Anlage:

Control MPC-EF3(2)-SD30kW

Gmundner Molkerei

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 450602319 / 05.10.2012

KUNDE: R.Höfler 411280387

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1800x2000x500	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

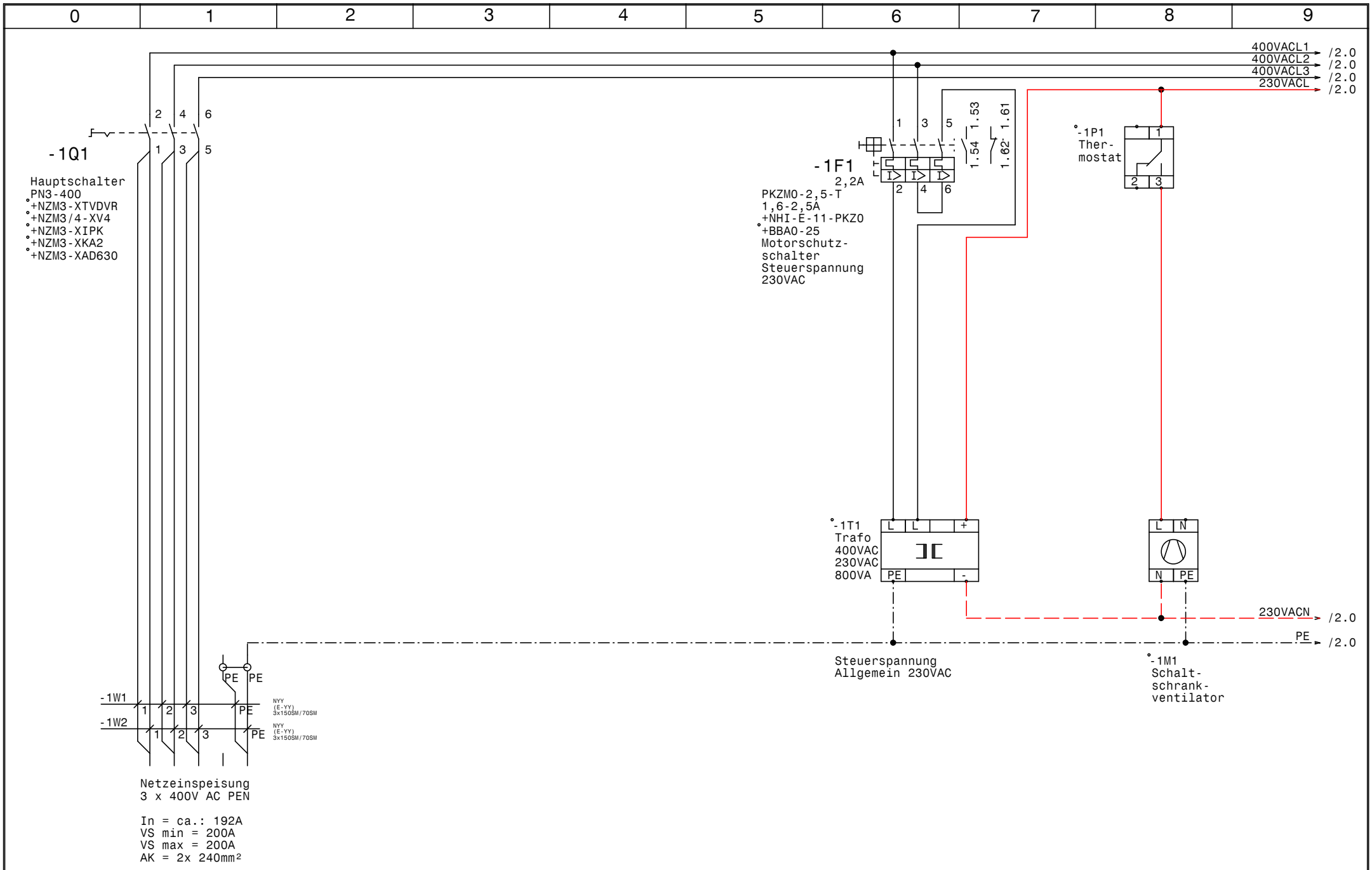
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

