Anlage:

Control MPC-F 2-5,5 SD RM4

Stadtwerke Voitsberg

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

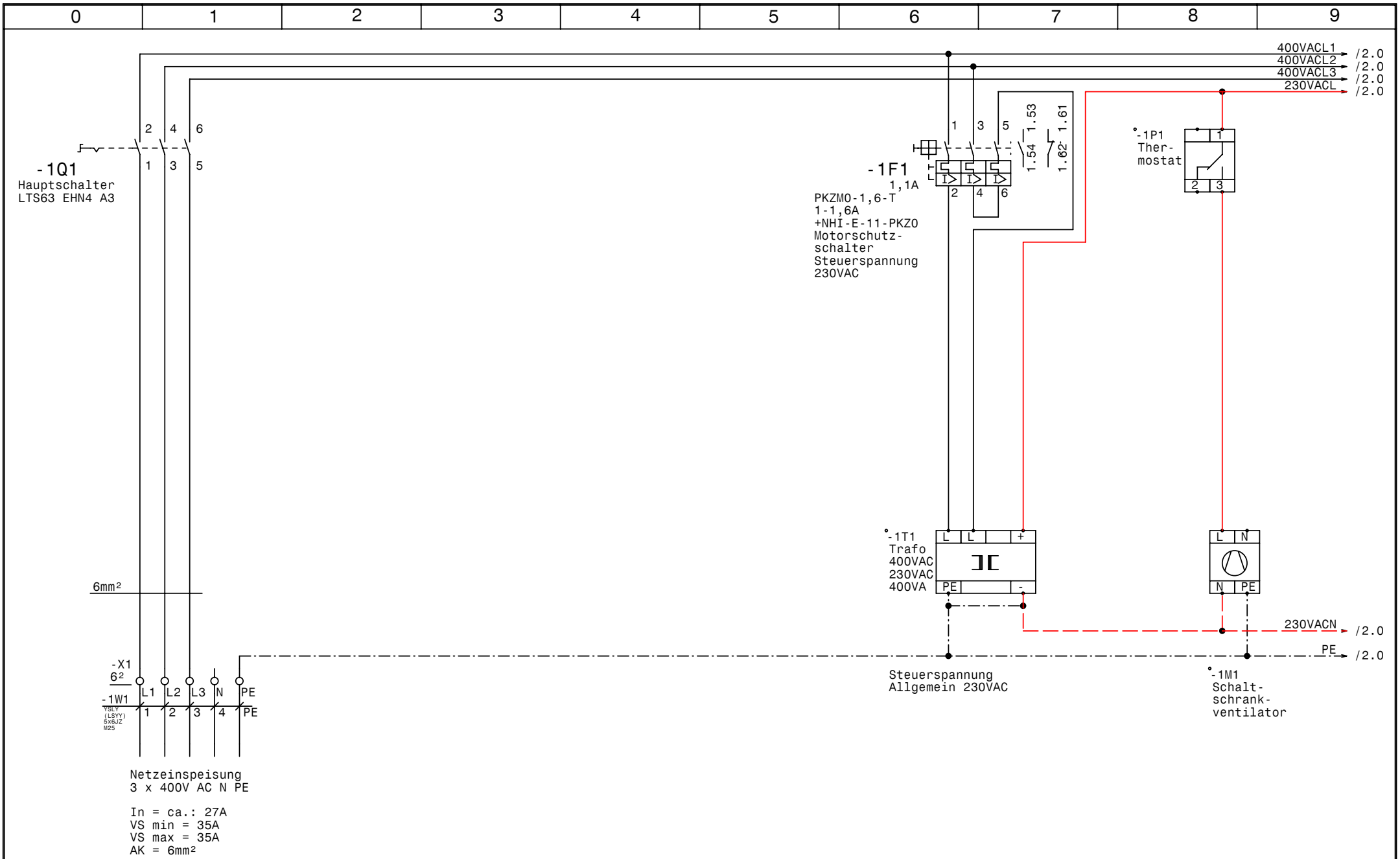
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

