0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC- E 3-7,5

WVA Andorf

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503656291/ 10.07.2009

KUNDE: Gemeinde Andorf 411224716

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1100x1250x350	(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 Deckblatt
002 Netzanschluß
003 Pumpe 1
004 Pumpe 2
005 Pumpe 3
006 CU351
007 IQ351B Signalmodul

Datum	11.08.09	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

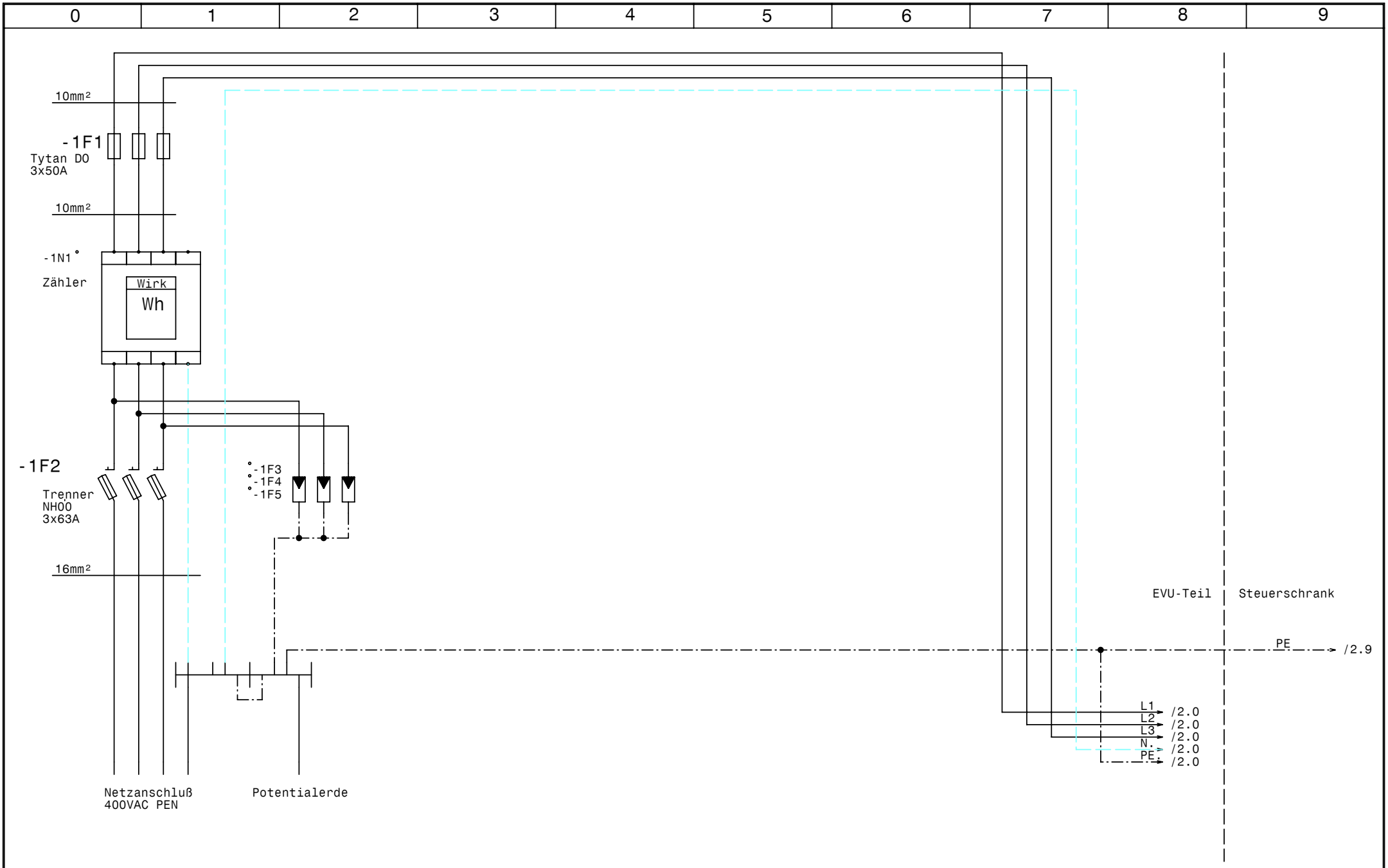
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC- E 3-7,5
WVA Andorf
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 149/09

