0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC F 2-15,0

KTM Munderfing Brunnen

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503246682/ 09.10.2008

KUNDE: Angerhofer

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
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

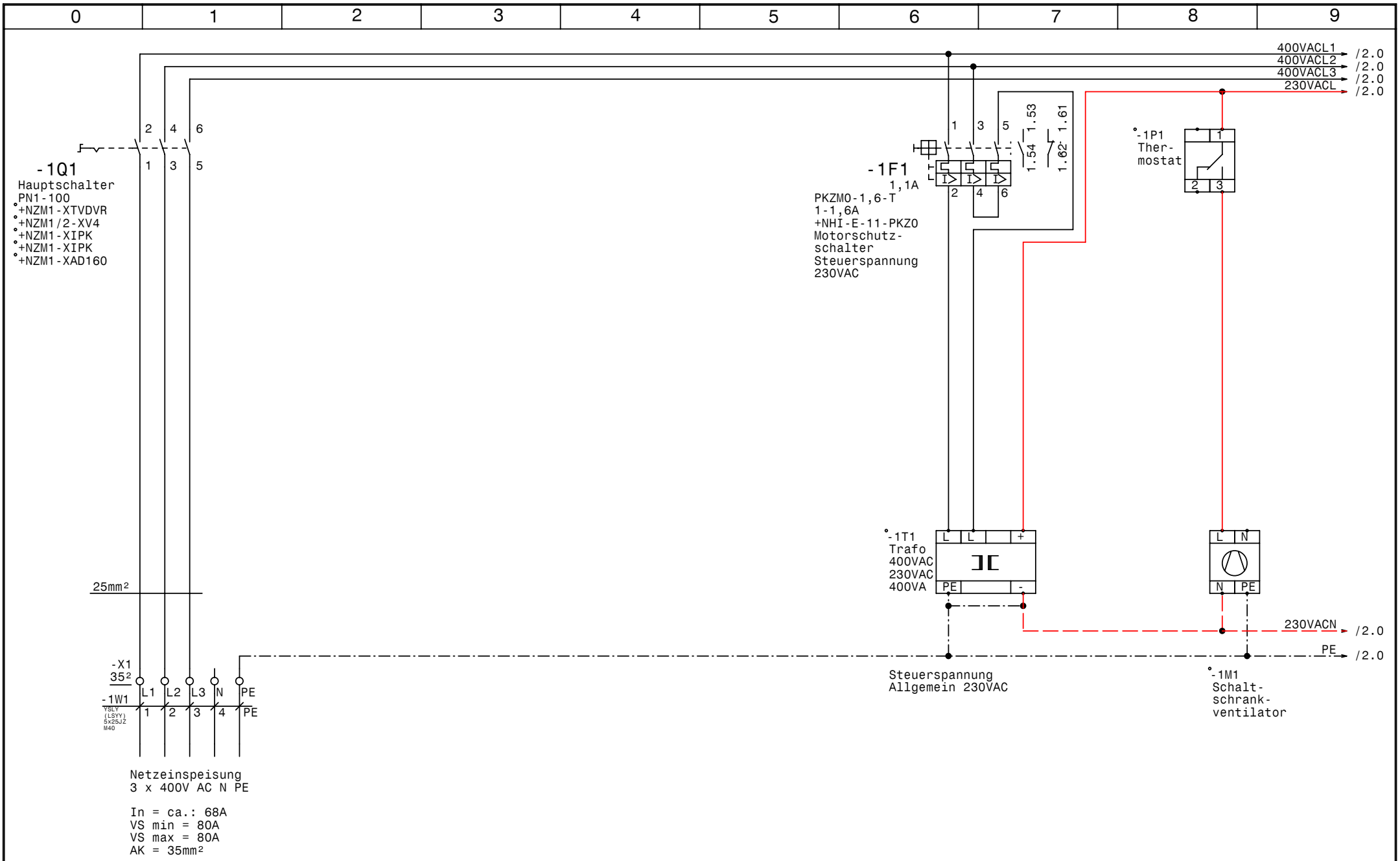
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 FU
005 CU351
006 IQ351B Pumpenmodul
007 IQ351B Signalmodul

