Anlage:

Control MPC-F 2xSD30kW

Kühlkreislauf TSV

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4506283522/ 29.01.2013

KUNDE: AMS AG

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

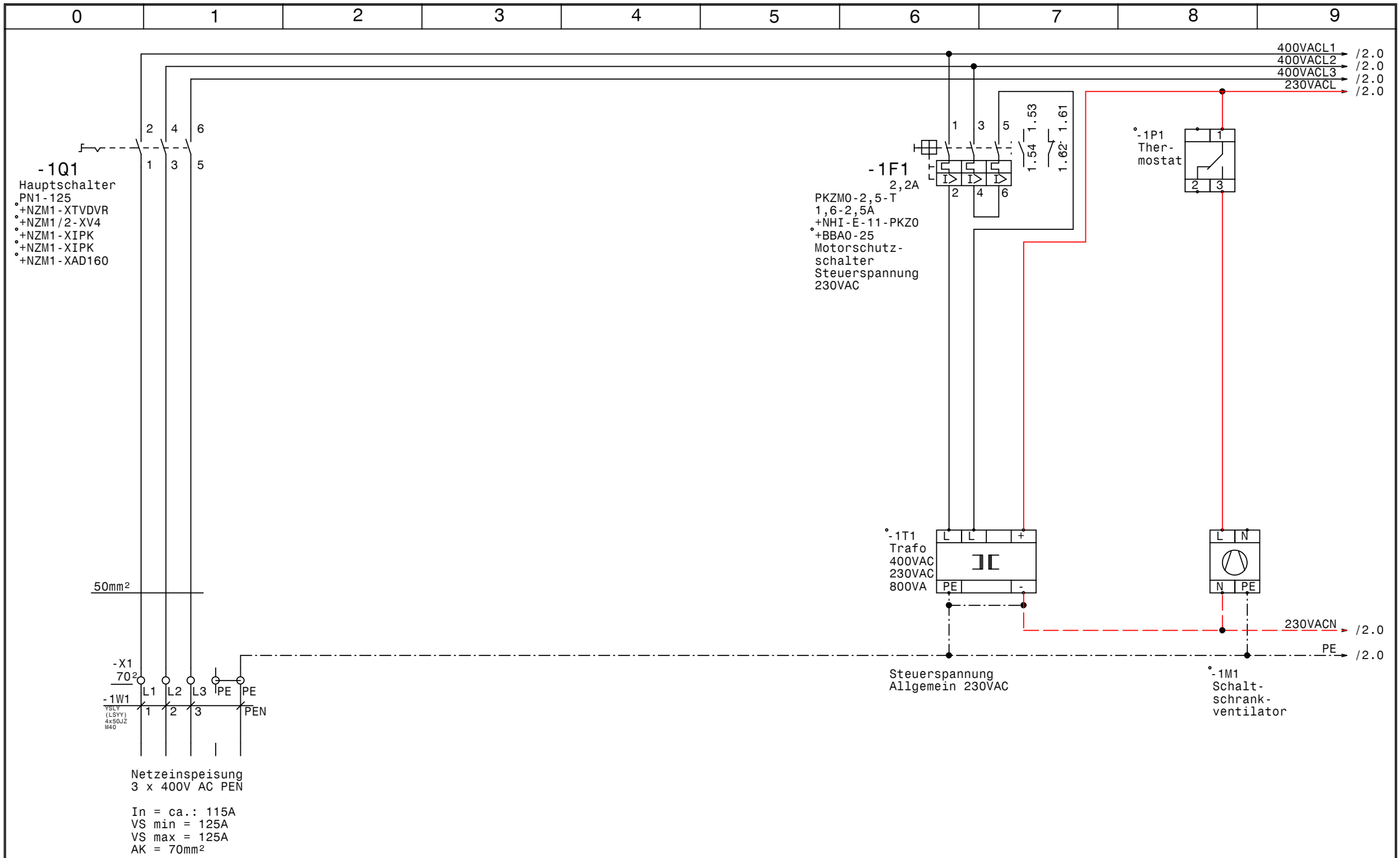
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

