Anlage:

Control MPC-S 3xSD18,5kW SMRG

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1200x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

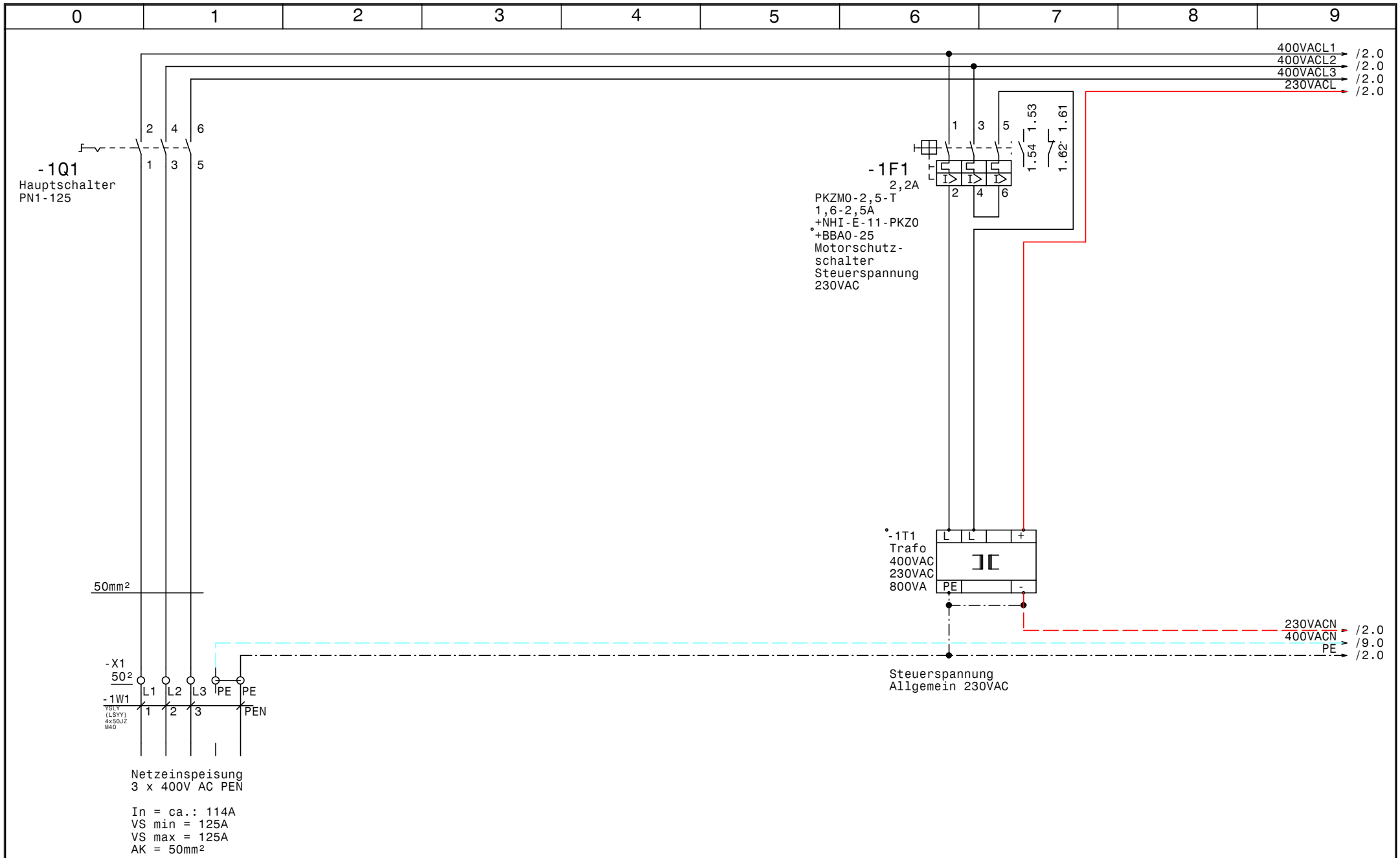
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
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!