Datum	18.11.08	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

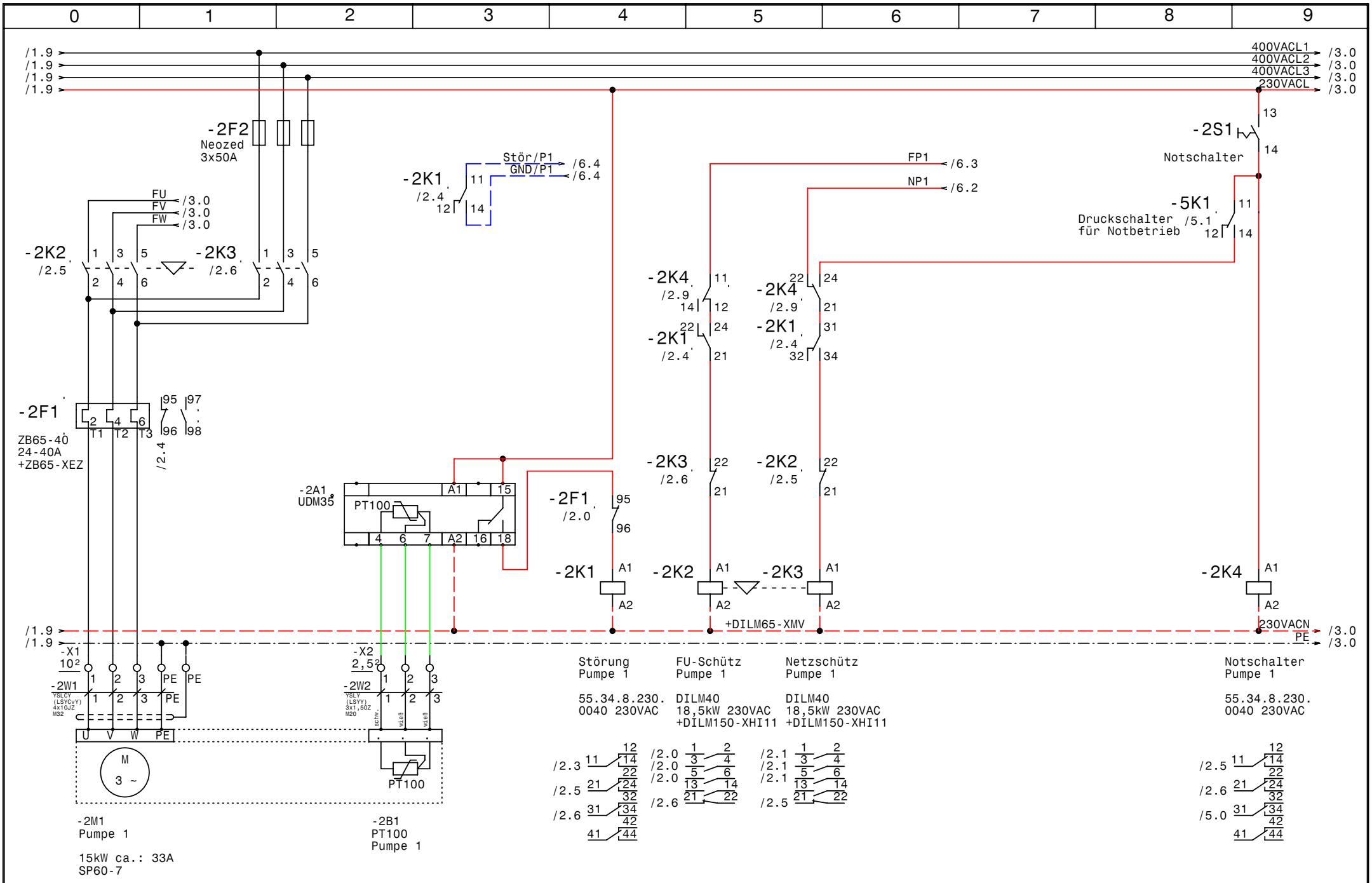
Control MPC F 2-15,0
KTM Munderfing Brunnen
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 378/08/2
Blatt 0
von 7 Bl.