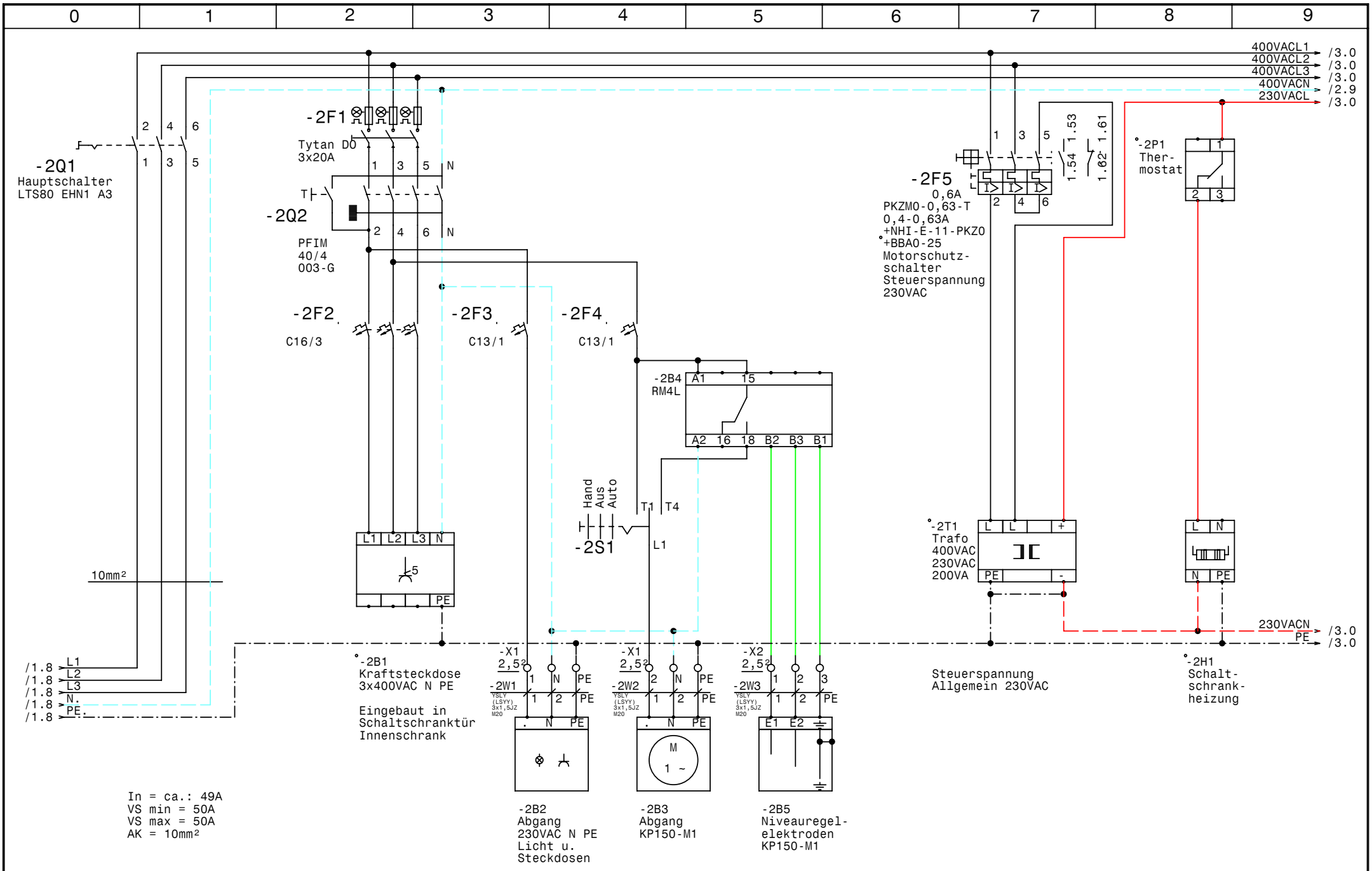
Blatt 0 von 7 Bl.