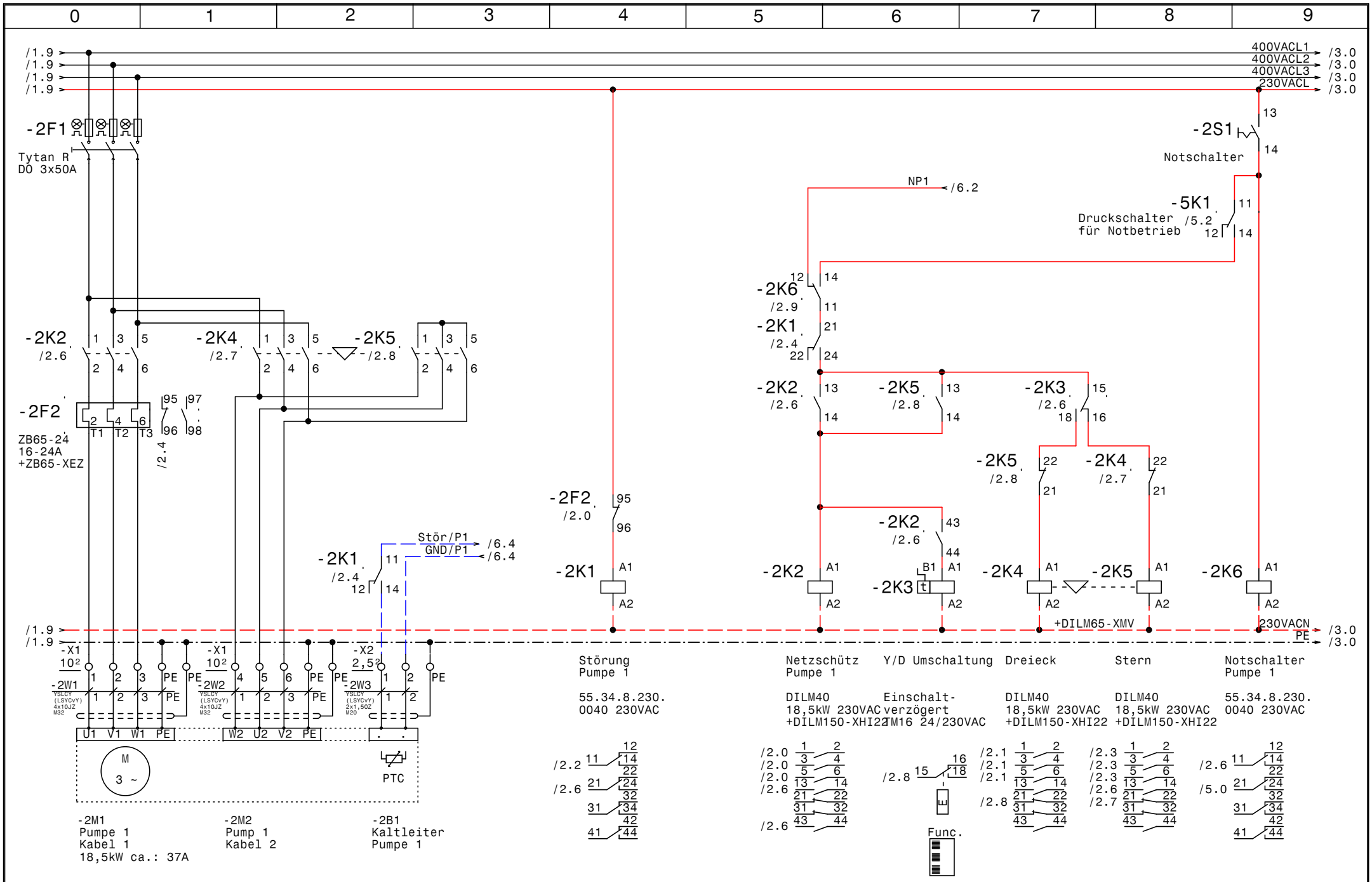
Blattverzeichnis

000	Deckblatt	004	Pumpe 3	008	Überlauf
001	Netzanschluß	005	CU351	009	KP150-M1
002	Pumpe 1	006	IQ351B Pumpenmodul 1-3	010	SMRG 8-E/A
003	Pumpe 2	007	IQ351B Signalmodul 1-3		



GRUNDFOS	Datum	10.11.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S 3xSD18,5kW SMRG	Zeichn.Nr.: 308/11
	Bearb.	Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.				von 10 Bl.
	Norm				

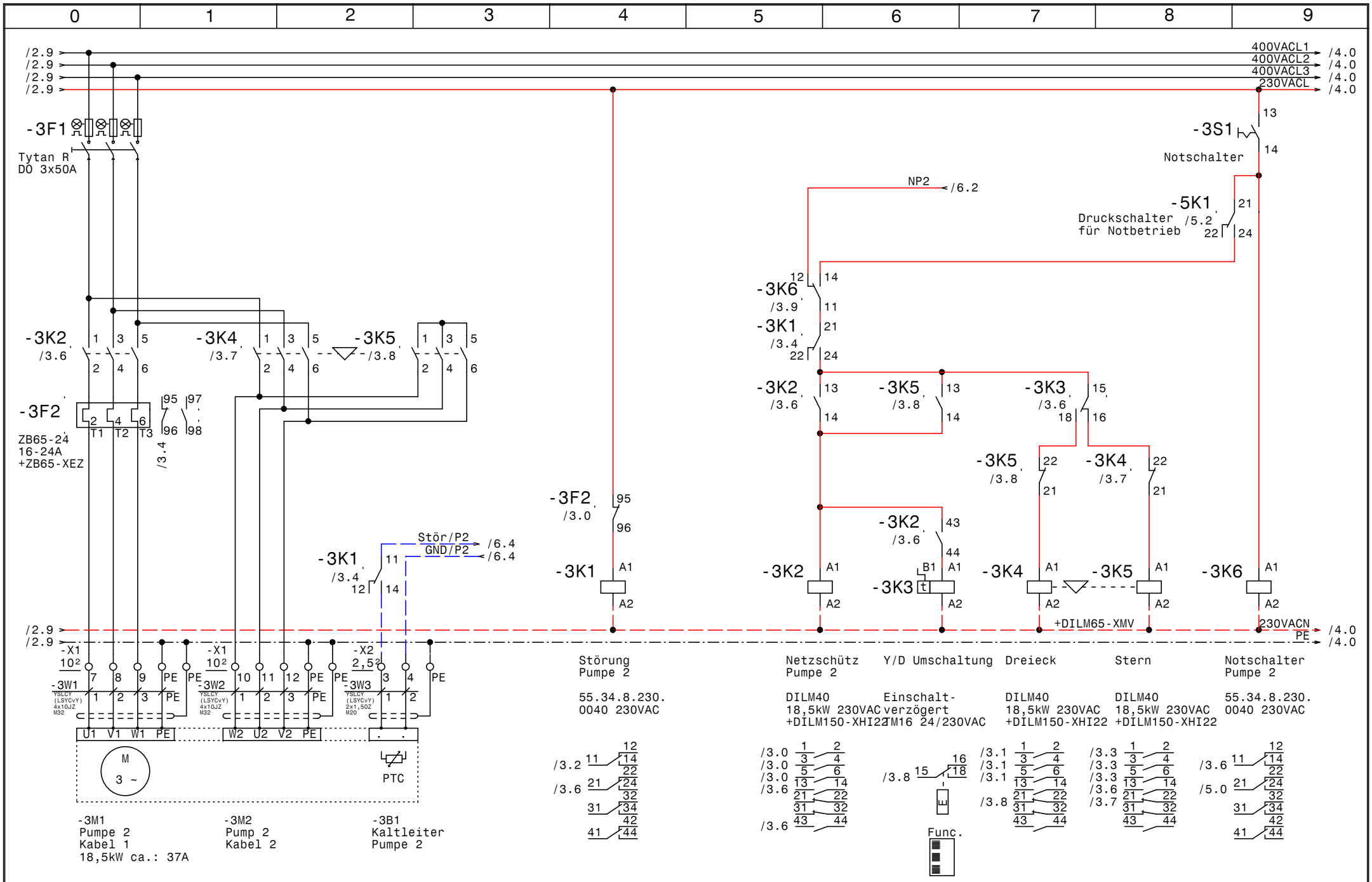
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