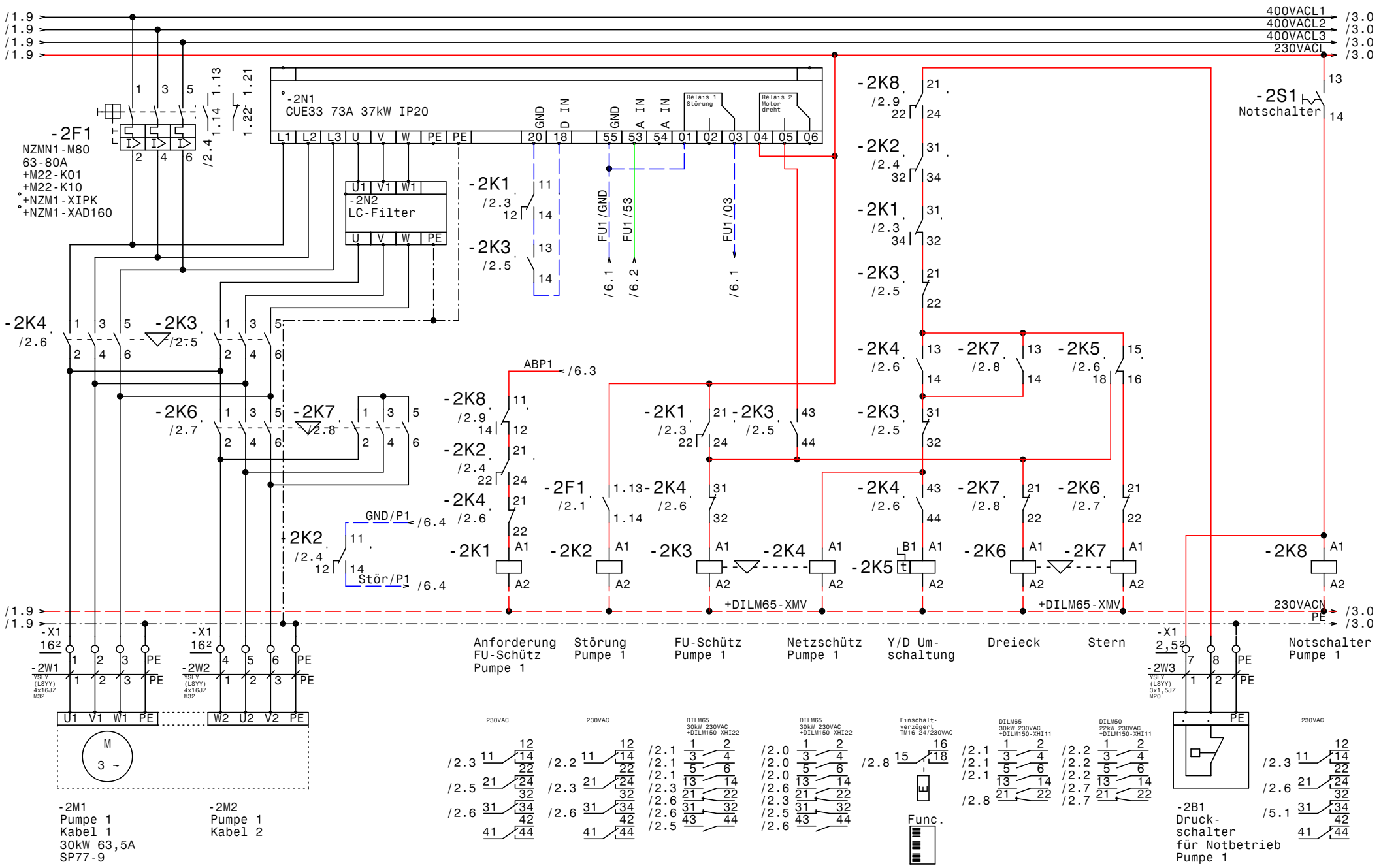
Blattverzeichnis

000	Deckblatt	003	Pumpe 2	006	IQ351B Pumpenmodul 1-3
001	Netzanschluß	004	Pumpe 3	007	IQ351B Signalmodule 1-3
002	Pumpe 1	005	CU351	008	Wassermangel



GRUNDFOS	Datum	17.10.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3(2)-SD30kW Gmundner Molkerei Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 313/12
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	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



