Anlage:

Control MF1-DL18,5kW

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504522834/ 21.10.2010

KUNDE: Thermo-Trans Kältetechnik GmbH

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

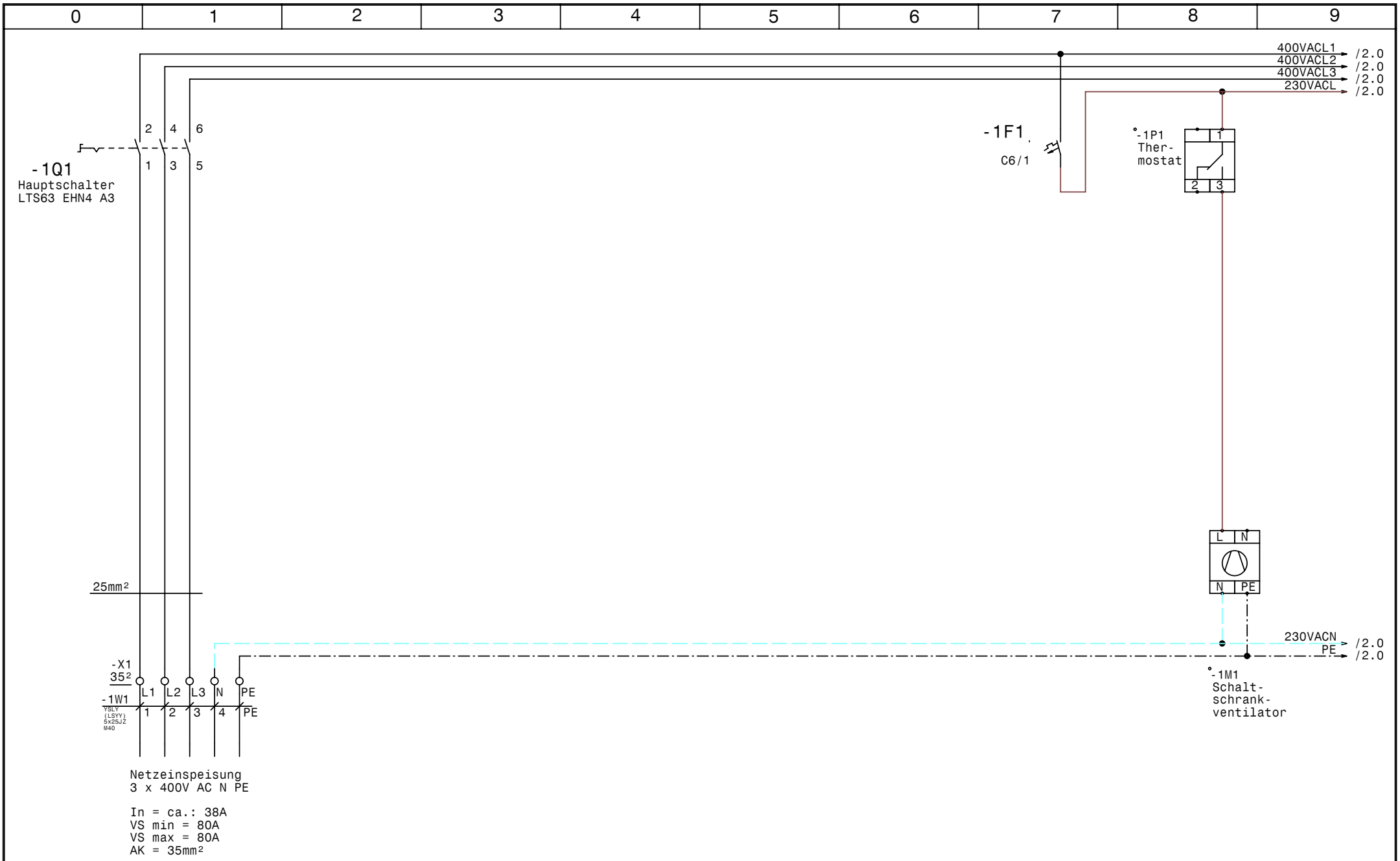
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

