Anlage:

Control MPC-EP4-15kW +1-2,2kW

BA14 Not-und Versorgungsleitung Lannach

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503084028/ 03.07.2008

KUNDE: Wasserverband Stainztal

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1200x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

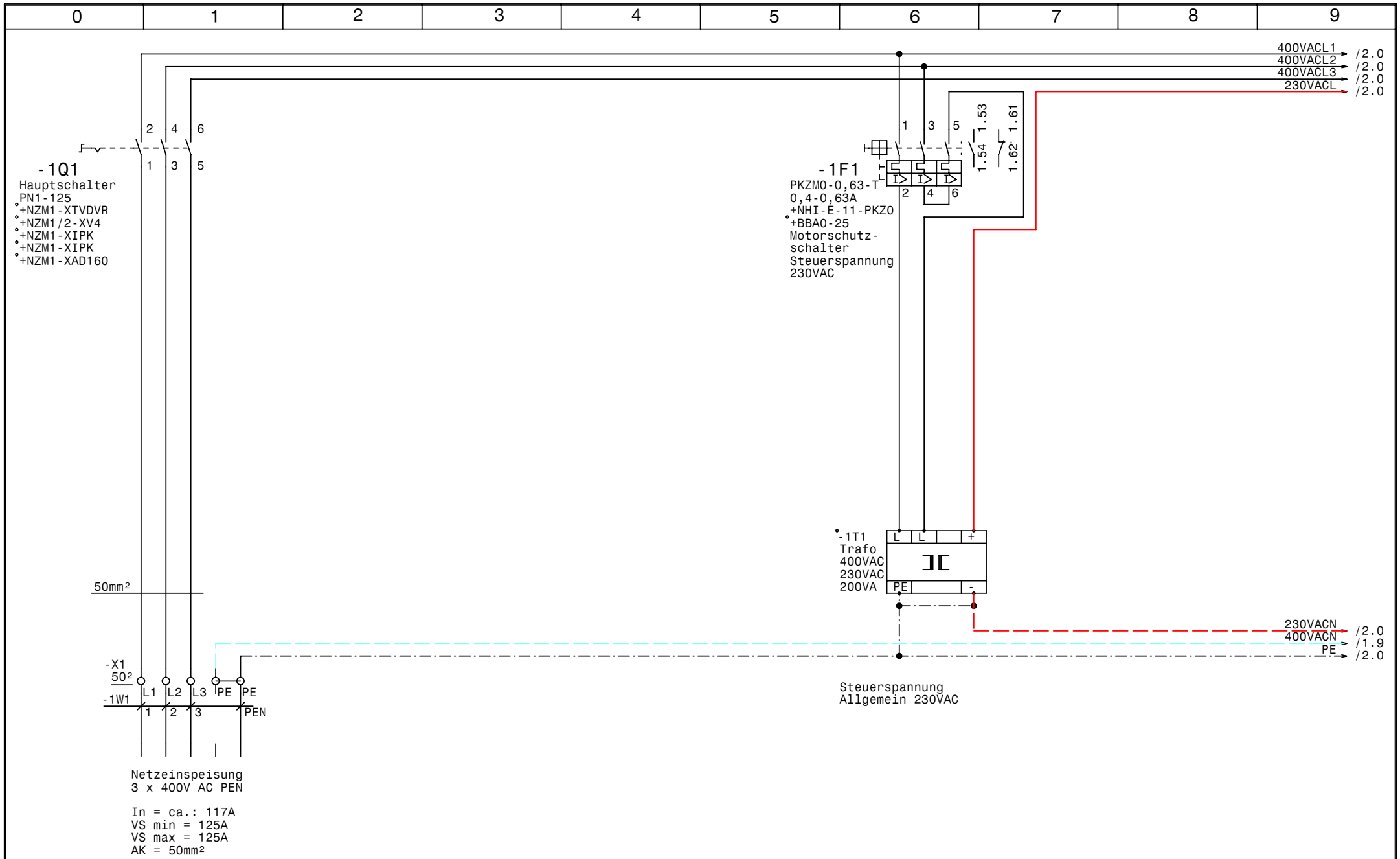
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

