Anlage:

Control MPC-E 2-3

Pumpwerk Hirschberg

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503865630/ 11.11.2009

KUNDE: WG Hirschberg, 3340 Waidhofen 411232013

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x600x200	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

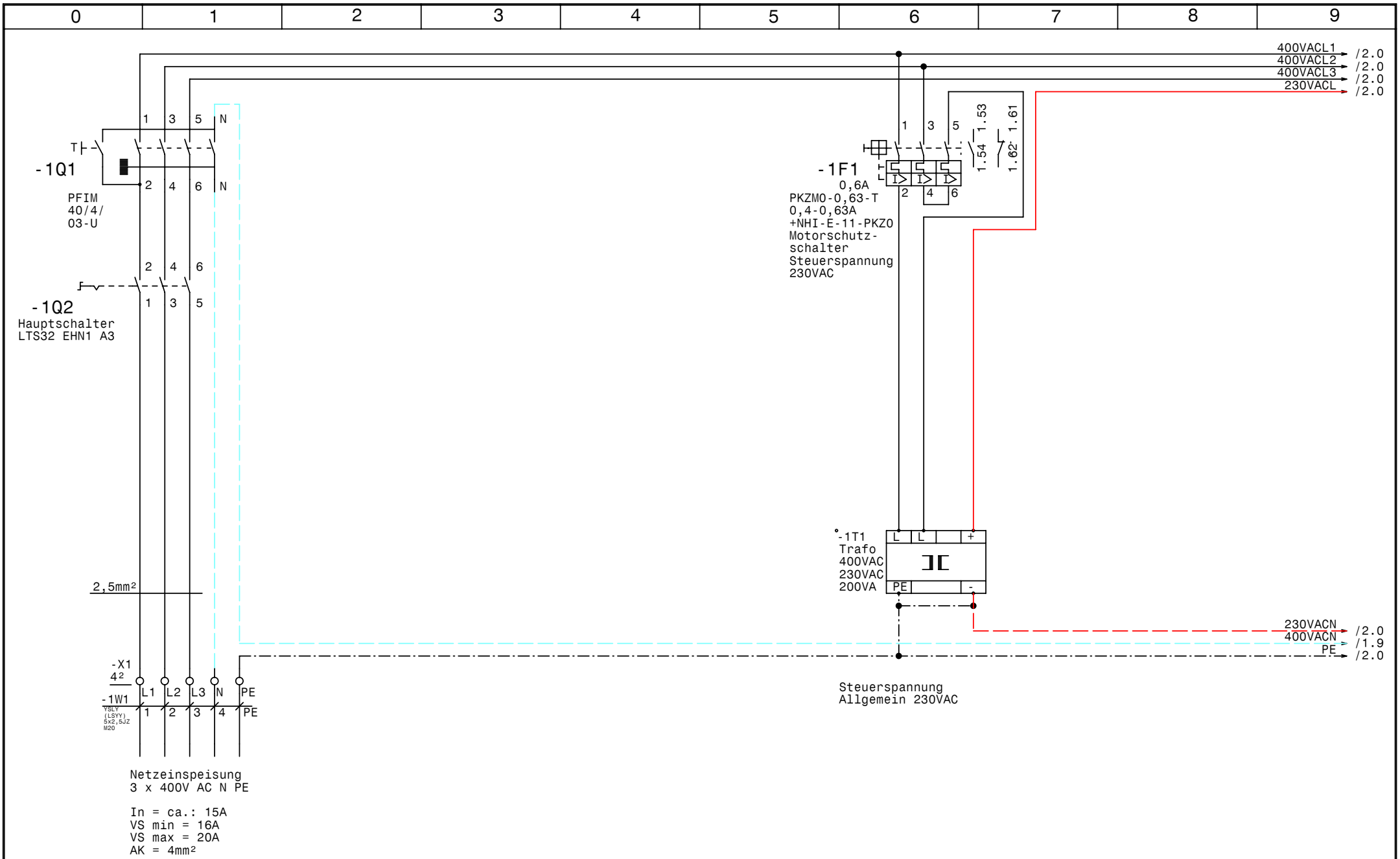
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