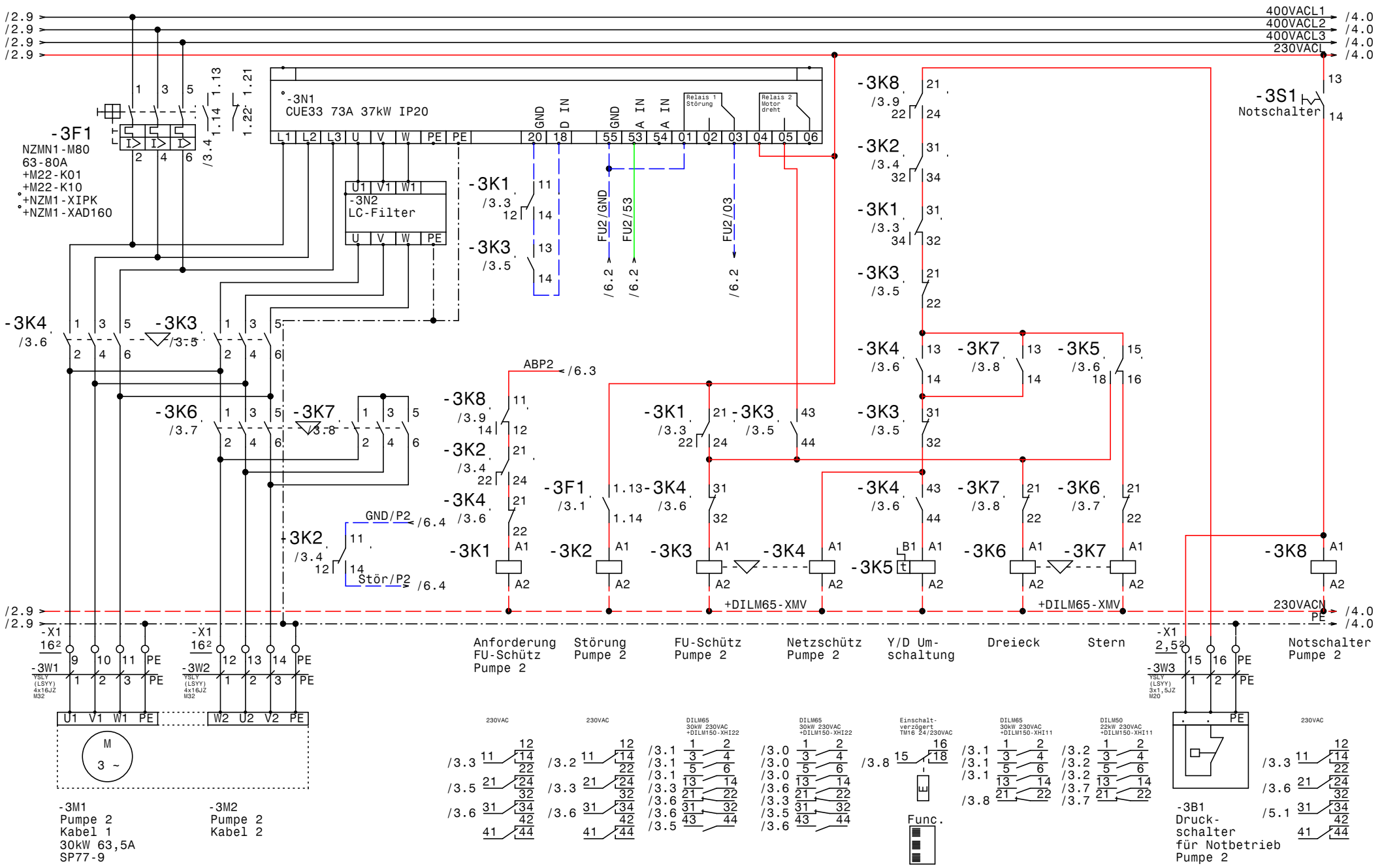
GRUNDFOS	Datum	17.10.12	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF3(2)-SD30kW
Gmundner Molkerei

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 313/12
Blatt 2
von 8 Bl.