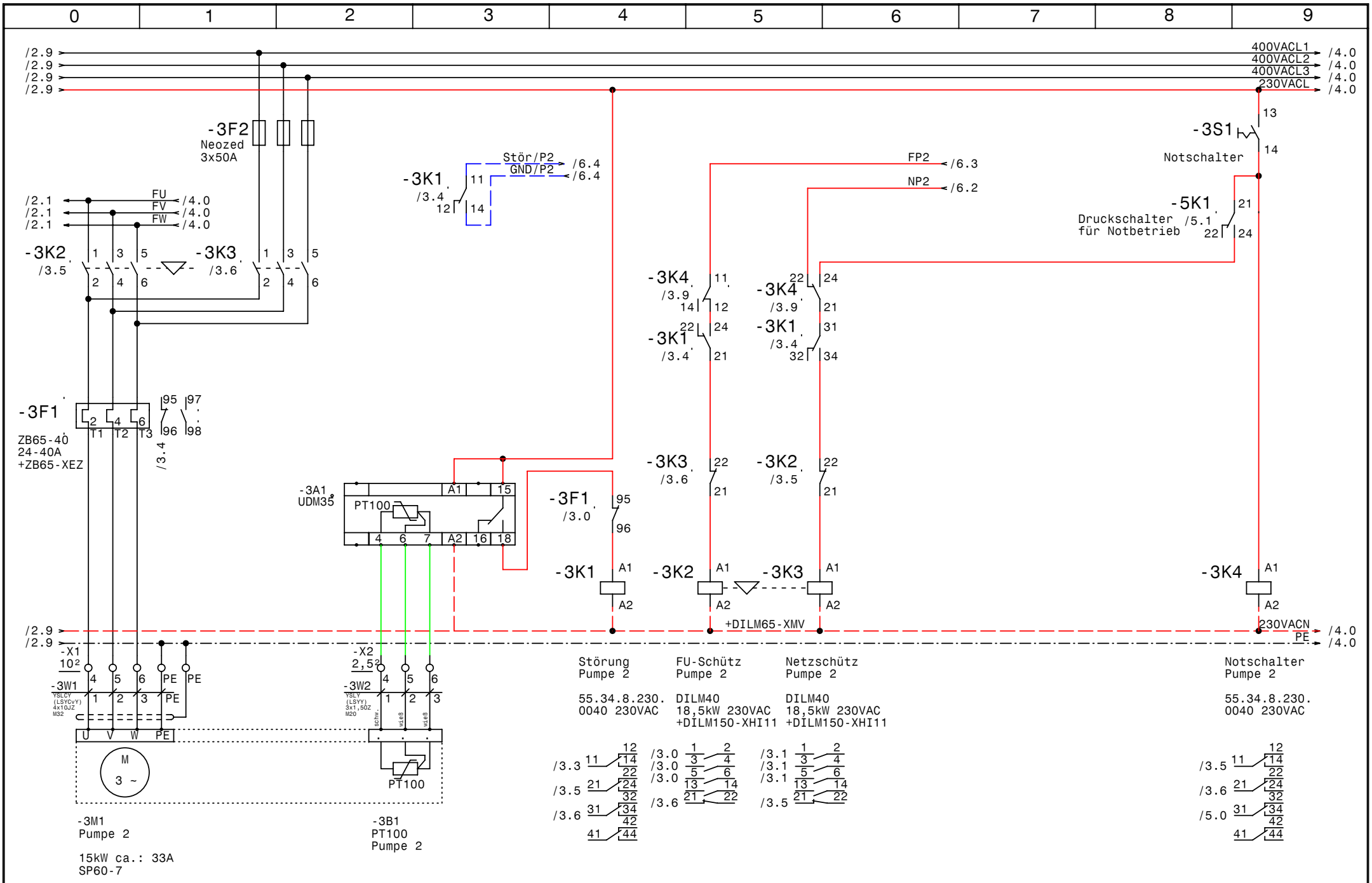
GRUNDFOS	Datum	18.11.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC F 2-15,0 KTM Munderfing Brunnen Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 378/08/2
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

