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 ! ! _

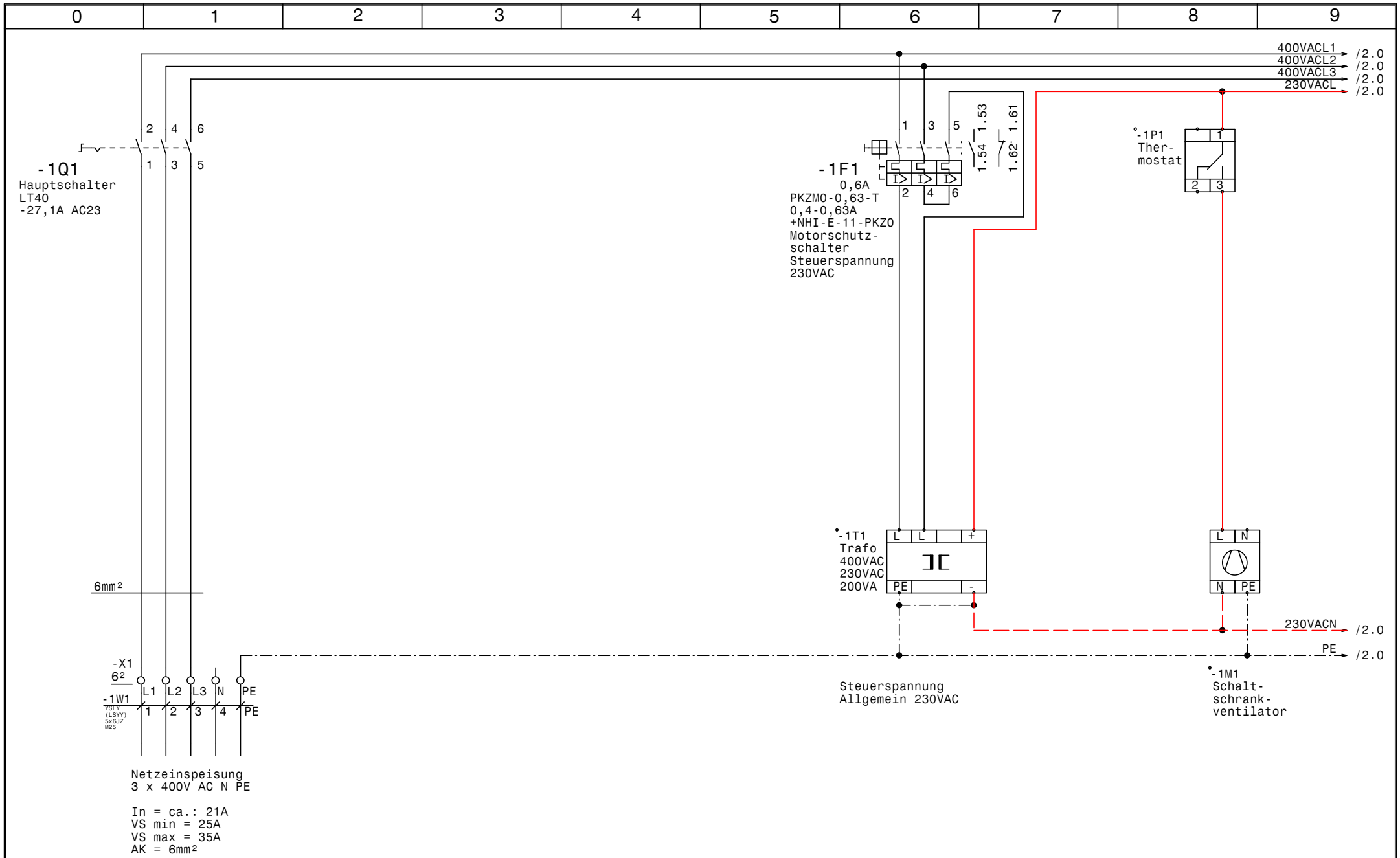
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen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

