0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-EF 2xSD5,5kW (-P04) Freecooling

GRZ-Linz

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4506253302/ 16.01.2013

KUNDE: Fa. Ing. Aigner

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	200	(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 ! ! _

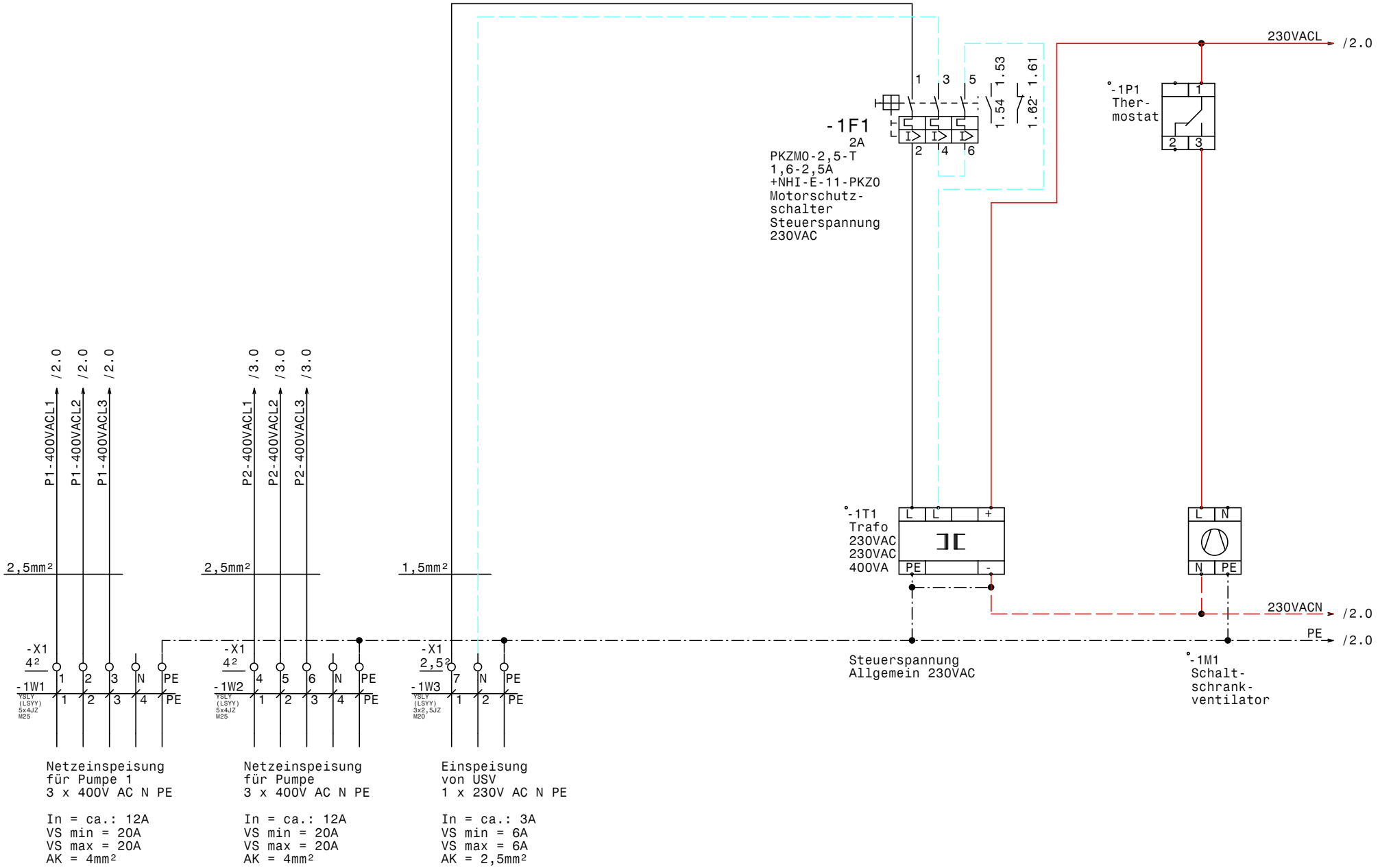
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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

