0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-EF 2xSD15kW (-P17) Rückkühlpumpen

GRZ-Linz

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4506253308/ 16.01.2013

KUNDE: Fa. Ing. Aigner

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1800x400	(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 ! ! _

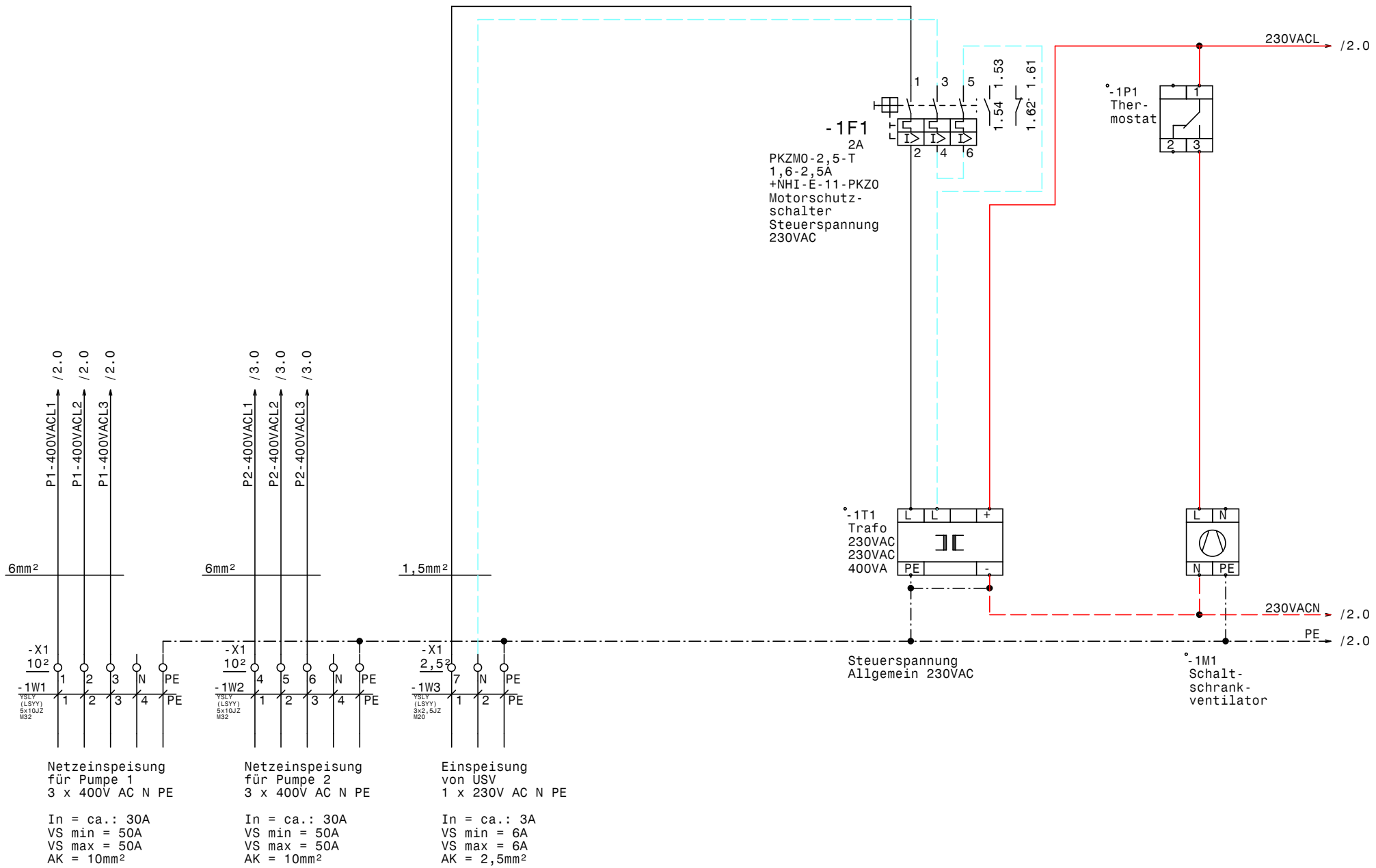
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen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