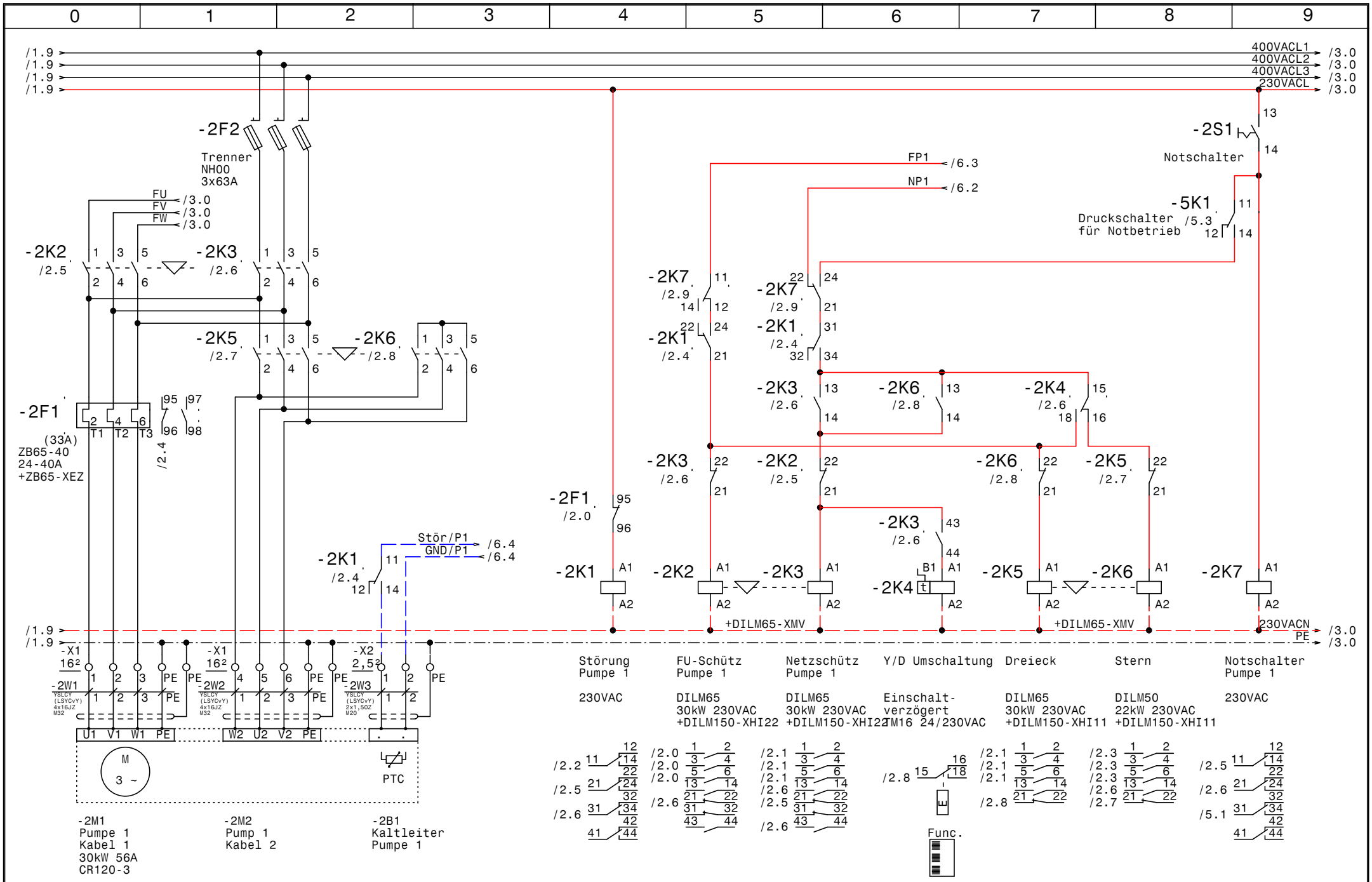
Blattverzeichnis

000	Deckblatt	003	Pumpe 2	006	IQ351B Pumpenmodul 1-3
001	Netzanschluß	004	FU	007	IQ351B Signalmodul 1-3
002	Pumpe 1	005	CU352	008	Wassermangel