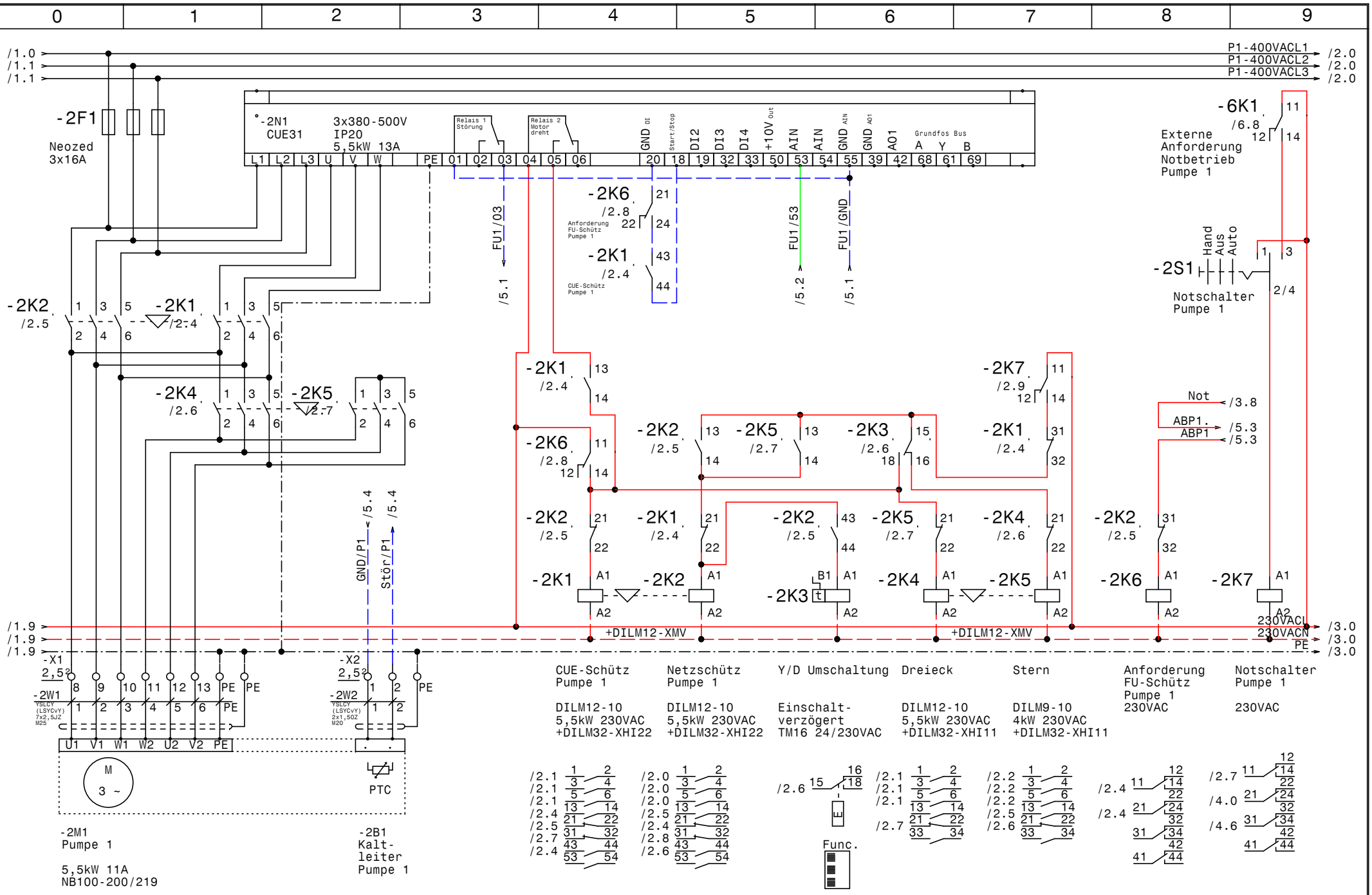
GRUNDFOS	Datum	21.03.13	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD5,5kW (-P04) Freecooling GRZ-Linz Deckblatt	Zeichn.Nr.: 360/12/04 Blatt 0 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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