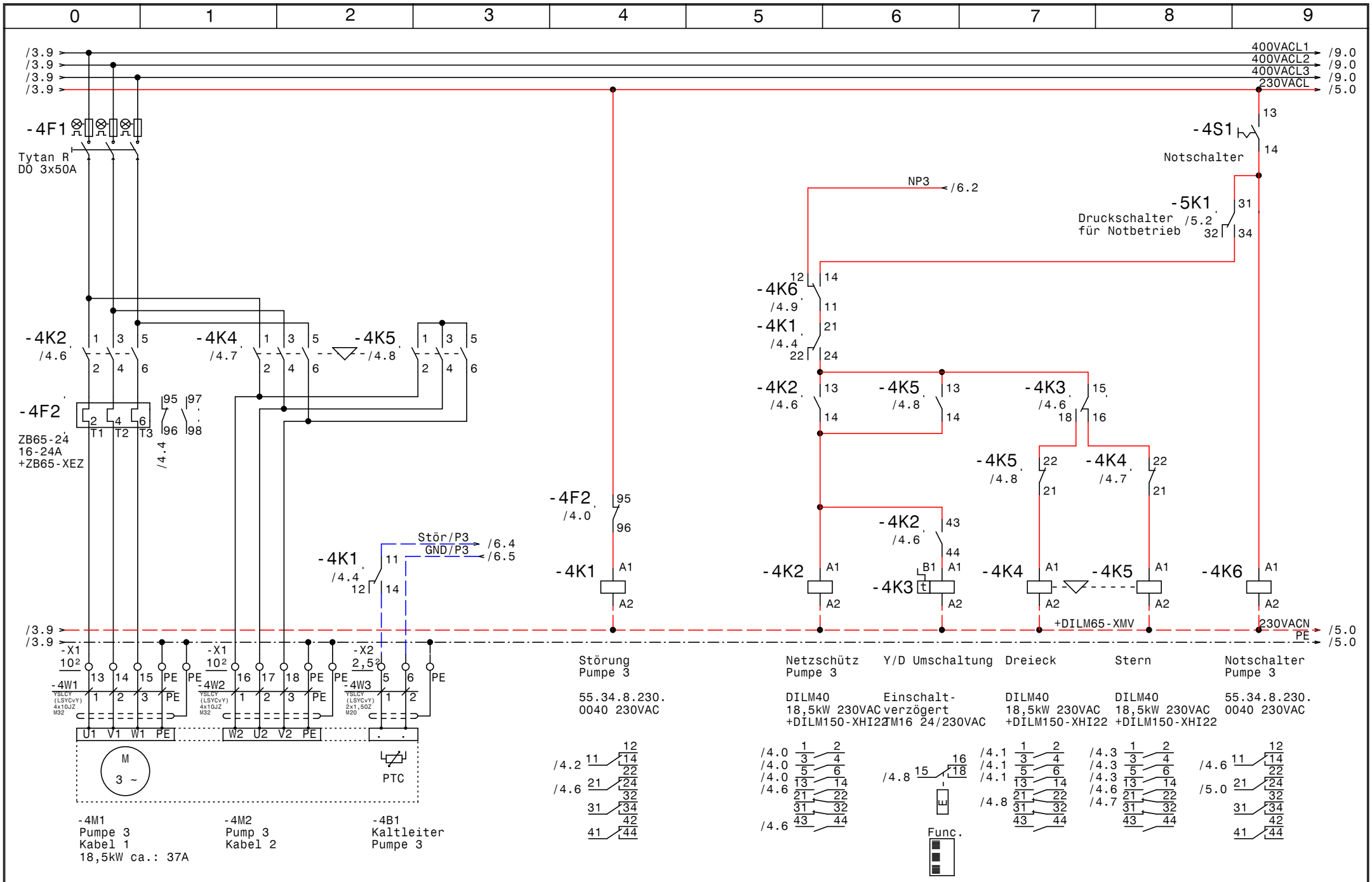


GRUNDFOS	Datum 10.11.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S 3xSD18,5kW SMRG
	Bearb. Hattinger		Pumpe 1
	Gepr.		
	Norm		

