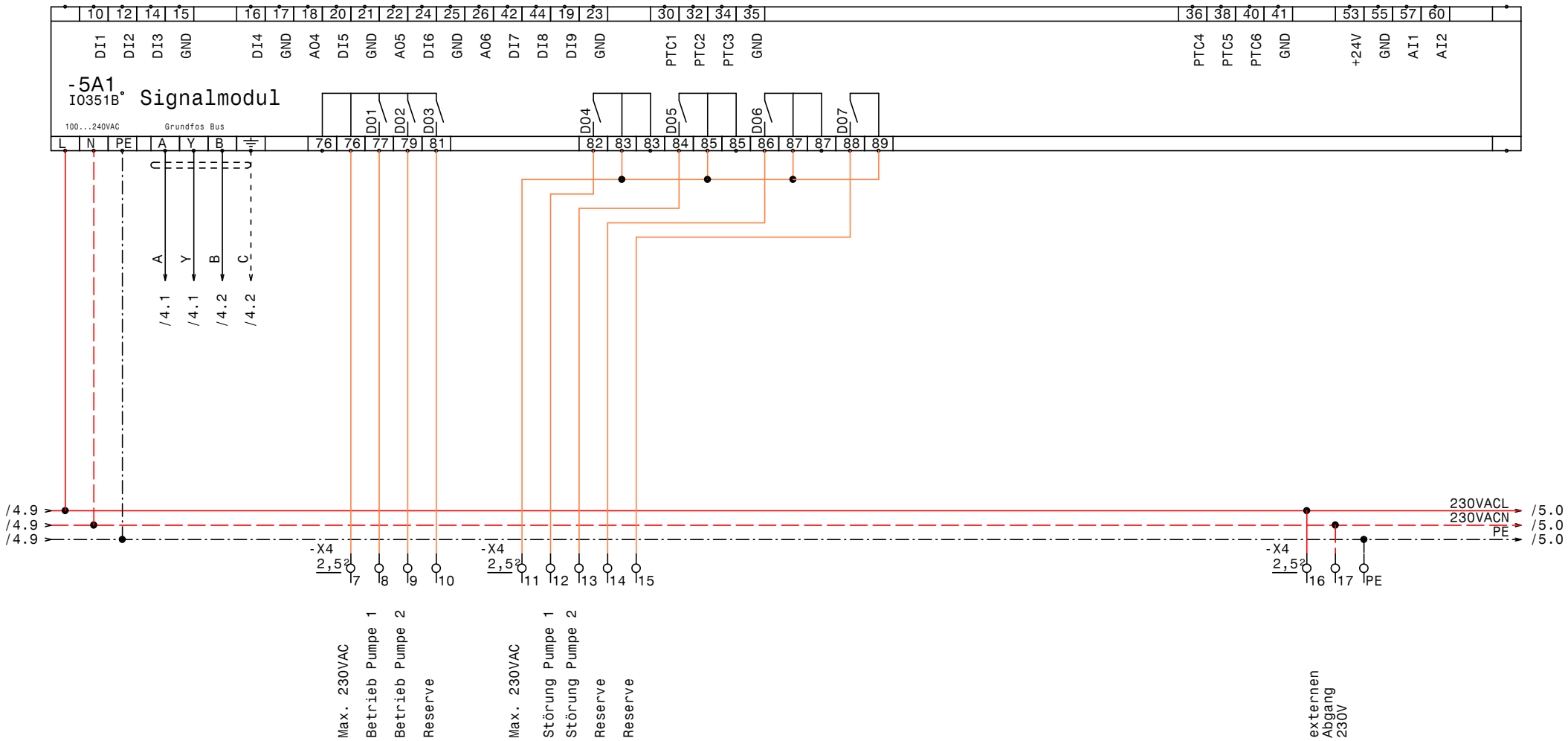
GRUNDFOS	Datum	21.12.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-4,0+5,5 Bosch Rif Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 331/16 Blatt 3 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	21.12.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-4,0+5,5 Bosch Rif CU351	Zeichn.Nr.: 331/16 Blatt 4 von 5 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	21.12.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-4,0+5,5 Bosch Rif IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 331/16 Blatt 5 von 5 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	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
6	-4B2	-4W1	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
7	-4B1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Externe Ansteuerung 0-10VDC

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	21.12.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-4,0+5,5
Bosch Rif

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 331/16
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		LC-Sinus Filter	-2N2
1		IO351B	-5A1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1		CU351	-4A1
1		Thermostat	-1P1
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1		CUE31 4kW 10A IP20 3x380-500V	-2N1
1		CUE31 5,5kW 13A IP20 3x380-500V	-3N1
10	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2, -X4
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
37	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X4
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	LT40 -27,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
2	M10HEU3	Umschalter 3pol. 1-0-2	-3S1, -2S1
5	M20	Kabelverschraubung	-2W1, -4W2, -3W2, -2W2, -4W1
2	M25	Kabelverschraubung	-1W1, -3W1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-2F1
1	PKZM0-16	Motorschutzschalter	-3F1
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-3H1, -2H1
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-3H2, -2H2
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	21.12.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-4,0+5,5
Bosch Rif

Materialliste

Zeichn.Nr.: 331/16
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