0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-F 2-DL4kW

Steiner Bau

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(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

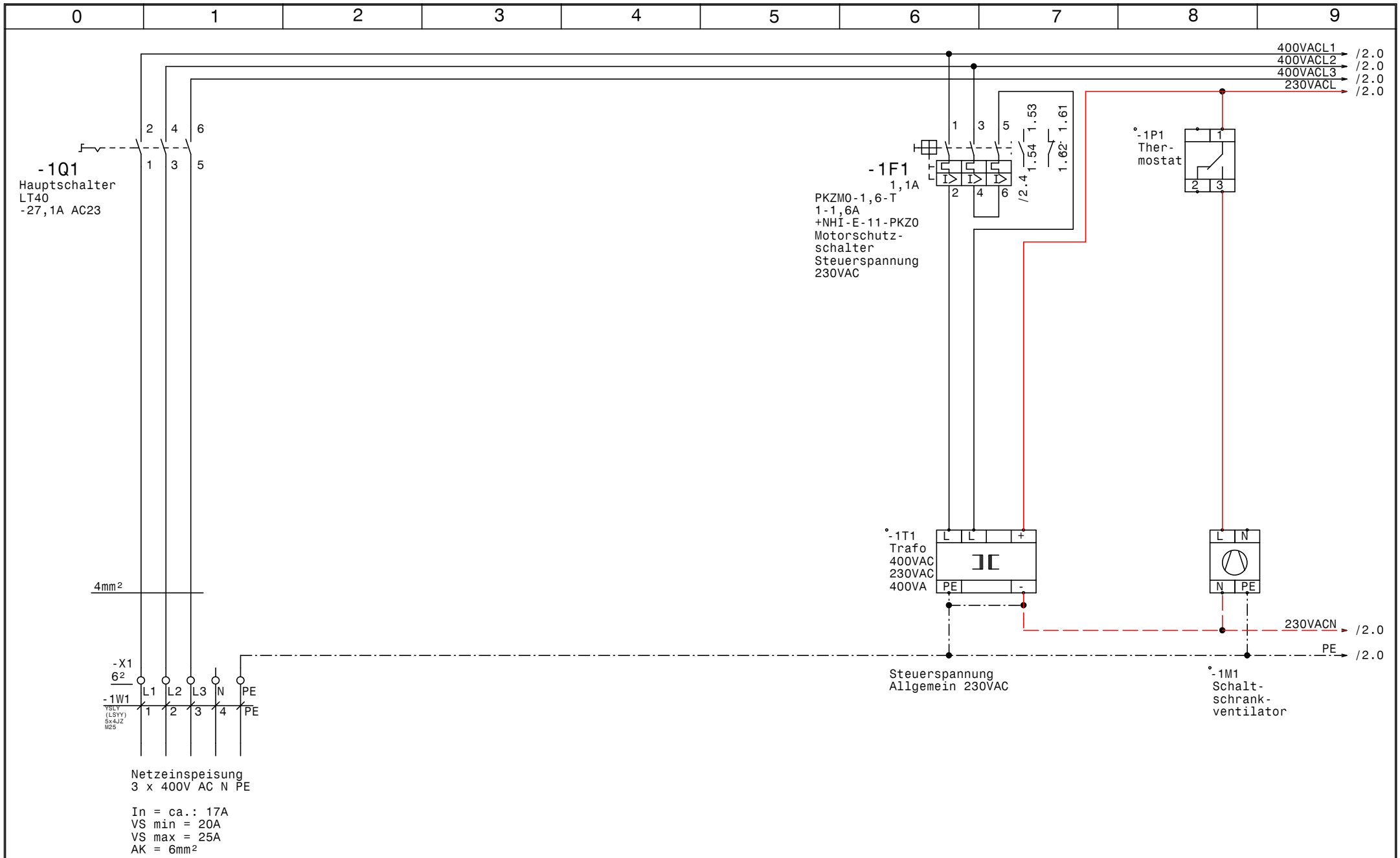
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 FU
005 CU351
006 IQ351B Pumpenmodul 1-3
007 IQ351B Signalmodul 1-3