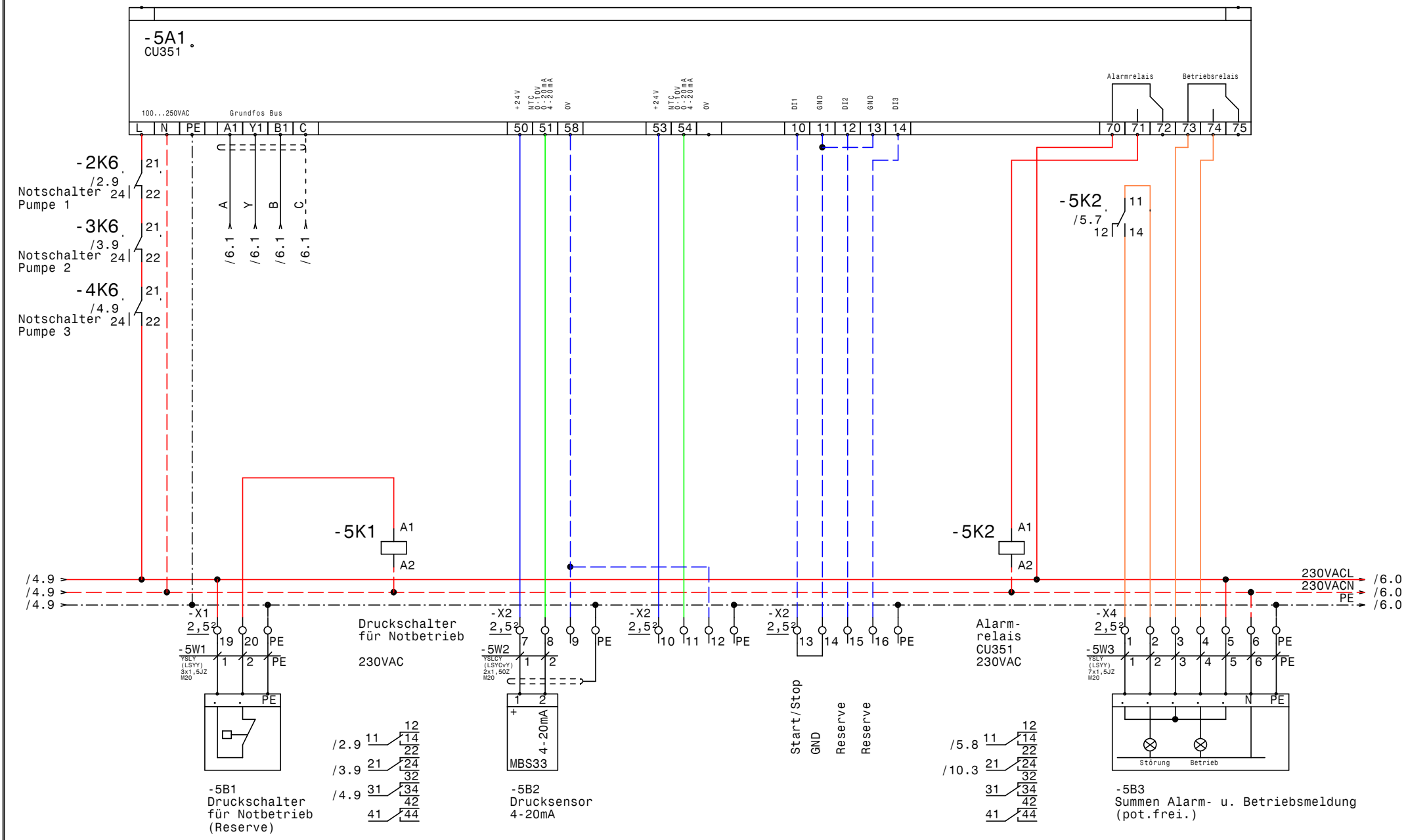
Zeichn.Nr.: 308/11
Blatt 2
von 10 Bl.

