0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-E3-7,5kW

A117 Infineon BAK Halle 14

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x200	(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:	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 CU351
006 IQ351B Signalmodul 1-3

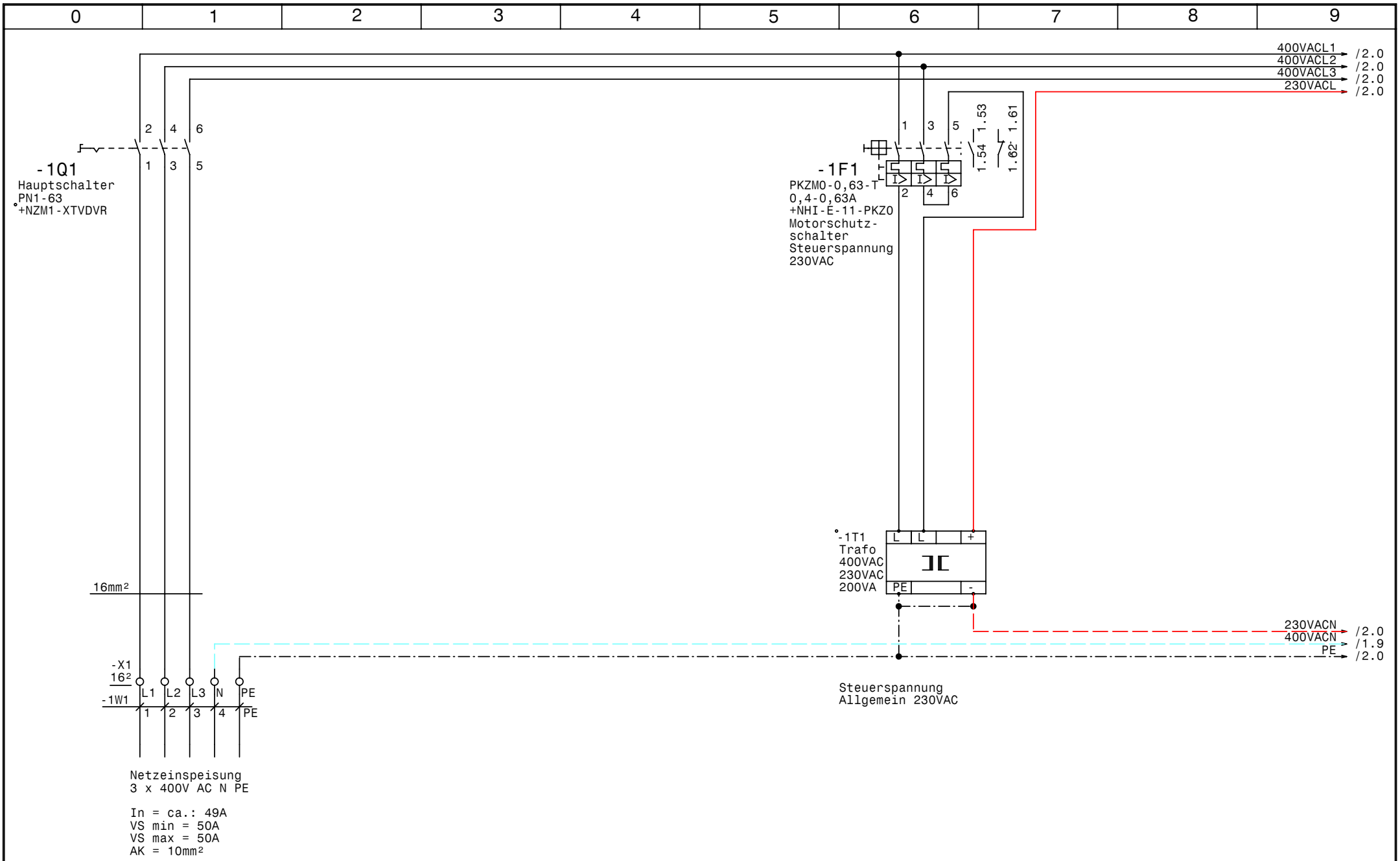
Datum	29.06.07	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3-7,5kW
A117 Infineon BAK Halle 14
Deckblatt