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



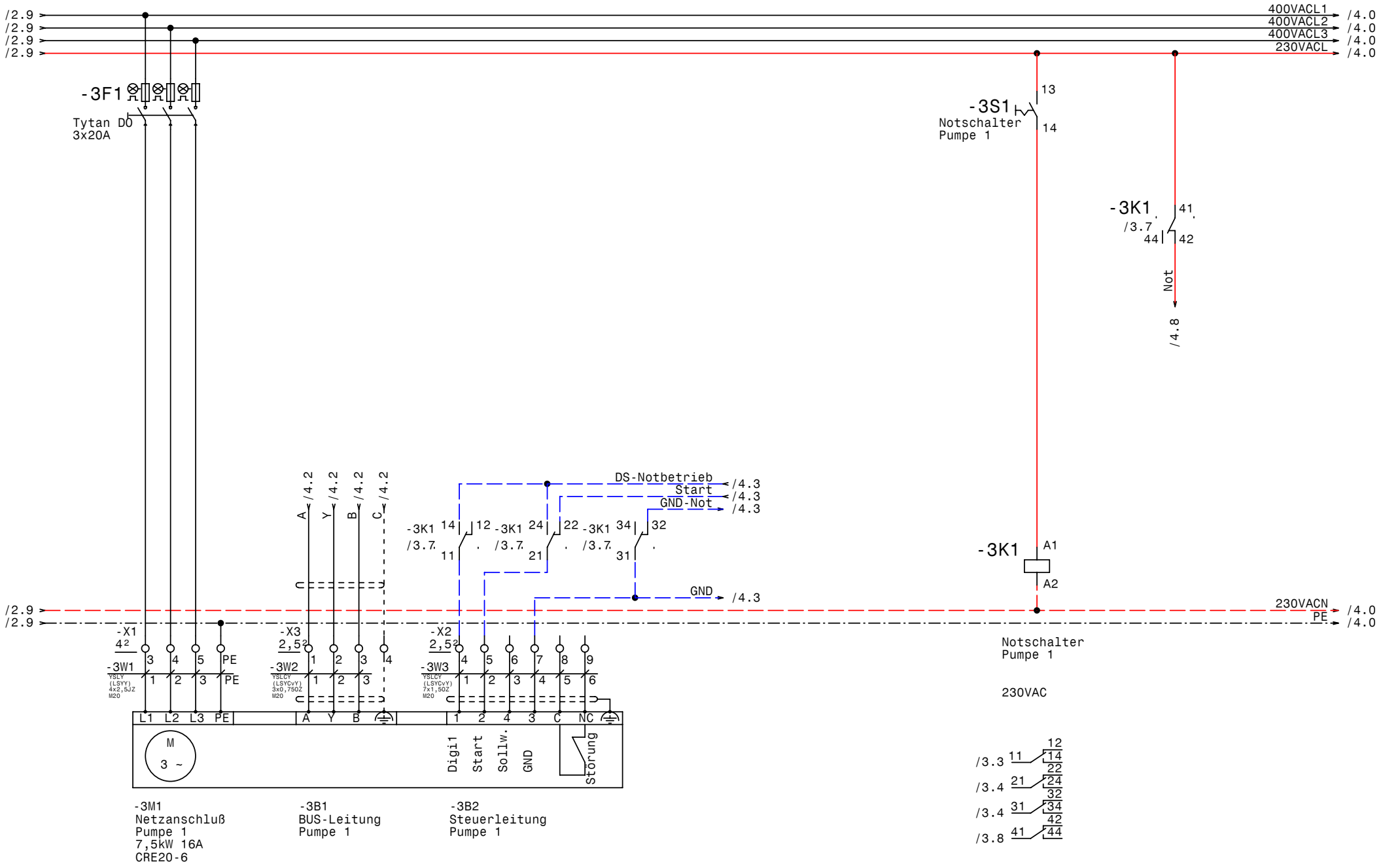
GRUNDFOS	Datum	11.08.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC- E 3-7,5 WVA Andorf **Deckblatt**	Zeichn.Nr.: 149/09 Blatt 1 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



