0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-EF2-DL11kW Profibus

PH Lobming

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4508783131/ 10.11.2015

KUNDE: Stadtwerke Voitsberg

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-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 ! ! _

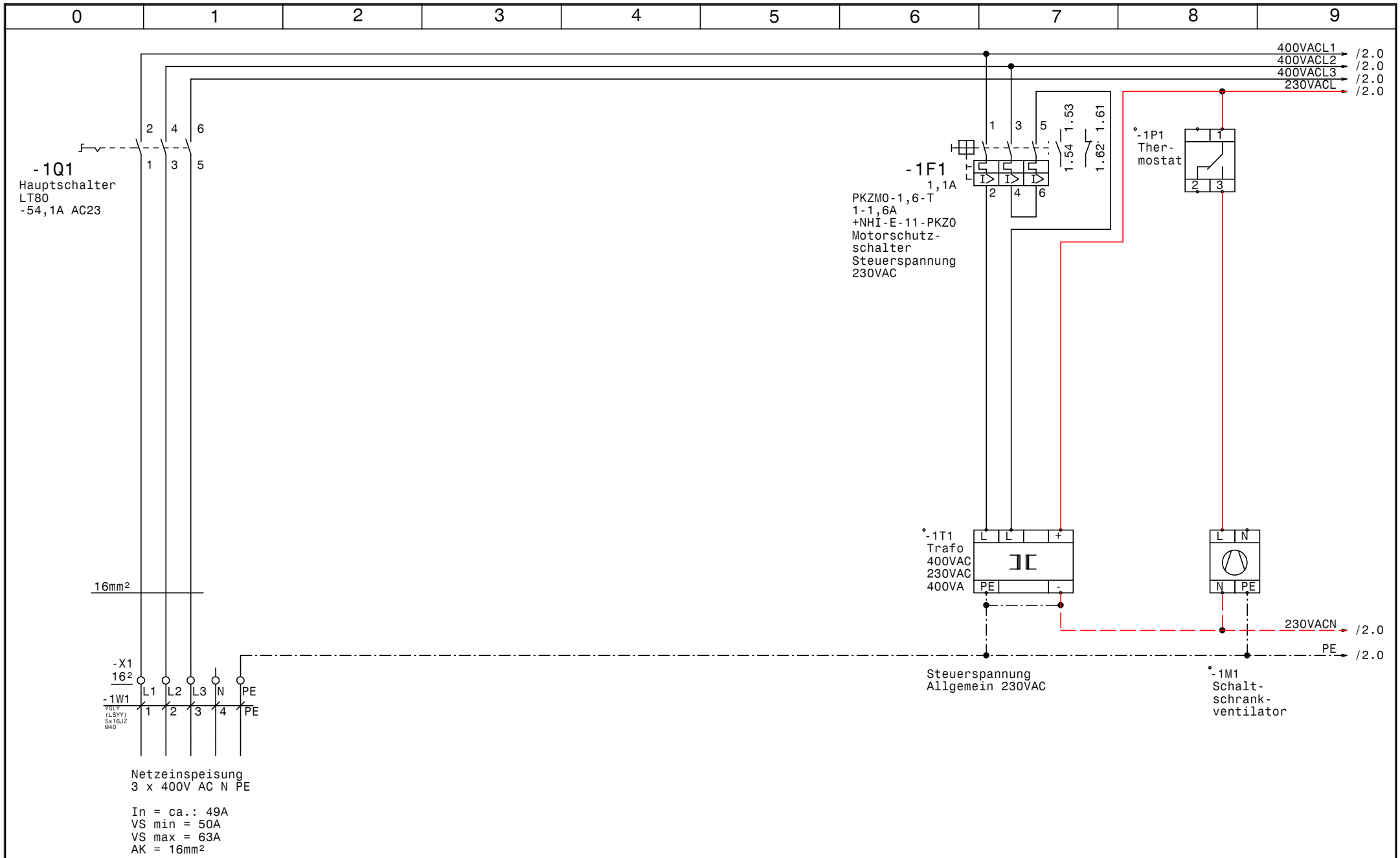
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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	CU352
001	Netzanschluß	003	Pumpe 2	005	IQ351B Pumpenmodul