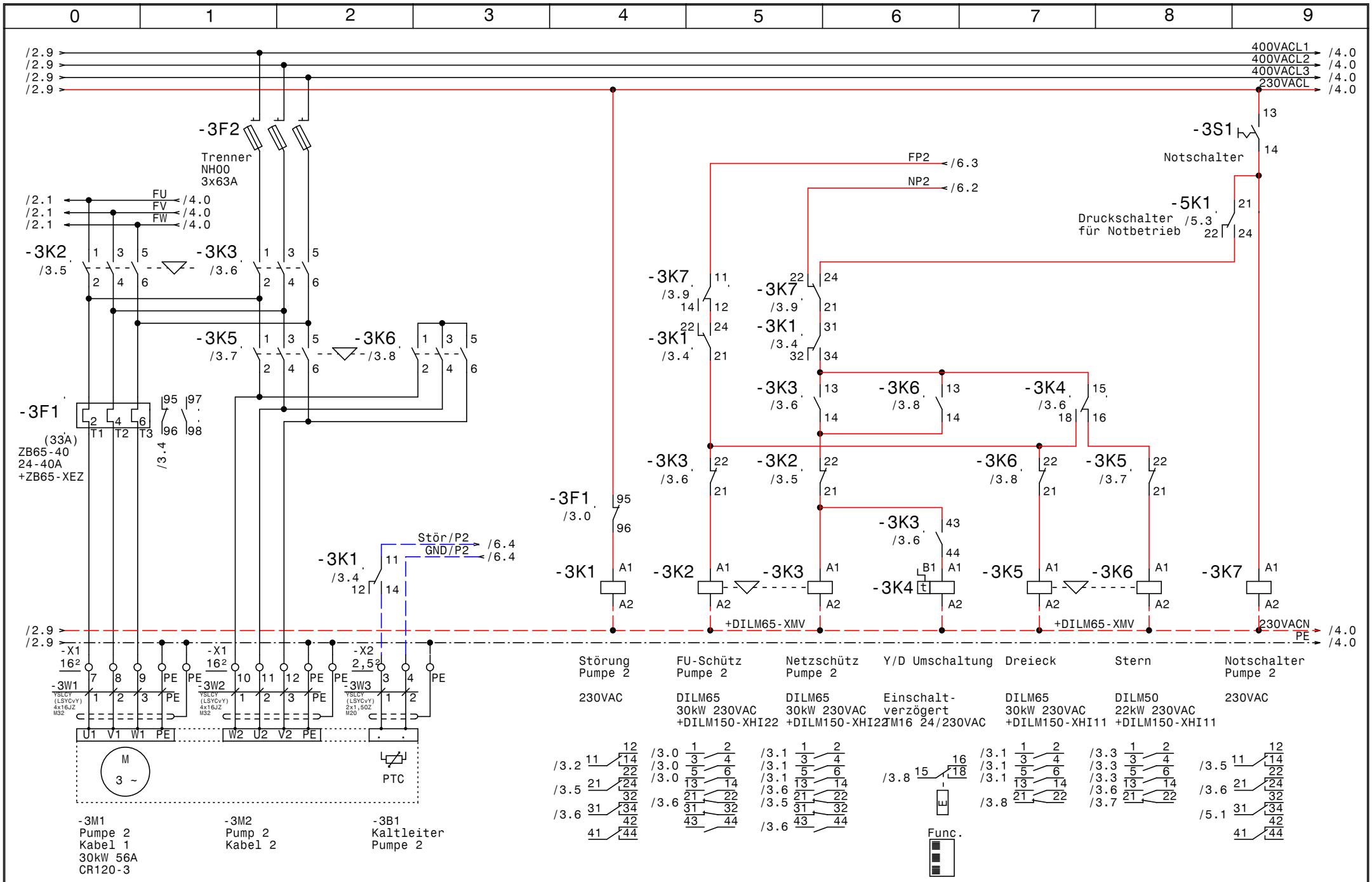


GRUNDFOS	Datum	20.02.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xSD30kW Kühlkreislauf TSV Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 022/13 Blatt 1 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	20.02.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU
	Bearb.	Hattinger	Control MPC-F 2xSD30kW Kühlkreislauf TSV **Pumpe 1**
	Gepr.		Zeichn.Nr.: 022/13
	Norm		Blatt 2 von 8 Bl.