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

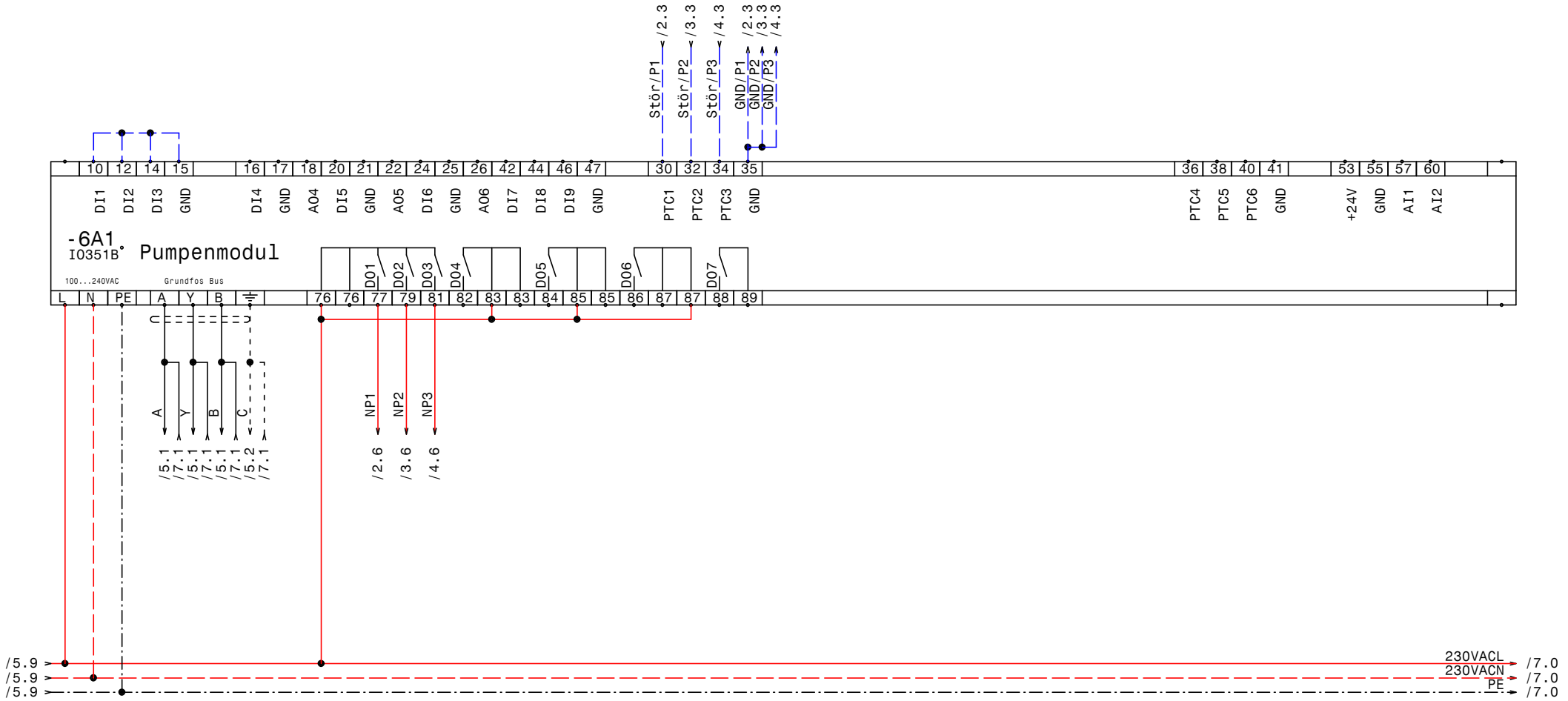

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/2.9
/2.9
/2.9
/2.9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
230VACL
/4.0
/4.0
/4.0
/4.0
-3F1
Tytan R
DO 3x50A
-3S1
Notschalter
NP2
/6.2
-5K1
Druckschalter
für Notbetrieb
/5.2
-3K6
/3.9
-3K1
/3.4
-3K2
/3.6
-3K4
/3.7
-3K5
/3.8
-3K3
/3.6
-3F2
ZB65-24
16-24A
+ZB65-XEZ
/3.4
Stör/P2
GND/P2
/6.4
/6.4
-3K1
/3.4
-3F2
/3.0
-3K1
A1
A2
-3K2
-3K3
-3K4
-3K5
-3K6
+DILM65-XMV
230VACN
PE
-X1
-X2
-3W1
-3W2
-3W3
U1 V1 W1 PE
W2 U2 V2 PE
M
3 ~
PTC
-3M1
Pumpe 2
Kabel 1
18,5kW ca.: 37A
-3M2
Pump 2
Kabel 2
-3B1
Kaltleiter
Pumpe 2
Störung
Pumpe 2
55.34.8.230.
0040 230VAC
Netzschütz
Pumpe 2
DILM40
18,5kW 230VAC
+DILM150-XHI22
Y/D Umschaltung
Einschalt-
verzögert
TM16 24/230VAC
Dreieck
DILM40
18,5kW 230VAC
+DILM150-XHI22
Stern
DILM40
18,5kW 230VAC
+DILM150-XHI22
Notschalter
Pumpe 2
55.34.8.230.
0040 230VAC
Func.
Datum 10.11.11
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO
ANLAGENBAU
Control MPC-S 3xSD18,5kW SMRG
Pumpe 2
Zeichn.Nr.:
308/11
Blatt 3
von 10 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 www.elpe.net