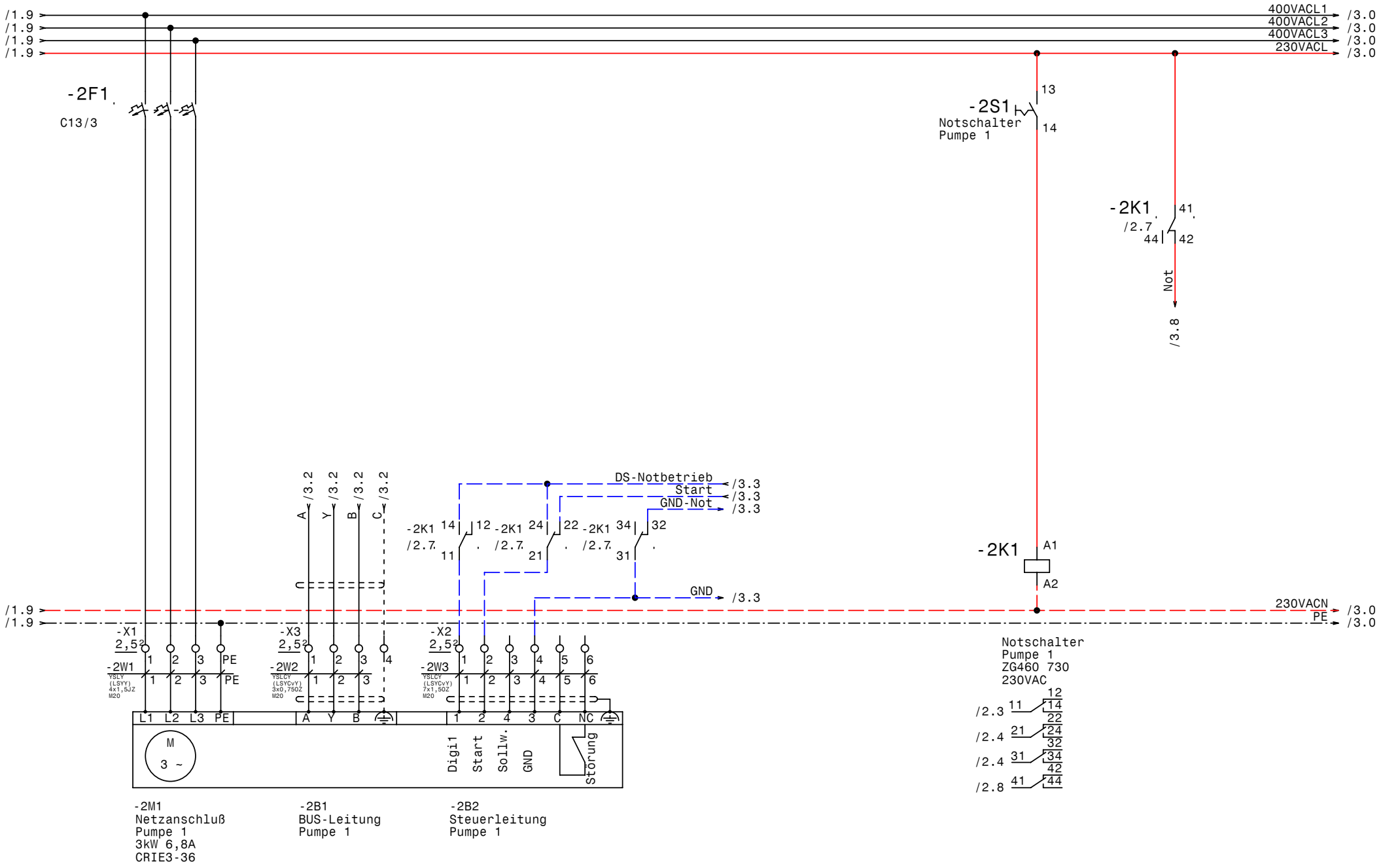
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU351



GRUNDFOS	Datum	30.11.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-3 Pumpwerk Hirschberg Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 287/09 Blatt 1 von 5 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	30.11.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