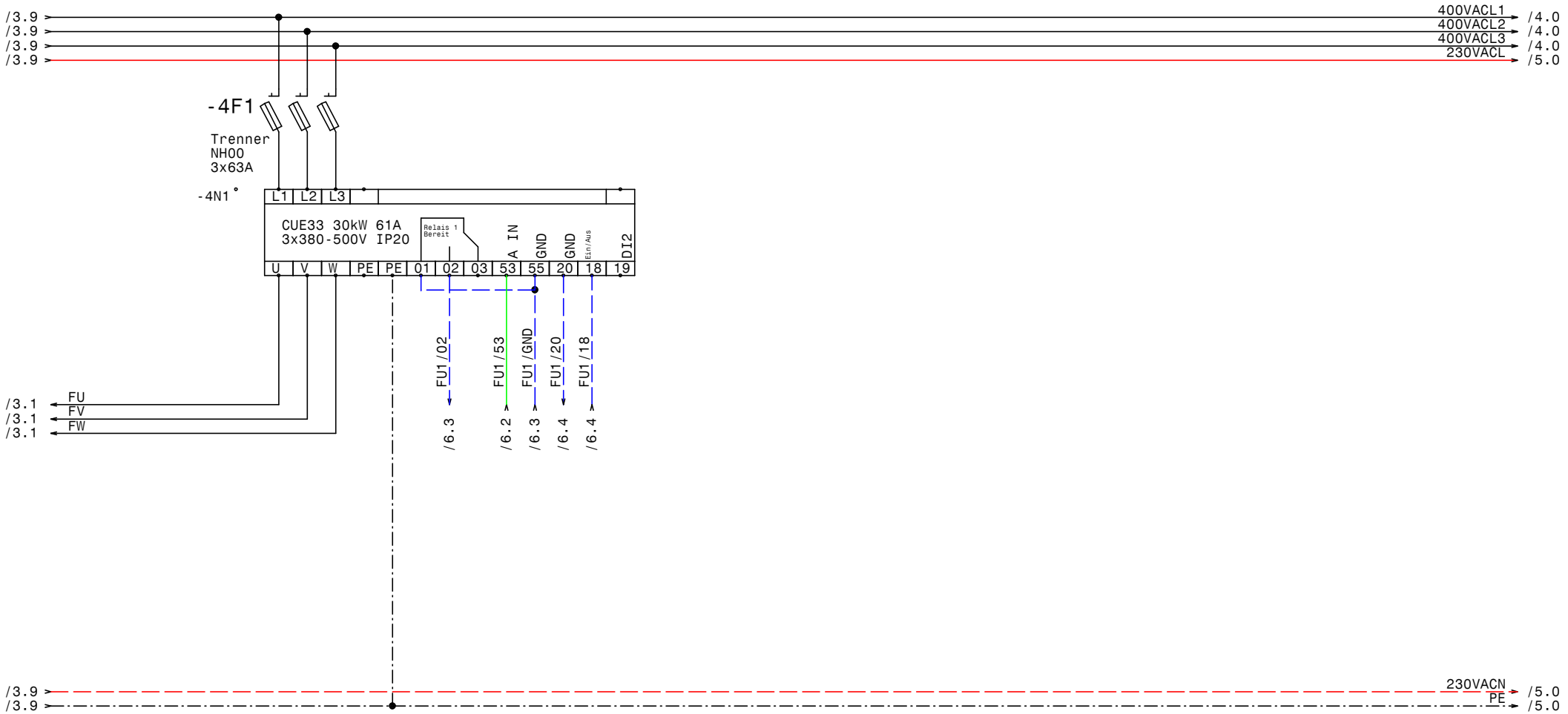
GRUNDFOS	Datum	20.02.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2xSD30kW
Kühlkreislauf TSV