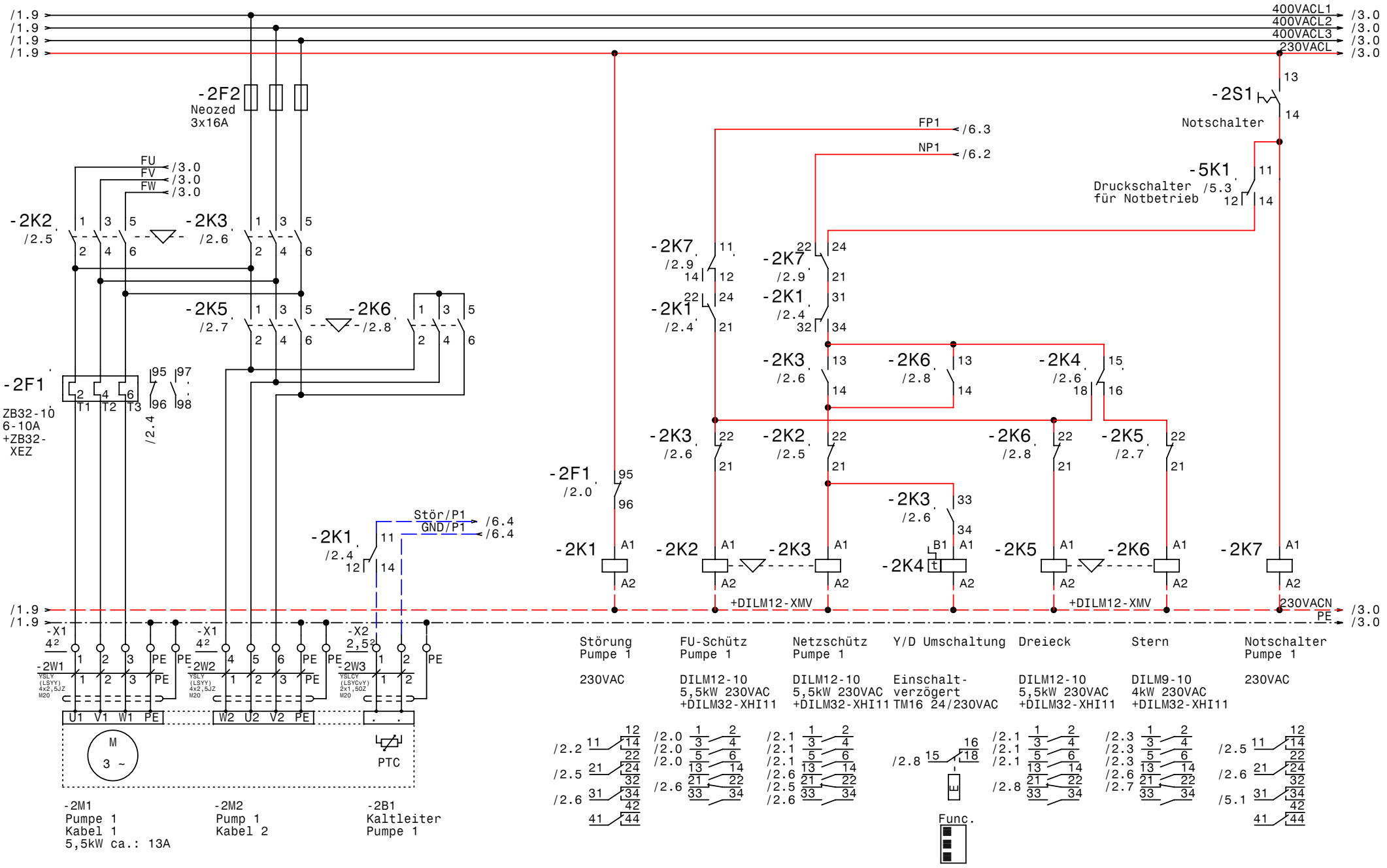
Blattverzeichnis

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



GRUNDFOS	Datum	28.09.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-5,5 SD RM4 Stadtwerke Voitsberg Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 218/09 Blatt 1 von 7 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	28.09.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

