Anlage:

Control MPC-EF 2xSD7,5kW (-P16)

GRZ-Linz

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4506253310/ 16.01.2013

KUNDE: Fa. Ing. Aigner

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
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
005 IQ351B Pumpenmodul
006 IQ351B Signalmodule

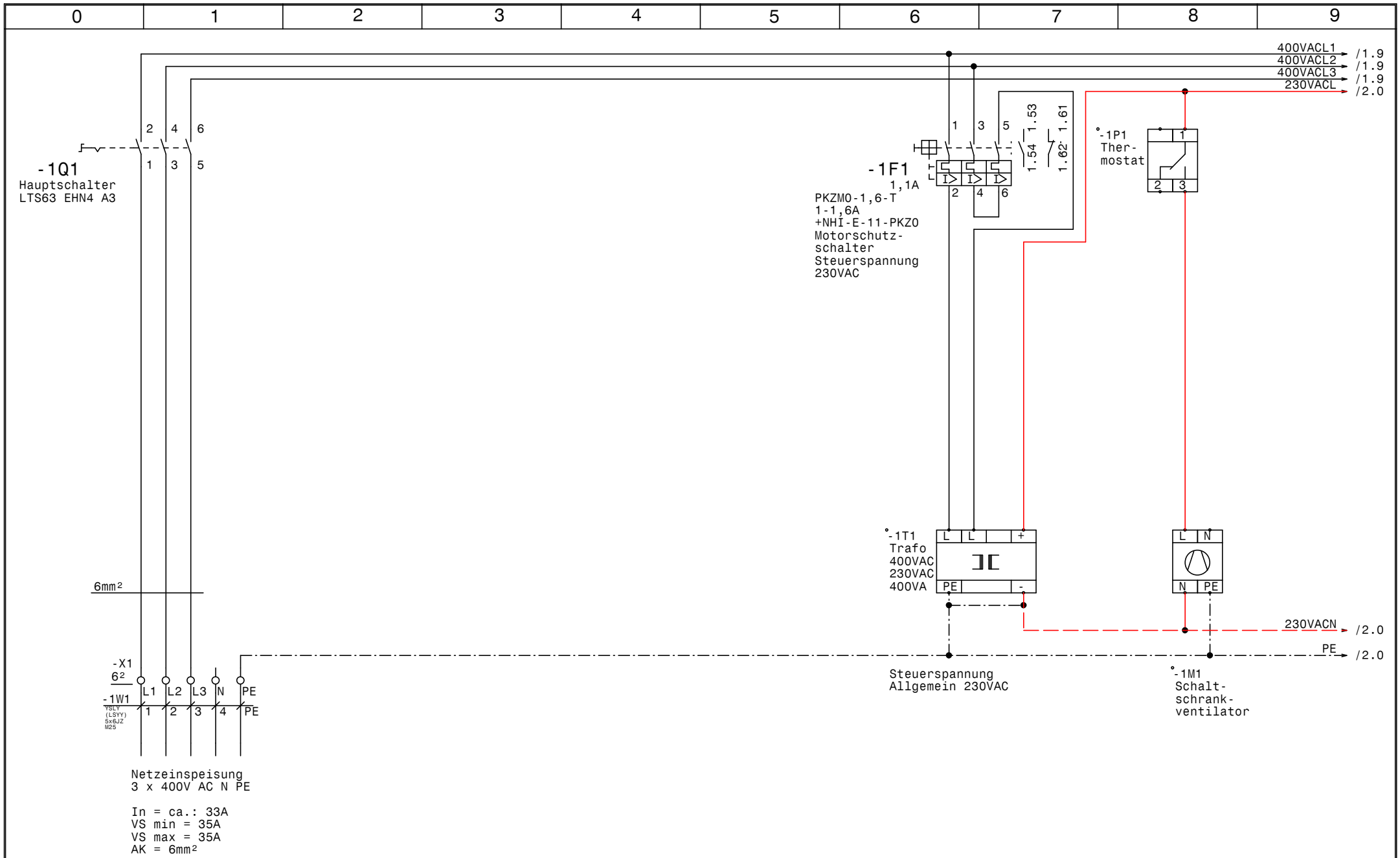
GRUNDFOS	Datum	03.04.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2xSD7,5kW (-P16)
GRZ-Linz
Deckblatt