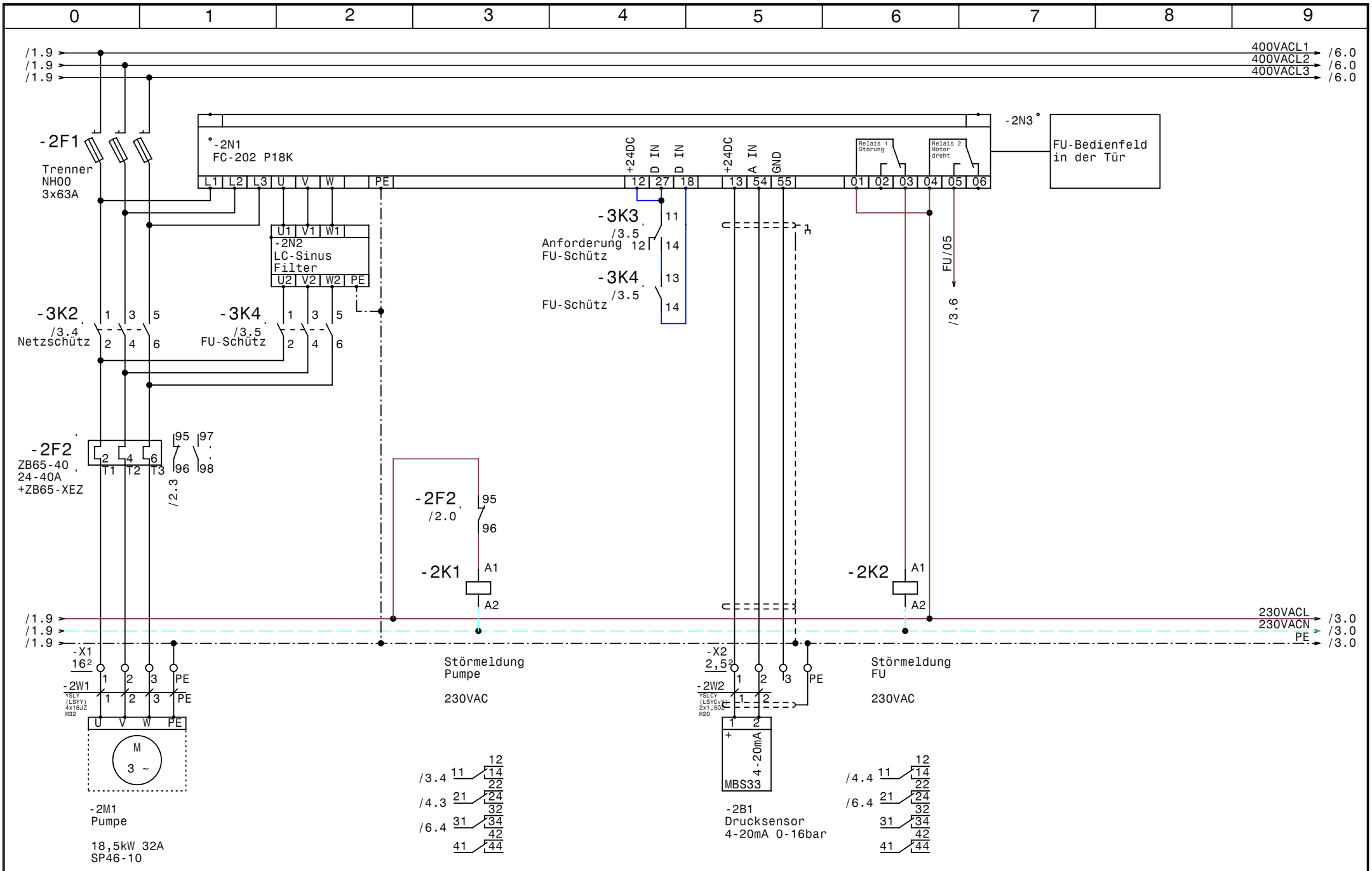
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe
003 Steuerung Pumpe
004 Meldungen
005 Wassermangel
006 SPS