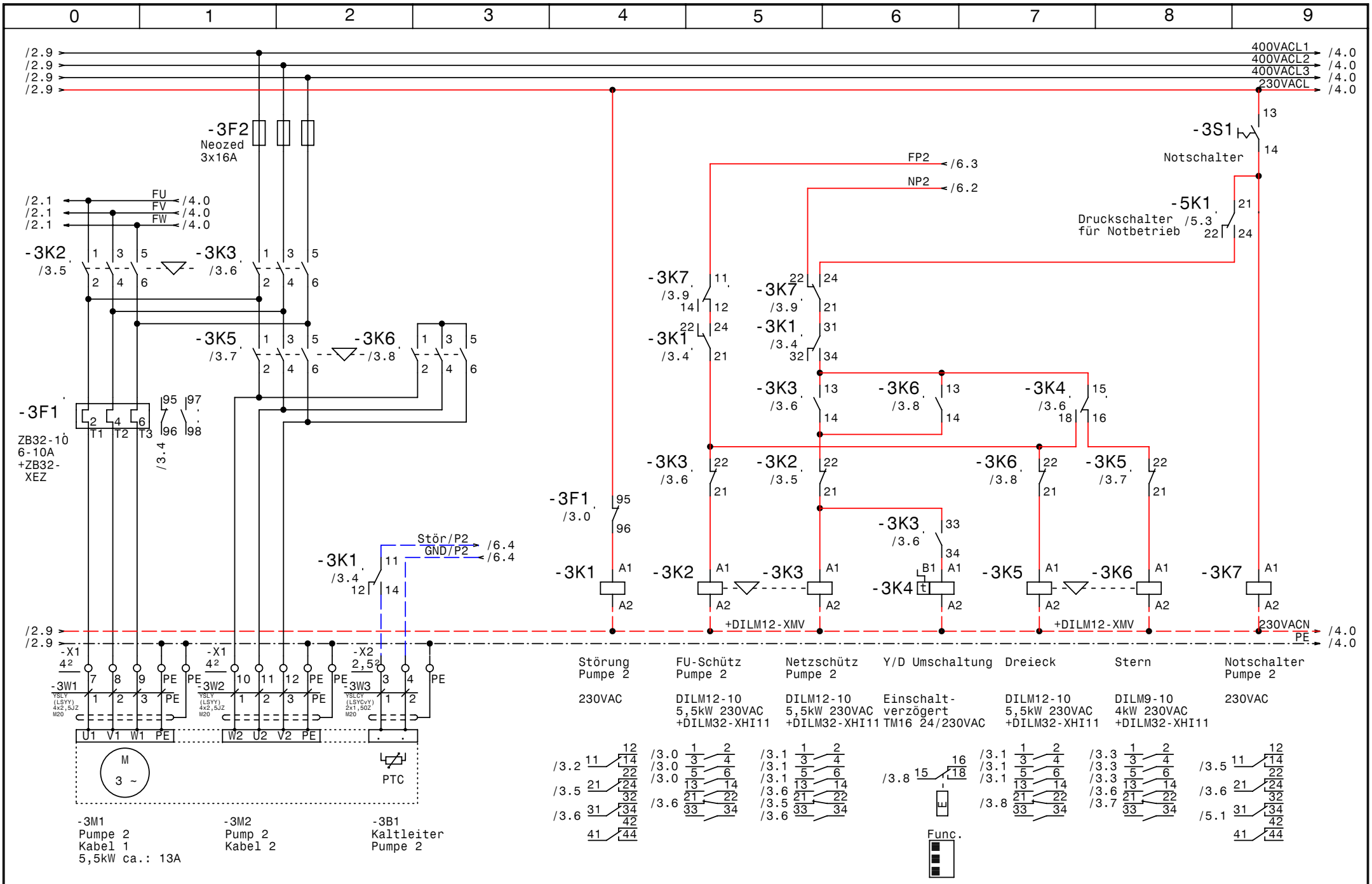
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-5,5 SD RM4
Stadtwerke Voitsberg

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 218/09
Blatt 2
von 7 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