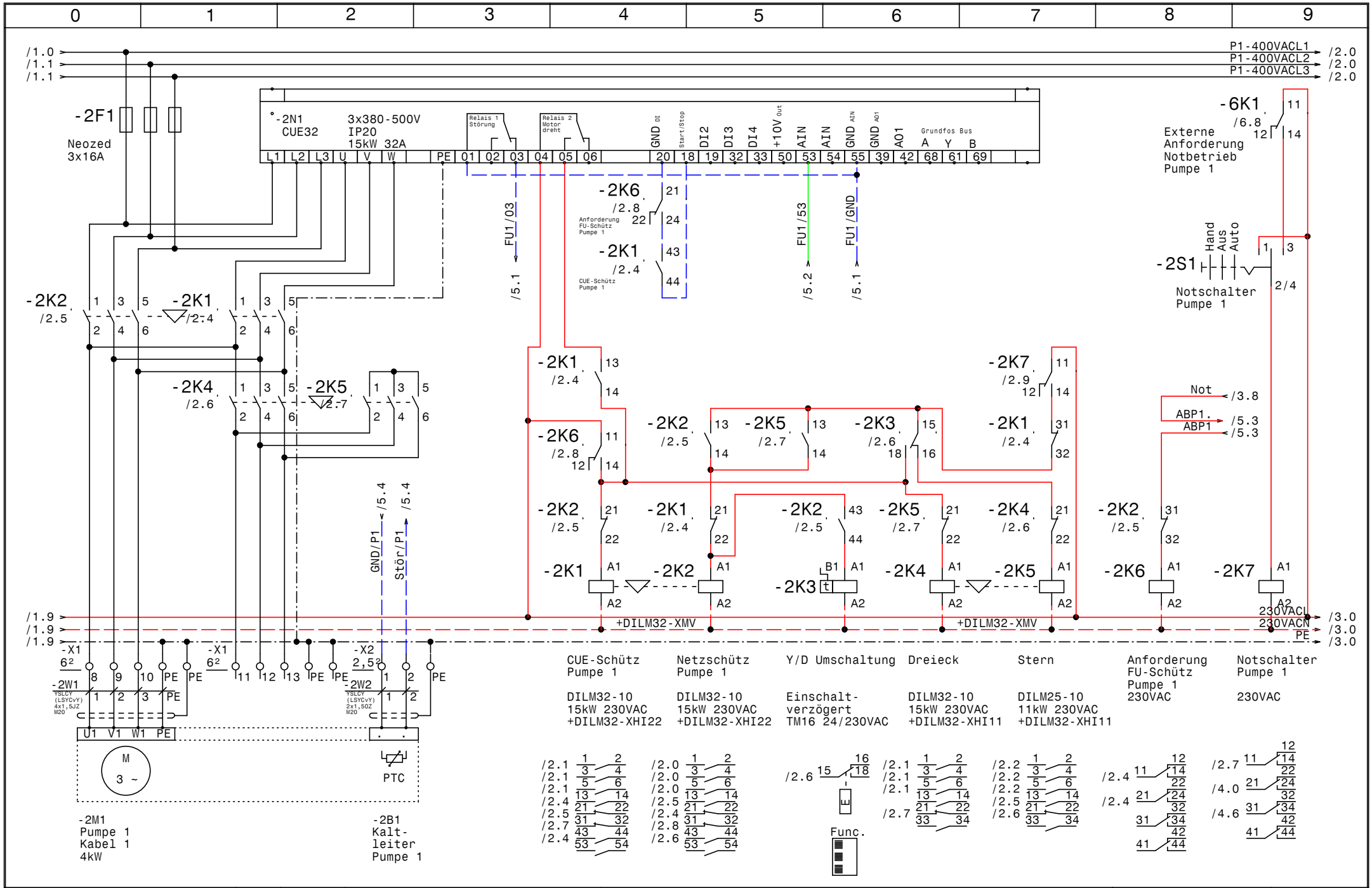
Datum	10.04.13	Control MPC-EF 2xSD15kW (-P17) Rückkühlpumpen GRZ-Linz	Zeichn.Nr.: 360/12/17
Bearb.	Hattinger	Deckblatt	Blatt 0
Gepr.			von 6 Bl.
Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU



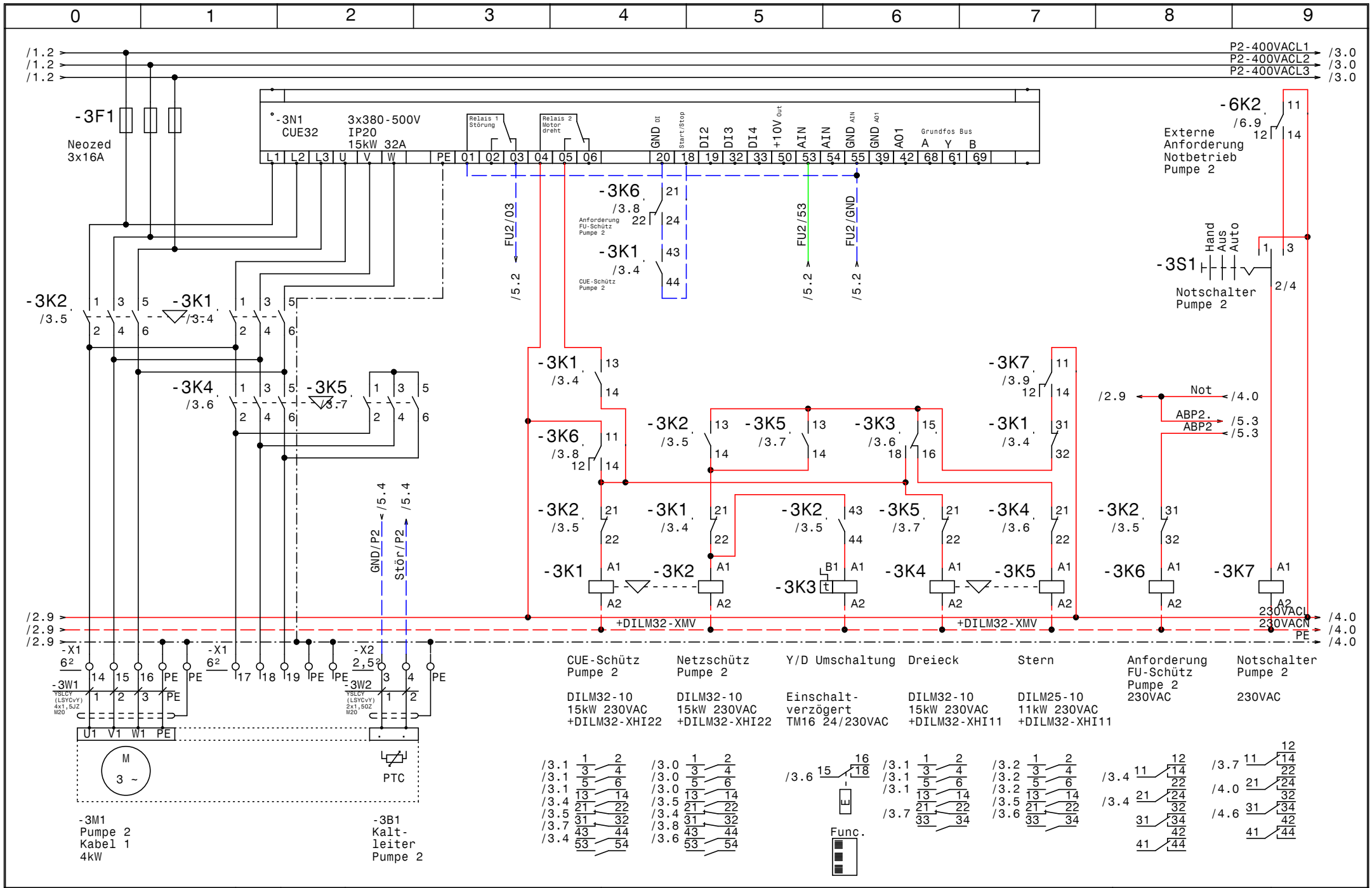
GRUNDFOS	Datum	10.04.13	Control MPC-EF 2xSD15kW (-P17) Rückkühlpumpen GRZ-Linz	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger	Netzanschluß	360/12/17
	Gepr.			Blatt 1
	Norm			von 6 Bl.