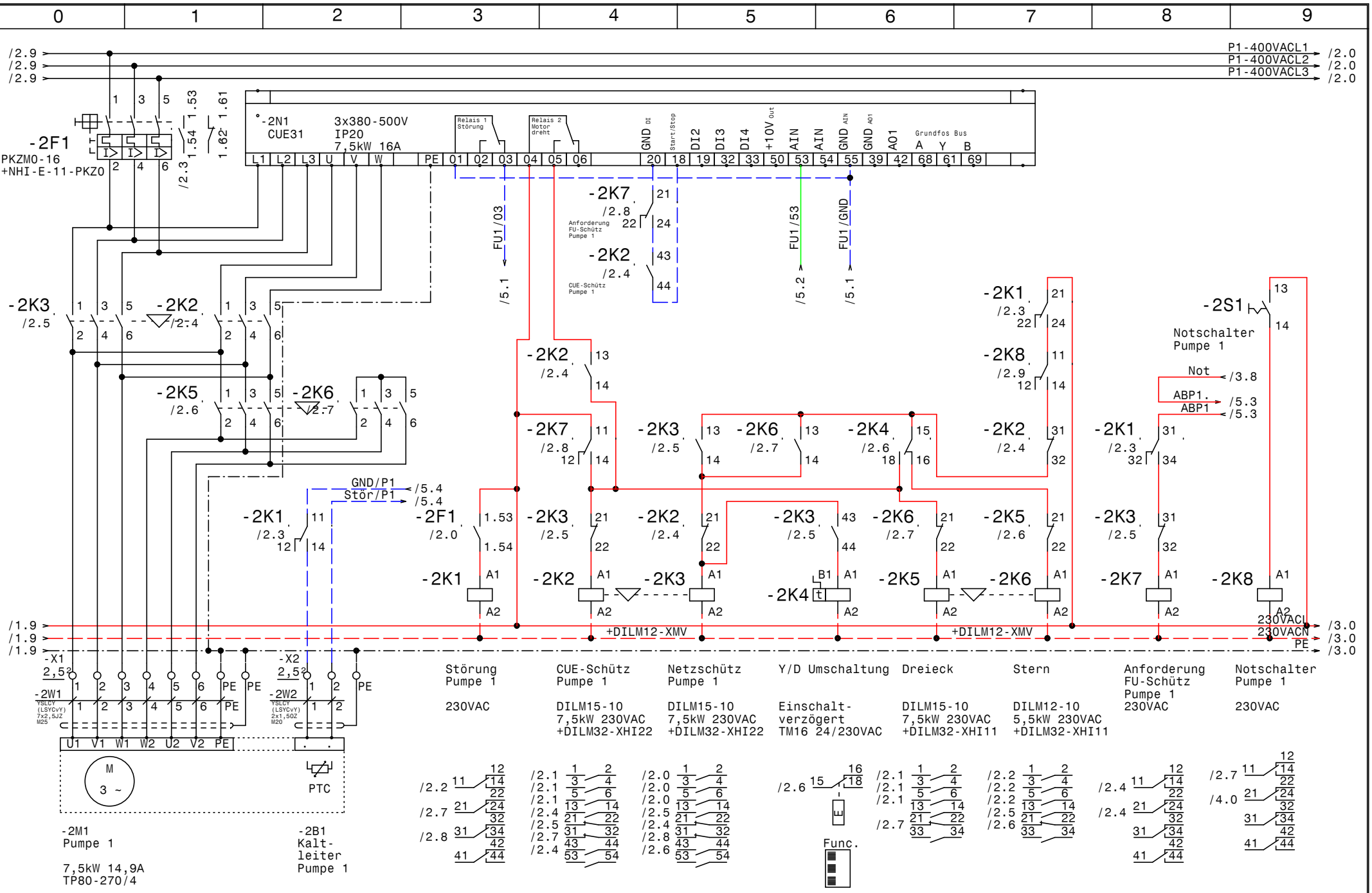
Zeichn.Nr.: 360/12/16

Blatt 0 von 6 Bl.