GRUNDFOS	Datum	28.09.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

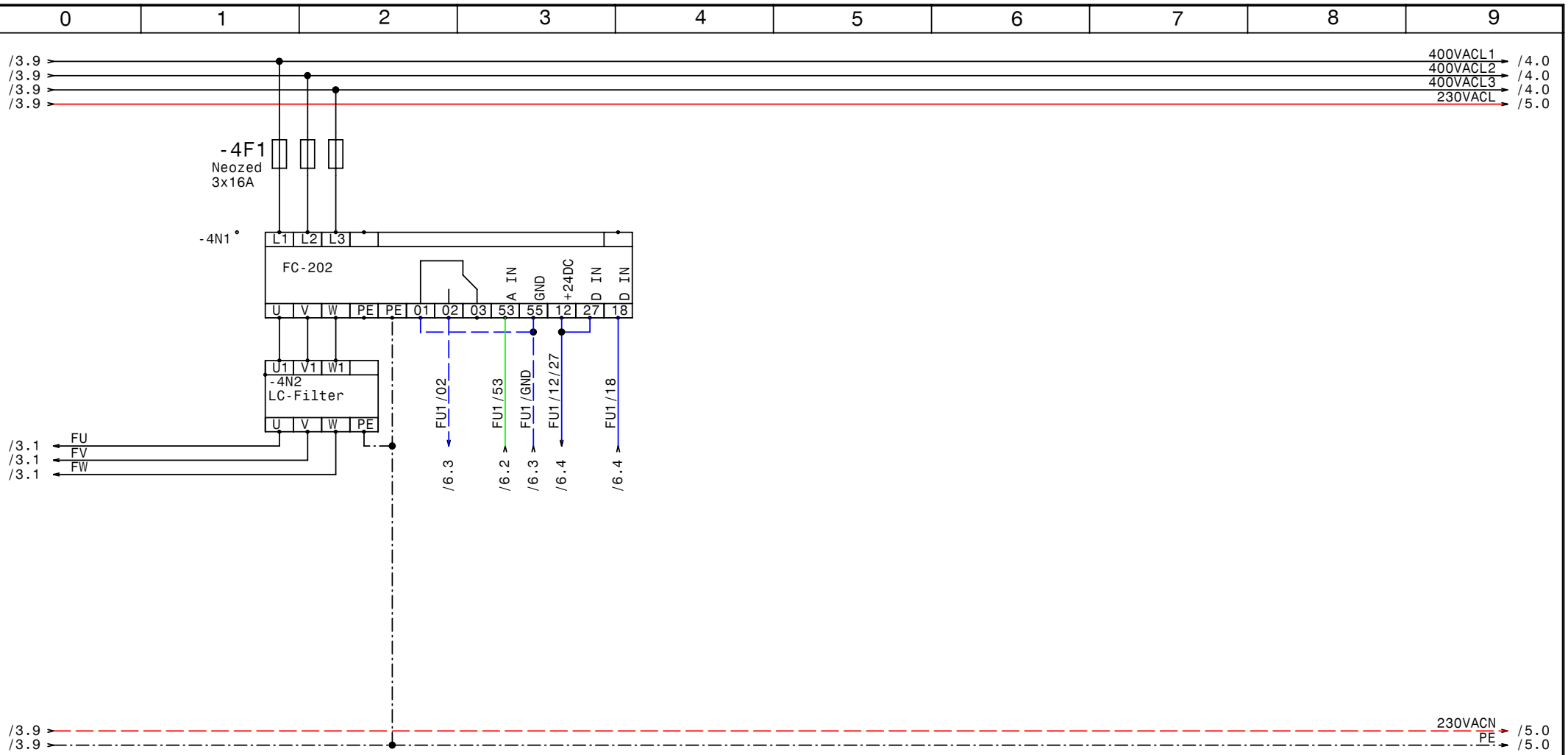
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-5,5 SD RM4
Stadtwerke Voitsberg