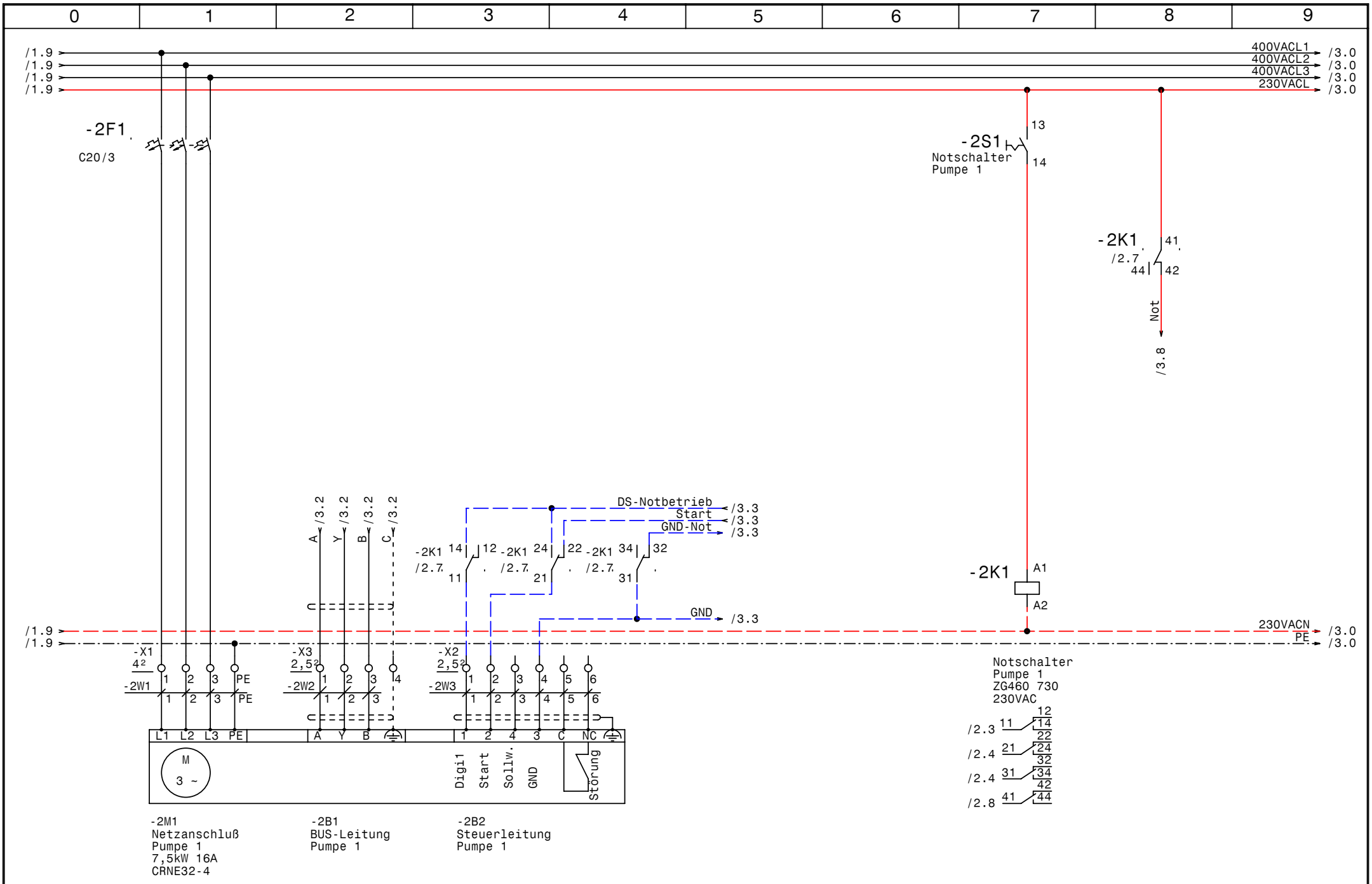
Zeichn.Nr.: 176/07
Blatt 0
von 6 Bl.