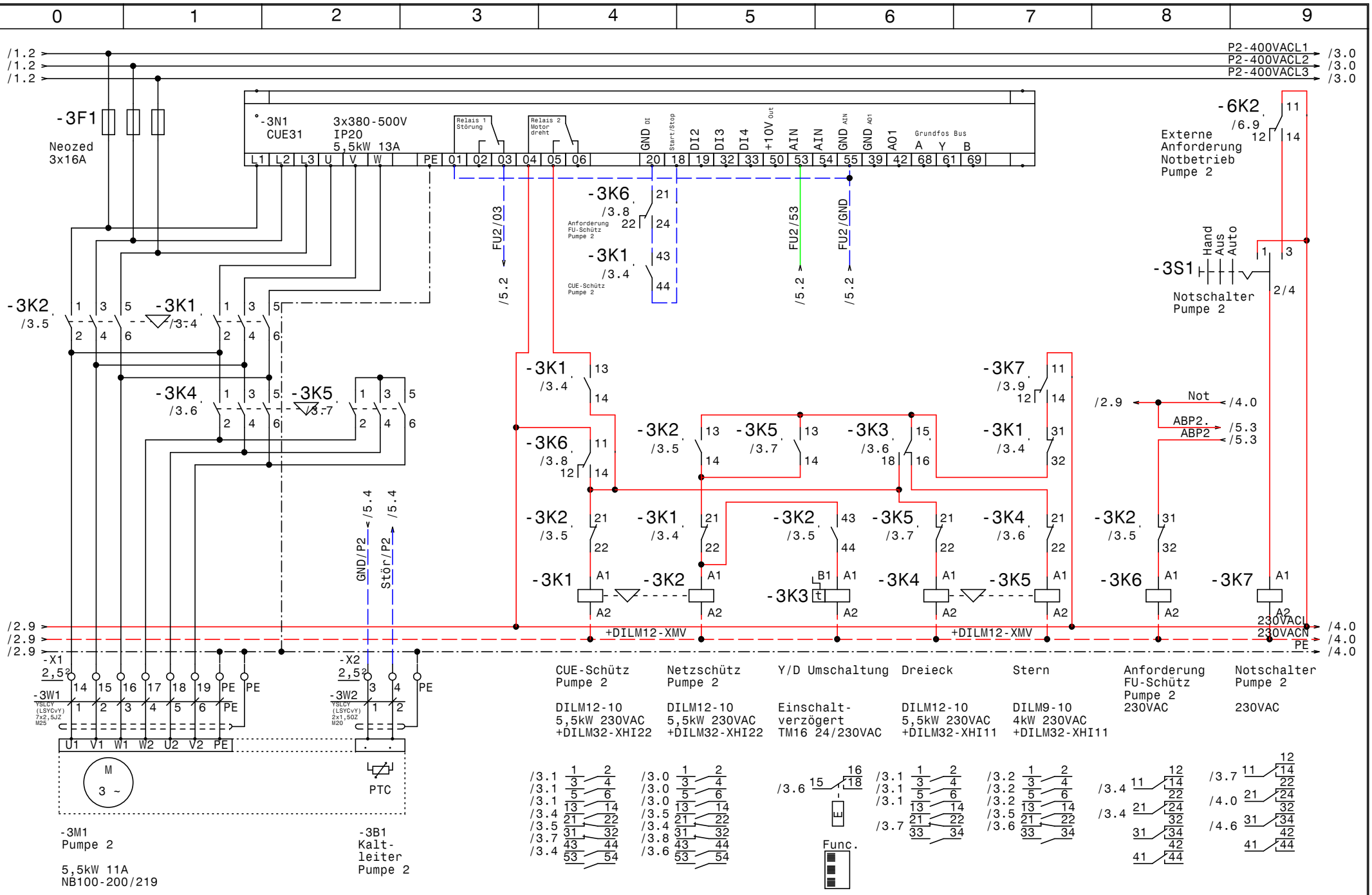


GRUNDFOS	Datum	21.03.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD5,5kW (-P04) Freecooling GRZ-Linz Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 360/12/04
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 6 Bl.
	Norm				