Datum	29.06.16	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

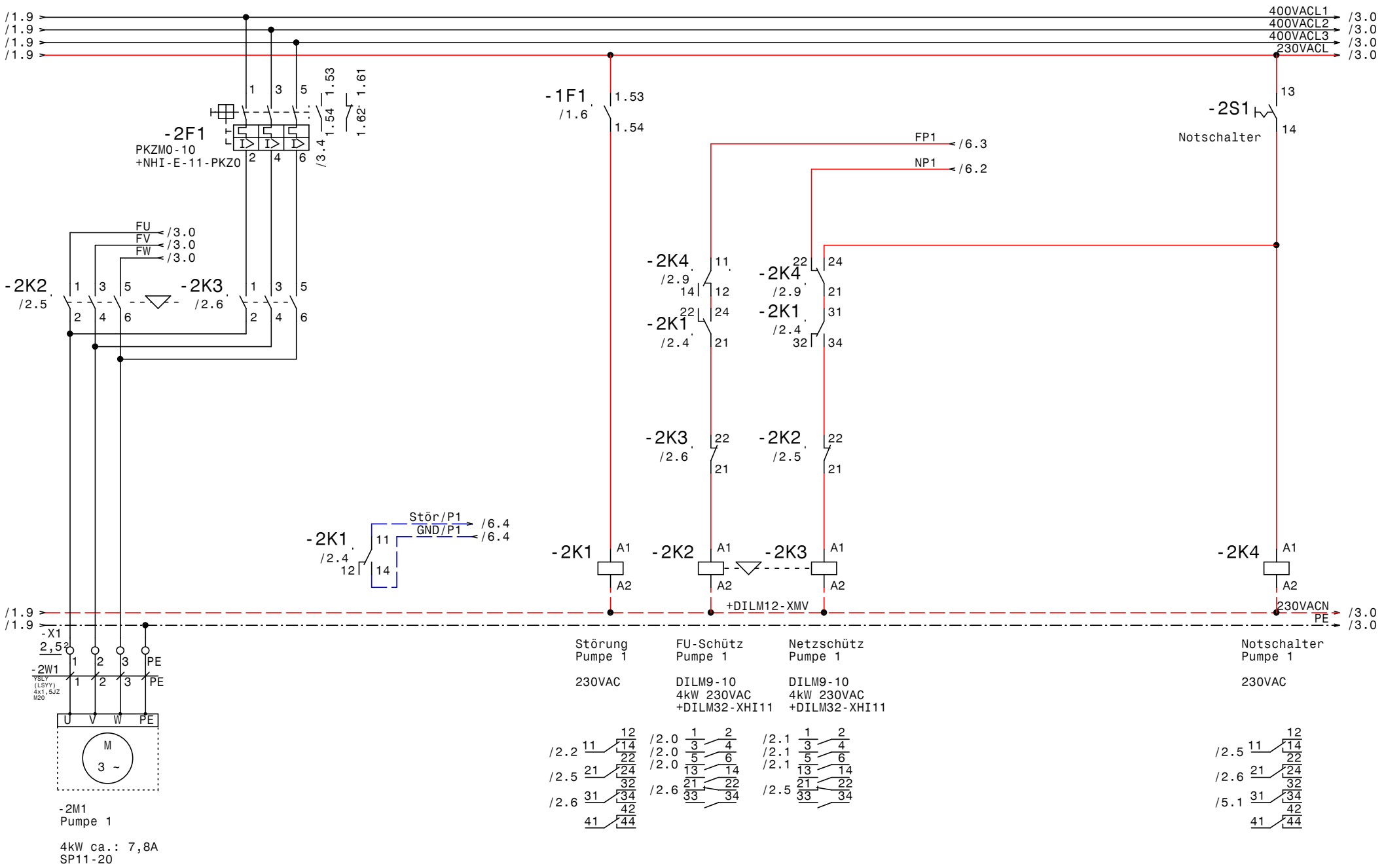
Control MPC-F 2-DL4kW
Steiner Bau
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 172/16
Blatt 0
von 8 Bl.