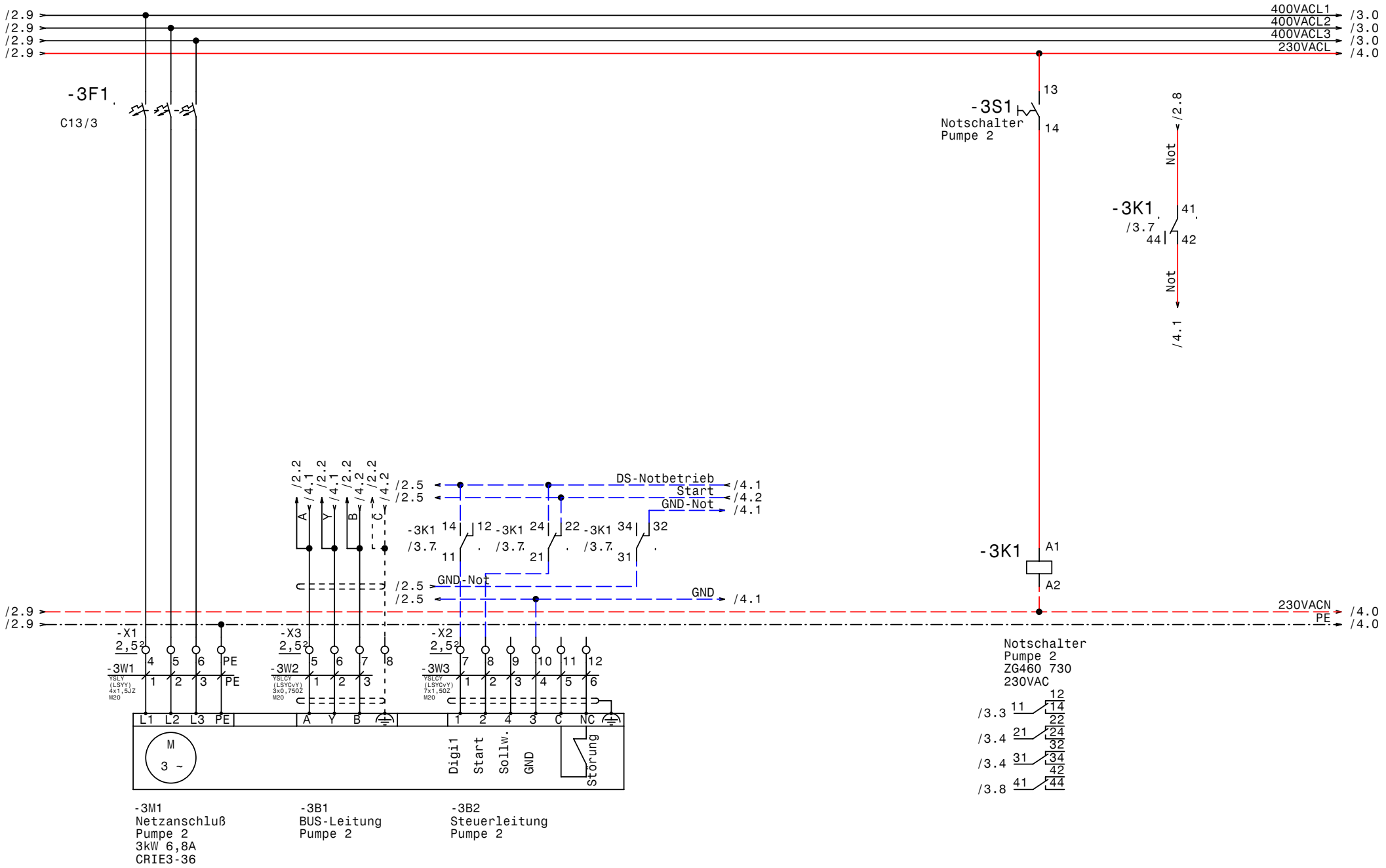
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 2-3
Pumpwerk Hirschberg

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 287/09
Blatt 2
von 5 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	30.11.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