GRUNDFOS	Datum	17.10.12	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

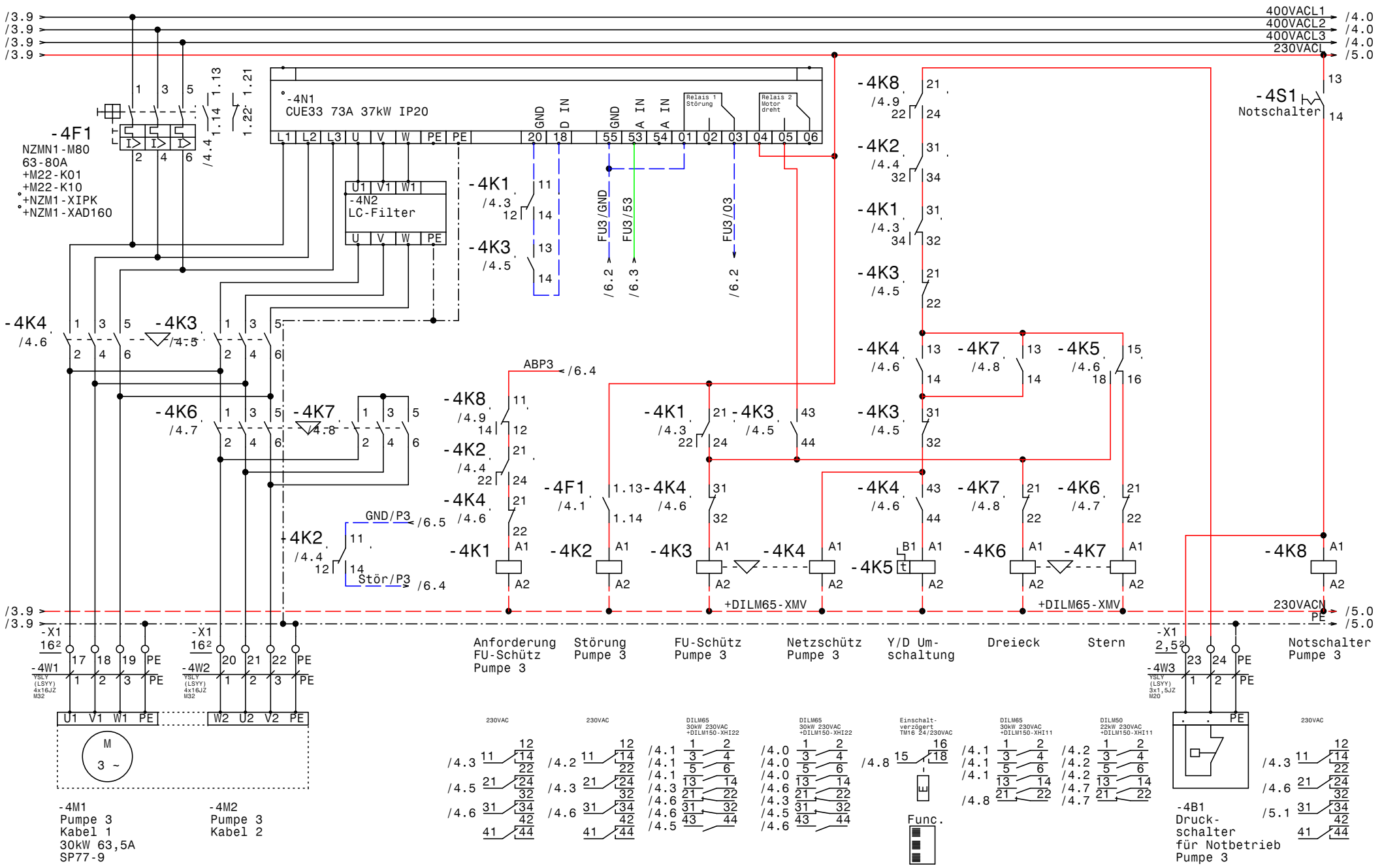
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF3(2)-SD30kW
Gmundner Molkerei