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

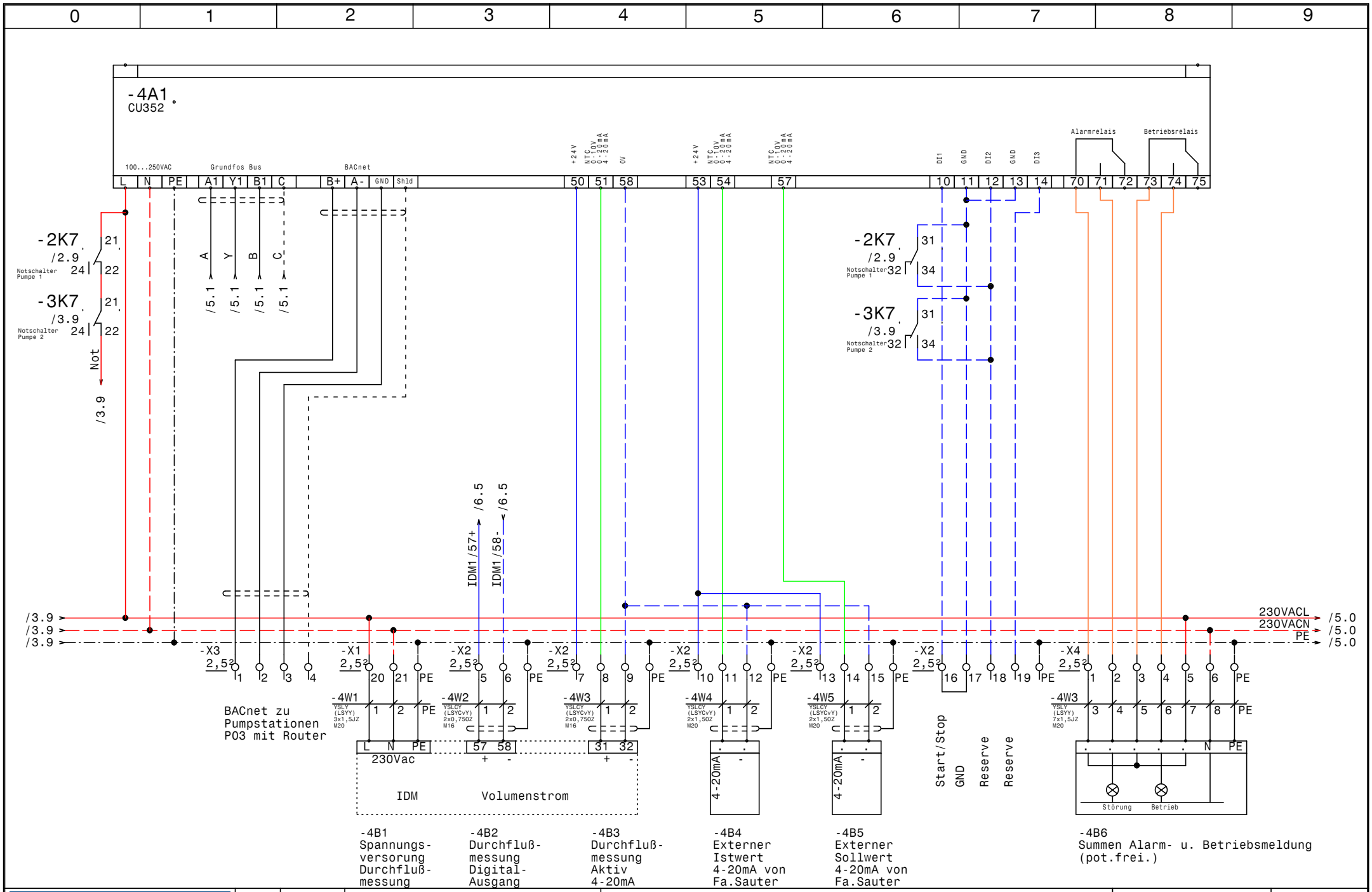


GRUNDFOS	Datum 21.03.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD5,5kW (-P04) Freecooling GRZ-Linz Pumpe 1
	Bearb. Hattinger		Zeichn.Nr.: 360/12/04
	Gepr.		Blatt 2