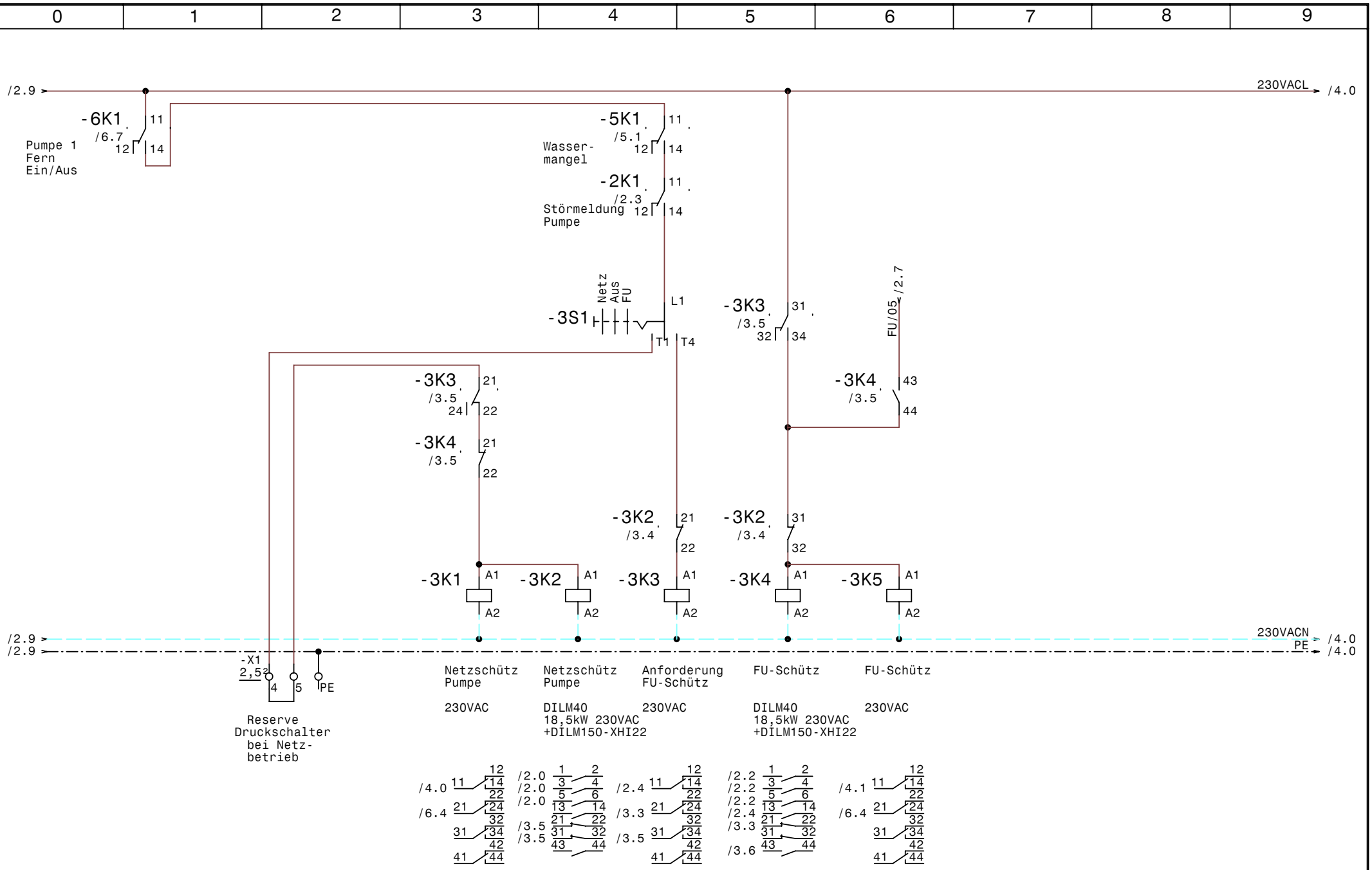
GRUNDFOS	Datum	23.11.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-DL18,5kW	Zeichn.Nr.: 322/10
	Bearb.	Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.				von 6 Bl.
	Norm				