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU



GRUNDFOS	Datum 10.04.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD15kW (-P17) Rückkühlpumpen GRZ-Linz Pumpe 1
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

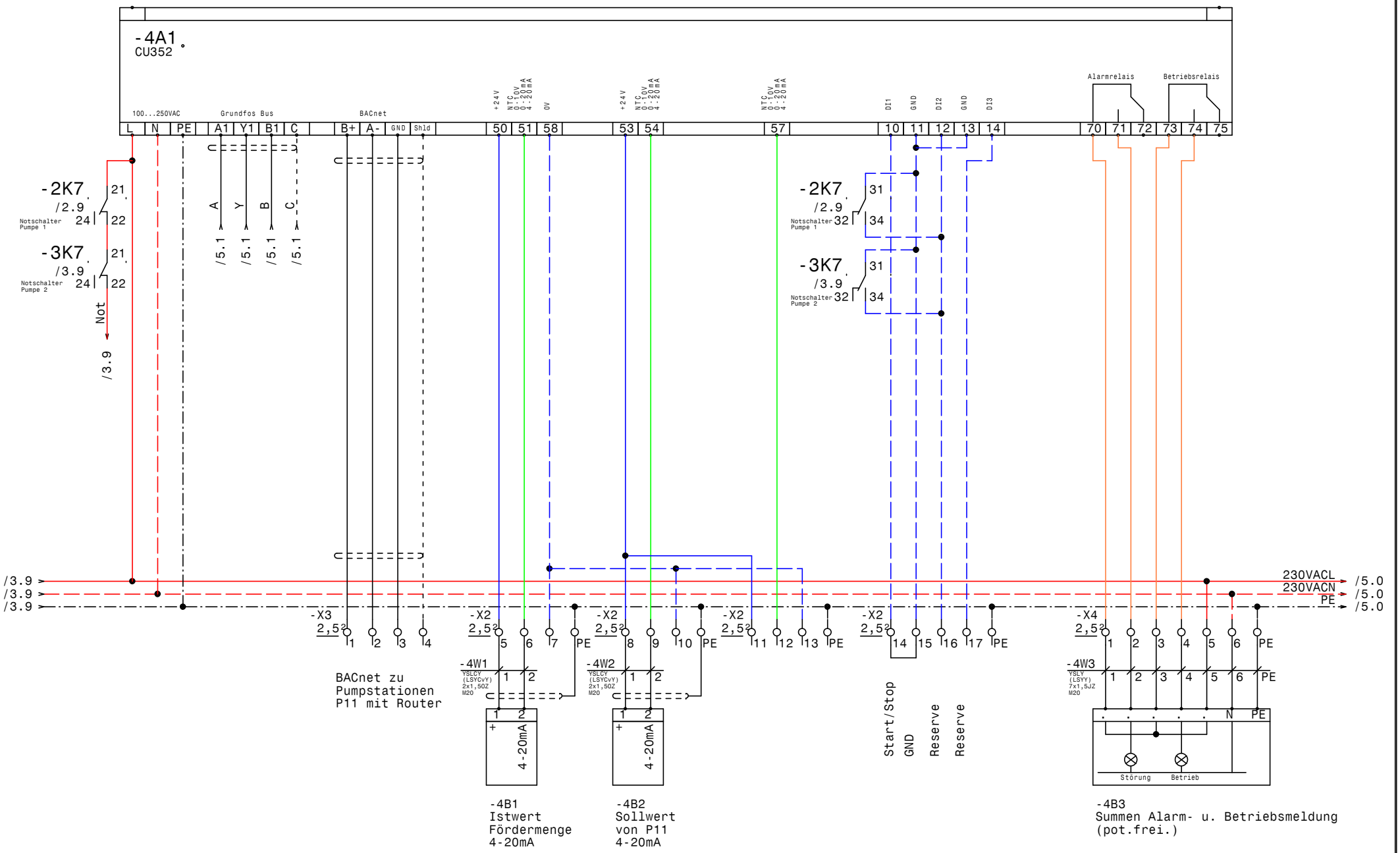
Zeichn.Nr.: 360/12/17
Blatt 2
von 6 Bl.