	Norm		von 6 Bl.



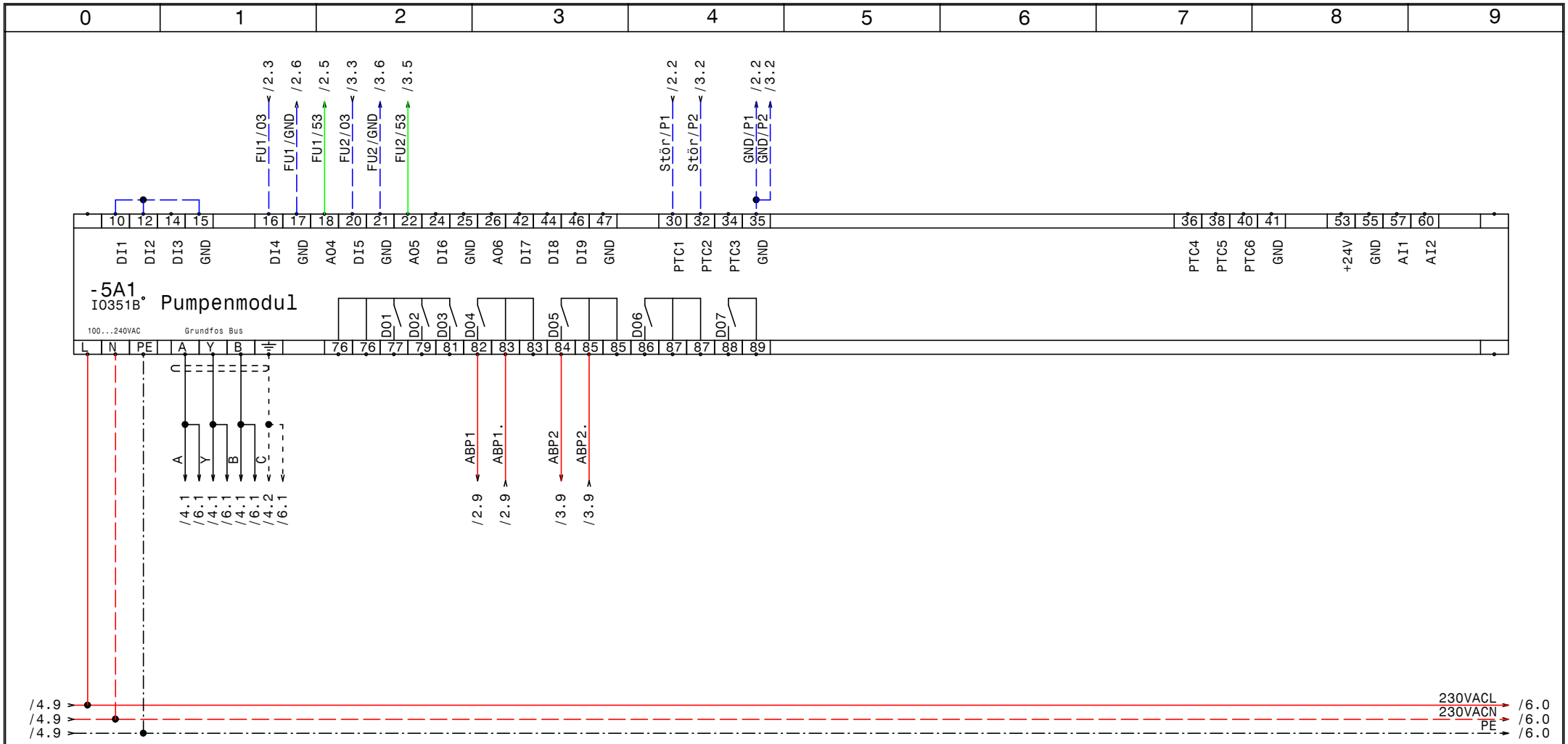
GRUNDFOS	Datum 21.03.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD5,5kW (-P04) Freecooling GRZ-Linz Pumpe 2
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 360/12/04
Blatt 3
von 6 Bl.