Pumpe 2

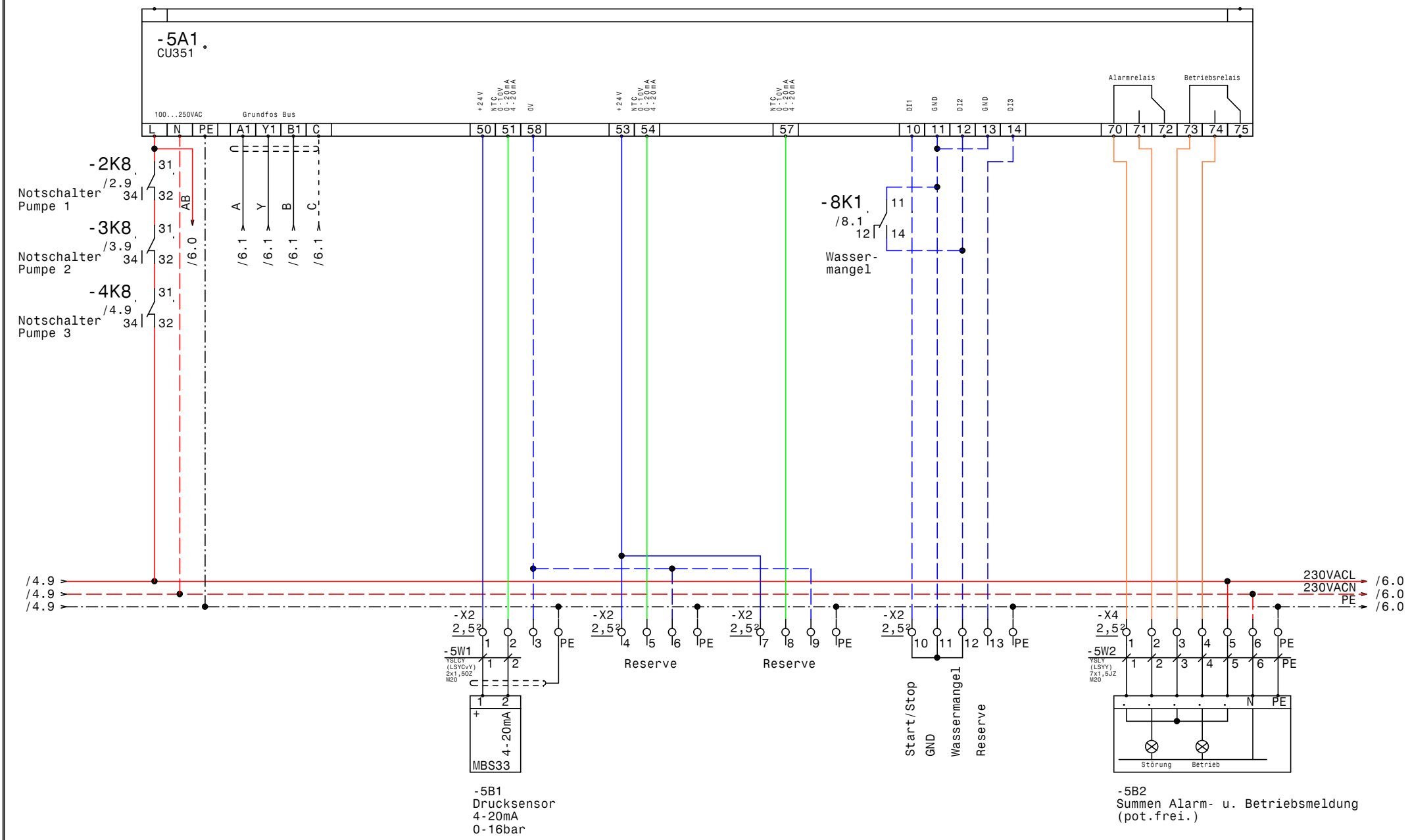
Zeichn.Nr.:	313/12
Blatt 3	von 8 Bl.