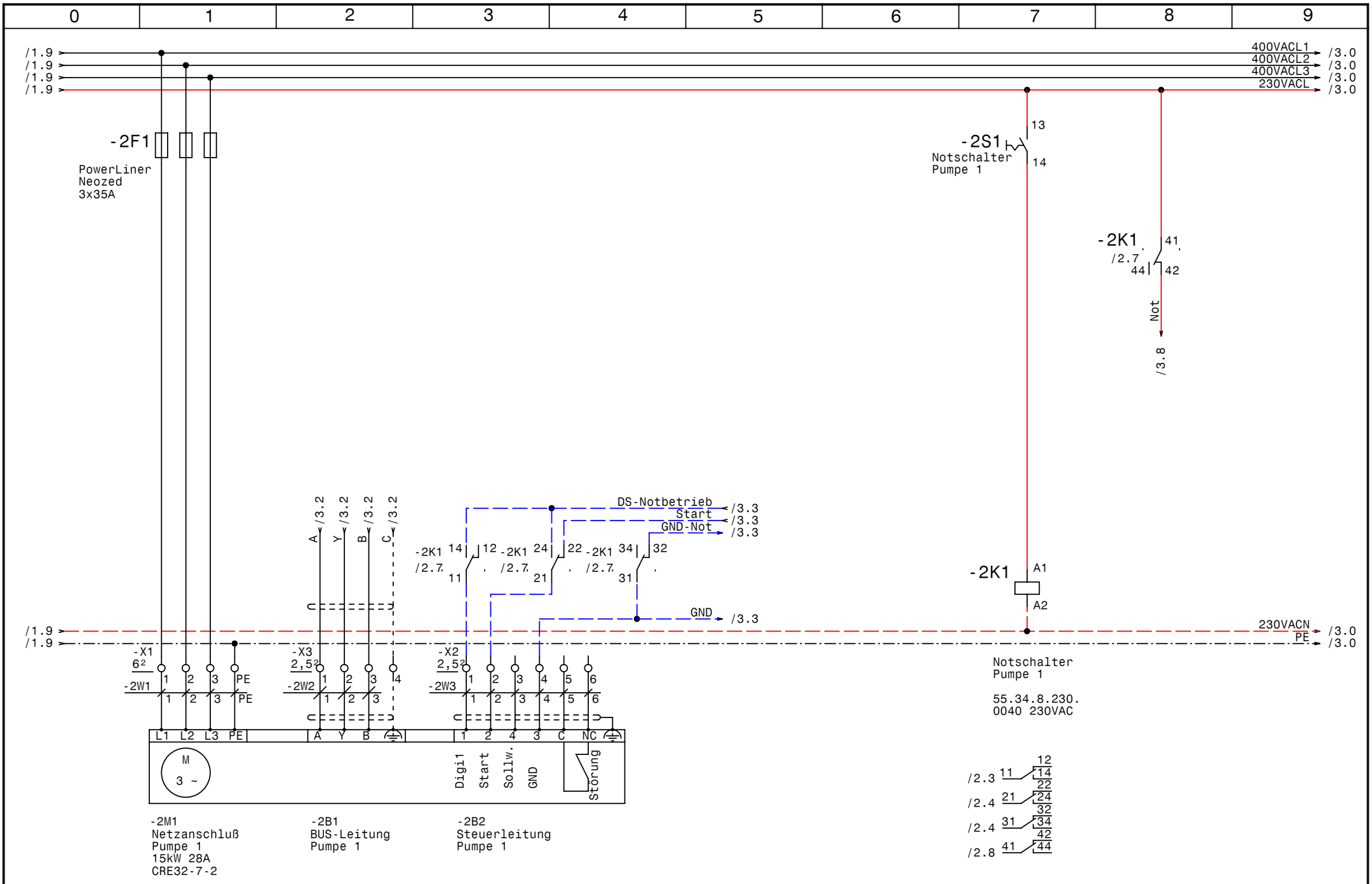
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 Pumpe 4
006 Pumpe 5 Pilotpumpe
007 CU351
008 IQ351B Signalmodul 1
009 IQ351B Signalmodul 2



GRUNDFOS	Datum	29.09.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EP4-15kW +1-2,2kW BA14 Not-und Versorgungsleitung Lannach Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 225/08 Blatt 1 von 9 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	29.09.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