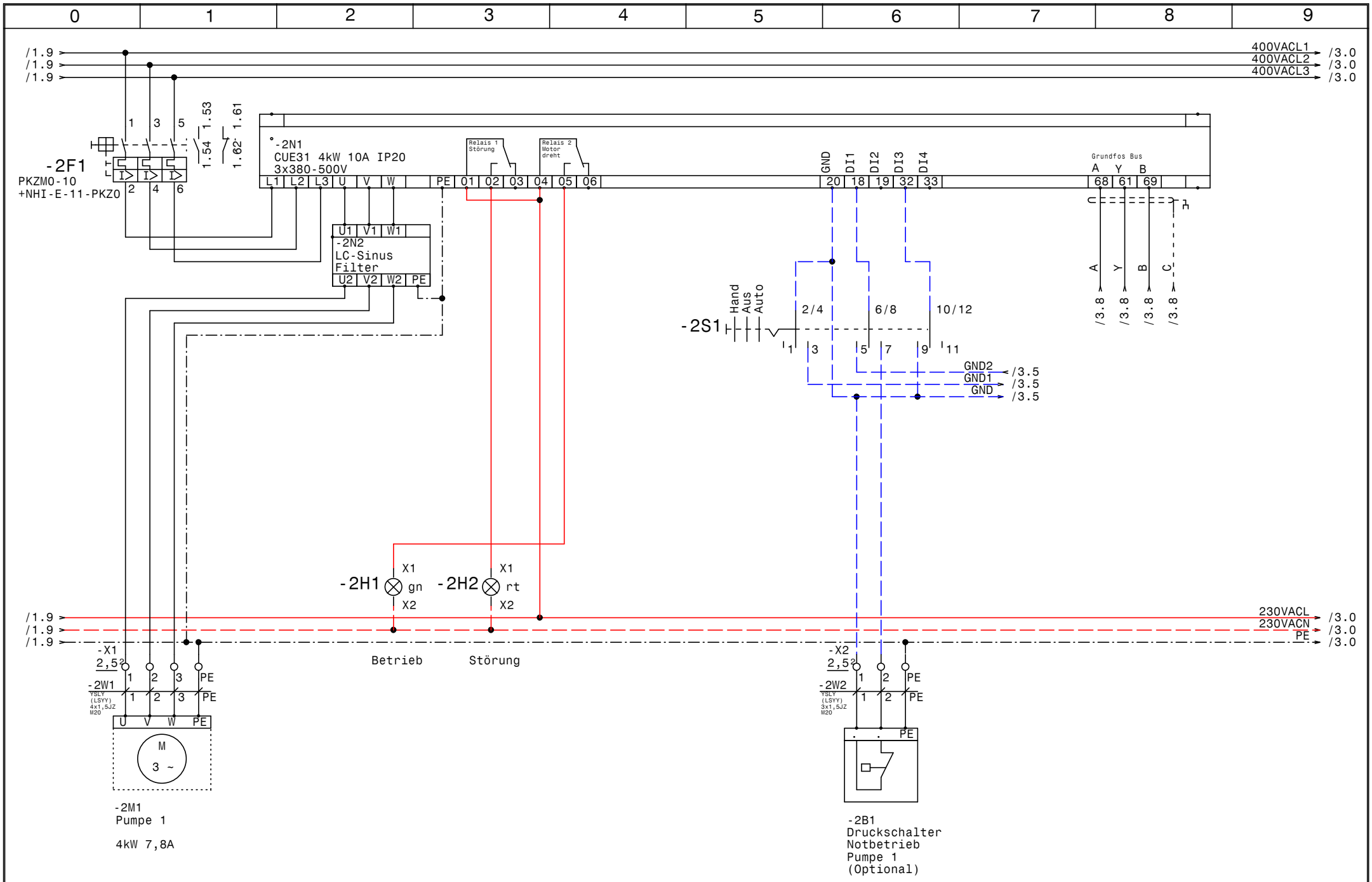
GRUNDFOS	Datum	01.12.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-4,0+5,5 Bosch Rif Deckblatt	Zeichn.Nr.: 331/16 Blatt 0 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