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



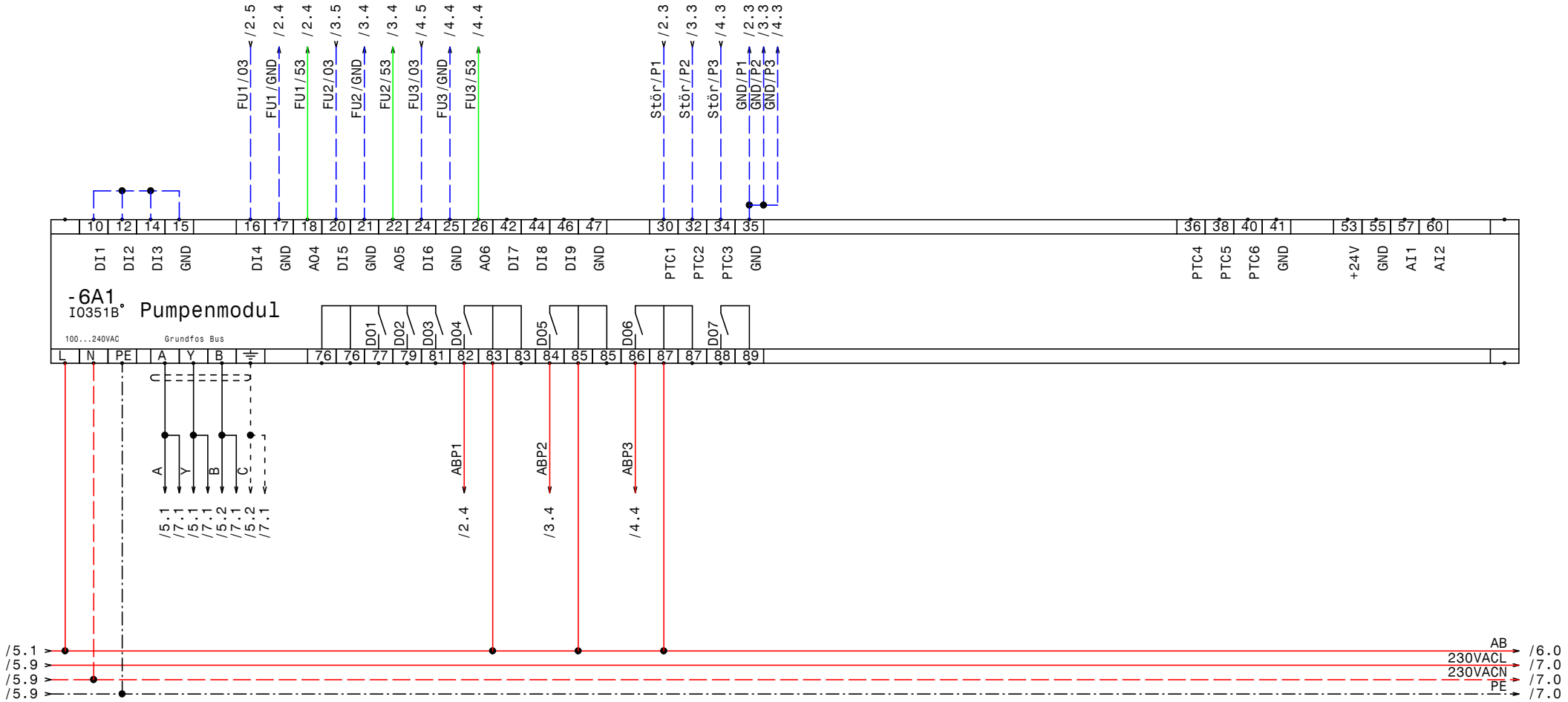
GRUNDFOS	Datum	17.10.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3(2)-SD30kW Gmundner Molkerei Pumpe 3	Zeichn.Nr.: 313/12 Blatt 4 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



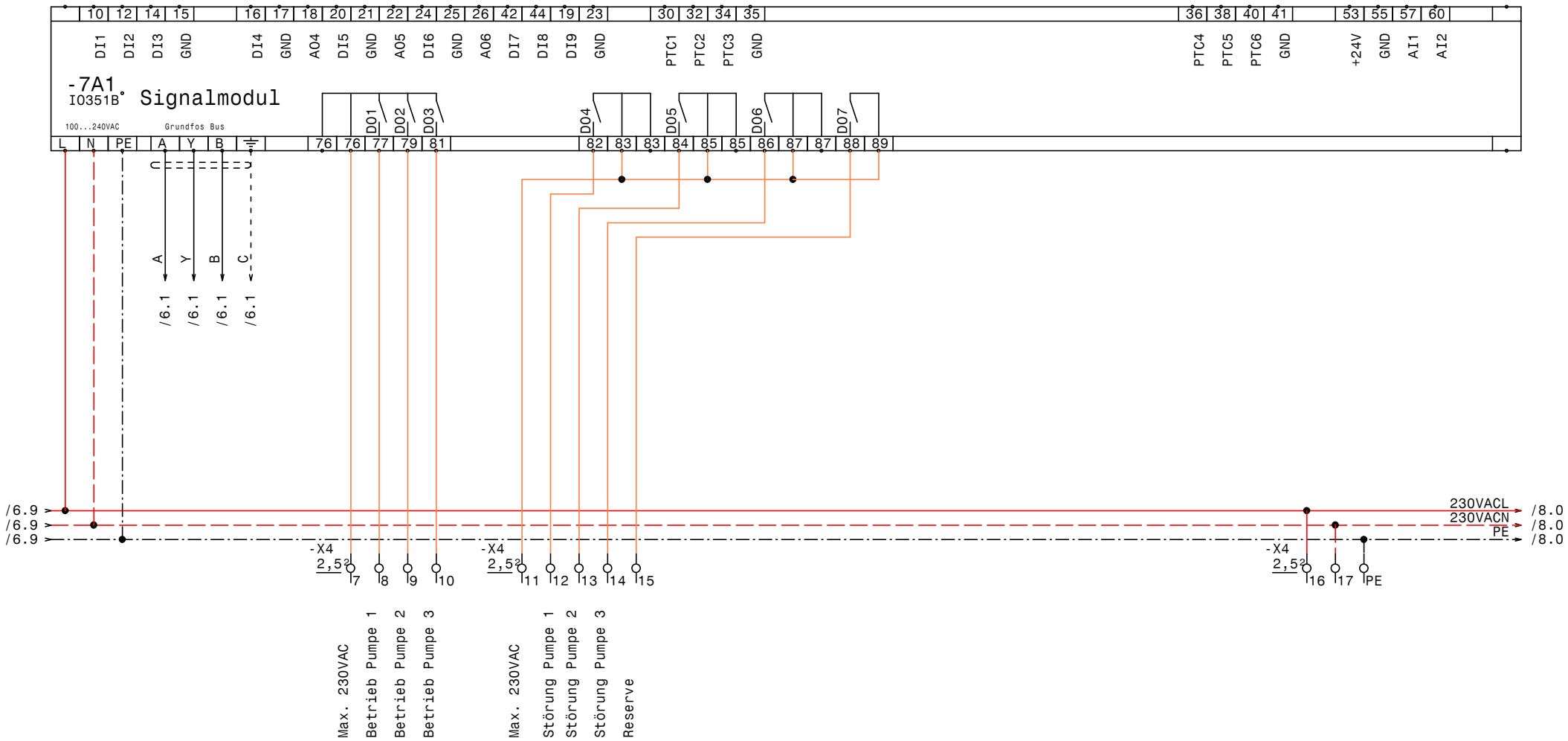
GRUNDFOS	Datum	17.10.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3(2)-SD30kW Gmundner Molkerei CU351	Zeichn.Nr.: 313/12 Blatt 5 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