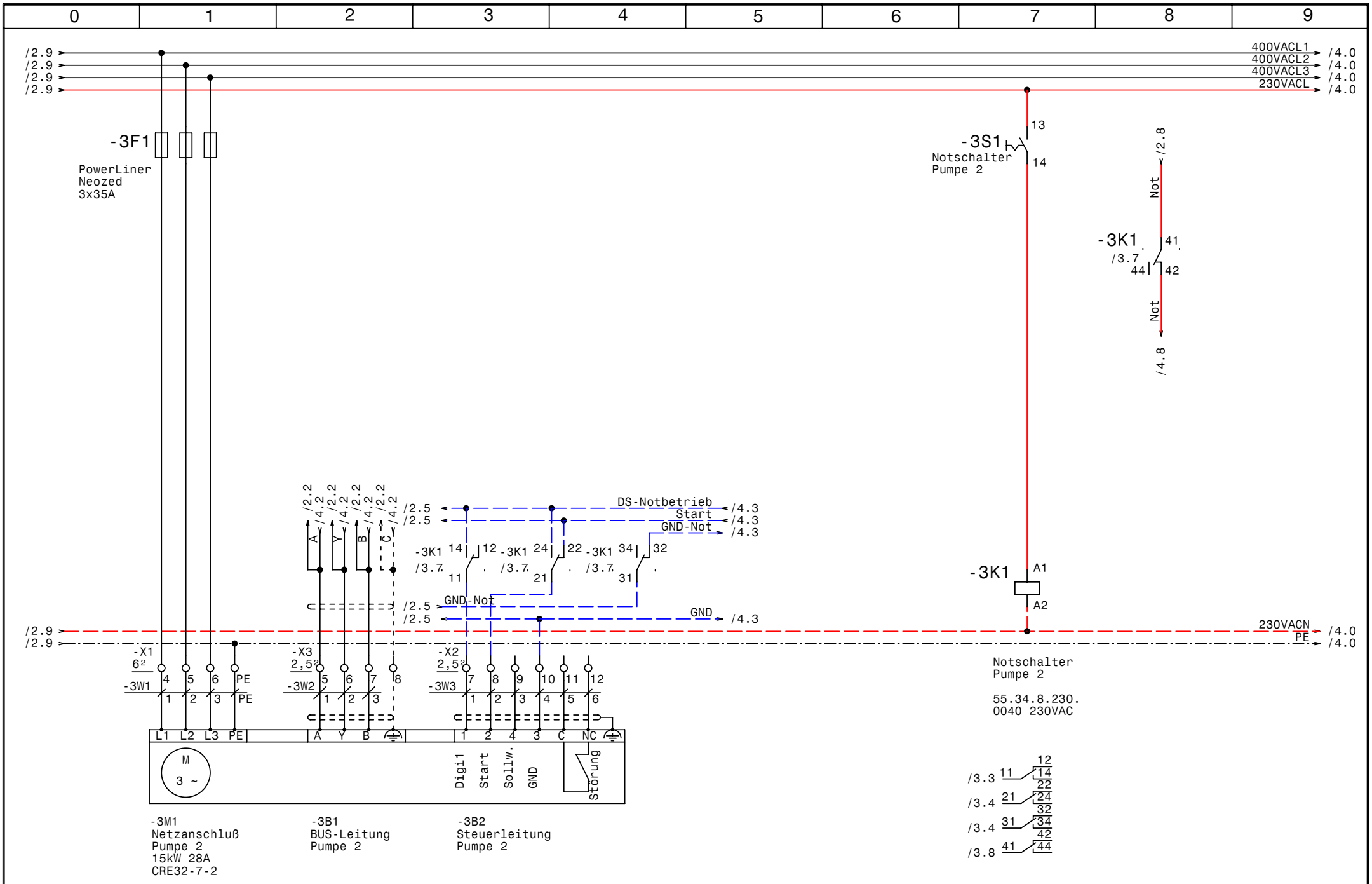
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EP4-15kW +1-2,2kW
BA14 Not-und Versorgungsleitung Lannach

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 225/08
Blatt 2
von 9 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	29.09.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

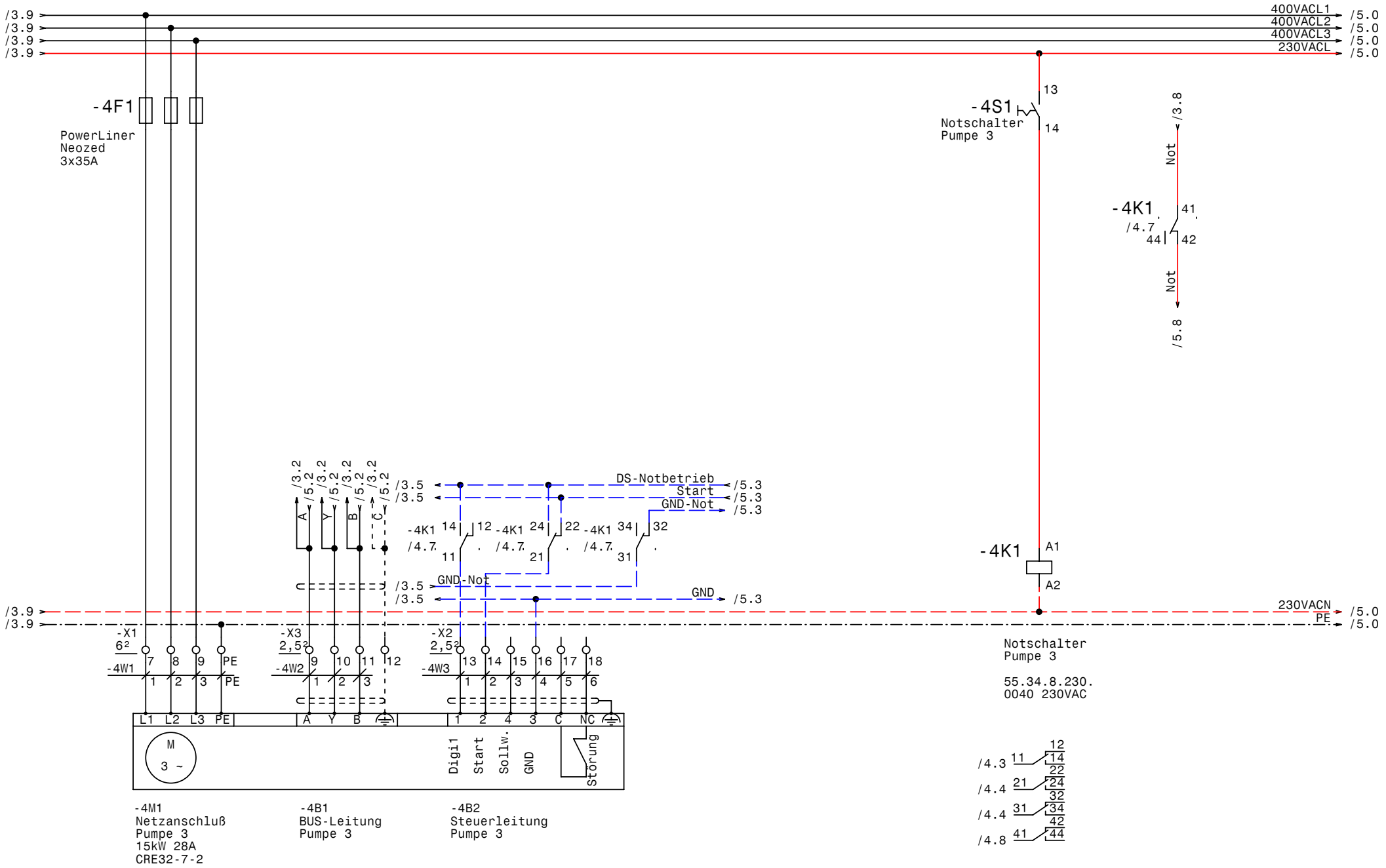
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EP4-15kW +1-2,2kW
BA14 Not-und Versorgungsleitung Lannach