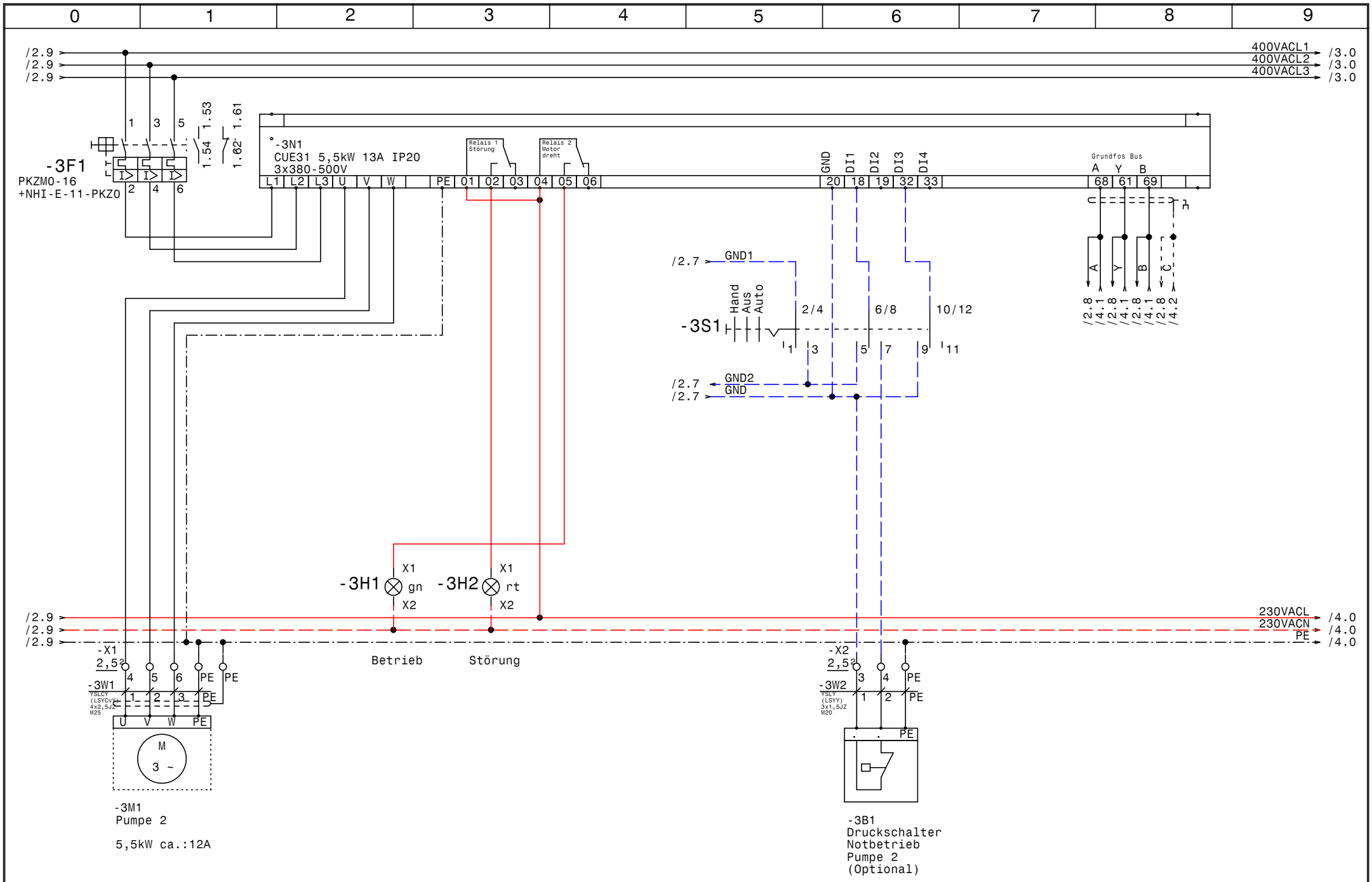
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	01.12.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-4,0+5,5 Bosch Rif Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 331/16
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 5 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
/1.9
/1.9
/1.9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
/3.0
/3.0
/3.0
-2F1
PKZM0-10
+NHI-E-11-PKZ0
1 3 5
2 4 6
1.53
1.54
1.61
1.62
-2N1
CUE31 4kW 10A IP20
3x380-500V
Relais 1 Störung
Relais 2 Motor dreht
L1 L2 L3 U V W PE 01 02 03 04 05 06
GND DI1 DI2 DI3 DI4
20 18 19 32 33
Grundfos Bus
A Y B
68 61 69
-2N2
LC-Sinus Filter
U1 V1 W1
U2 V2 W2 PE
-2S1
Hand
Aus
Auto
2/4
6/8
10/12
1 3 5 7 9 11
GND2
GND1
GND
/3.5
/3.5
/3.5
/3.8
/3.8
/3.8
/3.8
-2H1 X1 gn X2
-2H2 X1 rt X2
Betrieb
Störung
230VACL
230VACN
PE
/3.0
/3.0
/3.0
-X1
2,5²
1 2 3 PE
-2W1
YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20
1 2 3 PE
U V W PE
M
3 ~
-2M1
Pumpe 1
4kW 7,8A
-X2
2,5²
1 2 PE
-2W2
YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20
1 2 PE
PE
-2B1
Druckschalter
Notbetrieb
Pumpe 1
(Optional)
GRUNDFOS
Datum 01.12.16
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EF 2-4,0+5,5
Bosch Rif
Pumpe 1
Zeichn.Nr.: 331/16
Blatt 2
von 5 Bl.
www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	01.12.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