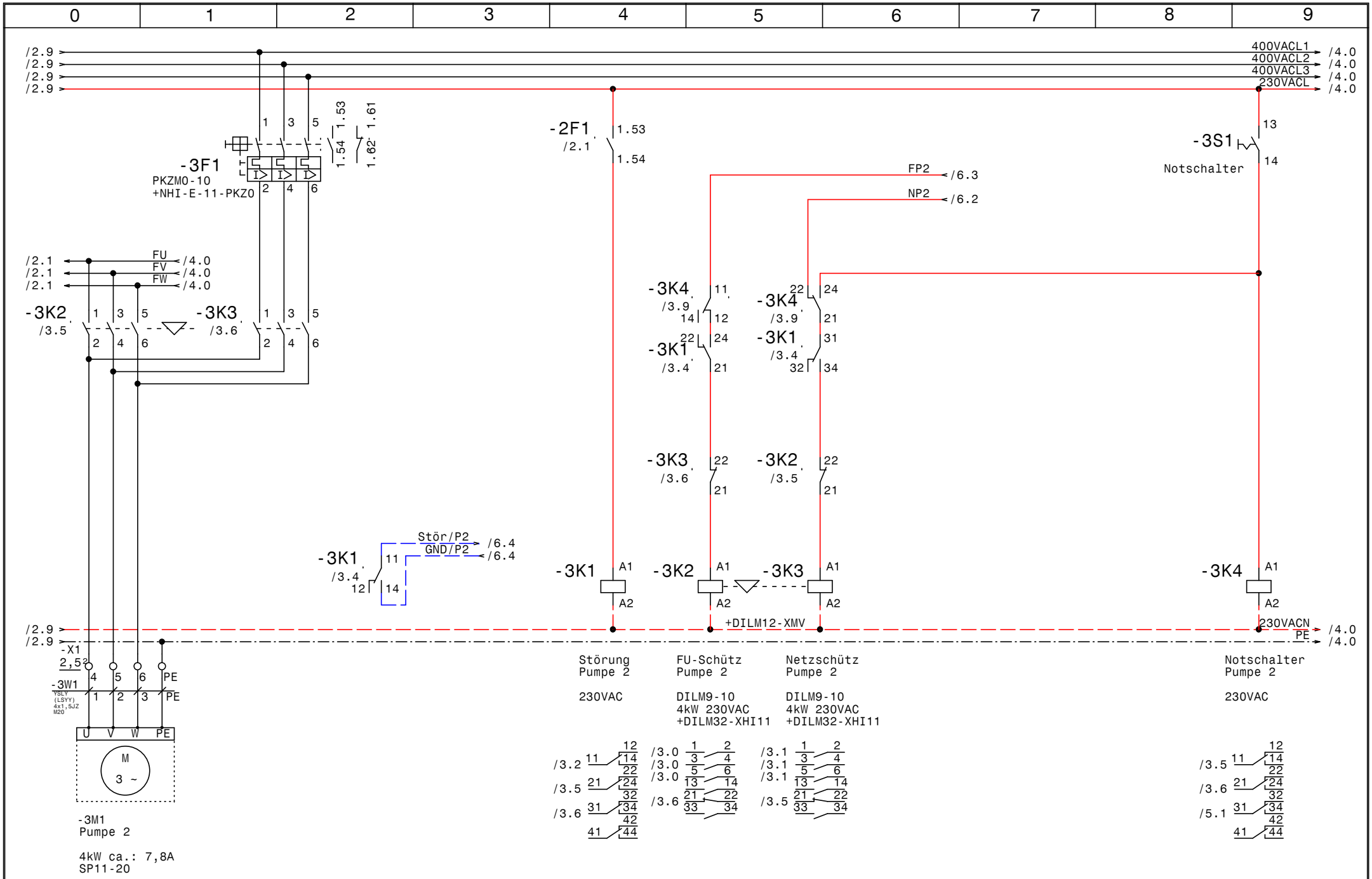


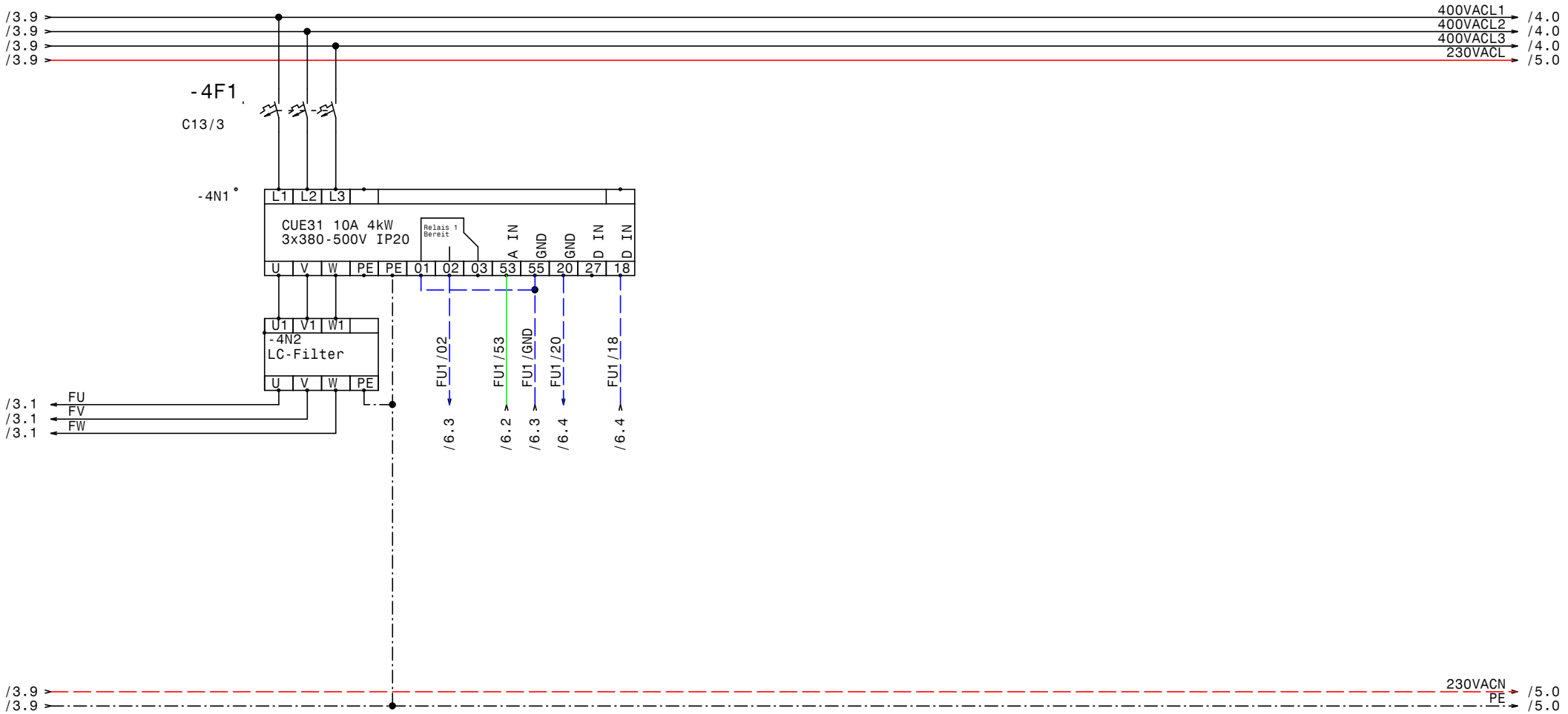
GRUNDFOS	Datum	29.06.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL4kW Steiner Bau Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 172/16
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				