Pumpe 2

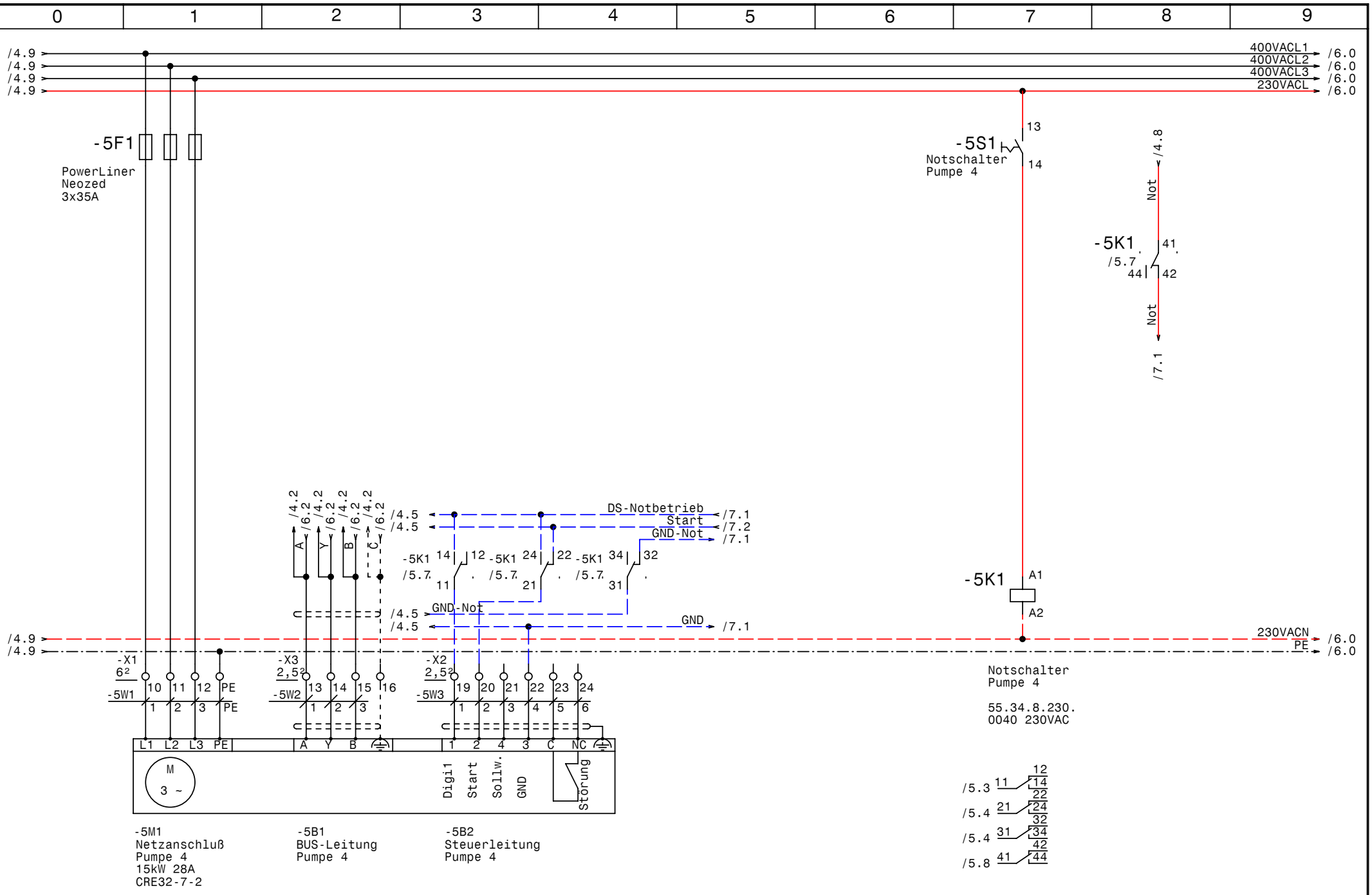
Zeichn.Nr.: 225/08
Blatt 3
von 9 Bl.