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



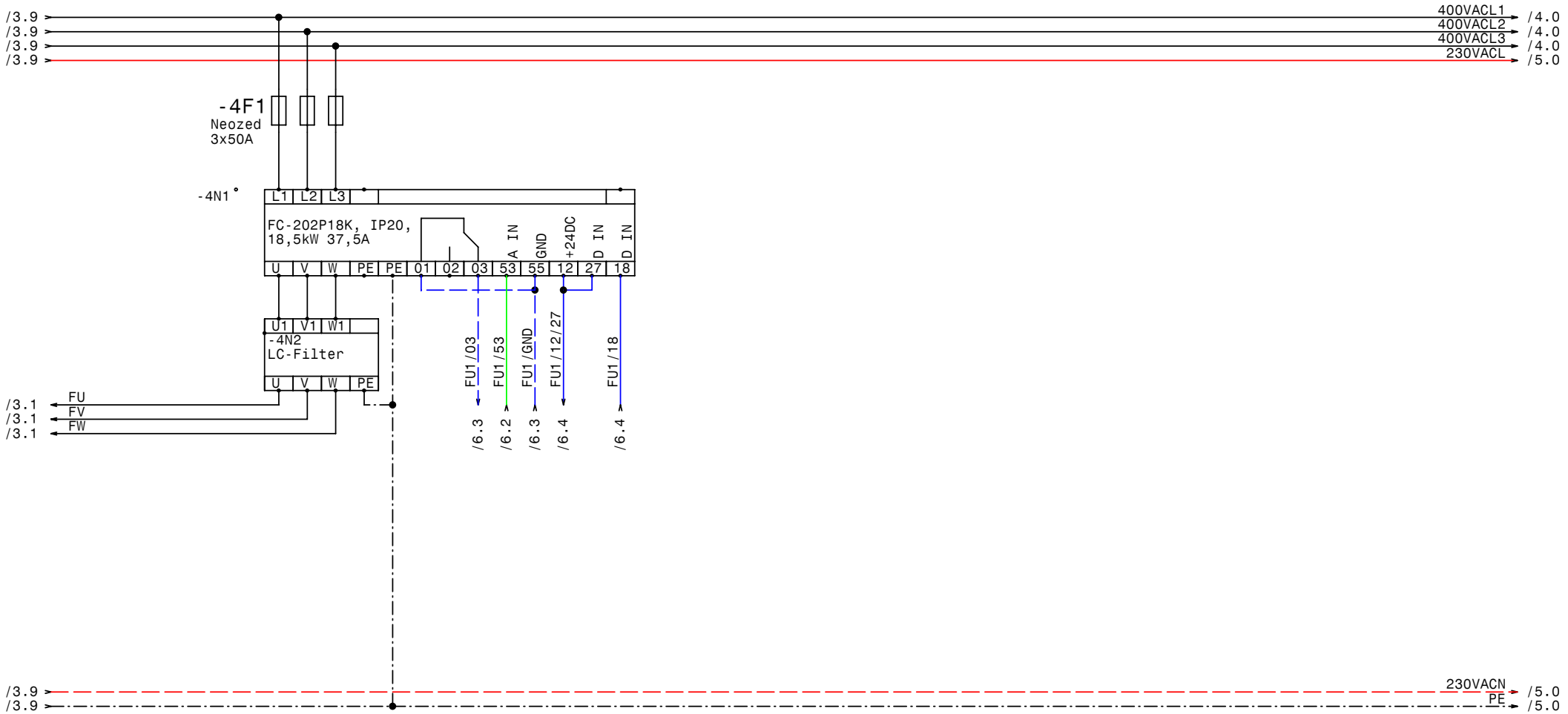
GRUNDFOS	Datum	18.11.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC F 2-15,0 KTM Munderfing Brunnen Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 378/08/2
	Bearb.	Hattinger			Blatt 2
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