Pumpe 2

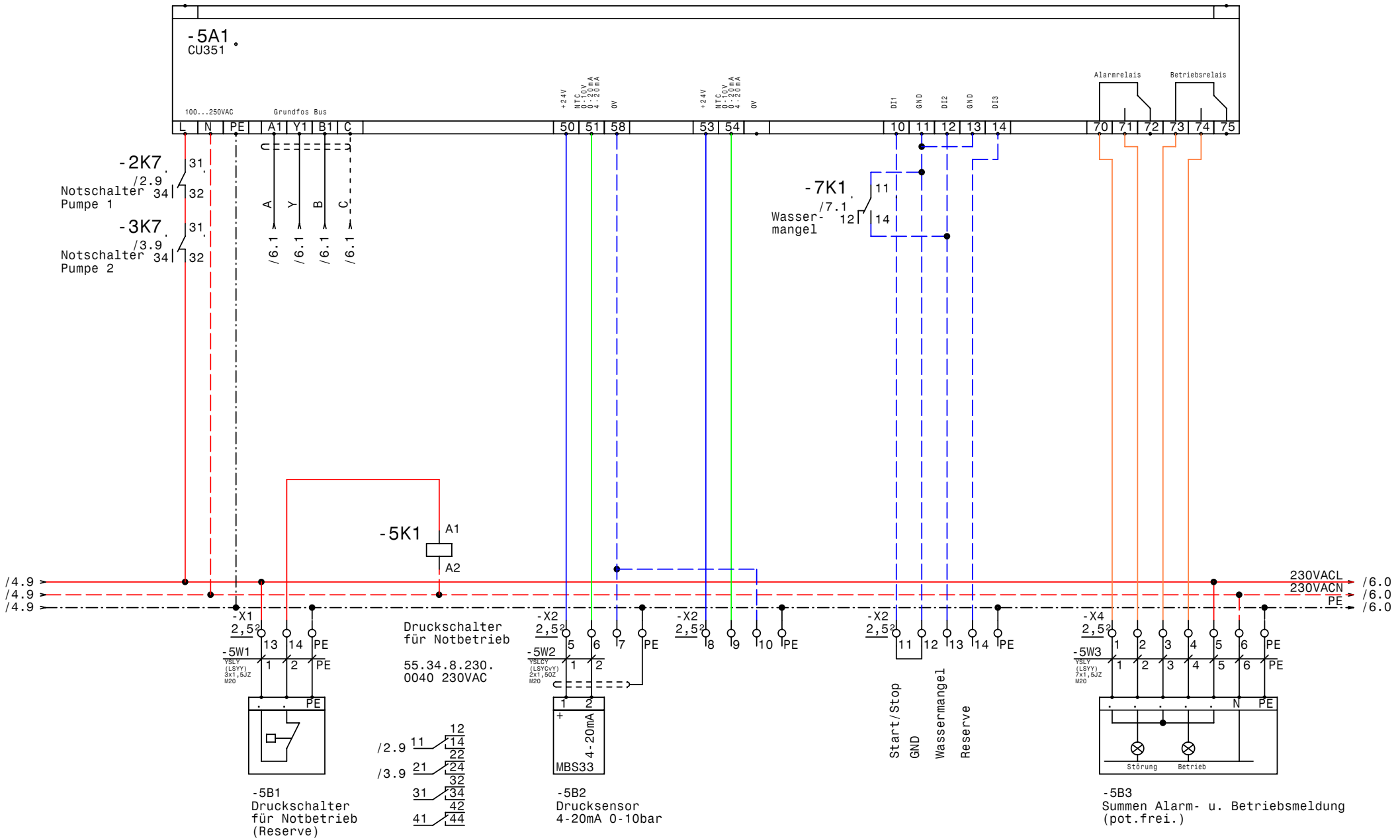
Zeichn.Nr.: 218/09
Blatt 3
von 7 Bl.

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



GRUNDFOS	Datum	28.09.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-5,5 SD RM4 Stadtwerke Voitsberg FU	Zeichn.Nr.: 218/09 Blatt 4 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