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	29.09.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EP4-15kW +1-2,2kW BA14 Not-und Versorgungsleitung Lannach Pumpe 3	Zeichn.Nr.: 225/08 Blatt 4 von 9 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	29.09.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

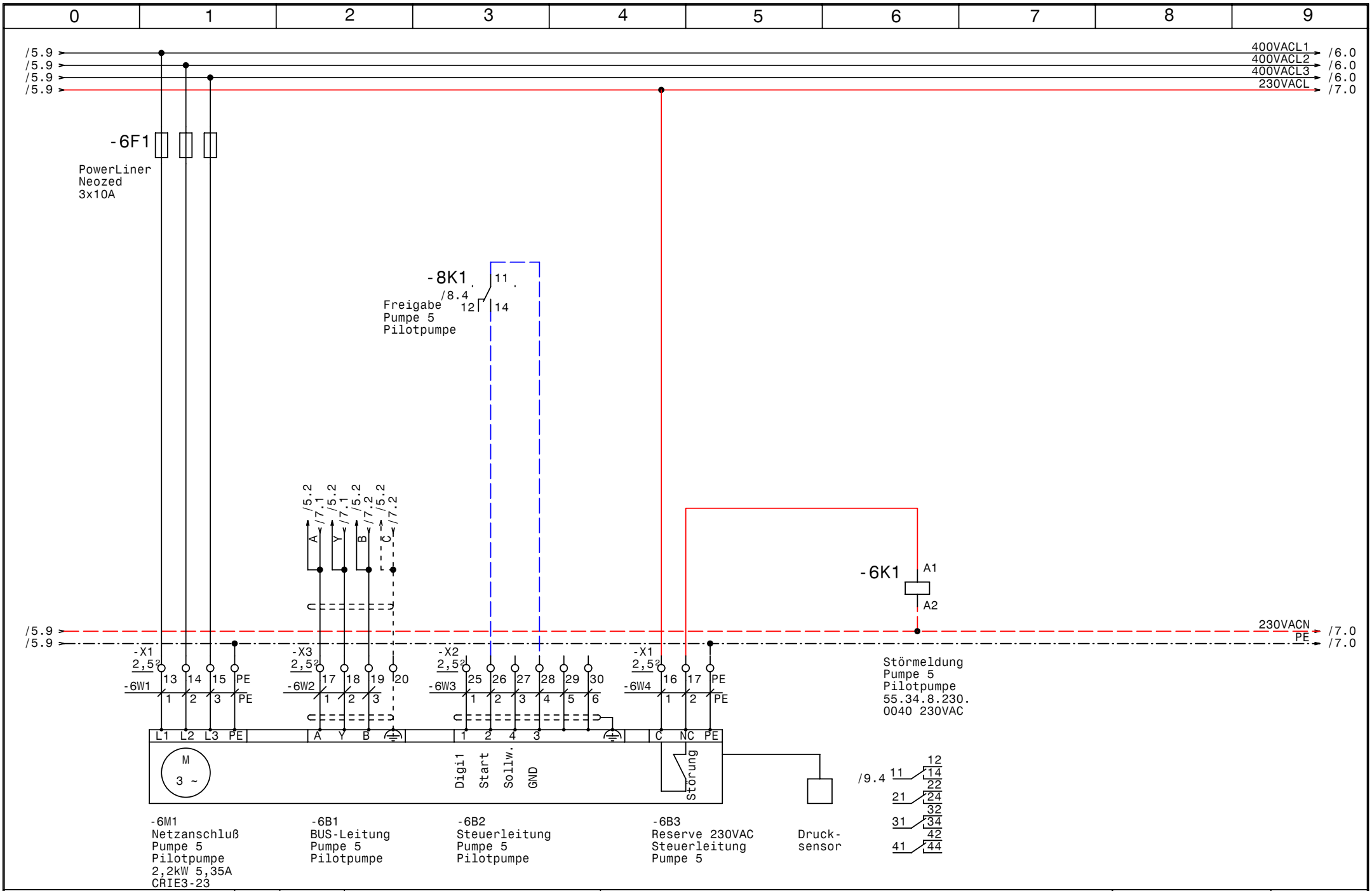
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EP4-15kW +1-2,2kW
BA14 Not-und Versorgungsleitung Lannach

Pumpe 4

Zeichn.Nr.: 225/08
Blatt 5
von 9 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	29.09.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