GRUNDFOS	Datum	03.04.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD7,5kW (-P16) GRZ-Linz Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 360/12/16
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 6 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



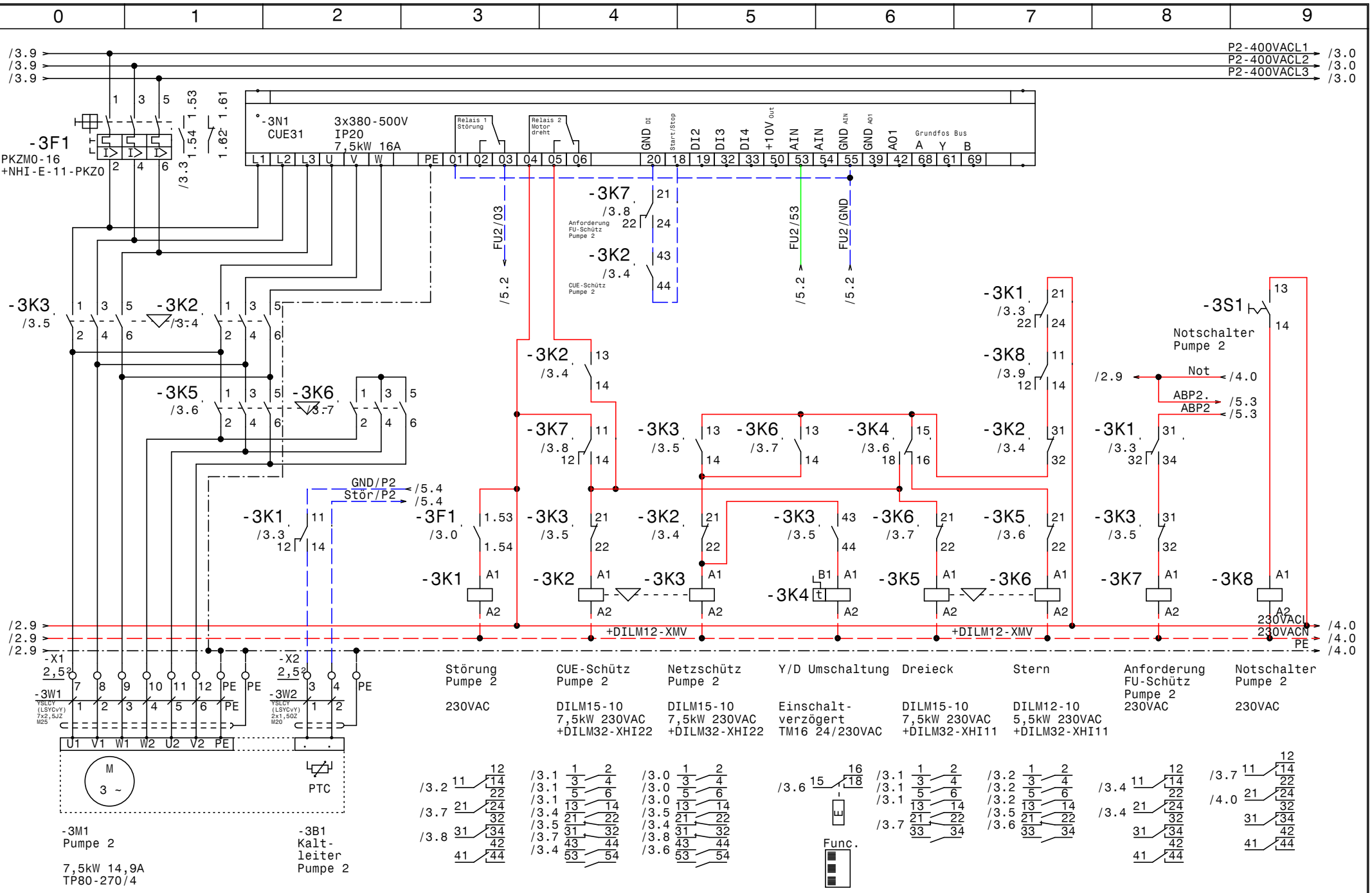
GRUNDFOS	Datum	03.04.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