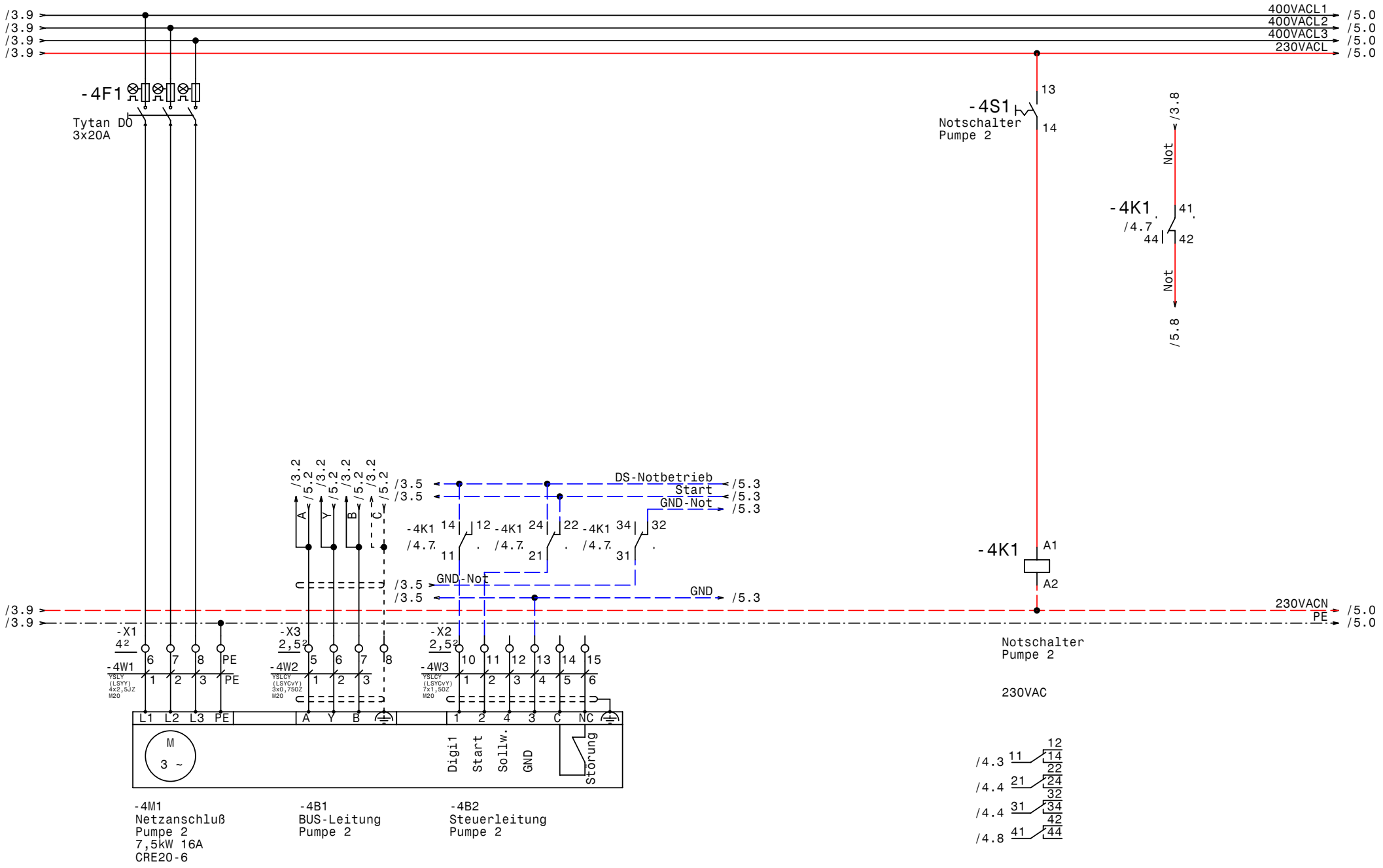
GRUNDFOS	Datum	11.08.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC- E 3-7,5 WVA Andorf Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 149/09 Blatt 2 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	11.08.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC- E 3-7,5 WVA Andorf Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 149/09 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	11.08.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