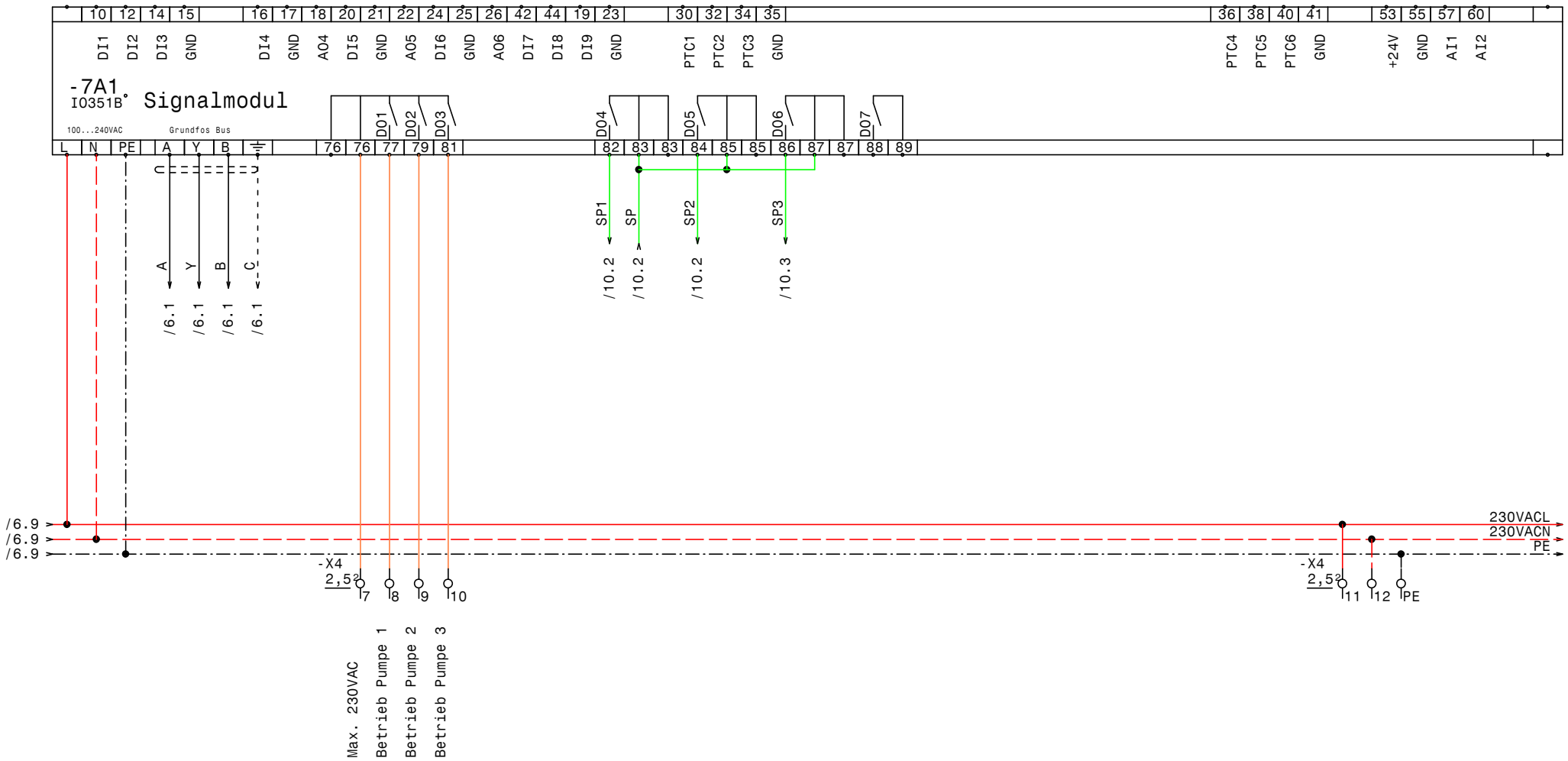


GRUNDFOS	Datum	10.11.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S 3xSD18,5kW SMRG	Zeichn.Nr.: 308/11
	Bearb.	Hattinger		CU351	Blatt 5
	Gepr.				von 10 Bl.
	Norm				



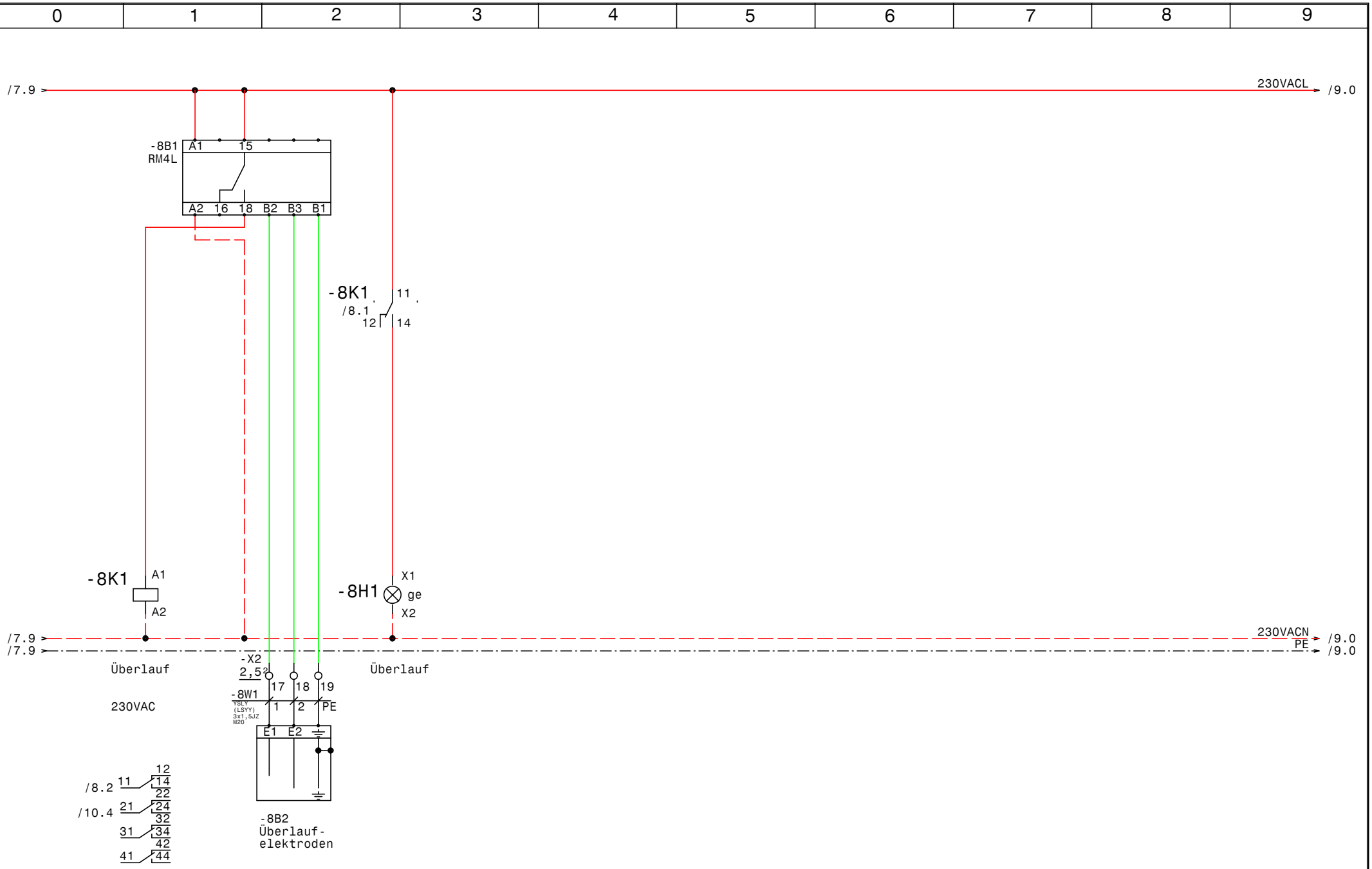
GRUNDFOS	Datum	10.11.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S 3xSD18,5kW SMRG	Zeichn.Nr.: 308/11
	Bearb.	Hattinger		IQ351B Pumpenmodul 1-3	Blatt 6
	Gepr.				von 10 Bl.
	Norm				