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



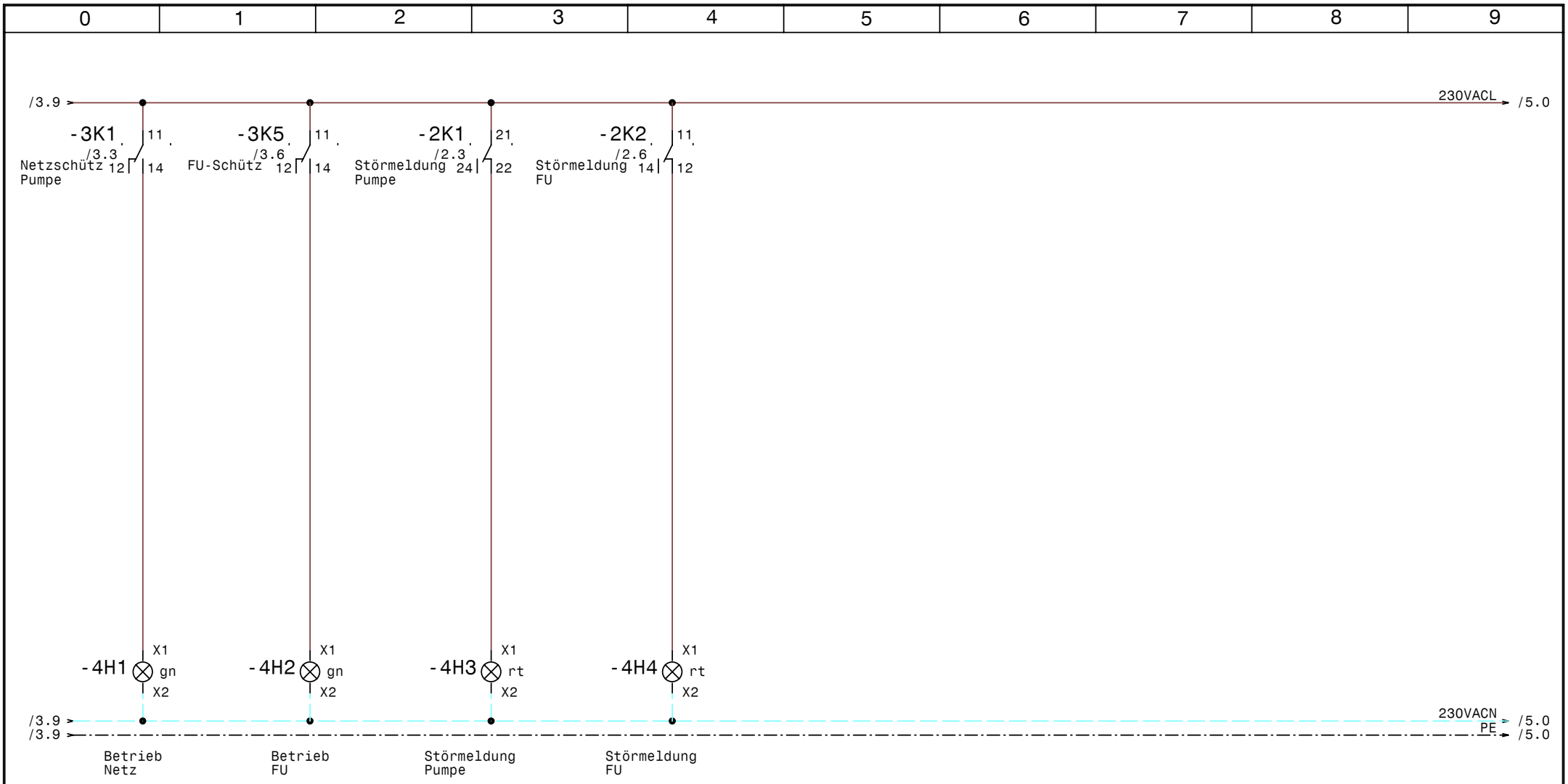
GRUNDFOS	Datum	23.11.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-DL18,5kW	Zeichn.Nr.: 322/10
	Bearb.	Hattinger		Pumpe	Blatt 2
	Gepr.				von 6 Bl.
	Norm				