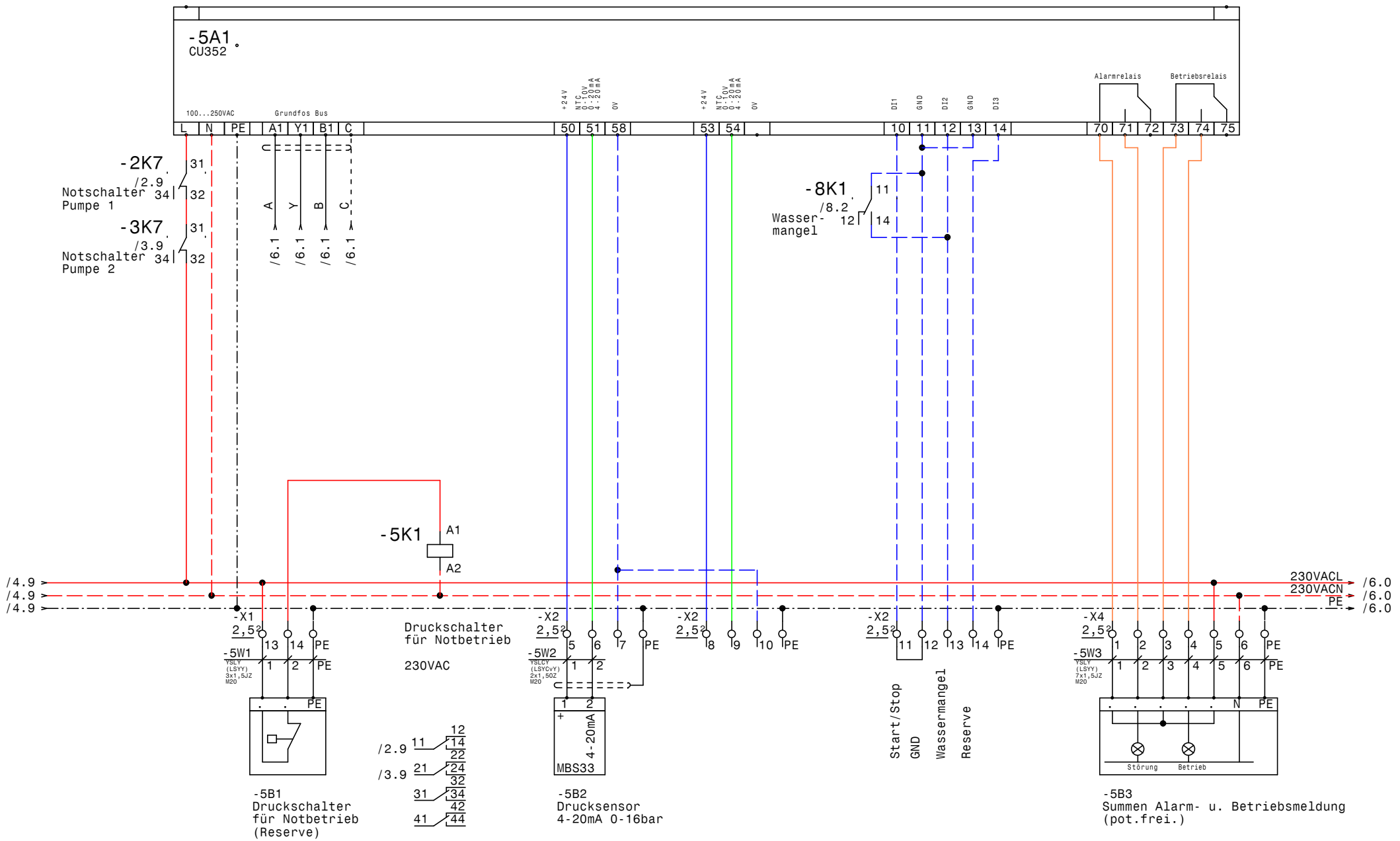
Pumpe 2

Zeichn.Nr.: 022/13
Blatt 3
von 8 Bl.