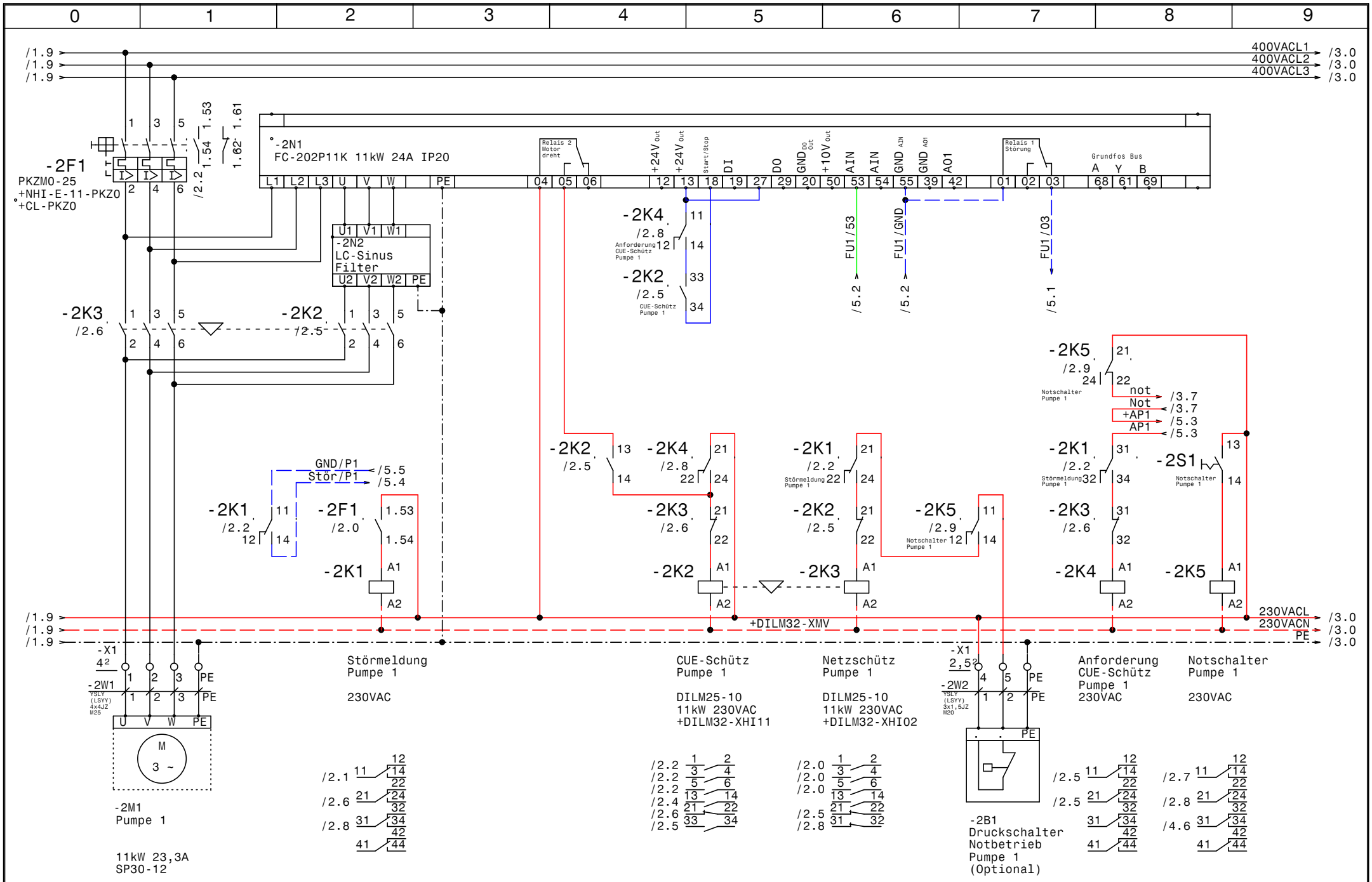
GRUNDFOS	Datum	18.11.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF2-DL11kW Profibus PH Lobming Deckblatt	Zeichn.Nr.: 344/15 Blatt 0 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