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



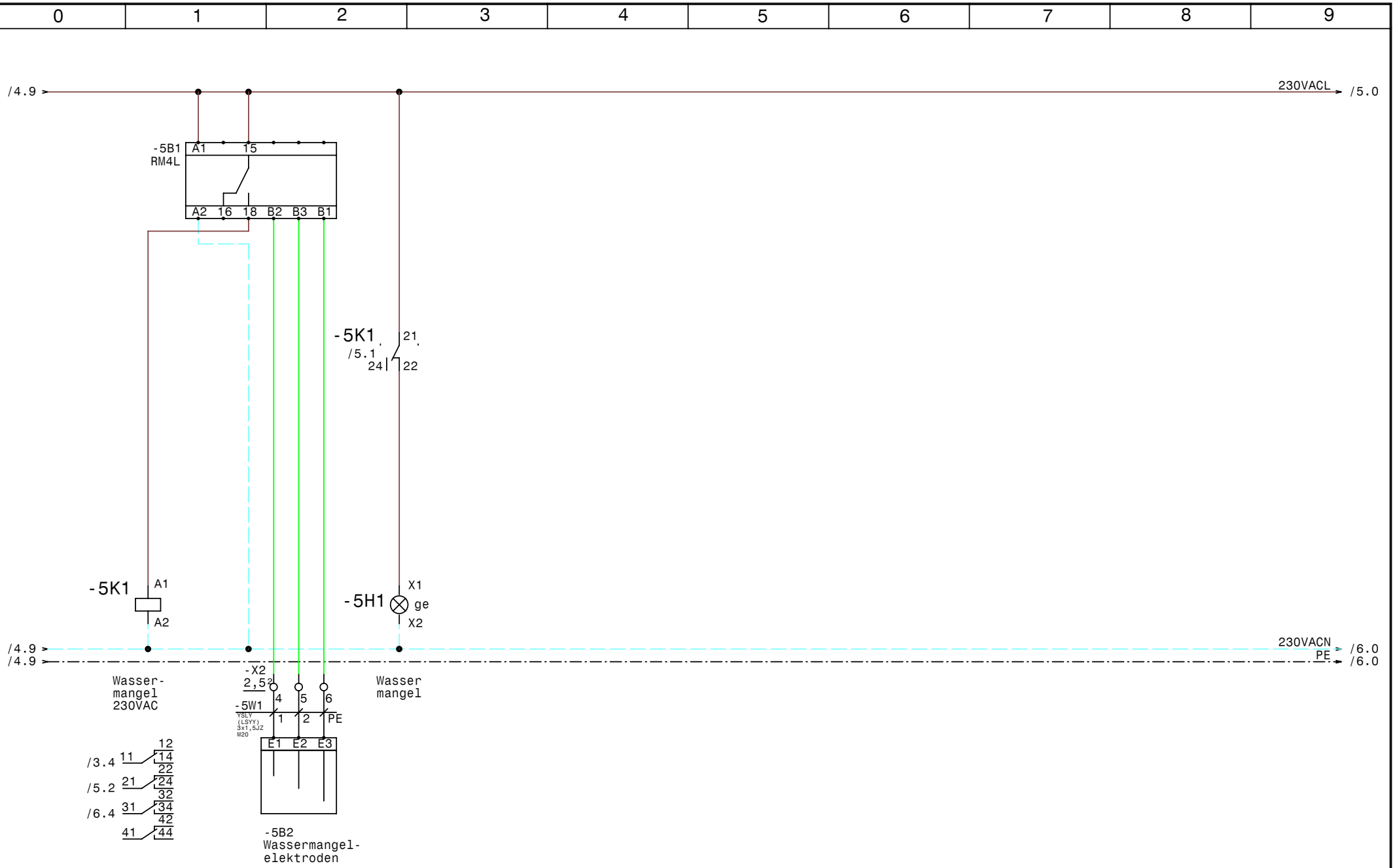
GRUNDFOS	Datum	23.11.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-DL18,5kW Steuerung Pumpe	Zeichn.Nr.: 322/10 Blatt 3 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