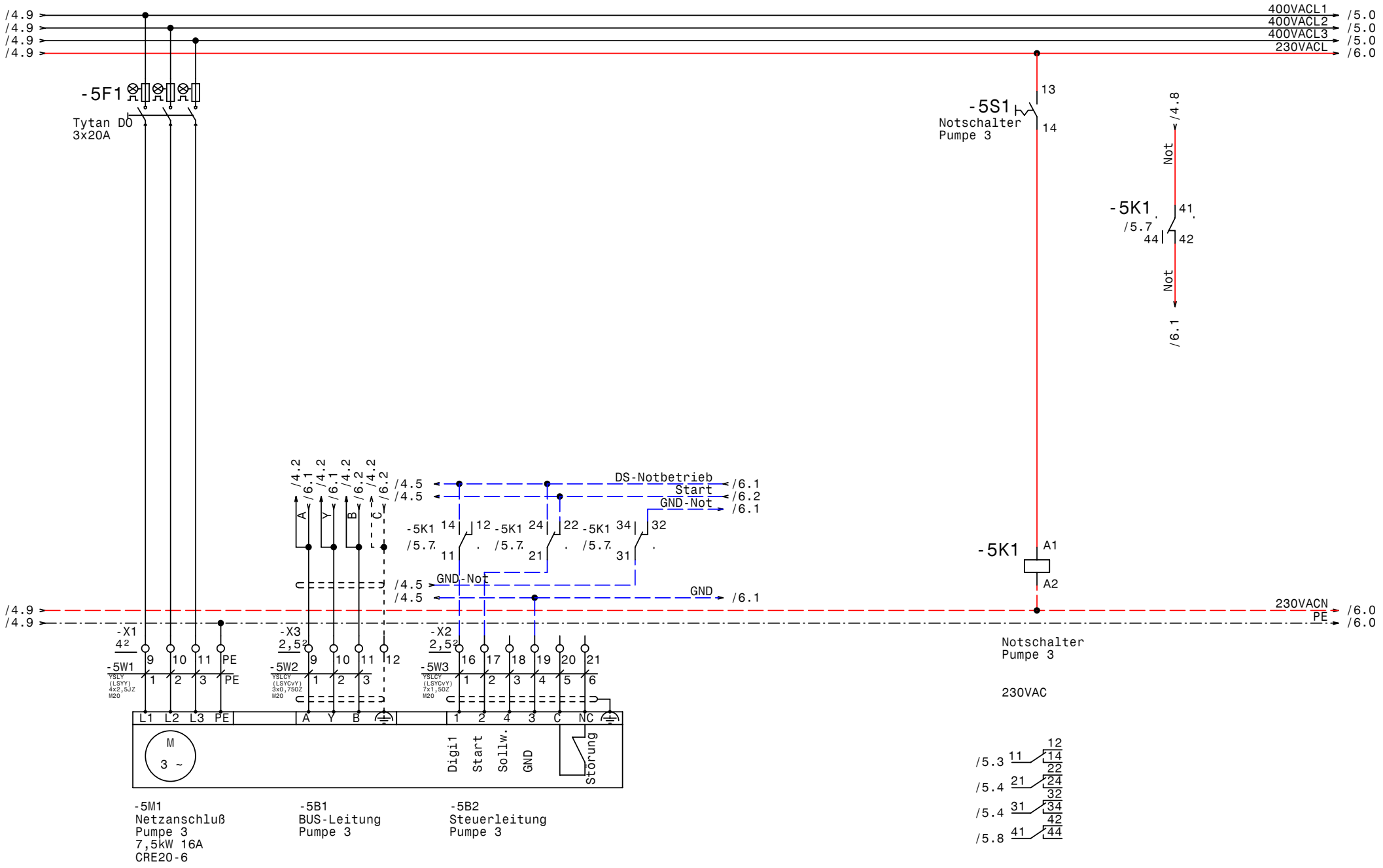
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC- E 3-7,5
WVA Andorf