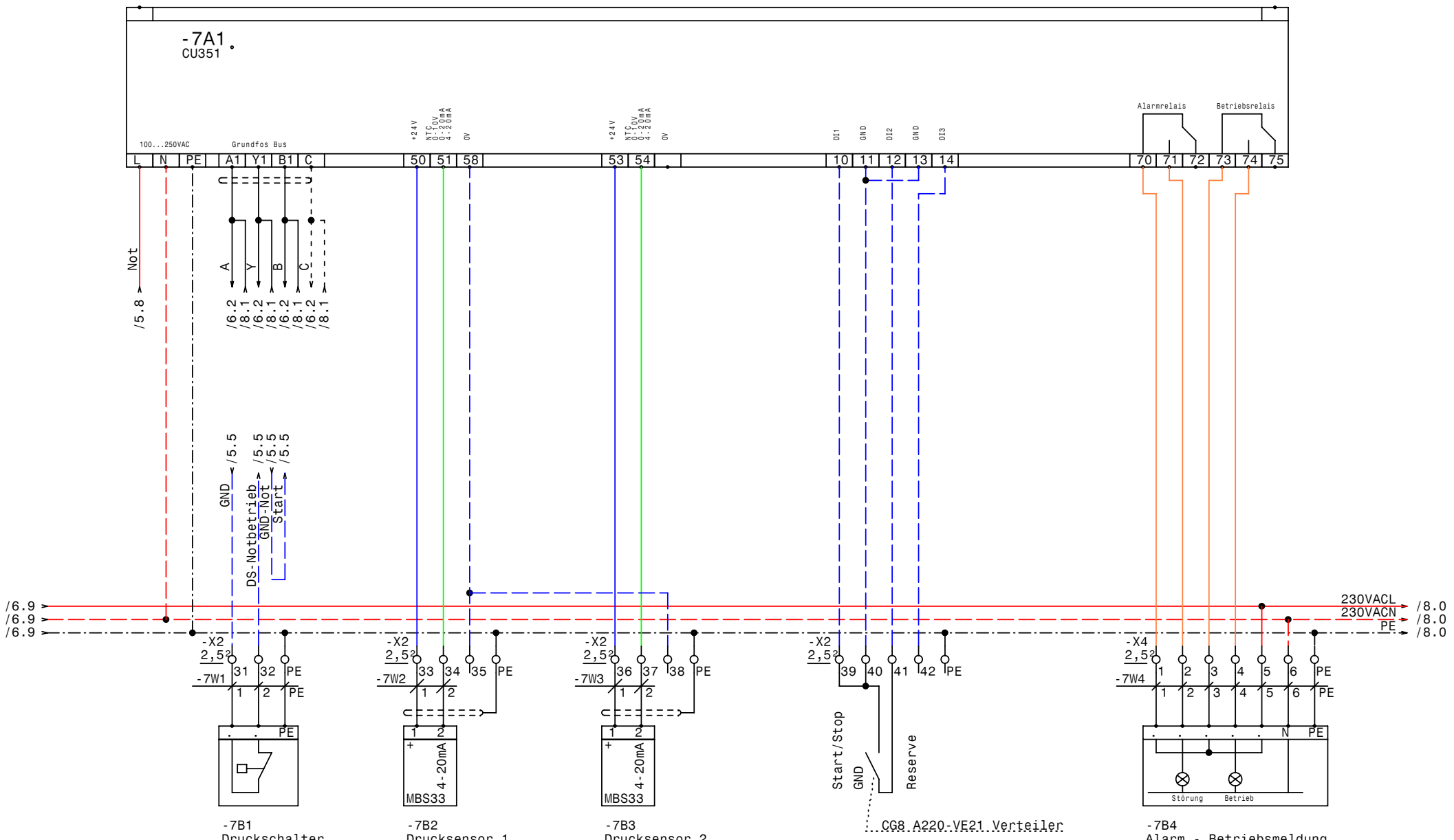
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EP4-15kW +1-2,2kW
BA14 Not-und Versorgungsleitung Lannach

Pumpe 5 Pilotpumpe

Zeichn.Nr.: 225/08
Blatt 6
von 9 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



-7B1
Druckschalter
für Notbetrieb

-7B2
Drucksensor 1
4-20mA 0-25bar

-7B3
Drucksensor 2
4-20mA 0-25bar

-7B4
Alarm.- Betriebsmeldung
(pot.frei.)