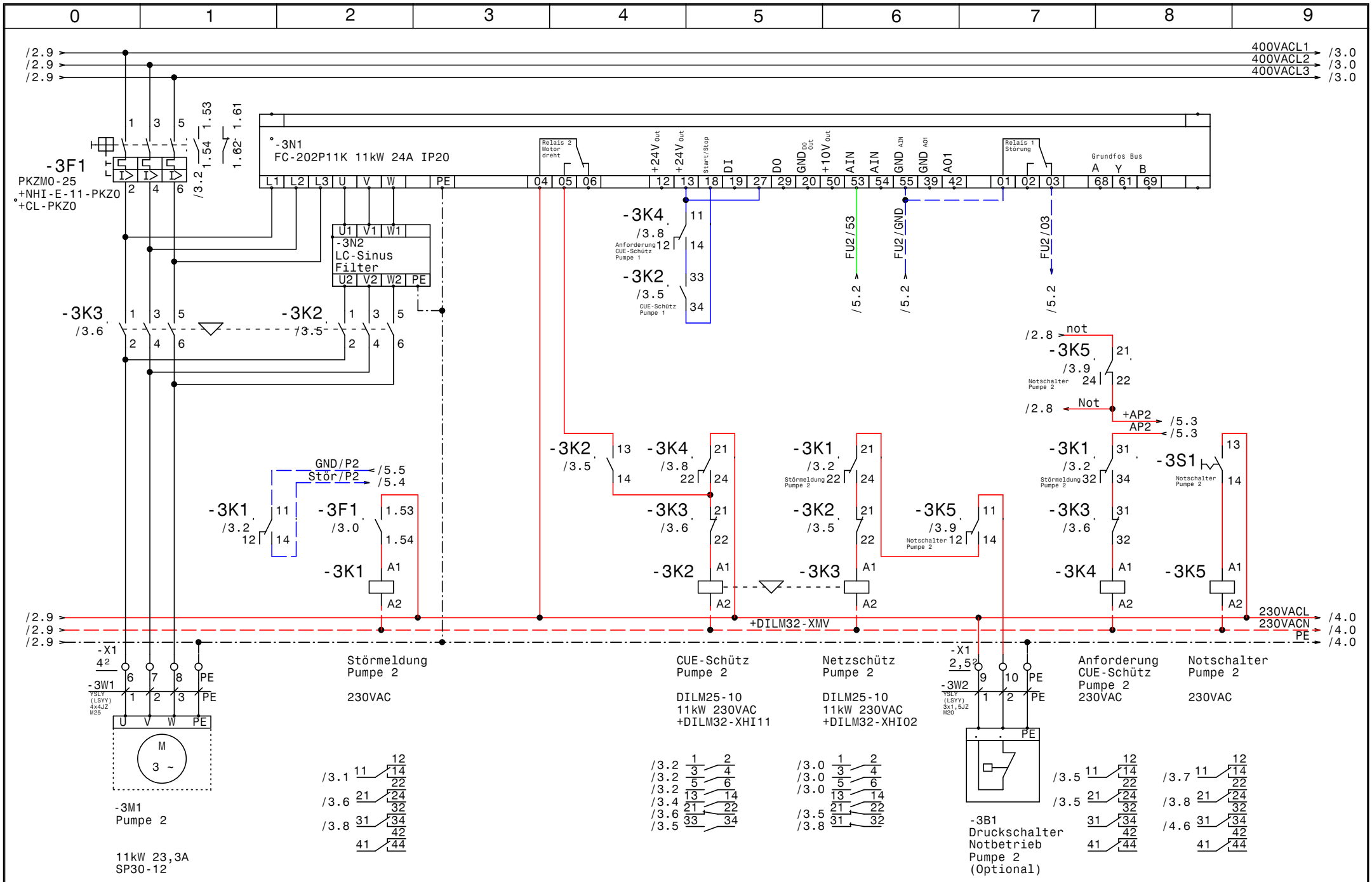
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