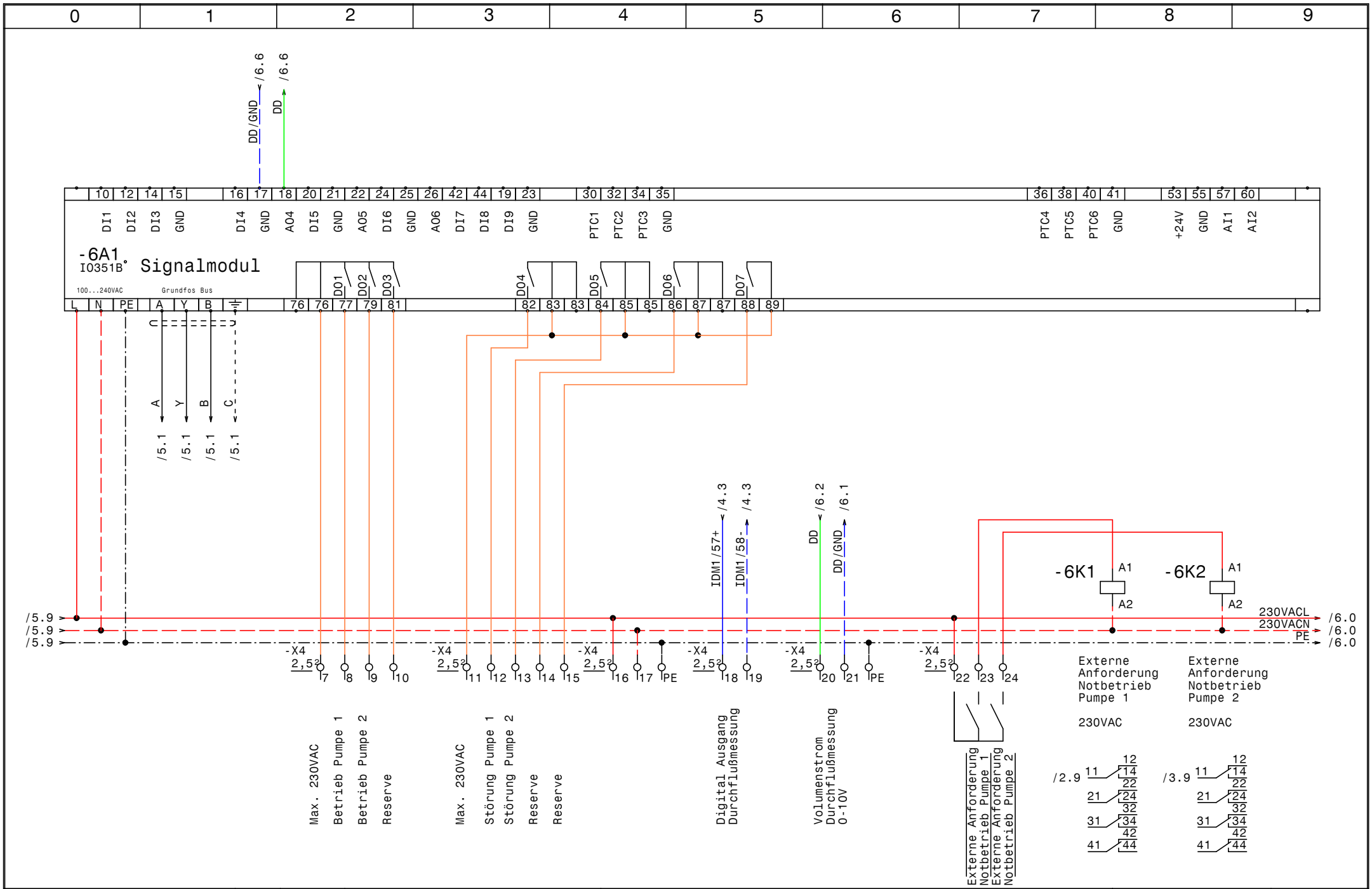
GRUNDFOS	Datum 21.03.13	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD5,5kW (-PO4) Freecooling GRZ-Linz CU351	Zeichn.Nr.: 360/12/04 Blatt 4 von 6 Bl.
	Bearb. Hattinger			
	Gepr.			
	Norm			