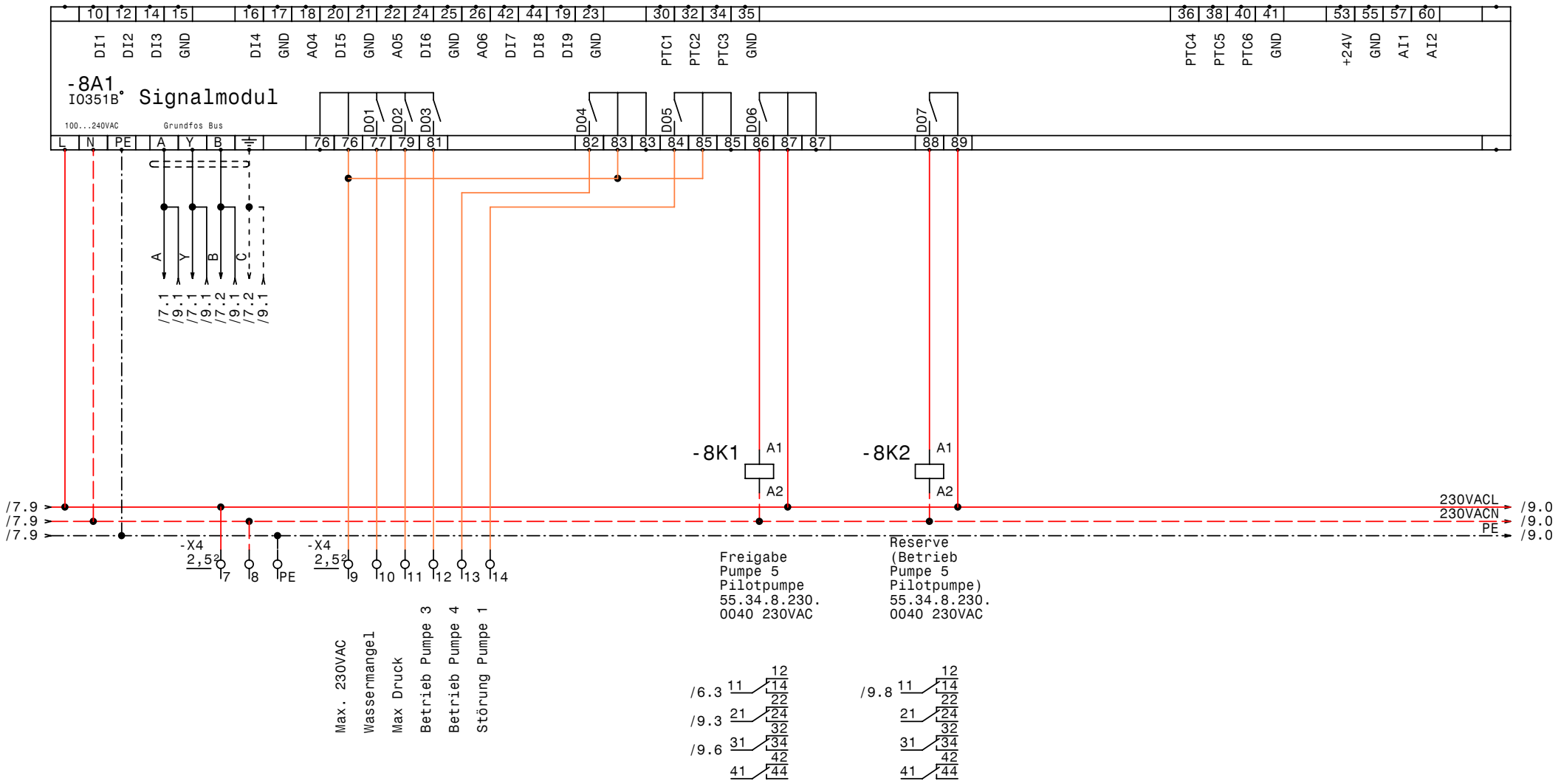
GRUNDFOS	Datum	29.09.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EP4-15kW +1-2,2kW
BA14 Not-und Versorgungsleitung Lannach
CU351

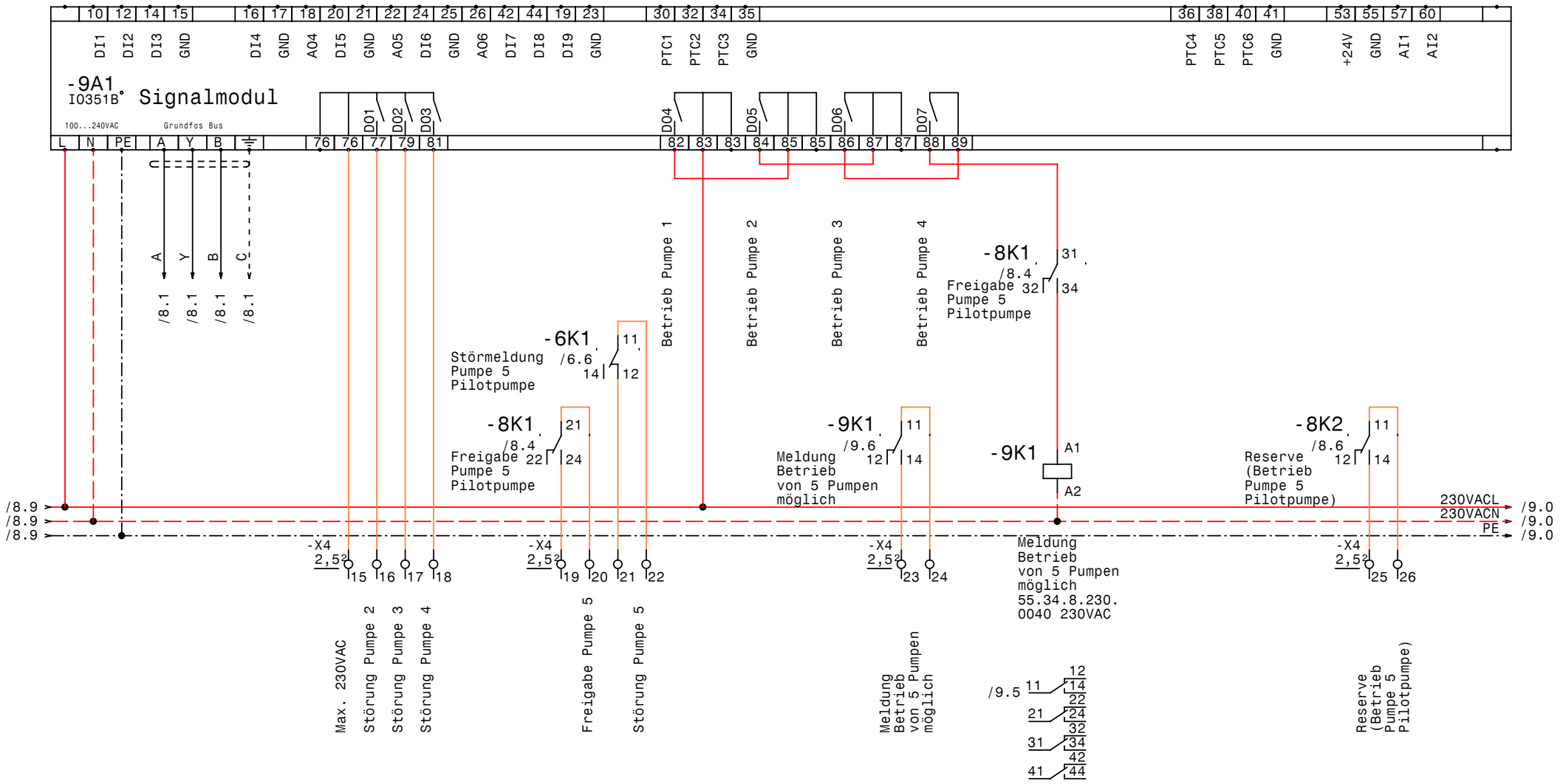
Zeichn.Nr.: 225/08
Blatt 7
von 9 Bl.