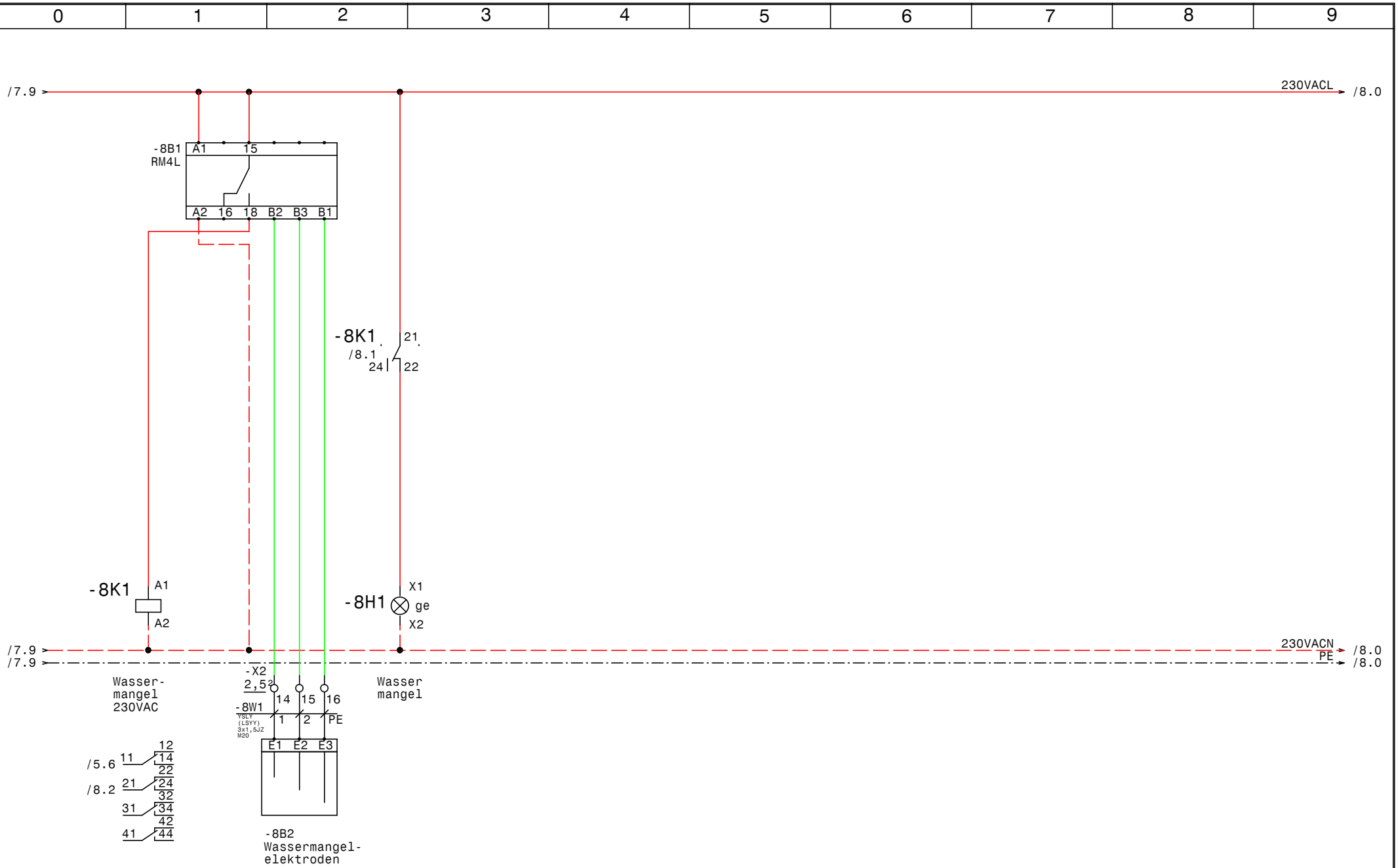
GRUNDFOS	Datum	17.10.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3(2)-SD30kW Gmundner Molkerei IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 313/12
	Bearb.	Hattinger			Blatt 6
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				