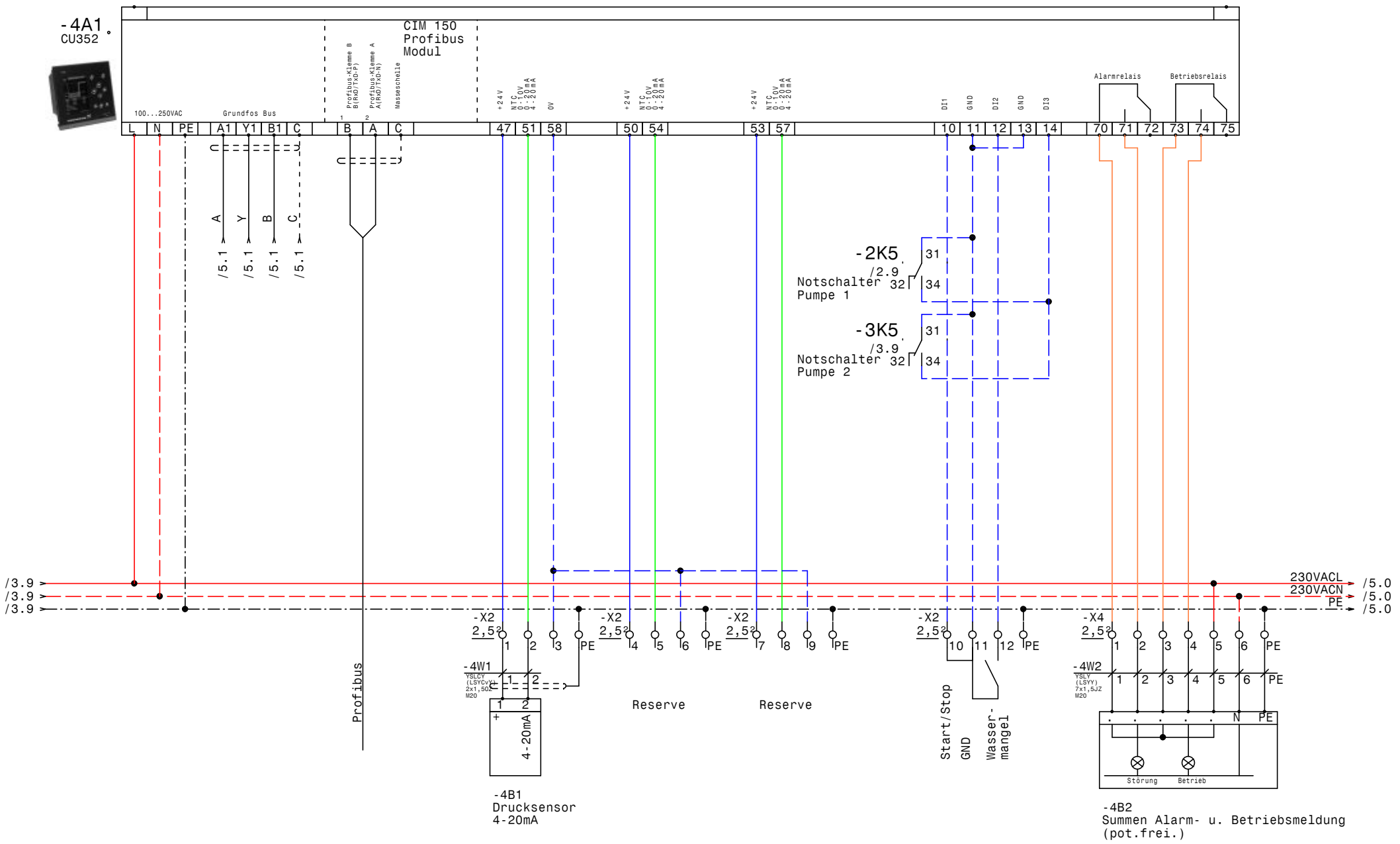


GRUNDFOS	Datum	18.11.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF2-DL11kW Profibus PH Lobming Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 344/15
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 5 Bl.
	Norm				