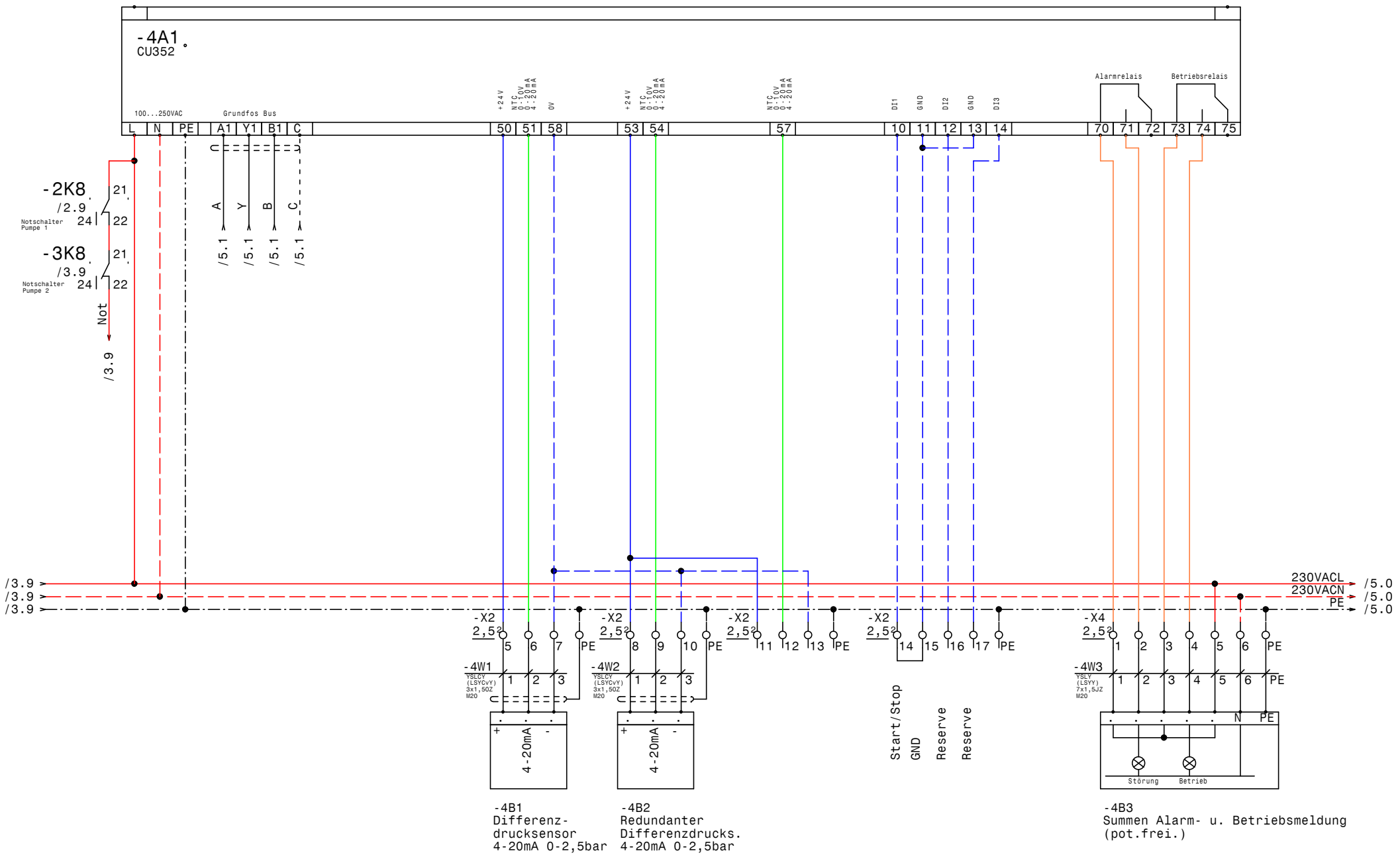
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2xSD7,5kW (-P16)
GRZ-Linz