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	29.09.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EP4-15kW +1-2,2kW BA14 Not-und Versorgungsleitung Lannach IQ351B Signalmodul 1	Zeichn.Nr.: 225/08 Blatt 8 von 9 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	29.09.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EP4-15kW +1-2,2kW
BA14 Not-und Versorgungsleitung Lannach

IQ351B Signalmodul 2

Zeichn.Nr.:	225/08
Blatt	9
von	9 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	4x50JB PG42	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	4x6JZ PG21	4	Netzanschluß Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	3x0,750Z-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 1
4	-2B2	-2W3	7x1,50Z-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	4x6JZ PG21	4	Netzanschluß Pumpe 2
6	-3B1	-3W2	3x0,750Z-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 2
7	-3B2	-3W3	7x1,50Z-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 2
8	-4M1	-4W1	4x6JZ PG21	4	Netzanschluß Pumpe 3
9	-4B1	-4W2	3x0,750Z-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 3
10	-4B2	-4W3	7x1,50Z-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 3
11	-5M1	-5W1	4x6JZ PG21	4	Netzanschluß Pumpe 4
12	-5B1	-5W2	3x0,750Z-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 4
13	-5B2	-5W3	7x1,50Z-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 4
14	-6M1	-6W1	4x1,5JZ PG 11	4	Netzanschluß Pumpe 5 Pilotpumpe
15	-6B1	-6W2	3x0,750Z-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 5 Pilotpumpe
16	-6B2	-6W3	7x1,50Z-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 5 Pilotpumpe
17	-6B3	-6W4	4x1,5JZ PG 11	3	Reserve 230VAC Steuerleitung Pumpe 5
18	-7B1	-7W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb
19	-7B2	-7W2	2x1,50Z-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-25bar
20	-7B3	-7W3	2x1,50Z-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-25bar
21	-7B4	-7W4	7x1,5JZ PG 13,5	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	09.07.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EP4-15kW +1-2,2kW
BA14 Not-und Versorgungsleitung Lannach

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 225/08
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	-7A1
2		IO351B	-8A1, -9A1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
4	PowerLiner 3x35A	PowerLiner 3x35A	-3F1, -2F1, -5F1, -4F1
1	PowerLiner 3x10A	PowerLiner 3x10A	-6F1
8	94.04	Fassung für Finder Relais 4polig	
8	55.34.8.230.0040	Finder - Relais Type 55 4polig	-8K1, -4K1, -8K2, -9K1, -2K1, -5K1
			-6K1, -3K1
1	WS 81230 B=800 H=1200 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1	PN1-125	Hauptschalter	-1Q1
4	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1, -4S1, -5S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	PG 42	Kabelverschraubung	-1W1
4	PG 21	Kabelverschraubung	-4W1, -2W1, -5W1, -3W1
5	PG 9	Kabelverschraubung	-5W2, -4W2, -2W2, -6W2, -3W2
6	PG 13,5	Kabelverschraubung	-6W3, -4W3, -2W3, -7W4, -5W3, -3W3
5	PG 11	Kabelverschraubung	-6W4, -6W1, -7W1, -7W2, -7W3
3	Klemme 50 grau	Klemme L	-X1
2	EK 50 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
4	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1, -X4, -X2
12	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
93	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X1, -X3, -X1, -X2
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
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	09.07.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EP4-15kW +1-2,2kW
BA14 Not-und Versorgungsleitung Lannach

Materialliste

Zeichn.Nr.: 225/08
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