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	29.06.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3-7,5kW A117 Infineon BAK Halle 14 Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 176/07 Blatt 1 von 6 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



Datum	29.06.07	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

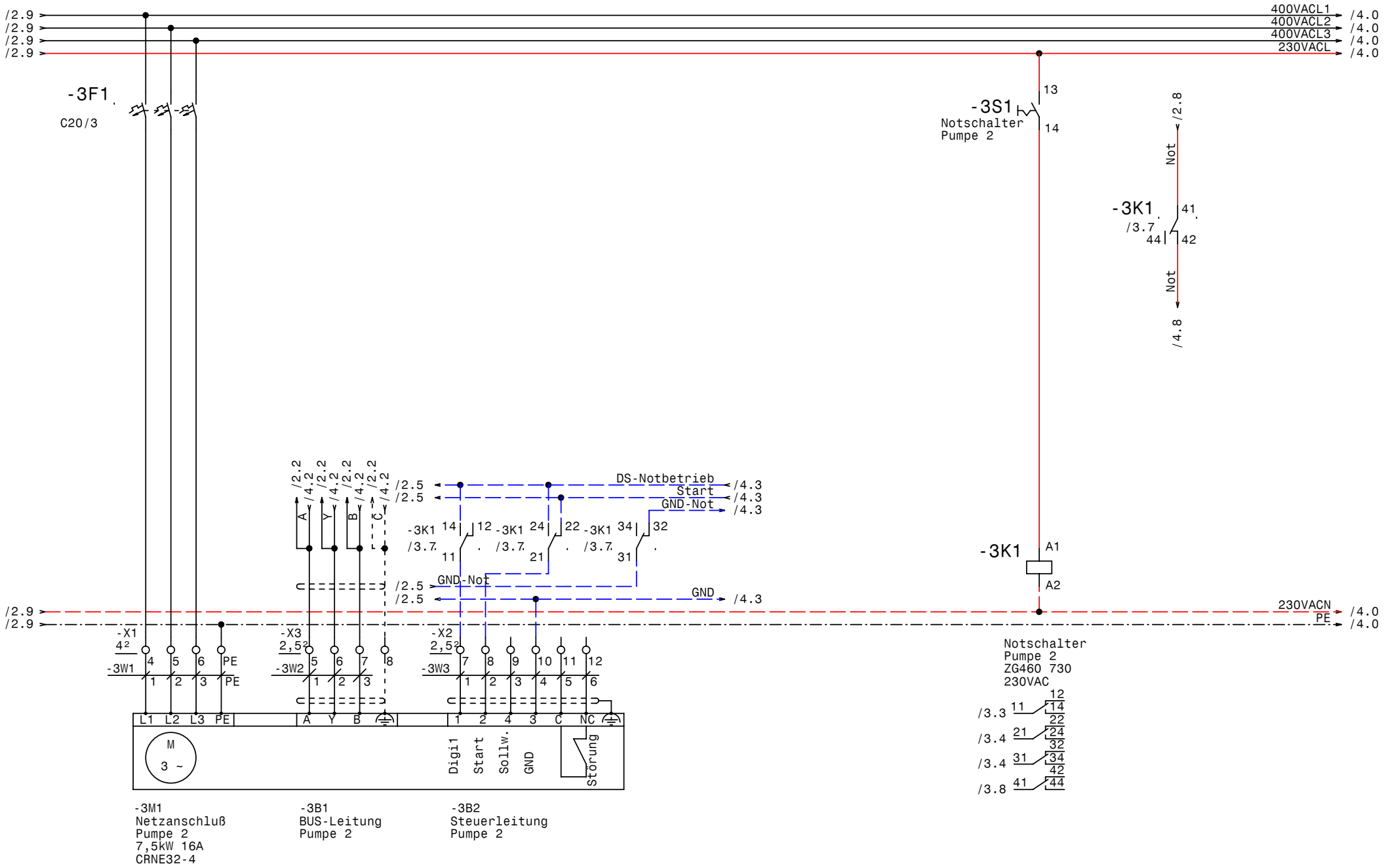
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3-7,5kW
A117 Infineon BAK Halle 14

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 176/07
Blatt 2
von 6 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	29.06.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