Pumpe 1

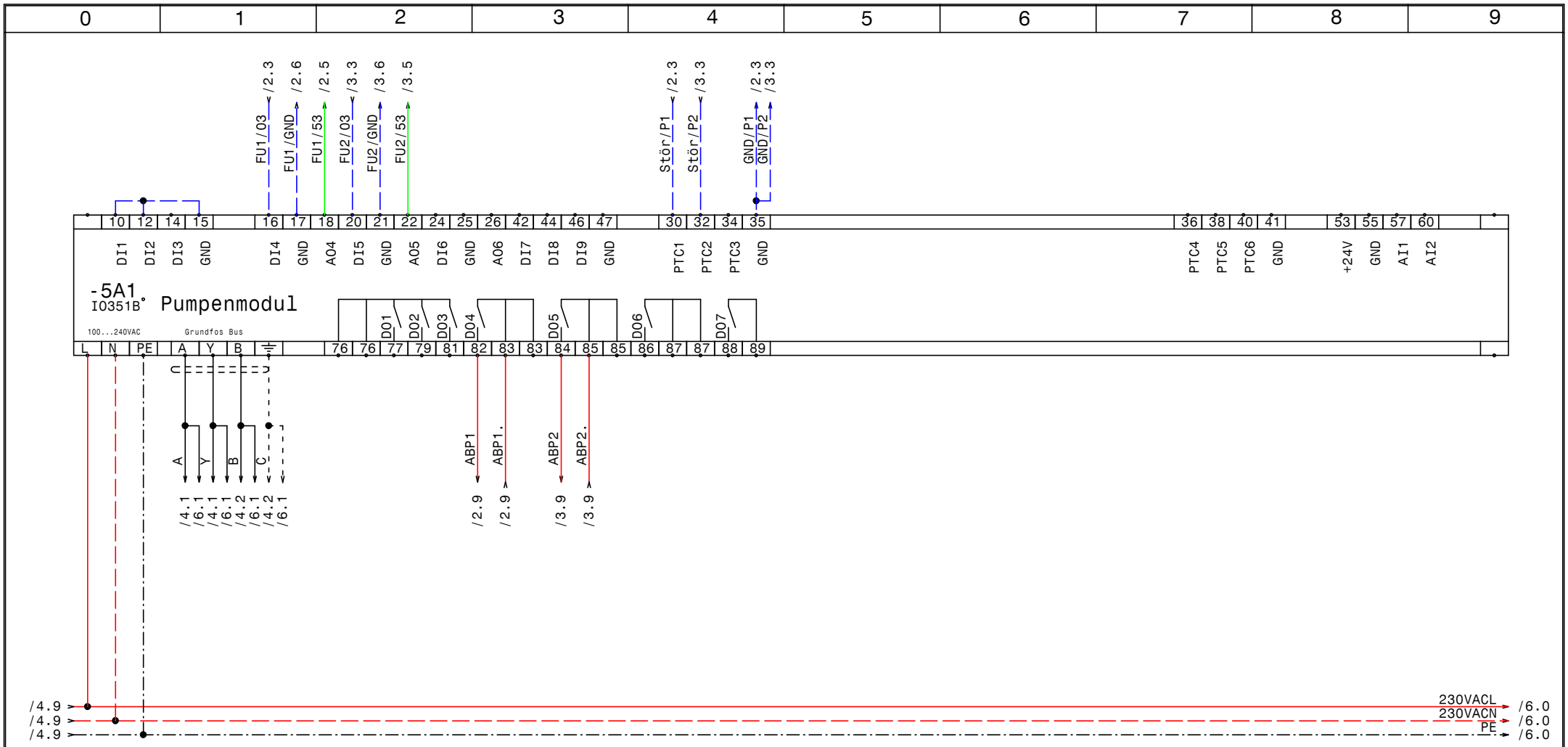
Zeichn.Nr.: 360/12/16
Blatt 2
von 6 Bl.