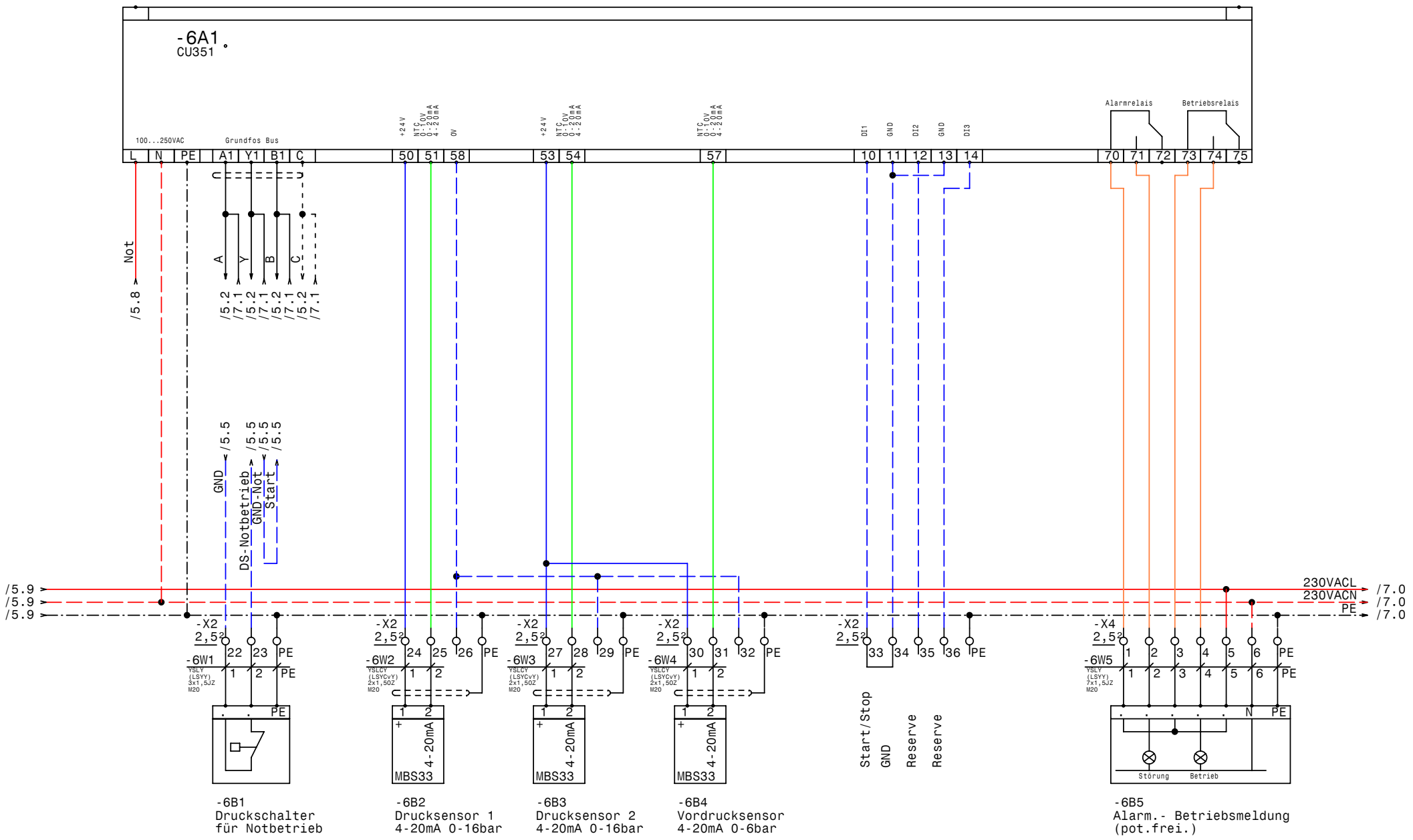
Pumpe 2

Zeichn.Nr.: 149/09
Blatt 4
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	11.08.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC- E 3-7,5 WVA Andorf Pumpe 3	Zeichn.Nr.: 149/09 