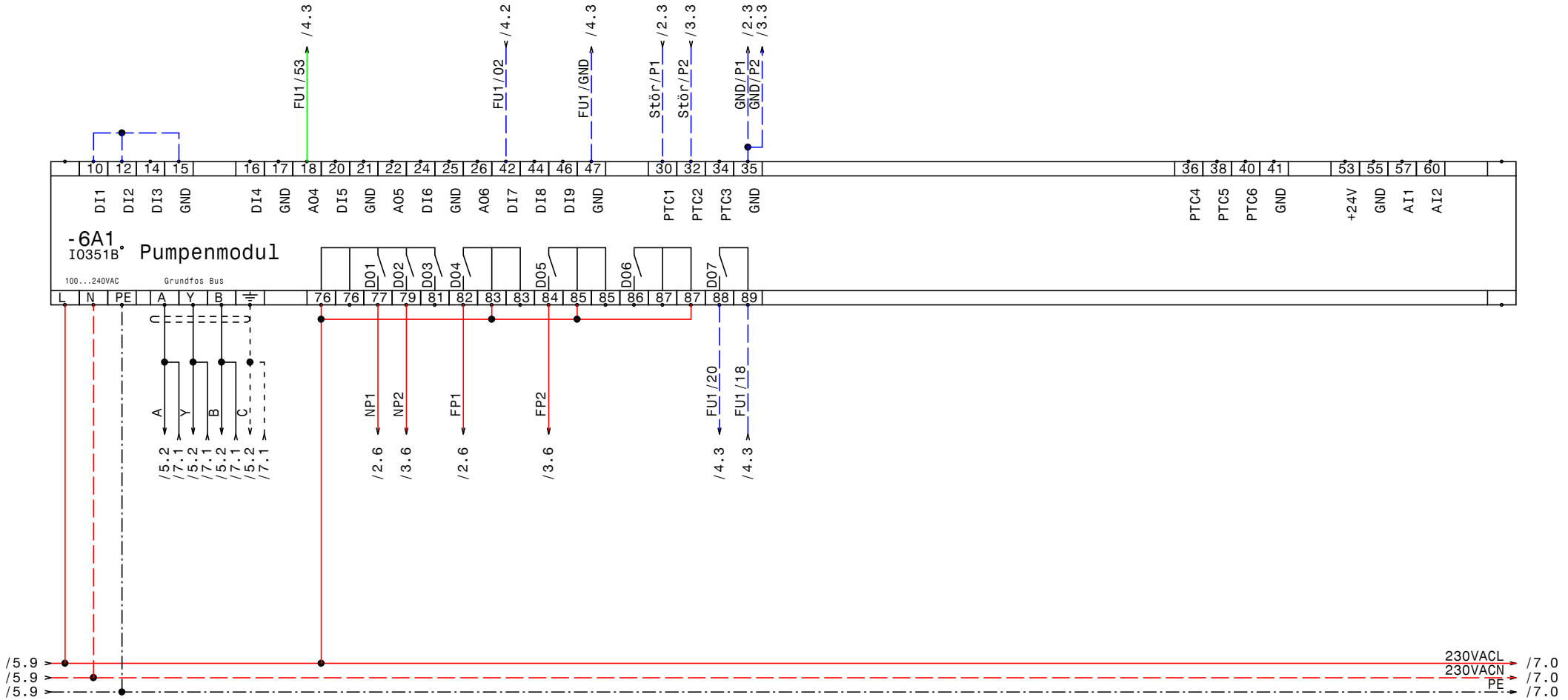
GRUNDFOS	Datum	20.02.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xSD30kW Kühlkreislauf TSV FU	Zeichn.Nr.: 022/13 Blatt 4 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