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



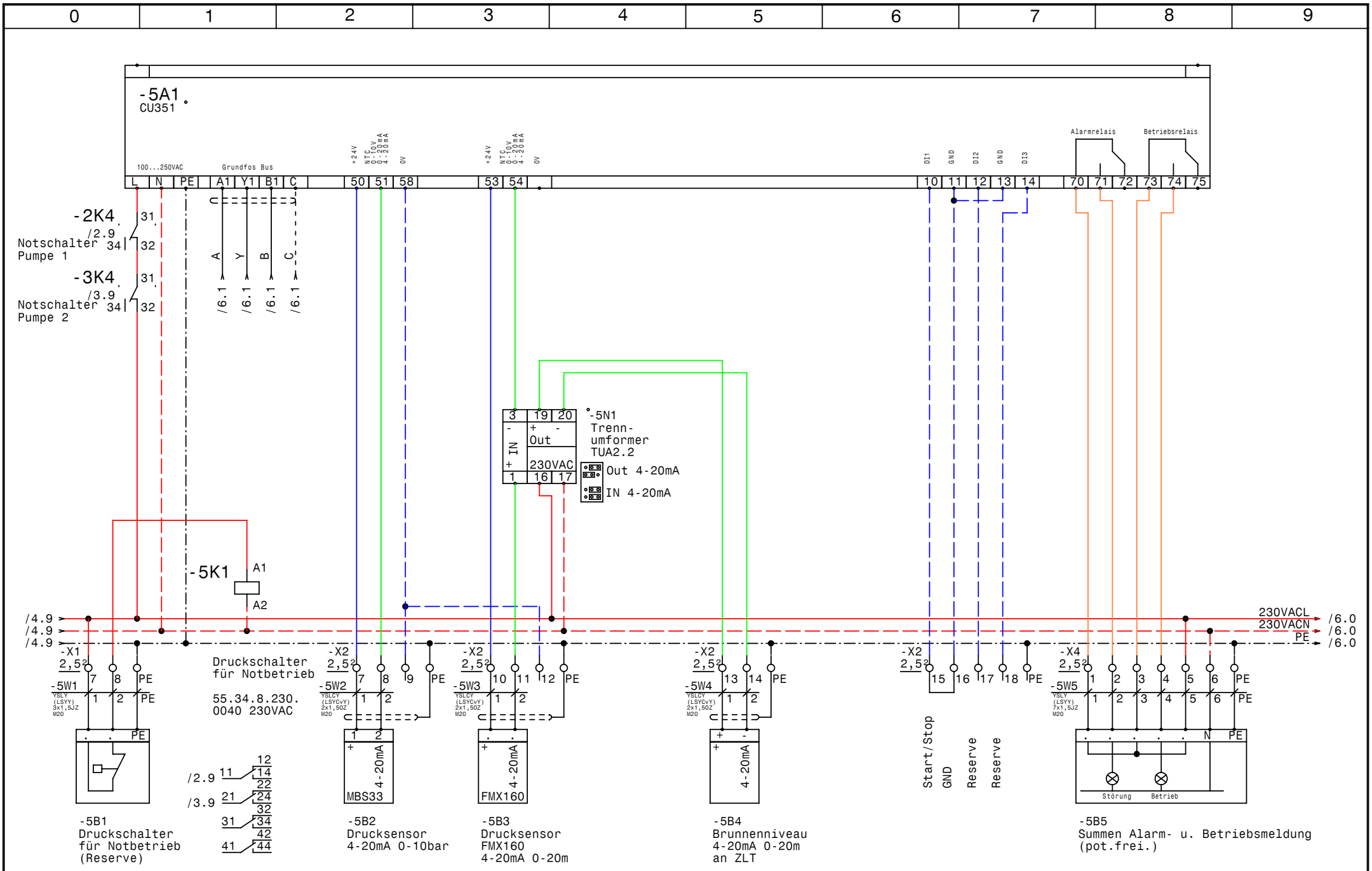
GRUNDFOS	Datum	18.11.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC F 2-15,0 KTM Munderfing Brunnen Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 378/08/2 Blatt 3 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