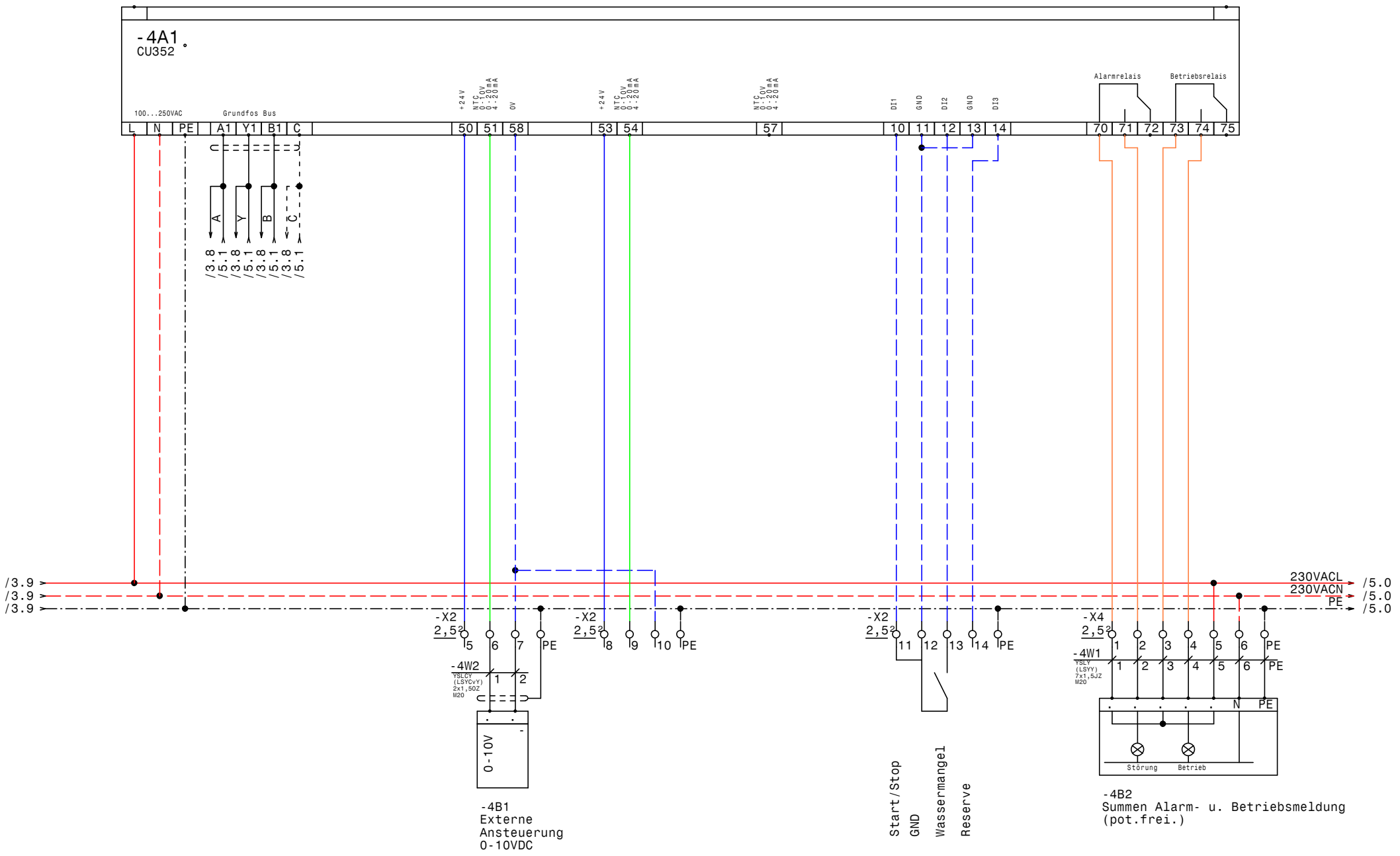
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