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/3.9
/3.9
/3.9
P2-400VACL1
P2-400VACL2
P2-400VACL3
/3.0
/3.0
/3.0
-3F1
PKZM0-16
+NHI-E-11-PKZ0
-3N1
CUE31
3x380-500V
IP20
7,5kW 16A
Relais 1 Störung
Relais 2 Motor dreht
GND DI
Start/Stop
DI2
DI3
DI4
+10V Out
AIN
AIN
GND AIN
GND AO1
AO1
Grundfos Bus
A Y B
L1 L2 L3 U V W PE 01 02 03 04 05 06 20 18 19 32 33 50 53 54 55 39 42 68 61 69
-3K7 /3.8 Anforderung FU-Schütz Pumpe 2
-3K2 /3.4 CUE-Schütz Pumpe 2
FU2/03
FU2/53
FU2/GND
/5.2
-3K3 /3.5
-3K2 /3.4
-3K5 /3.6
-3K6 /3.7
-3K1 /3.3
-3K8 /3.9
-3S1
Notschalter Pumpe 2
/2.9 Not /4.0
ABP2. /5.3
ABP2 /5.3
GND/P2 /5.4
Stör/P2 /5.4
-3F1 /3.0
-3K4 /3.6
/2.9
/2.9
/2.9
+DILM12-XMV
+DILM12-XMV
230VACL /4.0
230VACN /4.0
PE /4.0
-X1
-X2
-3W1
-3W2
U1 V1 W1 W2 U2 V2 PE
M 3 ~
PTC
-3M1 Pumpe 2
7,5kW 14,9A
TP80-270/4
-3B1 Kalt-leiter Pumpe 2
Störung Pumpe 2
230VAC
CUE-Schütz Pumpe 2
DILM15-10
7,5kW 230VAC
+DILM32-XHI22
Netzschütz Pumpe 2
DILM15-10
7,5kW 230VAC
+DILM32-XHI22
Y/D Umschaltung
Einschalt-verzögert
TM16 24/230VAC
Dreieck
DILM15-10
7,5kW 230VAC
+DILM32-XHI11
Stern
DILM12-10
5,5kW 230VAC
+DILM32-XHI11
Anforderung FU-Schütz Pumpe 2
230VAC
Notschalter Pumpe 2
230VAC
Func.
Datum 03.04.13
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EF 2xSD7,5kW (-P16)
GRZ-Linz
Pumpe 2
Zeichn.Nr.: 360/12/16
Blatt 3
von 6 Bl.
www.elpe.net