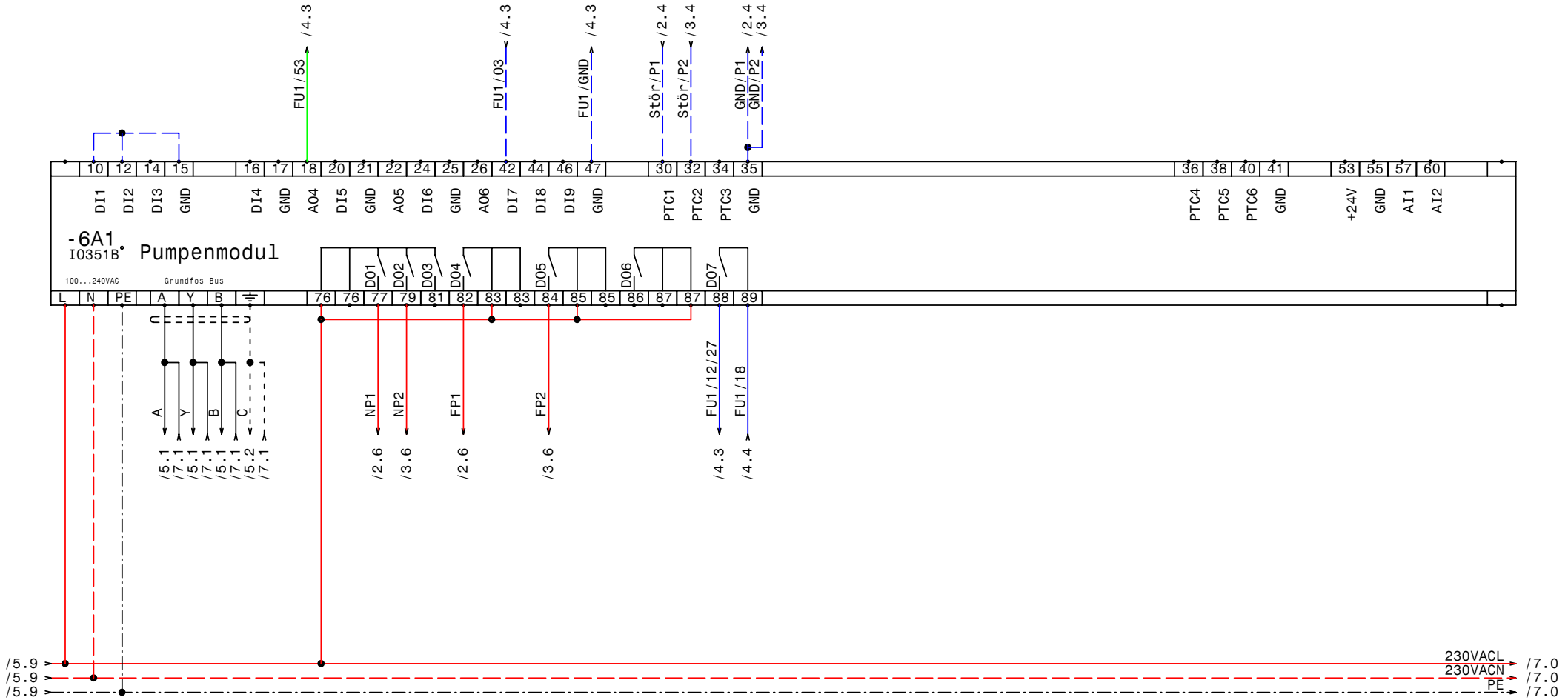
GRUNDFOS	Datum	18.11.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC F 2-15,0 KTM Munderfing Brunnen FU	Zeichn.Nr.: 378/08/2 Blatt 4 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