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

Pumpe 2

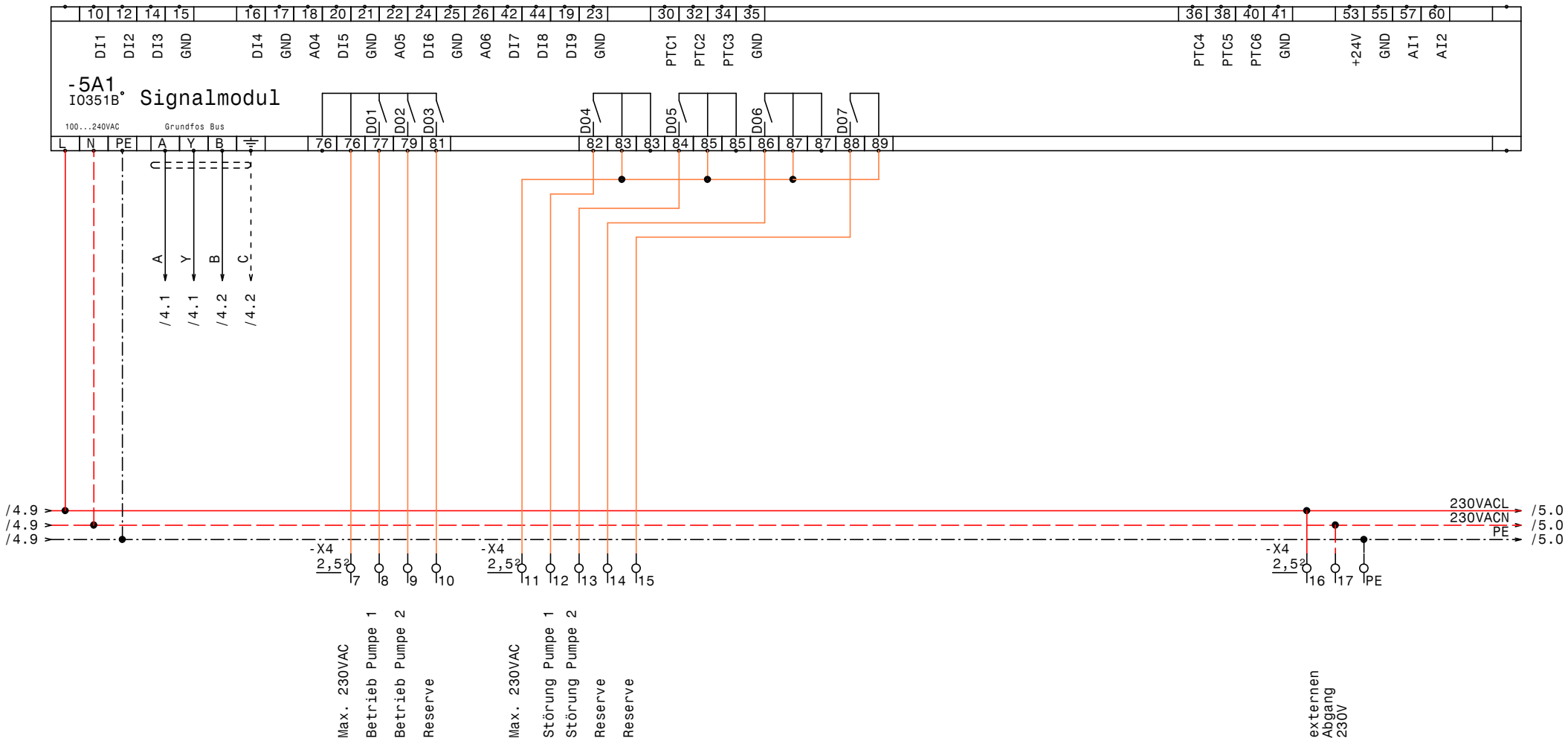
Zeichn.Nr.:	
331/16	
Blatt 3	
von 5	Bl.

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	01.12.16	elpe 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	01.12.16	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

				Datum	01.12.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-4,0+5,5 Bosch Rif Kabelliste		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				331/16
				Gepr.					Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					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	01.12.16
				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