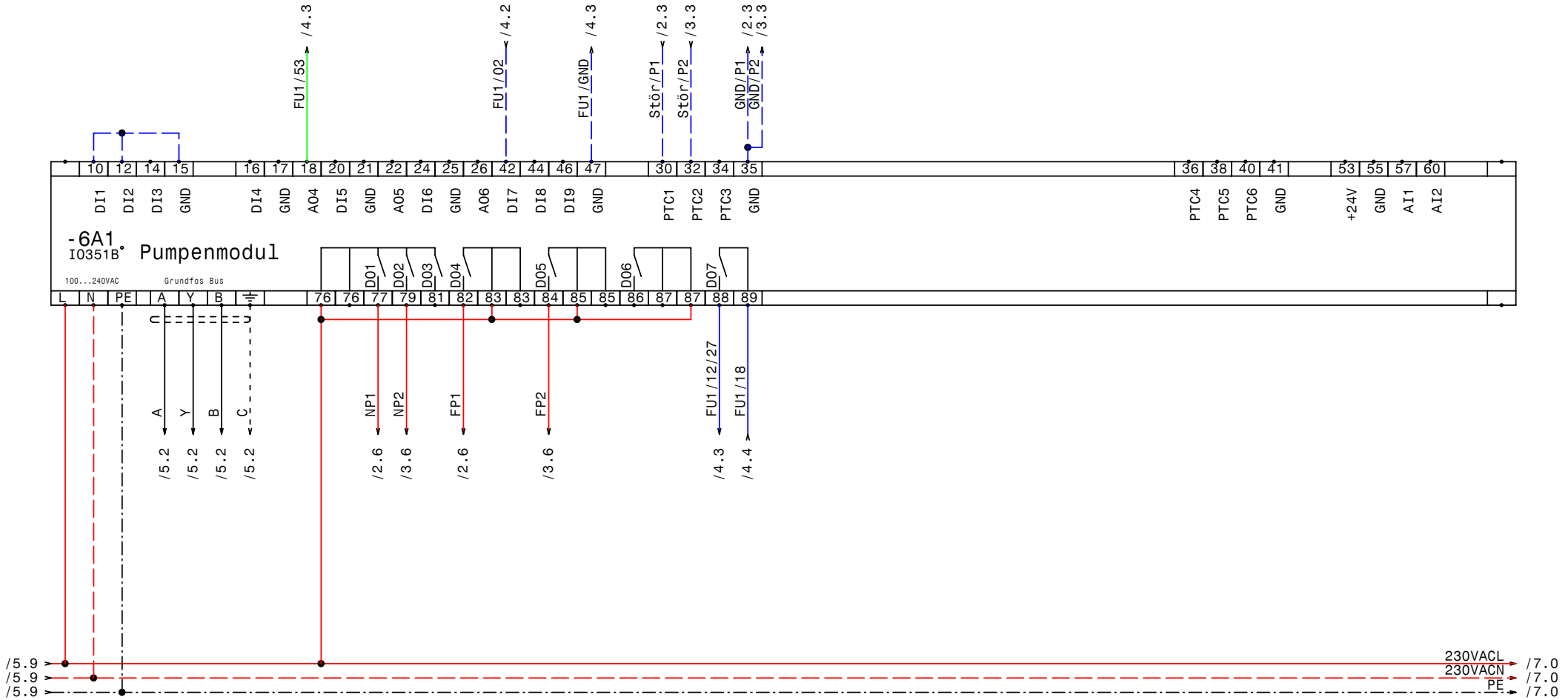
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 28.09.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-5,5 SD RM4 Stadtwerke Voitsberg CU351
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