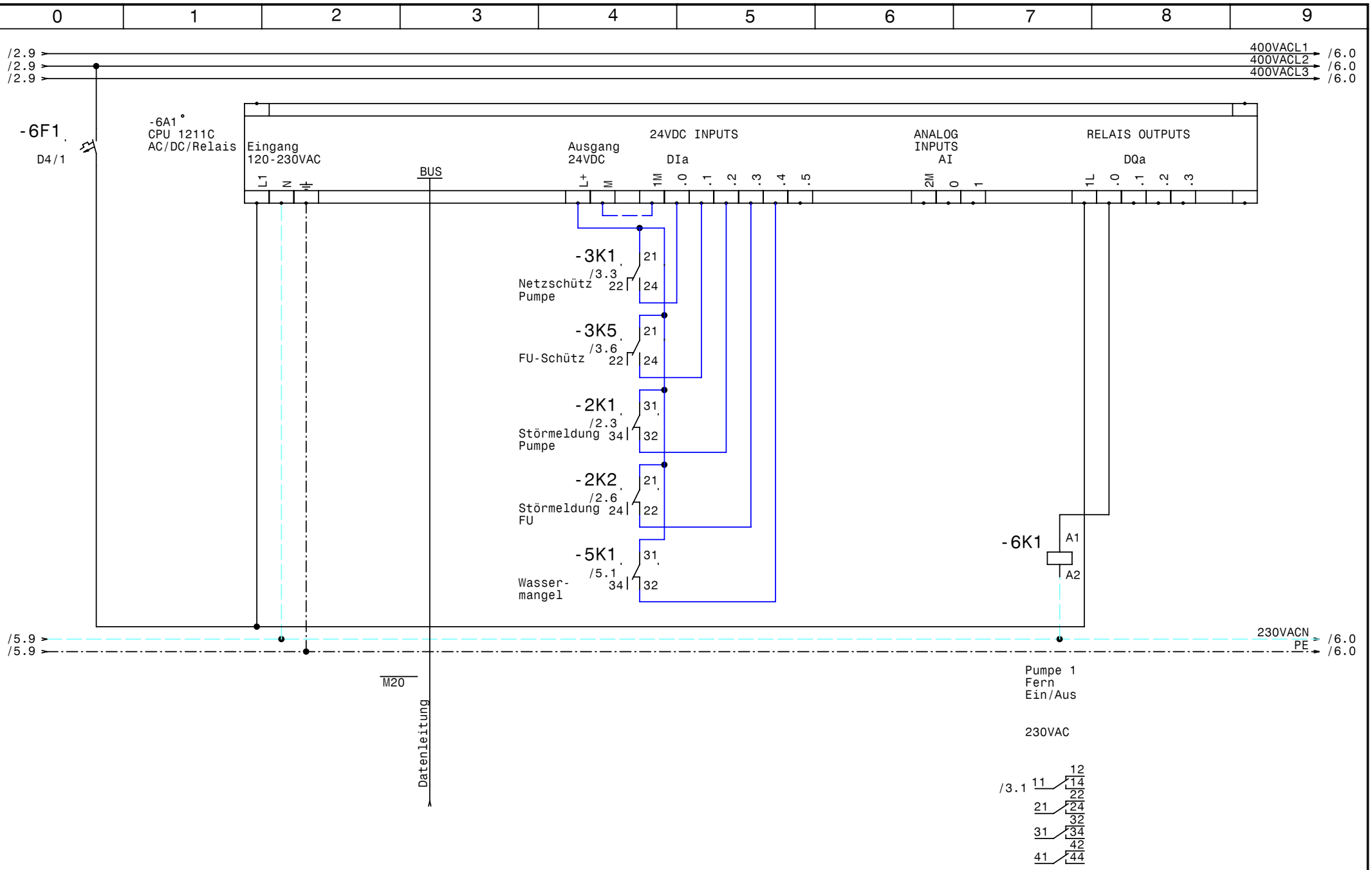
GRUNDFOS	Datum	23.11.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-DL18,5kW	Zeichn.Nr.: 322/10
	Bearb.	Hattinger		Meldungen	Blatt 4
	Gepr.				von 6 Bl.
	Norm				

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	23.11.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-DL18,5kW Wassermangel	Zeichn.Nr.: 322/10 Blatt 5 von 6 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	23.11.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-DL18,5kW	Zeichn.Nr.: 322/10
	Bearb.	Hattinger		SPS	Blatt 6
	Gepr.				von 6 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) 5x25JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x16JZ M32	4	Pumpe
3	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
4	-5B2	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	23.11.10
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-DL18,5kW

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 322/10

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		CPU 1211C AC/DC/Relais	-6A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-5B1
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1
1	NH00 3x63A	Trenner NH00 3x63A	-2F1
1	ZB65-40	Motorschutzrelais	-2F2
1	ZB65-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
1	D4/1	Sicherungsautomaten	-6F1
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-4H2, -4H1
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-4H3, -4H4
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-5H1
7	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K2, -6K1, -2K1, -3K3, -3K1, -5K1
			-3K5
2	DILM40(230V50HZ)	Schütz	-3K2, -3K4
2	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
7	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1		FC-202 P18K	-2N1
1		LC-Sinus Filter	-2N2
1		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-2N3
1		Thermostat	-1P1
1	LTS63 EHN4 A3	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
1	M32	Kabelverschraubung	-2W1
3	M20	Kabelverschraubung	-2W2, -6V1, -5W1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
1	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
8	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1
2	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	
				Datum	23.11.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MF1-DL18,5kW

Materialliste

Zeichn.Nr.: 322/10
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