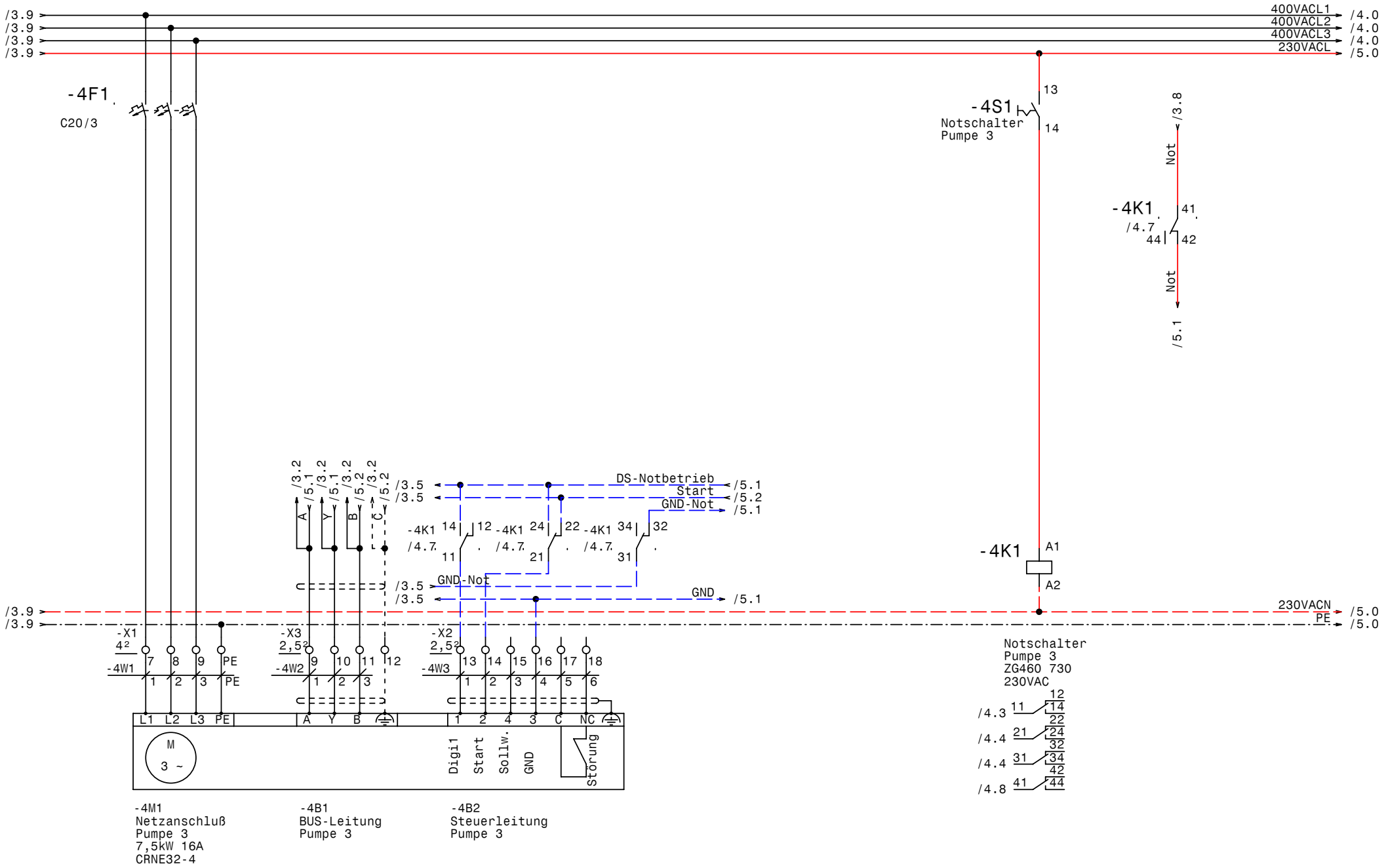
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3-7,5kW
A117 Infineon BAK Halle 14

Pumpe 2

Zeichn.Nr.: 176/07
Blatt 3
von 6 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	29.06.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