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



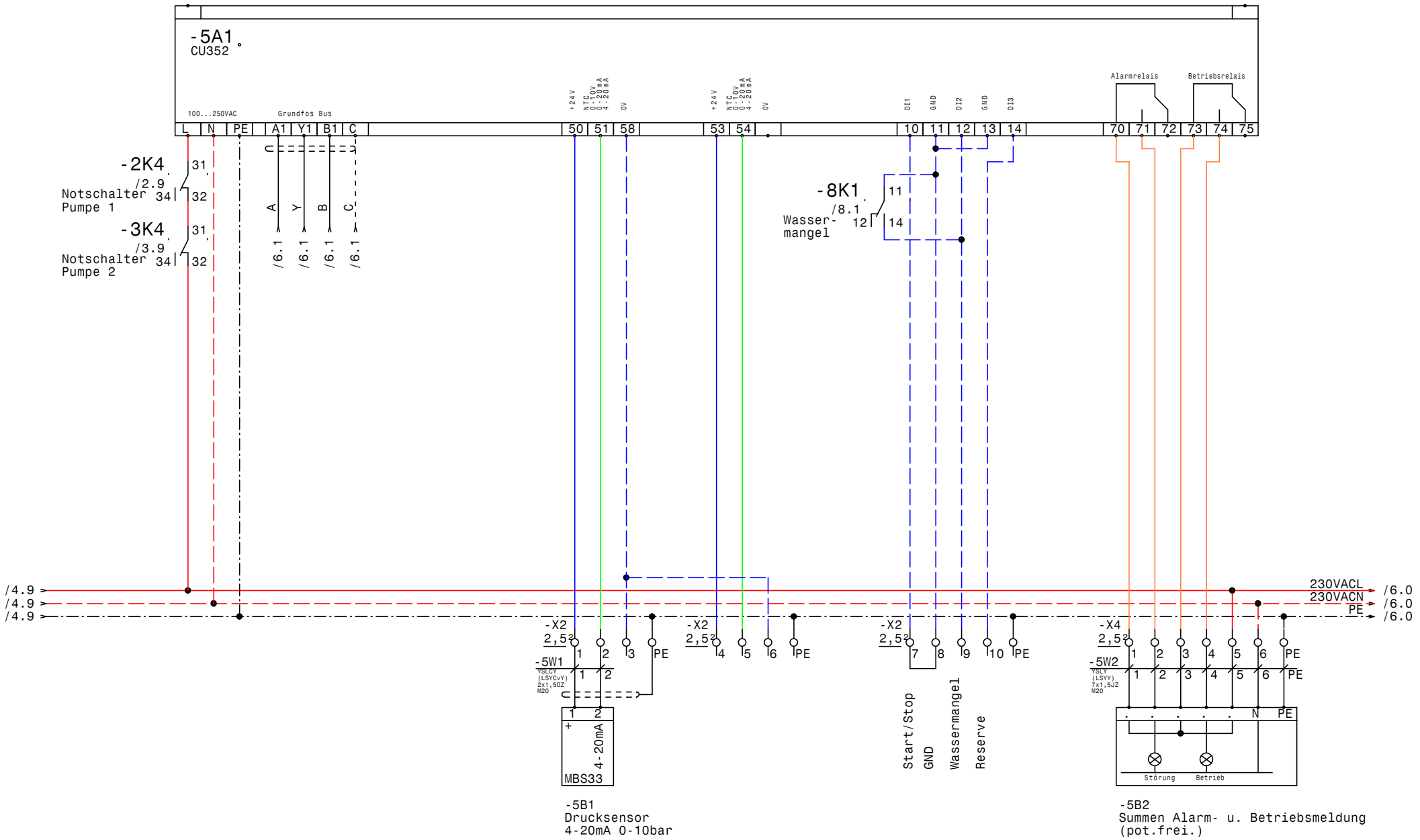
GRUNDFOS	Datum	29.06.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL4kW Steiner Bau Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 172/16 Blatt 2 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/2.9
/2.9
/2.9
/2.9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
230VACL
/4.0
-3F1
PKZM0-10
+NHI-E-11-PKZ0
1.53
1.54
1.61
1.62
-2F1
/2.1
1.53
1.54
-3S1
13
14
Notschalter
FP2
/6.3
NP2
/6.2
/2.1
/2.1
/2.1
FU
FV
FW
/4.0
-3K2
/3.5
-3K3
/3.6
-3K4
/3.9
-3K1
/3.4
-3K3
/3.6
-3K2
/3.5
Stör/P2
GND/P2
/6.4
-3K1
/3.4
-3K1
-3K2
-3K3
-3K4
A1
A2
+DILM12-XMV
230VACN
PE
-X1
2,5²
-3W1
YSLY
(LSYY)
4x1,5JZ
M20
U V W PE
M
3 ~
-3M1
Pumpe 2
4kW ca.: 7,8A
SP11-20
Störung
Pumpe 2
230VAC
FU-Schütz
Pumpe 2
DILM9-10
4kW 230VAC
+DILM32-XHI11
Netzschütz
Pumpe 2
DILM9-10
4kW 230VAC
+DILM32-XHI11
Notschalter
Pumpe 2
230VAC
/3.2
/3.5
/3.6
/3.0
/3.6
/3.1
/3.5
/3.5
/3.6
/5.1
Datum 29.06.16
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO
ANLAGENBAU
Control MPC-F 2-DL4kW
Steiner Bau
Pumpe 2
Zeichn.Nr.:
172/16
Blatt 3
von 8 Bl.
www.elpe.net