Blatt 5 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	11.08.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

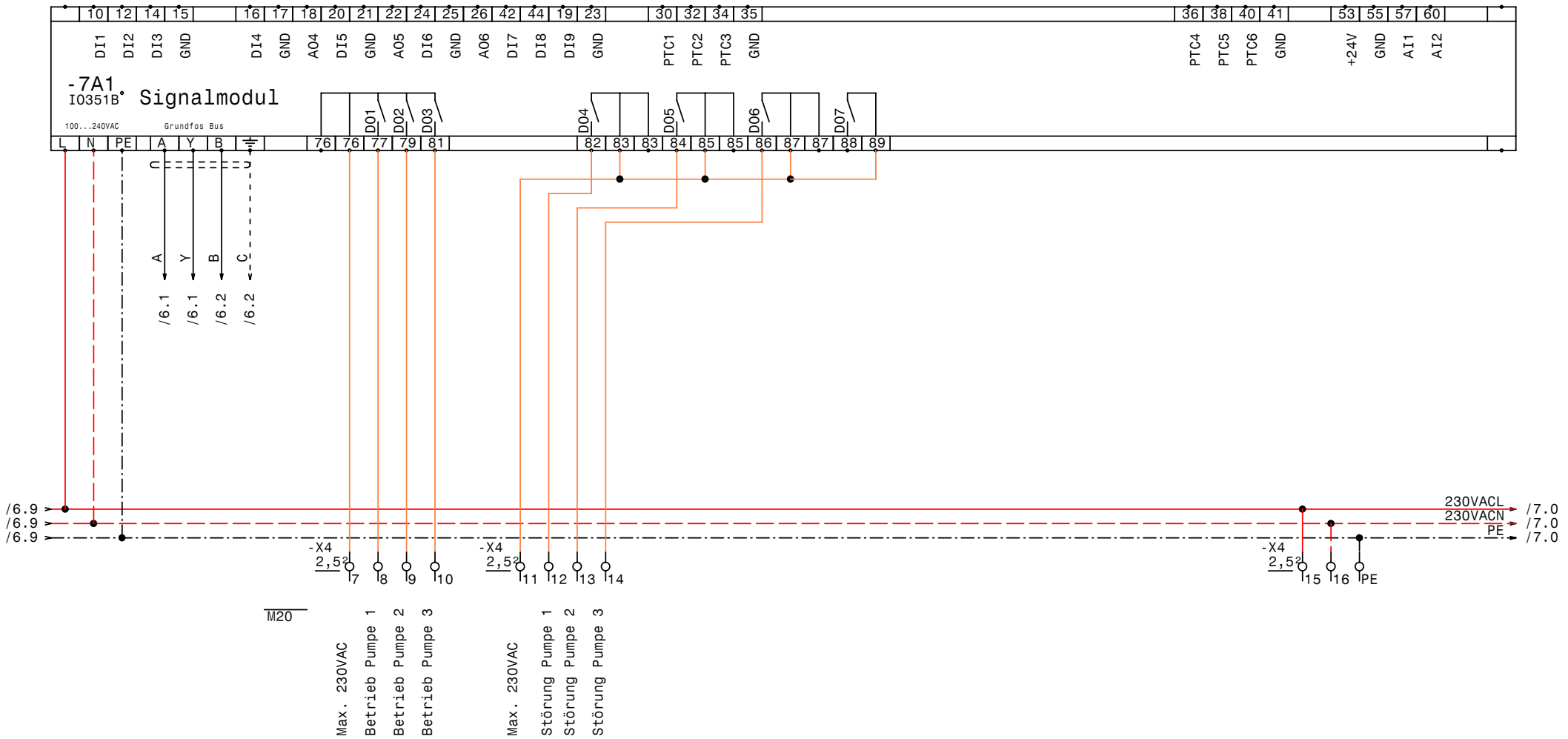
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC- E 3-7,5
WVA Andorf