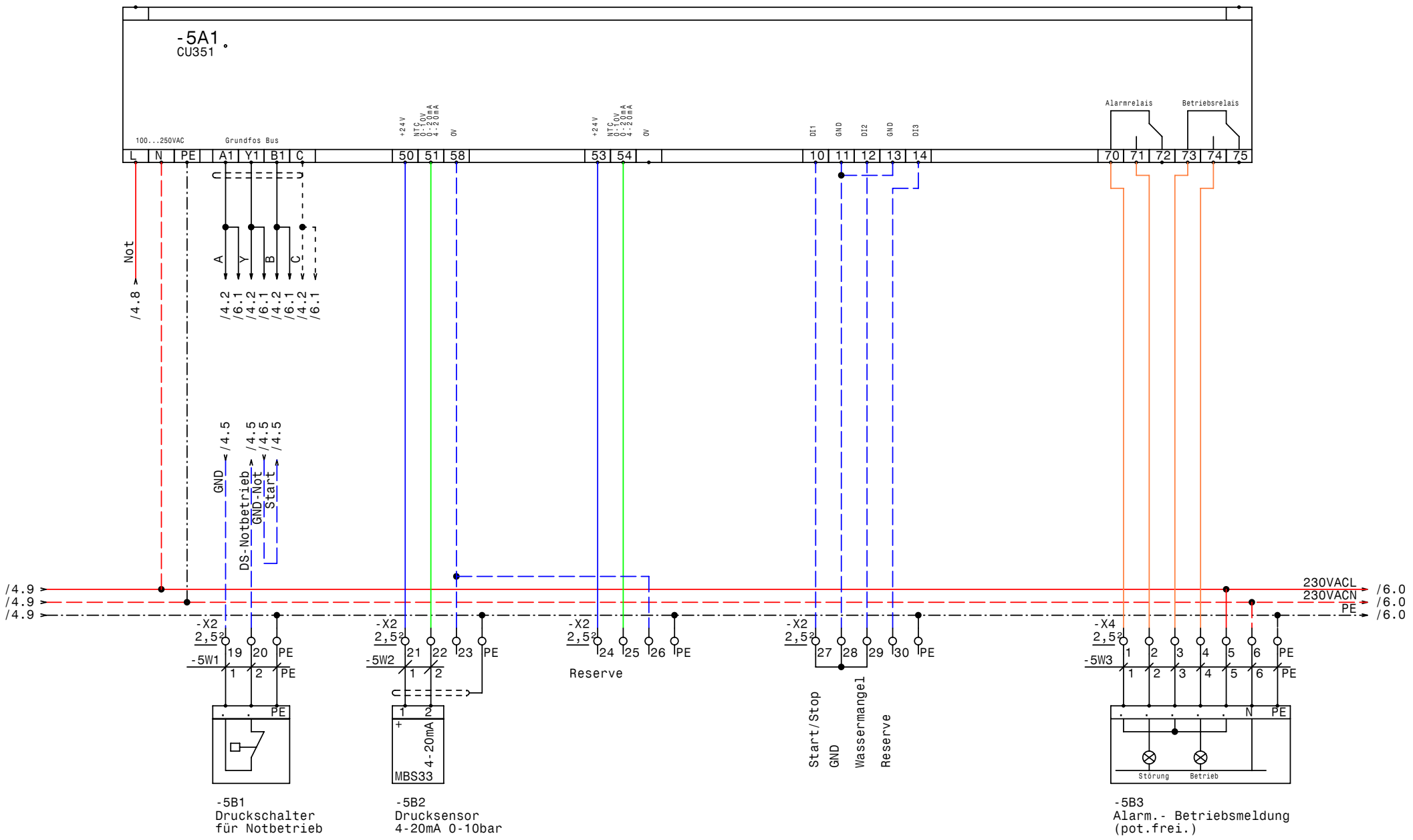
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3-7,5kW
A117 Infineon BAK Halle 14