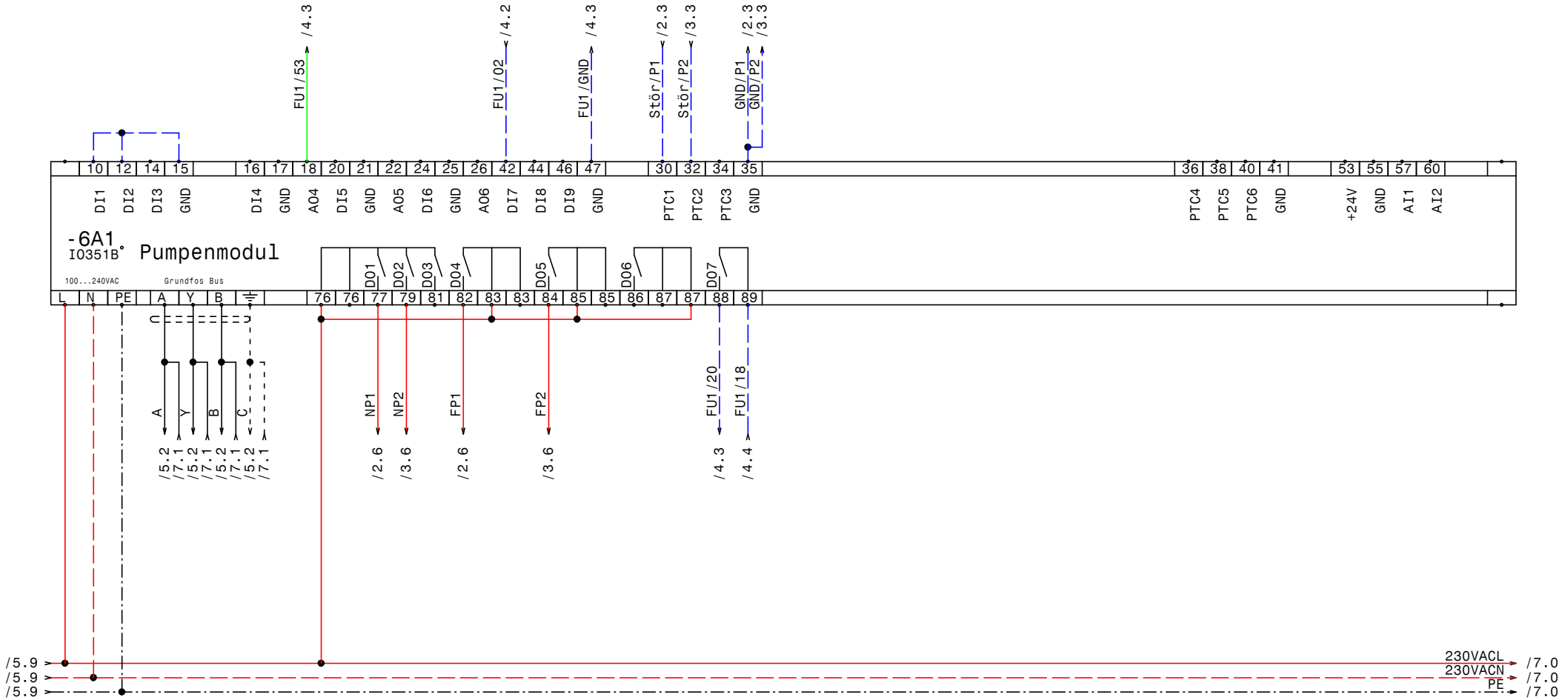
GRUNDFOS	Datum	29.06.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL4kW Steiner Bau FU	Zeichn.Nr.: 172/16 Blatt 4 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