CU351

Zeichn.Nr.: 149/09
Blatt 6
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	11.08.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC- E 3-7,5 WVA Andorf IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 149/09 Blatt 7 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-2B2	-2W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230VAC N PE Licht u. Steckdosen
2	-2B3	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang KP150-M1
3	-2B5	-2W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Niveauregelelektroden KP150-M1
4	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 1
5	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M20	3	BUS-Leitung Pumpe 1
6	-3B2	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5OZ M20	6	Steuerleitung Pumpe 1
7	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 2
8	-4B1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2
9	-4B2	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5OZ M20	6	Steuerleitung Pumpe 2
10	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 3
11	-5B1	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M20	3	BUS-Leitung Pumpe 3
12	-5B2	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5OZ M20	6	Steuerleitung Pumpe 3
13	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb
14	-6B2	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 1 4-20mA 0-16bar
15	-6B3	-6W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 2 4-20mA 0-16bar
16	-6B4	-6W4	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Vordrucksensor 4-20mA 0-6bar
17	-6B5	-6W5	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	11.08.09
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC- E 3-7,5
WVA Andorf

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
149/09	
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	-6A1
1		IO351B	-7A1
1		Kraftsteckdose	-2B1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-2B4
1	DO 3x50A	Tytan DO 3x50A	-1F1
1	NH00 3x63A	Trenner NH00 3x63A	-1F2
3		Überspannungsableiter	-1F3, -1F4, -1F5
4	DO 3x20A	Tytan DO 3x20A	-2F1, -3F1, -4F1, -5F1
1	C16/3	Sicherungsautomaten	-2F2
2	C13/1	Sicherungsautomaten	-2F3, -2F4
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-2F5
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1		Schaltschrankheizung	-2H1
3	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-5K1, -3K1, -4K1
3	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	1100x1250x350	Wandschrank IP 55	-0N1
1		Zähler	-1N1
1		Thermostat	-2P1
1	LTS80 EHN1 A3	Hauptschalter	-2Q1
1	PFIM-40/4/003-G	Fehlerstromschutzschalter	-2Q2
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-2S1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-4S1, -5S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-2T1
18	M20	Kabelverschraubung	-6W5, -6W4, -6W3, -5W2, -6W2, -6W1
			-2W2, -4W2, -5W3, -5W1, -2W1, -4W1
			-7V1, -3W3, -3W2, -2W3, -3W1, -4W3
9	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
3	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
66	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X4, -X3, -X2, -X2
2	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
9	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X2
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-2Z1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	11.08.09
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC- E 3-7,5
WVA Andorf

Materialliste

	Zeichn.Nr.:
	149/09
	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