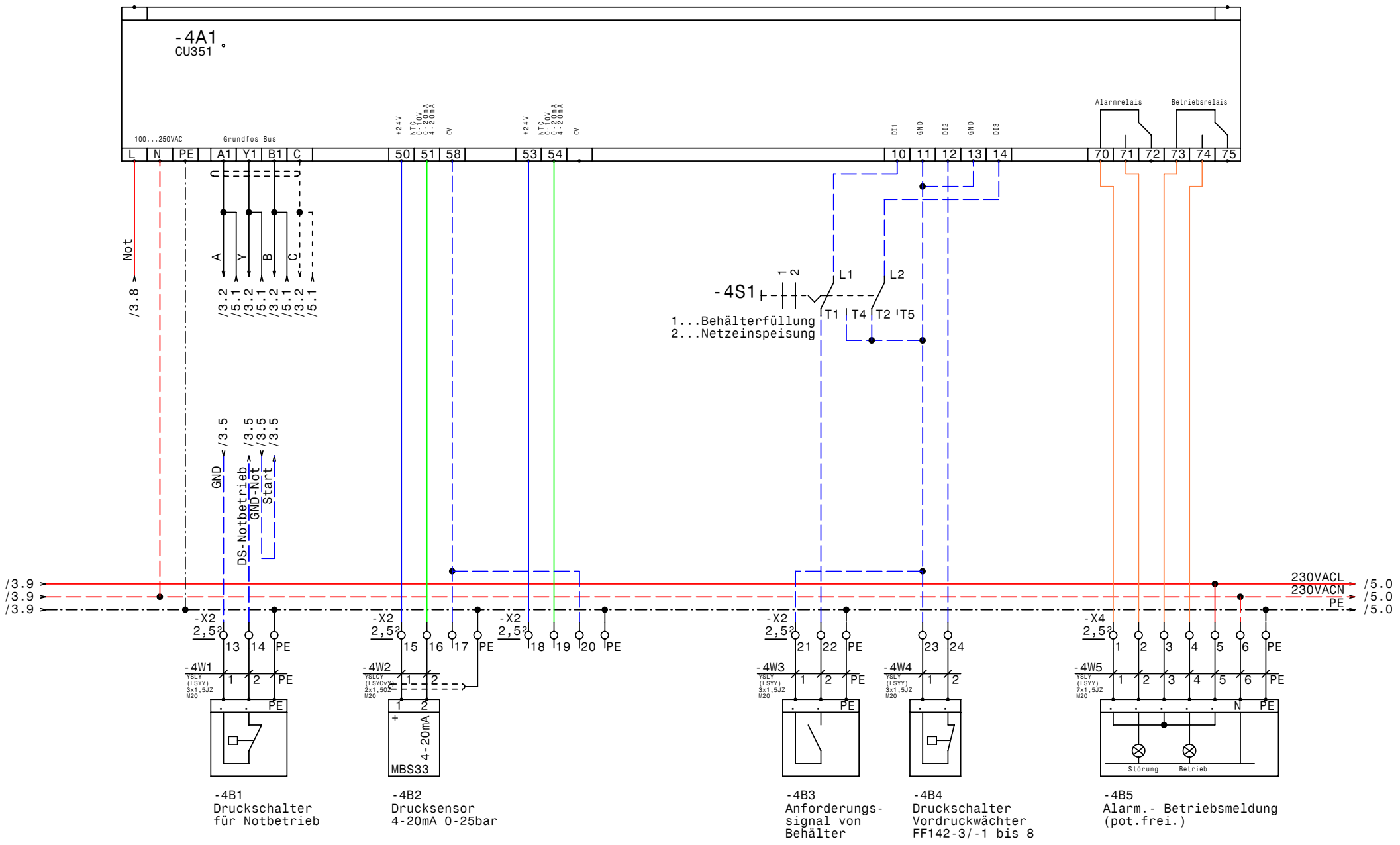
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 2-3
Pumpwerk Hirschberg

Pumpe 2

Zeichn.Nr.:	
287/09	
Blatt 3	
von 5	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