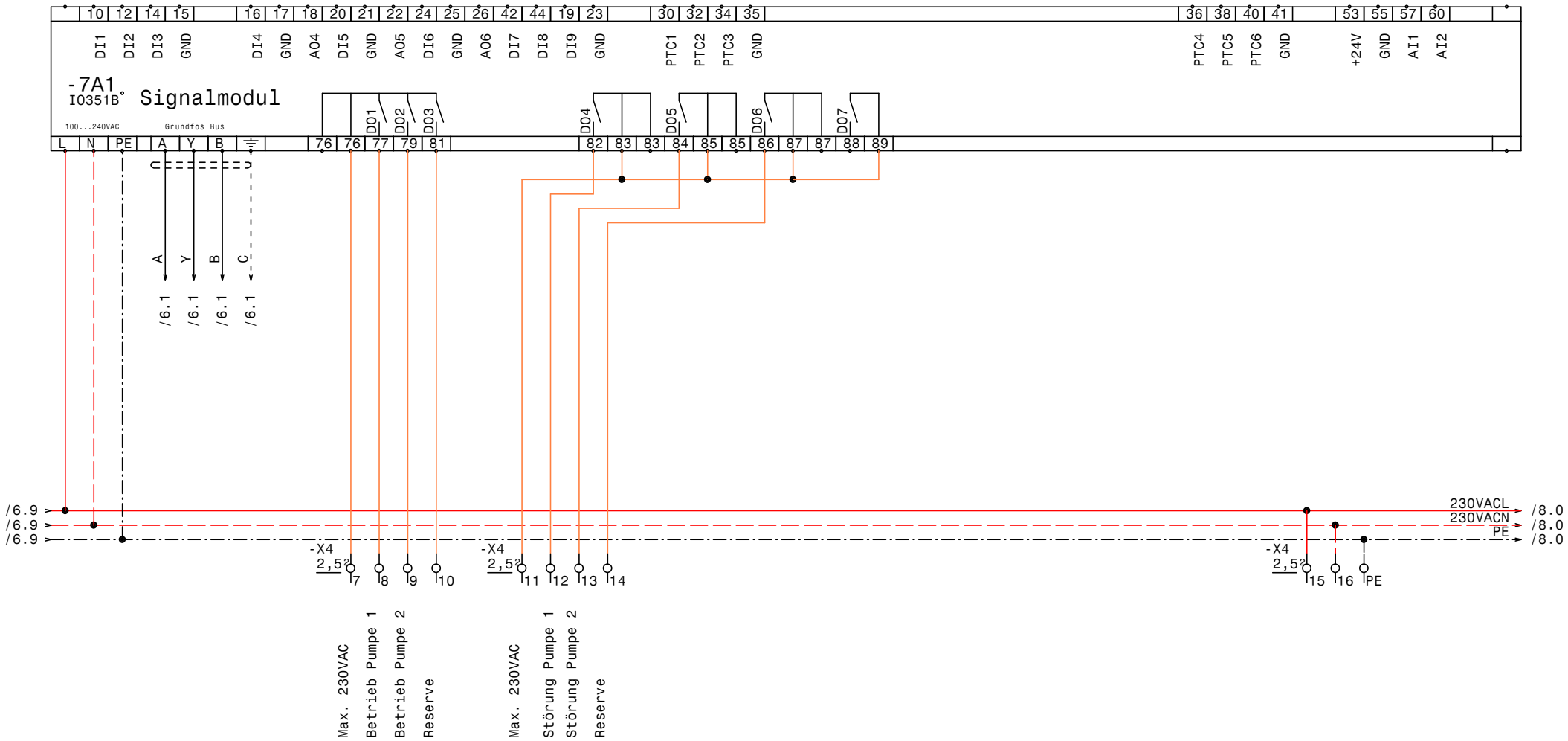
GRUNDFOS	Datum	29.06.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL4kW Steiner Bau CU352	Zeichn.Nr.: 172/16 Blatt 5 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