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



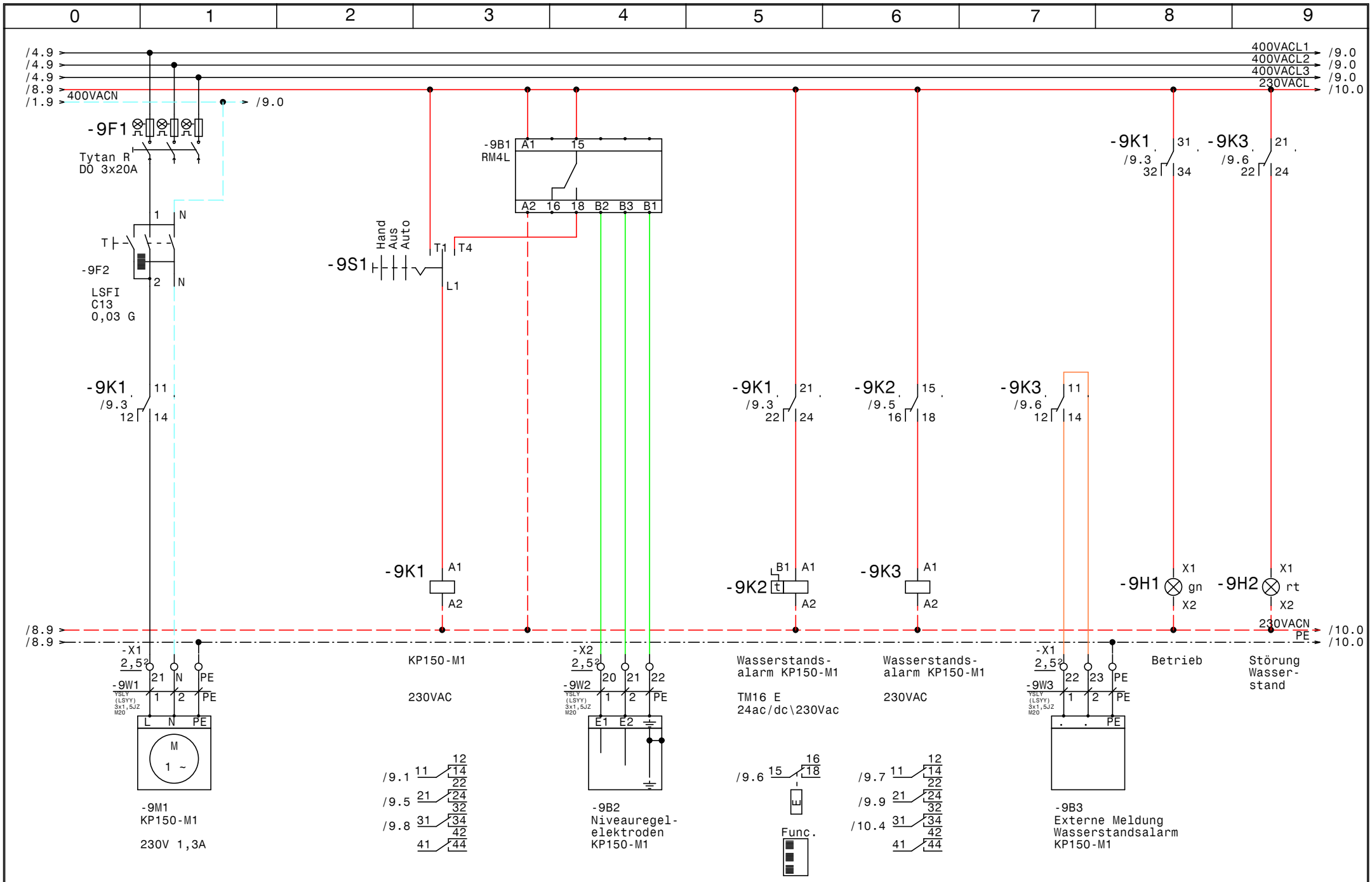
GRUNDFOS	Datum	10.11.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S 3xSD18,5kW SMRG	Zeichn.Nr.: 308/11
	Bearb.	Hattinger		IQ351B Signalmodul 1-3	Blatt 7
	Gepr.				von 10 Bl.
	Norm				