-4B1
Druckschalter
für Notbetrieb

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

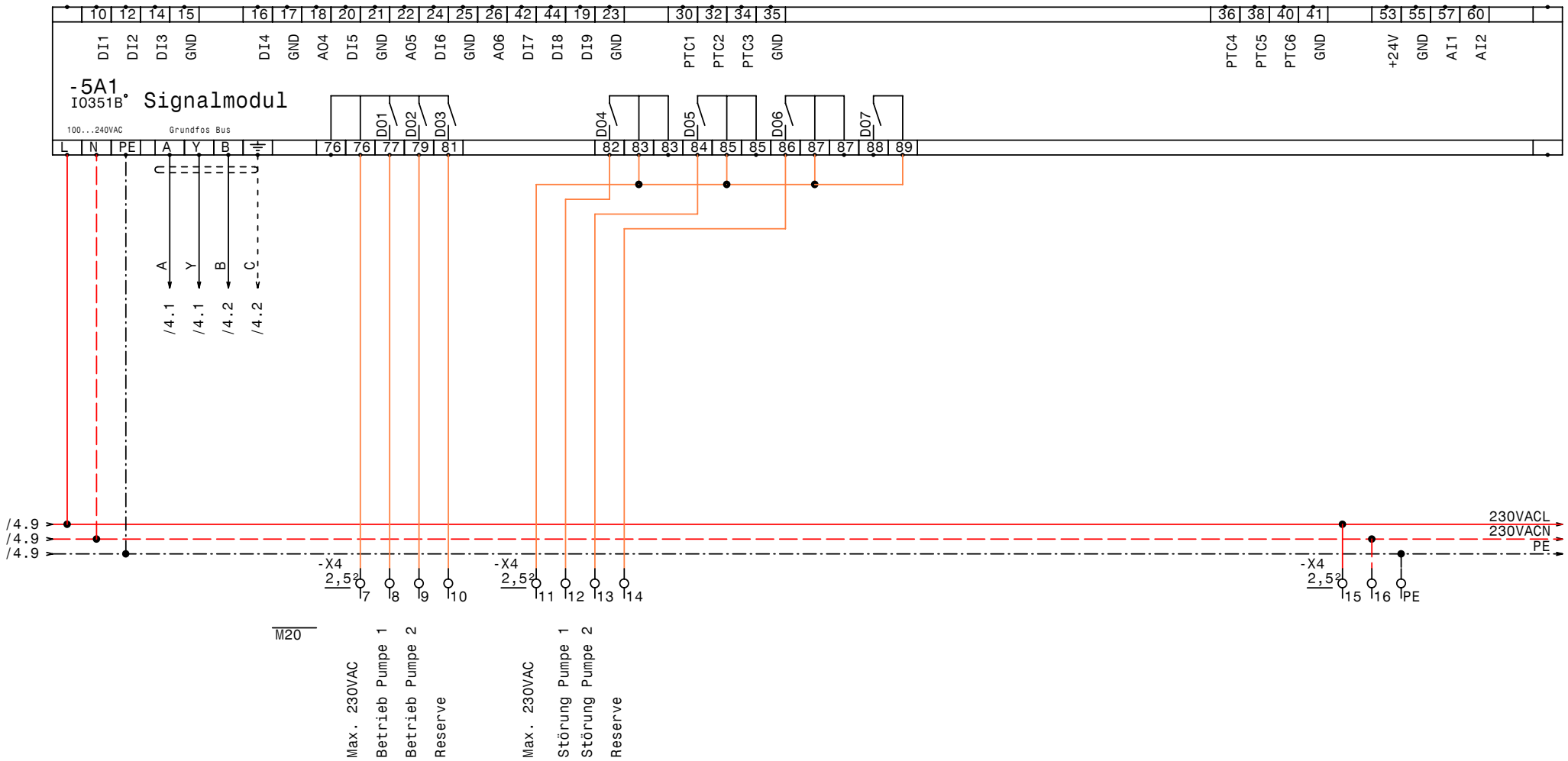
-4B3
Anforderungs-
signal von
Behälter

-4B4
Druckschalter
Vordruckwächter
FF142-3/-1 bis 8

-4B5
Alarm.- Betriebsmeldung
(pot.frei.)

GRUNDFOS	Datum	30.11.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 2-3 Pumpwerk Hirschberg CU351	Zeichn.Nr.: 287/09 Blatt 4 von 5 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	30.11.09	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 2-3
Pumpwerk Hirschberg

IQ351B Signalmodul

Zeichn.Nr.: 287/09
Blatt 5
von 5 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) 5x2,5JZ M20	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 1
4	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 2
6	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2
7	-3B2	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 2
8	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb
9	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-25bar
10	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Anforderungssignal von Behälter
11	-4B4	-4W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Druckschalter Vordruckwächter FF142-3/-1 bis 8
12	-4B5	-4W5	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	30.11.09
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELPE
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-E 2-3
Pumpwerk Hirschberg

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
287/09	
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	-4A1
1		IO351B	-5A1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	C13/3	Sicherungsautomaten	-2F1, -3F1
2	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K1, -3K1
2	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1	WS 6625 B=600 H=600 T=200	Wandschrank IP 55	-0N1
1	PFIM-40/4/03-U	Umrichterfester Fehlerstromschutzs	-1Q1
1	LTS32 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q2
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
1	M10HEW2	We.schalter.2pol. 1-2	-4S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
13	M20	Kabelverschraubung	-4W5, -2W2, -4W4, -5V1, -2W3, -4W2
			-3W3, -3W2, -3W1, -2W1, -1W1, -4W3
			-4W1
1	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4, -X1
54	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X3, -X2, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	30.11.09
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 2-3
Pumpwerk Hirschberg

Materialliste

Zeichn.Nr.: 287/09
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