Pumpe 3

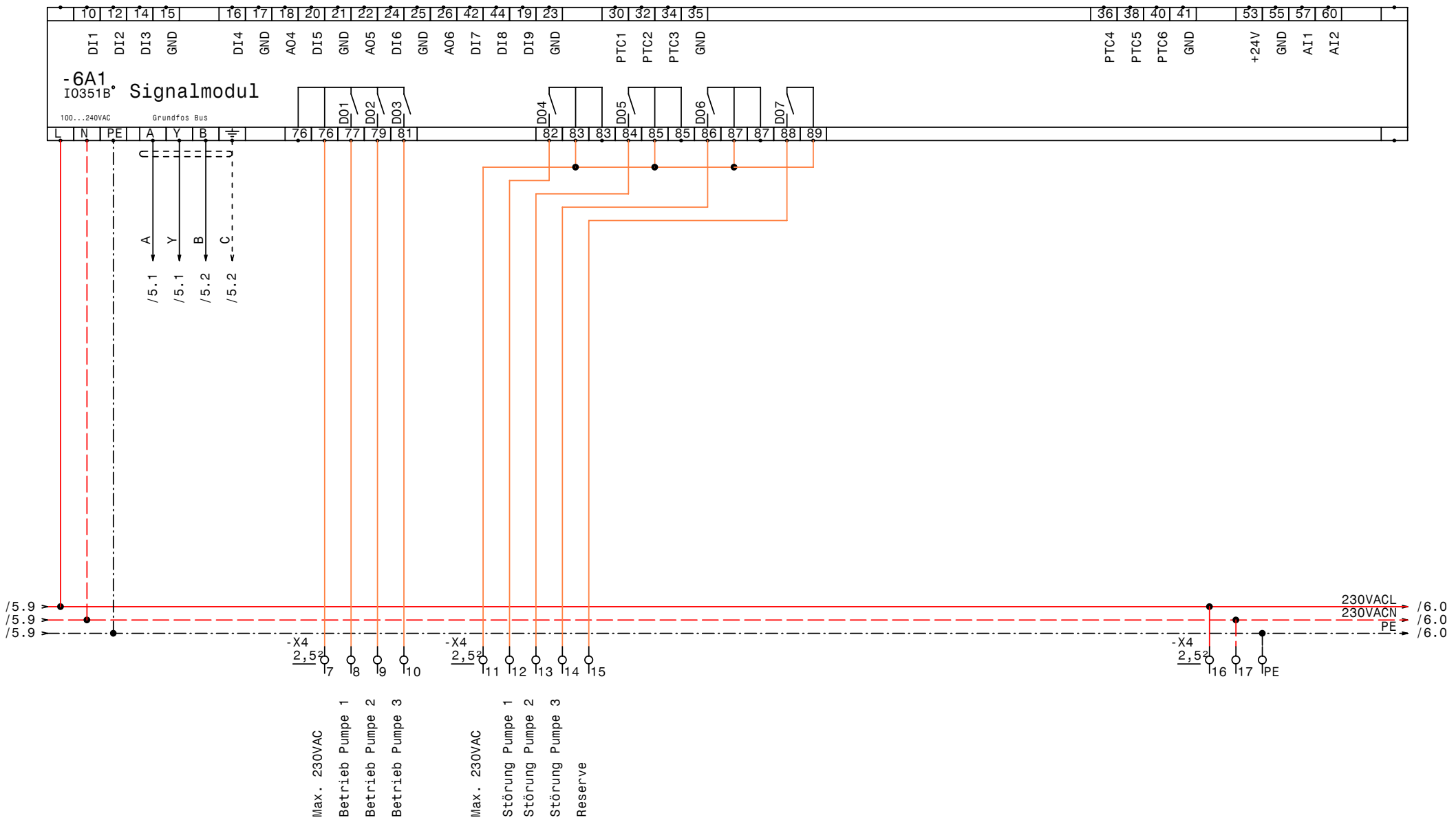
Zeichn.Nr.: 176/07
Blatt 4
von 6 Bl.

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	29.06.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3-7,5kW A117 Infineon BAK Halle 14 CU351	Zeichn.Nr.: 176/07 Blatt 5 von 6 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	29.06.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E3-7,5kW A117 Infineon BAK Halle 14 IQ351B Signalmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 176/07 Blatt 6 von 6 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	-1We1	-1W1	5x16JB PG36	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x2,5JZ PG13,5	4	Netzanschluß Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	3x0,75OZ-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 1
4	-2B2	-2W3	7x1,5OZ-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	4x2,5JZ PG13,5	4	Netzanschluß Pumpe 2
6	-3B1	-3W2	3x0,75OZ-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 2
7	-3B2	-3W3	7x1,5OZ-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 2
8	-4M1	-4W1	4x2,5JZ PG13,5	4	Netzanschluß Pumpe 3
9	-4B1	-4W2	3x0,75OZ-C PG9	3	BUS-Leitung Pumpe 3
10	-4B2	-4W3	7x1,5OZ-C PG 13,5	6	Steuerleitung Pumpe 3
11	-5B1	-5W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb
12	-5B2	-5W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
13	-5B3	-5W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	29.06.07
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-E3-7,5kW
A117 Infineon BAK Halle 14

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
176/07	
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	-5A1
1		IO351B	-6A1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	C20/3	Sicherungsautomaten	-2F1, -3F1, -4F1
3	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K1, -3K1, -4K1
3	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1	WS 8820 B=800 H=800 T=200	Wandschrank IP 55	-0N1
1	PN1-63	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-4S1, -2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	PG 36	Kabelverschraubung	-1W1
3	PG 9	Kabelverschraubung	-2W2, -3W2, -4W2
7	PG 13,5	Kabelverschraubung	-3W1, -3W3, -2W3, -2W1, -4W3, -4W1
			-5W3
2	PG 11	Kabelverschraubung	-5W1, -5W2
3	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
9	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
3	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
1	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
59	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X2, -X3
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	29.06.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E3-7,5kW
A117 Infineon BAK Halle 14

Materialliste

Zeichn.Nr.: 176/07
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