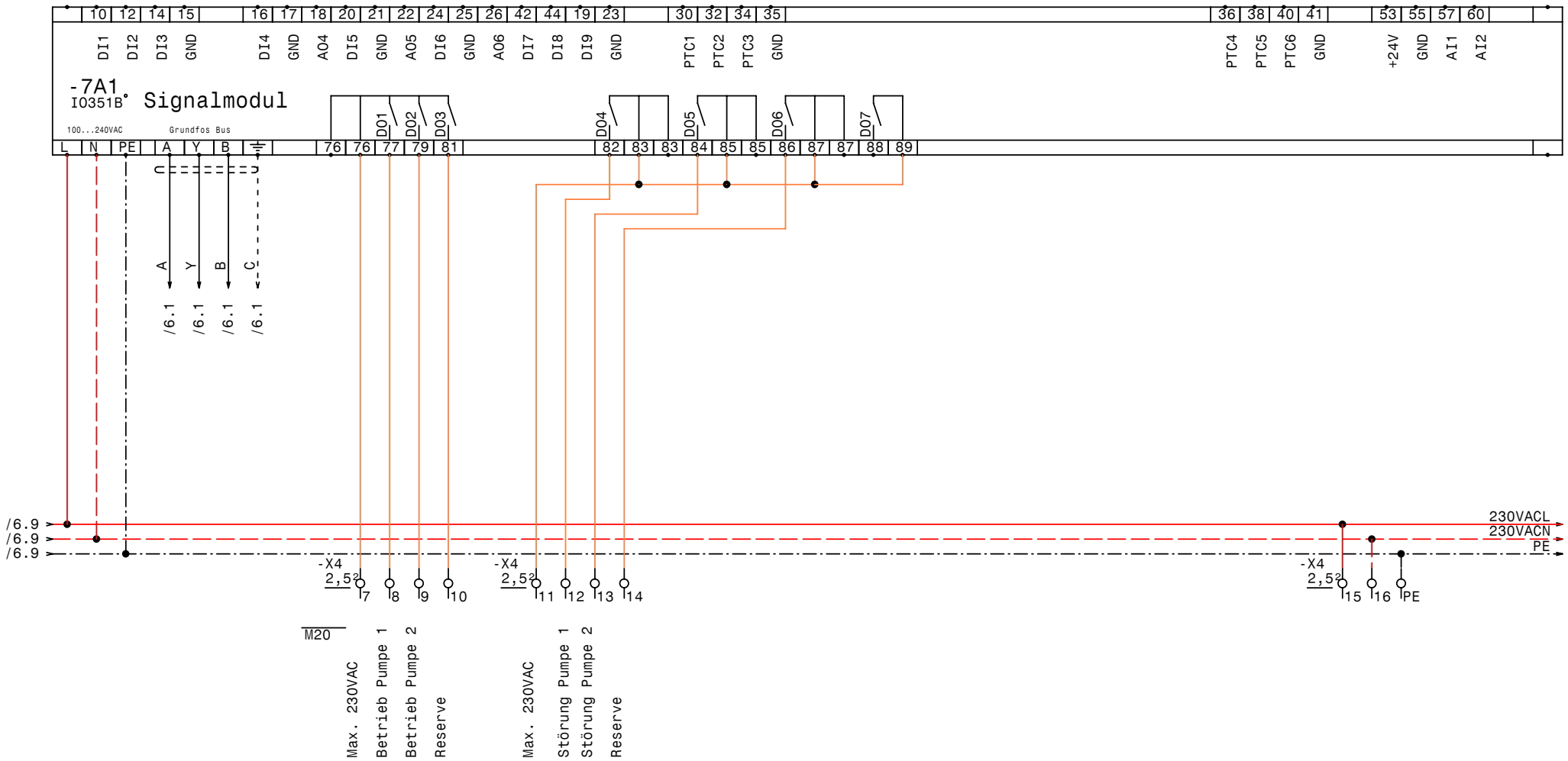
GRUNDFOS	Datum	18.11.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC F 2-15,0 KTM Munderfing Brunnen CU351	Zeichn.Nr.: 378/08/2 Blatt 5 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	18.11.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC F 2-15,0 KTM Munderfing Brunnen IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 378/08/2
	Bearb.	Hattinger			Blatt 6
	Gepr.				von 7 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	18.11.08	Control MPC F 2-15,0 KTM Munderfing Brunnen IQ351B Signalmodul
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Zeichn.Nr.: 378/08/2
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) 5x25JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,50Z M20	3	PT100 Pumpe 1
4	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,50Z M20	3	PT100 Pumpe 2
6	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
7	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
8	-5B3	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor FMX160 4-20mA 0-20m
9	-5B4	-5W4	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Brunnenniveau 4-20mA 0-20m an ZLT
10	-5B5	-5W5	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	18.11.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC F 2-15,0
KTM Munderfing Brunnen

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 378/08/2
Blatt 1
von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
2		UDM35	-3A1, -2A1
1		CU351	-5A1
2		IO351B	-7A1, -6A1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	ZB65-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
2	ZB65-40	Motorschutzrelais	-3F1, -2F1
3	Neozed 3x50A	Neozed 3x50A	-3F2, -4F1, -2F2
5	55.34.8.230.0040	Finder - Relais Type 55 4polig	-2K1, -5K1, -3K1, -3K4, -2K4
4	DILM150-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM40(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -3K3, -2K2, -3K2
5	94.04	Fassung für Finder Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2	DILM65-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N1, -3N1
1		FC-202P18K, IP20, 18,5kW 37,5A	-4N1
1		LC-Filter	-4N2
1		Trenn- umformer TUA2.2	-5N1
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
2	M32	Kabelverschraubung	-2W1, -3W1
8	M20	Kabelverschraubung	-3W2, -7V1, -5W5, -5W4, -5W3, -5W2
			-2W2, -5W1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
4	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
36	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X1, -X2
7	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	18.11.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC F 2-15,0
KTM Munderfing Brunnen

Materialliste

Zeichn.Nr.: 378/08/2
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-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z3
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	18.11.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC F 2-15,0
KTM Munderfing Brunnen

Materialliste

Zeichn.Nr.: 378/08/2
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