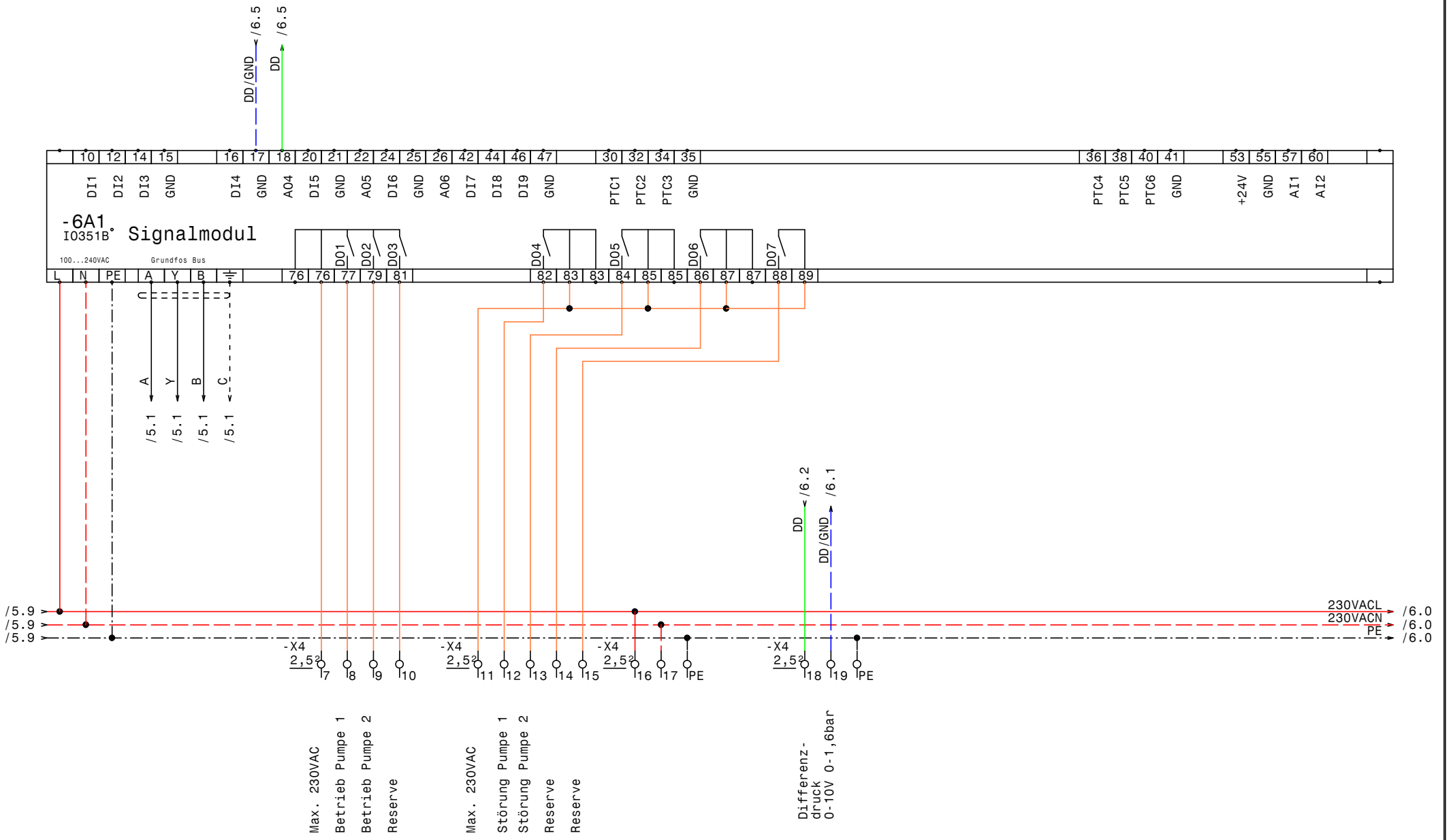
GRUNDFOS	Datum 03.04.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD7,5kW (-P16) GRZ-Linz
	Bearb. Hattinger		CU351
	Gepr.		Zeichn.Nr.: 360/12/16
	Norm		Blatt 4 von 6 Bl.

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	03.04.13	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD7,5kW (-P16) GRZ-Linz IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 360/12/16 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	03.04.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD11kW (-P03) GRZ-Linz IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 360/12/16 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	YSLY (LSYY) 5x6JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 7x2,5JZ M25	7	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
4	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 7x2,5JZ M25	7	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
6	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 3x1,50Z M20	3	Differenzdrucksensor 4-20mA 0-2,5bar
7	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 3x1,50Z M20	3	Redundanter Differenzdrucks. 4-20mA 0-2,5bar
8	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Datum	03.04.13
						Bearb.	Hattinger
						Gepr.	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2xSD7,5kW (-P16)
GRZ-Linz

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 360/12/16
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		CU352	-4A1
2		IO351B	-5A1, -6A1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
2	PKZM0-16	Motorschutzschalter	-3F1, -2F1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
6	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -2K7, -2K8, -3K1, -3K7, -3K8
6	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-2K4, -3K4
4	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
6	DILM15-10(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -2K3, -2K2, -2K5, -3K5, -3K2
4	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-3K6, -2K6
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 600x1800x400	Standschrank IP 55	-0N1
2		CUE31	-2N1, -3N1
4	DILM12-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N3, -3N3, -2N2, -3N2
1		Thermostat	-1P1
1	LTS63 EHN4 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
3	M25	Kabelverschraubung	-3W1, -1W1, -2W1
5	M20	Kabelverschraubung	-4W1, -3W2, -4W3, -4W2, -2W2
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
48	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4, -X1
13	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X4

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	03.04.13
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2xSD7,5kW (-P16)
GRZ-Linz

Materialliste

Zeichn.Nr.: 360/12/16
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