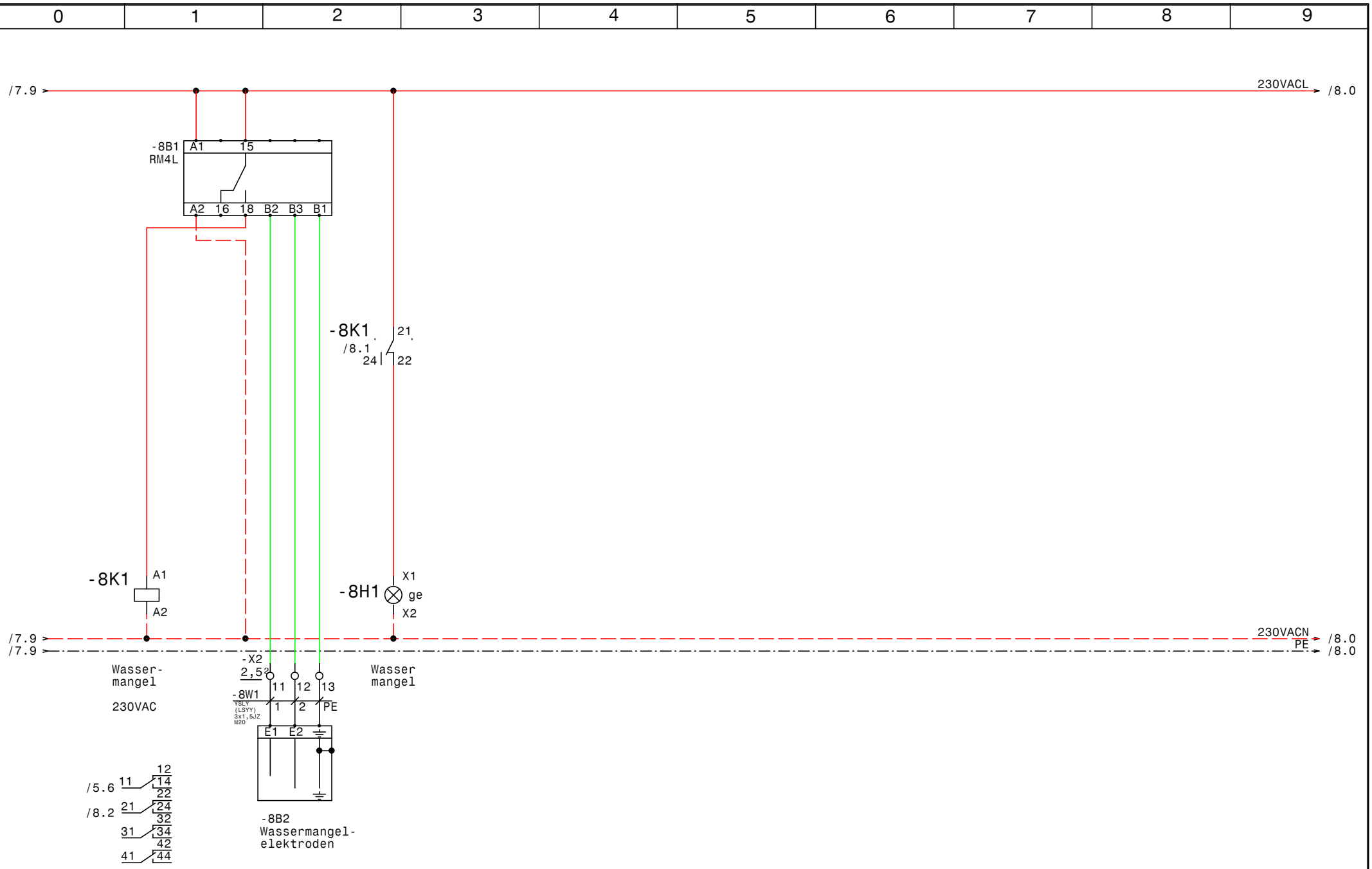
GRUNDFOS	Datum	29.06.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL4kW Steiner Bau IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 172/16 Blatt 6 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	29.06.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL4kW Steiner Bau IQ351B Signalmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 172/16 Blatt 7 von 8 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	29.06.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-DL4kW Steiner Bau Wassermangel	Zeichn.Nr.: 172/16 Blatt 8 von 8 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) 5x4JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 1
3	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 2
4	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
5	-5B2	-5W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
6	-8B2	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	29.06.16
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-DL4kW
Steiner Bau

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 172/16
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		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1		Thermostat	-1P1
1		Schaltschrankventilator	-1M1
2		IO351B	-7A1, -6A1
1		CU352	-5A1
1		LC-Filter	-4N2
1		CUE31 10A 4kW 3x380-500V IP20	-4N1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1	C13/3	Sicherungsautomaten	-4F1
2	DILM12-XMV	Mechanische Verriegelung	-3N1, -2N1
4	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2, -3K2, -2K3, -3K3
7	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X4, -X2
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
35	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
5	M20	Kabelverschraubung	-8W1, -5W2, -2W1, -3W1, -5W1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
2	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-2F1, -3F1
5	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-8K1, -2K1, -2K4, -3K1, -3K4
1	RM4L	Nivauregelgerät	-8B1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-8H1
5	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1

				Datum	29.06.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-DL4kW
Steiner Bau

Materialliste

Zeichn.Nr.: 172/16
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