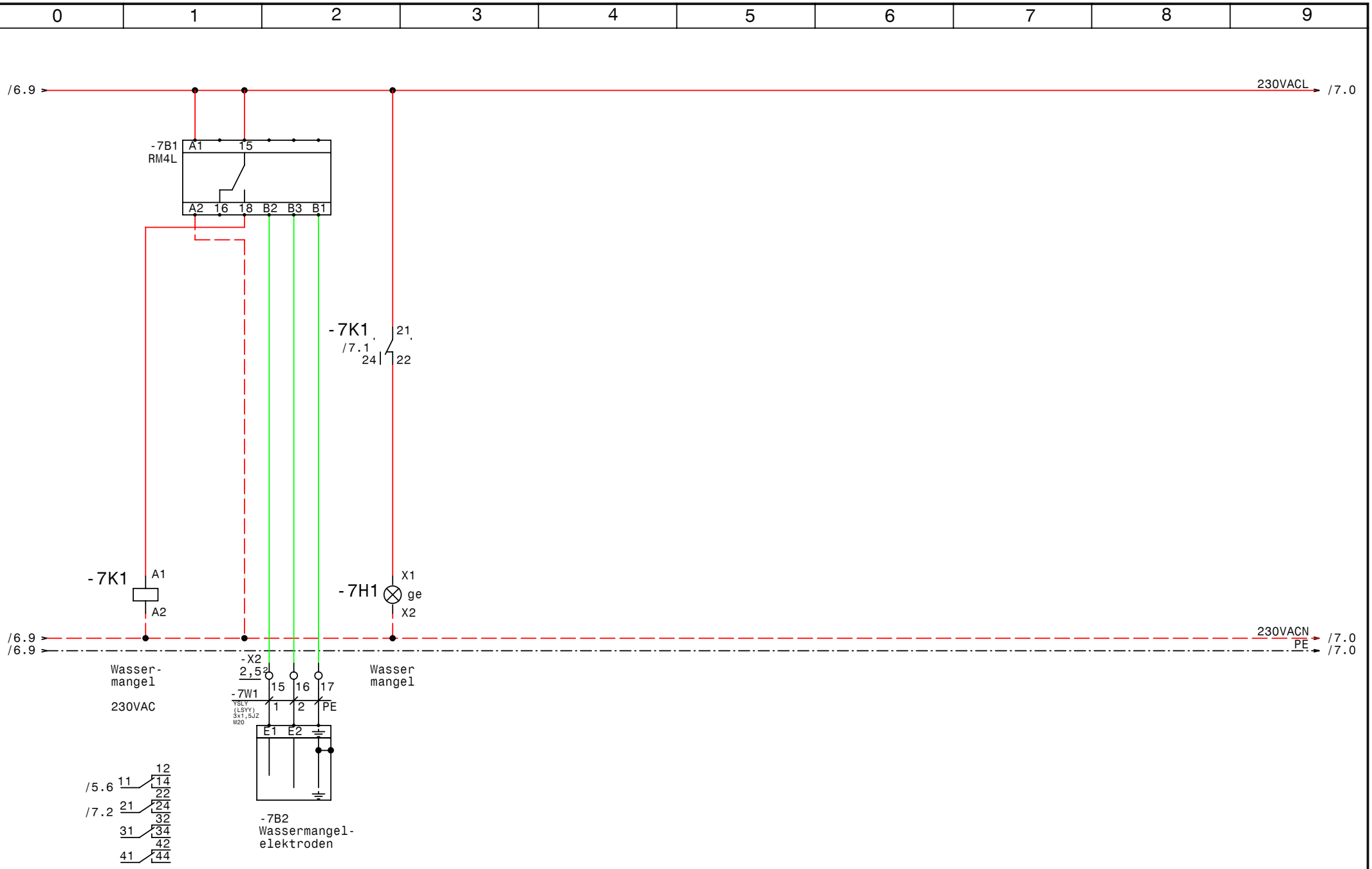
Zeichn.Nr.: 218/09
Blatt 5
von 7 Bl.

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



GRUNDFOS	Datum	28.09.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F 2-5,5 SD RM4 Stadtwerke Voitsberg IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 218/09 Blatt 6 von 7 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	28.09.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F 2-5,5 SD RM4
Stadtwerke Voitsberg

Wassermangel

Zeichn.Nr.:	
218/09	
Blatt 7	
von 7	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

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x6JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Pump 1 Kabel 2
4	-2B1	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	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 0-10bar
10	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
11	-7B2	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name
			Datum 28.09.09
			Bearb. Hattinger
			Gepr.
			Norm

Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf

Control MPC-F 2-5,5 SD RM4
Stadtwerke Voitsberg

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 218/09
Blatt 1
von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU351	-5A1
1		IO351B	-6A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-7B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
3	Neozed 3x16A	Neozed 3x16A	-2F2, -3F2, -4F1
2	ZB32-10	Motorschutzrelais	-3F1, -2F1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-7H1
5	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -2K7, -7K1, -3K1, -3K7
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K6, -3K6
8	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-3K4, -2K4
6	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-3K5, -2K5, -3K3, -2K3, -2K2, -3K2
1	55.34.8.230.0040	Finder - Relais Type 55 4polig	-5K1
1	94.04	Fassung für Finder Relais 4polig	
5	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
4	DILM12-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N2, -2N2, -2N1, -3N1
1		FC-202	-4N1
1		LC-Filter	-4N2
1		Thermostat	-1P1
1	LTS63 EHN4 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
10	M20	Kabelverschraubung	-3W3, -2W2, -2W3, -3W2, -2W1, -5W3
			-5W2, -3W1, -5W1, -7W1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
12	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	28.09.09
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf

Control MPC-F 2-5,5 SD RM4
Stadtwerke Voitsberg

Materialliste

Zeichn.Nr.: 218/09
Blatt 1 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
8	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
25	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X4
7	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X4

				Datum	28.09.09	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Control MPC-F 2-5,5 SD RM4 Stadtwerke Voitsberg Materialliste	Zeichn.Nr.: 218/09
				Bearb.	Hattinger F.			Blatt 2
				Gepr.				von 2 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				