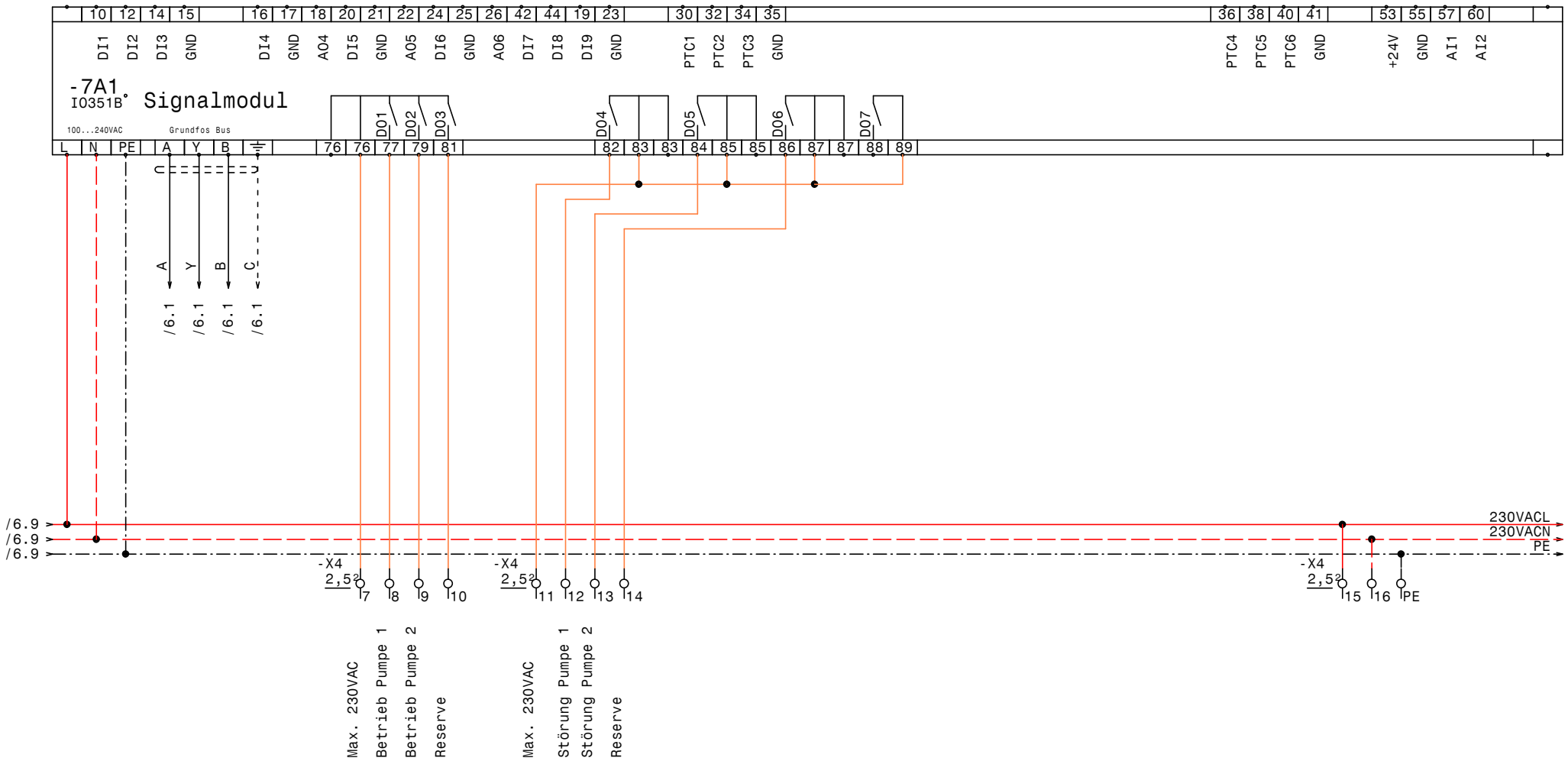
GRUNDFOS	Datum	20.02.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xSD30kW Kühlkreislauf TSV CU352	Zeichn.Nr.: 022/13 Blatt 5 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