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

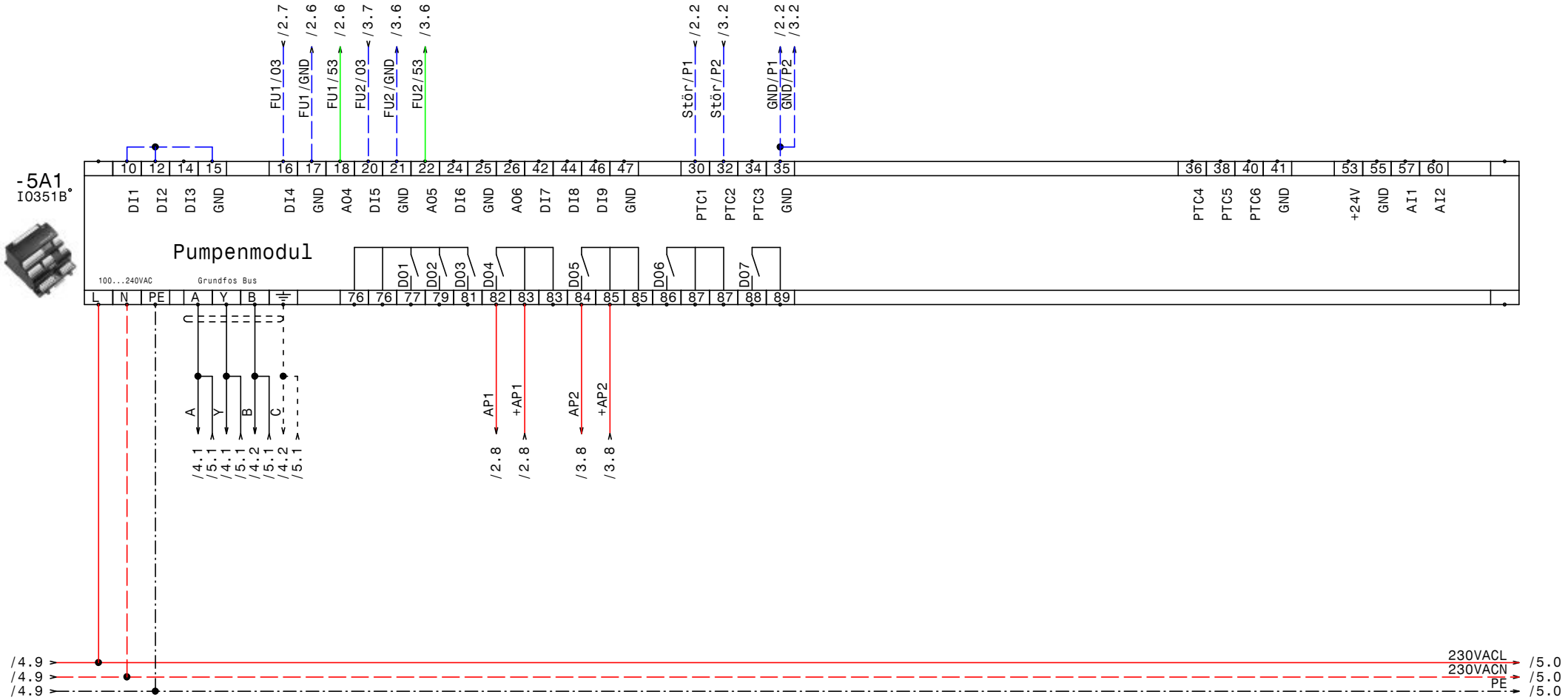

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
-2F1
PKZM0-25
+NHI-E-11-PKZ0
+CL-PKZ0
-2N1
FC-202P11K 11kW 24A IP20
-2N2
LC-Sinus
Filter
-2K3
-2K2
-2K4
-2K1
-2K5
-2S1
-2F1
-2W1
-2W2
-X1
-2M1
Pumpe 1
11kW 23,3A
SP30-12
Störmeldung
Pumpe 1
230VAC
CUE-Schütz
Pumpe 1
DILM25-10
11kW 230VAC
+DILM32-XHI11
Netzschütz
Pumpe 1
DILM25-10
11kW 230VAC
+DILM32-XHI02
Anforderung
CUE-Schütz
Pumpe 1
230VAC
Notschalter
Pumpe 1
230VAC
-2B1
Druckschalter
Notbetrieb
Pumpe 1
(Optional)
+DILM32-XMV
230VACL
230VACN
PE
GND/P1
Stör/P1
not
Not
+AP1
AP1
Datum 18.11.15
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EF2-DL11kW Profibus
PH Lobming
Pumpe 1
Zeichn.Nr.: 344/15
Blatt 2
von 5 Bl.
www.elpe.net


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
-3F1
PKZM0-25
+NHI-E-11-PKZ0
+CL-PKZ0
-3N1
FC-202P11K 11kW 24A IP20
-3N2
LC-Sinus
Filter
-3K1
-3K2
-3K3
-3K4
-3K5
-3S1
-3W1
-3W2
-X1
-3M1
Pumpe 2
11kW 23,3A
SP30-12
-3B1
Druckschalter
Notbetrieb
Pumpe 2
(Optional)
Störmeldung
Pumpe 2
230VAC
CUE-Schütz
Pumpe 2
DILM25-10
11kW 230VAC
+DILM32-XHI11
Netzschütz
Pumpe 2
DILM25-10
11kW 230VAC
+DILM32-XHI02
Anforderung
CUE-Schütz
Pumpe 2
230VAC
Notschalter
Pumpe 2
230VAC
+DILM32-XMV
230VACL
230VACN
PE
GND/P2
Stör/P2
+AP2
AP2
Not
Grundfos Bus
A Y B
Datum 18.11.15
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EF2-DL11kW Profibus
PH Lobming
Pumpe 2
Zeichn.Nr.: 344/15
Blatt 3
von 5 Bl.
www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	18.11.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF2-DL11kW Profibus PH Lobming CU352	Zeichn.Nr.: 344/15
	Bearb.	Hattinger			Blatt 4
	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



GRUNDFOS	Datum	18.11.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF2-DL11kW Profibus PH Lobming IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 344/15 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) 5x16JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
4	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
6	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA
7	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

				Datum	18.11.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF2-DL11kW Profibus PH Lobming Kabelliste	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			344/15
				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

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU352	-4A1
1		IO351B	-5A1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
2	PKZM0-25	Motorschutzschalter	-2F1, -3F1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
6	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -2K4, -2K5, -3K1, -3K4, -3K5
6	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-3K2, -3K3, -2K2, -2K3
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2		FC-202P11K 11kW 24A IP20	-2N1, -3N1
2	DILM32-XMV	Mechanische Verriegelung	-2N3, -3N3
2		LC-Sinus Filter	-3N2, -2N2
1		Thermostat	-1P1
1	LT80 -54,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
2	M25	Kabelverschraubung	-3W1, -2W1
4	M20	Kabelverschraubung	-4W1, -4W2, -2W2, -3W2
1	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
6	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
2	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
22	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X4
7	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X4
2	+CL-PKZ0	Strombegrenzer	-3Z1, -2Z1

				Datum	18.11.15
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF2-DL11kW Profibus
PH Lobming

Materialliste

Zeichn.Nr.: 344/15
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