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



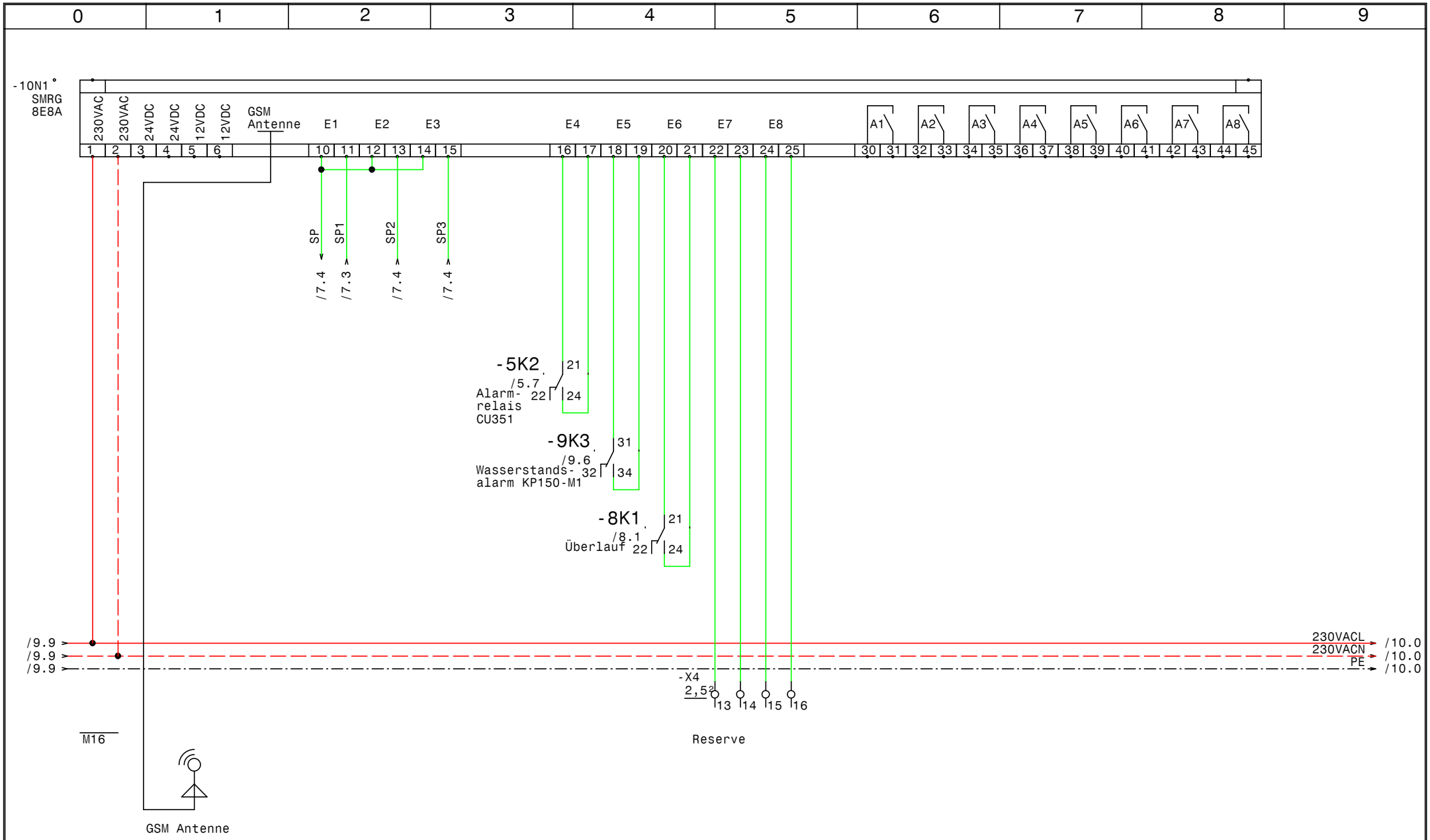
GRUNDFOS	Datum	10.11.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S 3xSD18,5kW SMRG	Zeichn.Nr.: 308/11
	Bearb.	Hattinger		Überlauf	Blatt 8
	Gepr.				von 10 Bl.
	Norm				

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	10.11.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S 3xSD18,5kW SMRG	Zeichn.Nr.: 308/11
	Bearb.	Hattinger		KP150-M1	Blatt 9
	Gepr.				von 10 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	10.11.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-S 3xSD18,5kW SMRG	Zeichn.Nr.: 308/11
	Bearb.	Hattinger		SMRG 8-E/A	Blatt 10
	Gepr.				von 10 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) 4x50JZ M40	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pump 1 Kabel 2
4	-2B1	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pump 2 Kabel 2
7	-3B1	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
8	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pumpe 3 Kabel 1
9	-4M2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pump 3 Kabel 2
10	-4B1	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 3
11	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
12	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA
13	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
14	-8B2	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Überlaufelektroden
15	-9M1	-9W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	KP150-M1
16	-9B2	-9W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Niveauregelelektroden KP150-M1
17	-9B3	-9W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Externe Meldung Wasserstandsalarm KP150-M1

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Datum	10.11.11
						Bearb.	Hattinger
						Gepr.	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-S 3xSD18,5kW SMRG

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 308/11

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		CU351	-5A1
2		IO351B	-7A1, -6A1
2	RM4L	Nivauregelgerät	-9B1, -8B1
1	PKZM0-2,5-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	ZB65-24	Motorschutzrelais	-2F2, -3F2, -4F2
3	Tytan R DO 3x50A	Reiter-Sicherungslattrenschalter 6	-3F1, -2F1, -4F1
3	ZB65-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
1	Tytan R DO 3x20A	Reiter-Sicherungslattrenschalter 6	-9F1
1	LSFI C13/0,03 G	Personnenschutzschalter	-9F2
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-8H1
1	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-9H1
1	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-9H2
6	55.34.8.230.0040	Finder - Relais Type 55 4polig	-2K1, -2K6, -3K6, -3K1, -4K1, -4K6
3	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-2K3, -4K3, -3K3
9	DILM40(230V50HZ)	Schütz	-3K5, -4K4, -4K2, -3K4, -2K4, -4K5
			-3K2, -2K5, -2K2
9	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
6	94.04	Fassung für Finder Relais 4polig	
5	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-9K1, -8K1, -5K2, -5K1, -9K3
1	TM16 E 24ac/dc\230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-9K2
5	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 81230 B=800 H=1200 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
3	DILM65-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N1, -4N1, -3N1
1		SMRG 8E8A	-10N1
1	PN1-125	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-4S1, -2S1, -3S1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-9S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 800VA	-1T1
1	M16	Kabelverschraubung	-10V1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
6	M32	Kabelverschraubung	-4W2, -2W2, -3W2, -2W1, -4W1, -3W1
10	M20	Kabelverschraubung	-5W1, -5W2, -9W2, -4W3, -5W3, -9W3

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	10.11.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-S 3xSD18,5kW SMRG

Materialliste

Zeichn.Nr.: 308/11
Blatt 1
von 2 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
			-9W1, -8W1, -3W3, -2W3
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
2	EK 50 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 50 grau	Klemme L	-X1
18	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
12	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
43	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X4, -X1, -X2
11	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X1, -X2
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	10.11.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-S 3xSD18,5kW SMRG

Materialliste

Zeichn.Nr.:	
308/11	
Blatt 2	
von 2	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