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	21.03.13	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD5,5kW (-PO4) Freecooling GRZ-Linz IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 360/12/04 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	21.03.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD11kW (-P03) GRZ-Linz IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 360/12/04 Blatt 6 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x4JZ M25	5	Netzeinspeisung für Pumpe 1 3 x 400V AC N PE
2	-1We2	-1W2	YSLY (LSYY) 5x4JZ M25	5	Netzeinspeisung für Pumpe 3 x 400V AC N PE
3	-1We3	-1W3	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Einspeisung von USV 1 x 230V AC N PE
4	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 7x2,5JZ M25	7	Pumpe 1
5	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
6	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 7x2,5JZ M25	7	Pumpe 2
7	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
8	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Spannungsversorung Durchflußmessung
9	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Durchflußmessung DigitalAusgang
10	-4B3	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Durchflußmessung Aktiv 4-20mA
11	-4B6	-4W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
12	-4B4	-4W4	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Externer Istwert 4-20mA von Fa.Sauter
13	-4B5	-4W5	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Externer Sollwert 4-20mA von Fa.Sauter

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	21.03.13
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2xSD5,5kW (-PO4) Freecooling
GRZ-Linz

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 360/12/04
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	-6A1, -5A1
1	PKZM0-2,5-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	Neozed 3x16A	Neozed 3x16A	-2F1, -3F1
6	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-2K1, -3K1, -2K4, -3K2, -3K4, -2K2
4	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-2K3, -3K3
4	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K5, -3K5
6	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
6	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-6K2, -2K7, -3K6, -6K1, -3K7, -2K6
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 600x1800x400	Standschrank IP 55	-0N1
4	DILM12-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N2, -2N3, -3N2, -3N3
2		CUE31	-3N1, -2N1
1		Thermostat	-1P1
2	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-2S1, -3S1
1		Trafo 230VAC 230VAC 400VA	-1T1
4	M25	Kabelverschraubung	-1W1, -2W1, -3W1, -1W2
7	M20	Kabelverschraubung	-1W3, -2W2, -4W5, -4W3, -4W1, -3W2
			-4W4
2	M16	Kabelverschraubung	-4W2, -4W3
16	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1, -X2, -X4
2	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
2	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
6	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
61	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X1, -X2, -X4, -X3

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	21.03.13
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2xSD5,5kW (-P04) Freecooling
GRZ-Linz

Materialliste

Zeichn.Nr.: 360/12/04
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