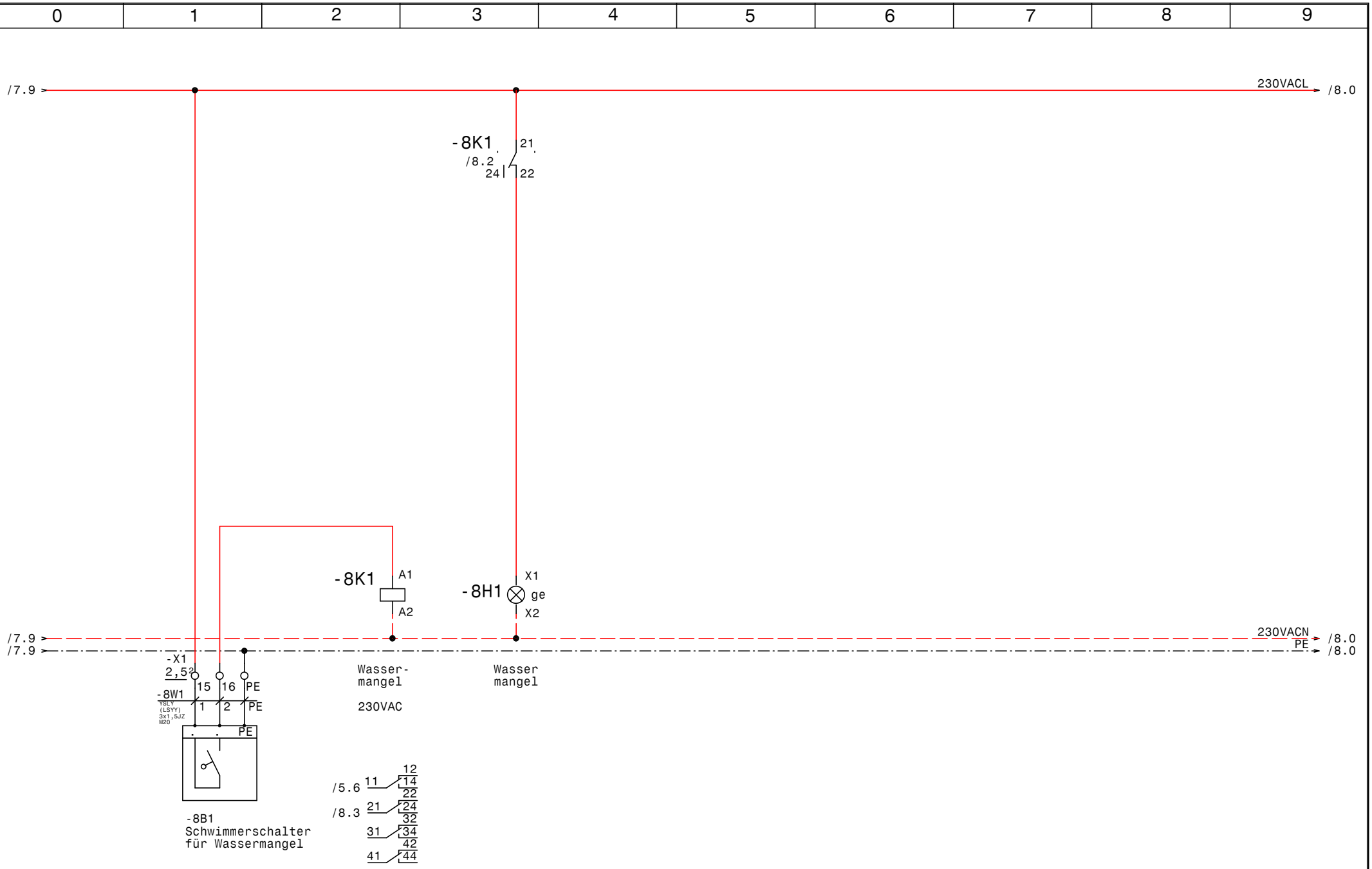
GRUNDFOS	Datum	20.02.13	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xSD30kW Kühlkreislauf TSV IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 022/13 Blatt 6 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	20.02.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xSD30kW Kühlkreislauf TSV IQ351B Signalmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 022/13
	Bearb.	Hattinger			Blatt 7
	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	20.02.13	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2xSD30kW Kühlkreislauf TSV Wassermangel	Zeichn.Nr.: 022/13 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) 4x50JZ M40	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 4x16JZ M32	4	Pump 1 Kabel 2
4	-2B1	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 4x16JZ M32	4	Pump 2 Kabel 2
7	-3B1	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
8	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
9	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
10	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
11	-8B1	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Schwimmerschalter für Wassermangel

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	15.02.13
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2xSD30kW
Kühlkreislauf TSV

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
022/13	
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	-6A1, -7A1
1	PKZM0-2,5-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	ZB65-40	Motorschutzrelais	-2F1, -3F1
2	ZB65-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
3	NH00 3x63A	Trenner NH00 3x63A	-2F2, -3F2, -4F1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-8H1
6	DILM65(230V50HZ)	Schütz	-2K5, -2K2, -3K5, -3K3, -3K2, -2K3
2	DILM50(230V50HZ)	Schütz	-2K6, -3K6
6	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K1, -8K1, -2K7, -2K1, -5K1, -3K7
4	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-3K4, -2K4
4	DILM150-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
6	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
4	DILM65-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N2, -2N2, -2N1, -3N1
1		CUE33 30kW 61A 3x380-500V IP20	-4N1
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-125	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 800VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
4	M32	Kabelverschraubung	-2W1, -3W2, -2W2, -3W1
6	M20	Kabelverschraubung	-2W3, -3W3, -5W2, -5W1, -5W3, -8W1
3	Klemme 70 grau	Klemme L	-X1
2	EK 70 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
12	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
8	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
34	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X4, -X1, -X2
9	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X1, -X2
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	15.02.13
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F 2xSD30kW
Kühlkreislauf TSV

Materialliste

Zeichn.Nr.: 022/13
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
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z3
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	15.02.13
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2xSD30kW
Kühlkreislauf TSV

Materialliste

Zeichn.Nr.: 022/13
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