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	17.10.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3(2)-SD30kW Gmundner Molkerei IQ351B Signalmodule 1-3	Zeichn.Nr.: 313/12 Blatt 7 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	17.10.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3(2)-SD30kW Gmundner Molkerei Wassermangel	Zeichn.Nr.: 313/12
	Bearb.	Hattinger			Blatt 8
	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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	NYY (E-YY) 3x150SM/70SM	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-1We1	-1W2	NYY (E-YY) 3x150SM/70SM	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
3	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 1 Kabel 1
4	-2M2	-2W2	YSLY (LSYY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 1 Kabel 2
5	-2B1	-2W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 1
6	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 2 Kabel 1
7	-3M2	-3W2	YSLY (LSYY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 2 Kabel 2
8	-3B1	-3W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 2
9	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 3 Kabel 1
10	-4M2	-4W2	YSLY (LSYY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 3 Kabel 2
11	-4B1	-4W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 3
12	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
13	-5B2	-5W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
14	-8B2	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

				Datum	17.10.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF3(2)-SD30kW Gmundner Molkerei Kabelliste		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				313/12
				Gepr.					Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					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		CU352	-5A1
2		IO351B	-7A1, -6A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-8B1
1	PKZM0-2,5-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
3	NZMN1-M80	Leistungsschalter Motorschuz	-4F1, -3F1, -2F1
3	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-8H1
9	DILM65(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -3K3, -2K4, -2K6, -4K3, -4K6
			-3K4, -3K6, -4K4
10	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K2, -4K1, -2K8, -2K1, -4K2, -3K8
			-3K1, -8K1, -2K2, -4K8
6	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
6	DILM150-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
3	DILM50(230V50HZ)	Schütz	-3K7, -4K7, -2K7
3	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-4K5, -3K5, -2K5
10	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	1800x2000x500	Standschrank IP 55	-0N1
3		LC-Filter	-2N2, -4N2, -3N2
6	DILM65-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N3, -4N4, -3N4, -4N3, -2N3, -2N4
3		CUE33 73A 37kW IP20	-4N1, -3N1, -2N1
1		Thermostat	-1P1
1	PN3-400	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1, -4S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 800VA	-1T1
2	NYY(E-YY)3x150SM/70SM	NYY (E-YY) 3x150SM/70SM	-1W1, -1W2
6	M32	Kabelverschraubung	-2W1, -4W2, -2W2, -3W1, -3W2, -4W1
6	M20	Kabelverschraubung	-5W1, -8W1, -3W3, -5W2, -2W3, -4W3
18	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
6	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
39	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	17.10.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF3(2)-SD30kW
Gmundner Molkerei

Materialliste

Zeichn.Nr.: 313/12
Blatt 1 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
9	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2, -X1
1	+NZM3-XTVDVR	Türkupplungsdregriff Rot-Gelb für	-1Z1
1	+NZM3/4-XV4	Verlängerungsachse für 400mm für N	-1Z2
1	+NZM3-XIPK	Fingerschutz für NZMN3	-1Z3
1	+NZM3-XKA2	Tunnelklemme für PN3	-1Z4
1	+NZM3-XAD630	Adapter für NZM3	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6
3	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-3Z1, -4Z1, -2Z1
3	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-4Z2, -2Z2, -3Z2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	17.10.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF3(2)-SD30kW
Gmundner Molkerei

Materialliste

Zeichn.Nr.: 313/12
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