Datum	10.04.13	Control MPC-EF 2xSD15kW (-P17) Rückkühlpumpen GRZ-Linz	Zeichn.Nr.: 360/12/17
Bearb.	Hattinger	Pumpe 2	Blatt 3
Gepr.			von 6 Bl.
Norm			

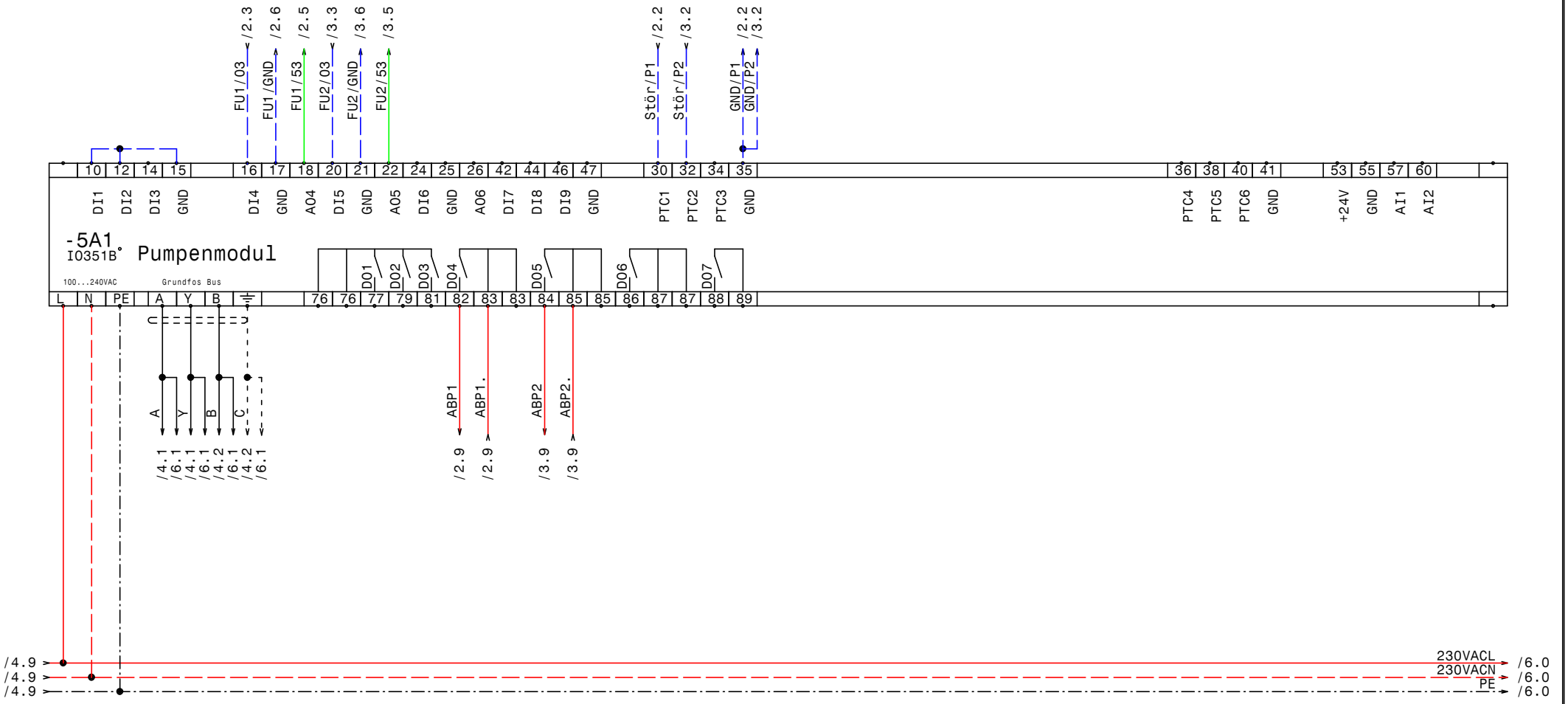
GRUNDFOS

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

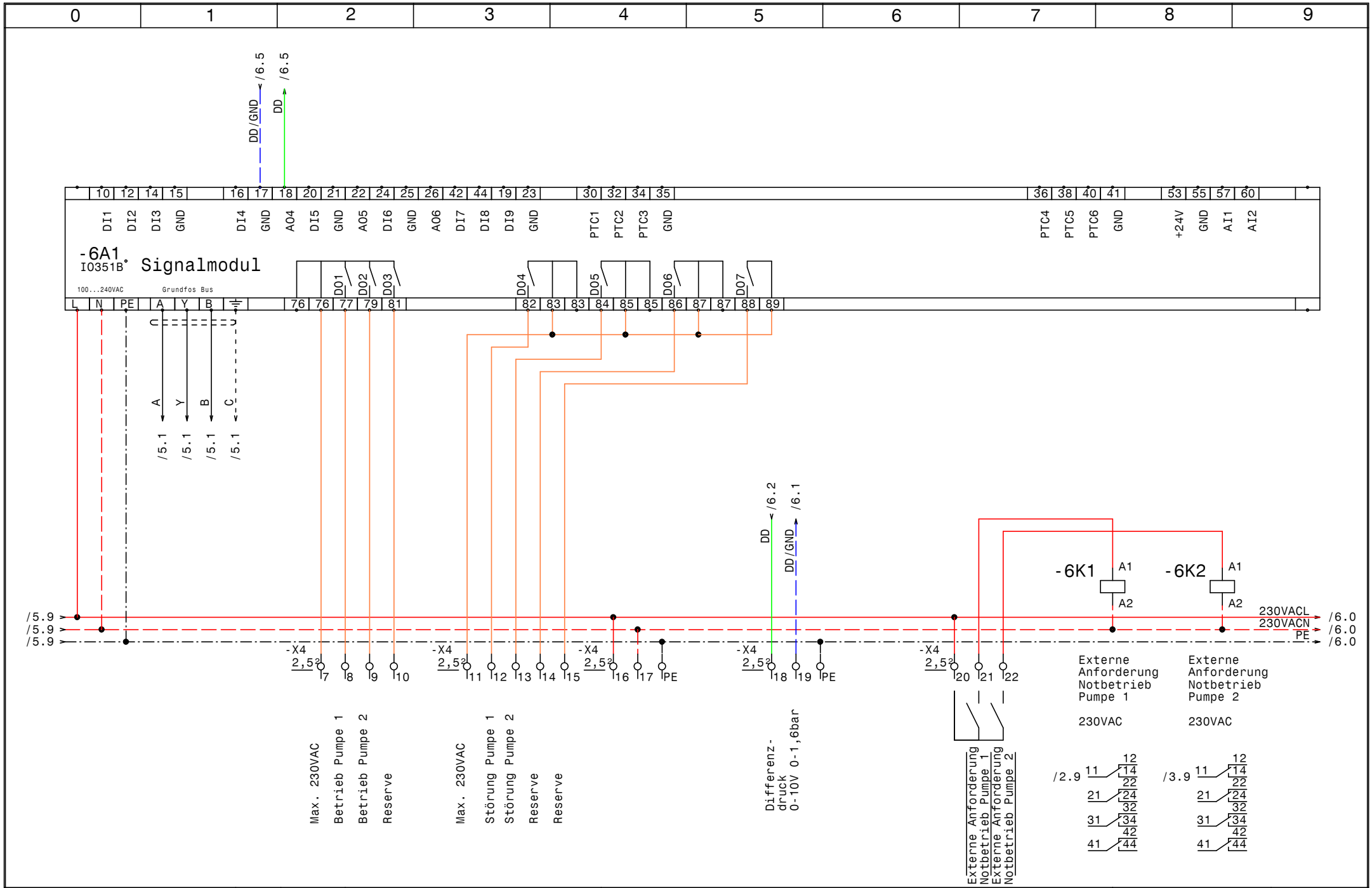


GRUNDFOS	Datum 10.04.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD15kW (-P17) Rückkühlpumpen GRZ-Linz CU351
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 360/12/17
Blatt 4 von 6 Bl.



GRUNDFOS	Datum	10.04.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD15kW (-P17) Rückkühlpumpen GRZ-Linz IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 360/12/17
	Bearb.	Hattinger			Blatt 5
	Gepr.				von 6 Bl.
	Norm				



GRUNDFOS	Datum 10.04.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD11kW (-P03) GRZ-Linz	Zeichn.Nr.: 360/12/17
	Bearb. Hattinger		IQ351B Signalmodule	Blatt 6
	Gepr.			von 6 Bl.
	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) 5x10JZ M32	5	Netzeinspeisung für Pumpe 1 3 x 400V AC N PE
2	-1We2	-1W2	YSLY (LSYY) 5x10JZ M32	5	Netzeinspeisung für Pumpe 2 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) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 1 Kabel 1
5	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
6	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 2 Kabel 1
7	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
8	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Istwert Fördermenge 4-20mA
9	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Sollwert von P11 4-20mA
10	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

				Datum	10.04.13	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD15kW (-P17) Rückkühlpumpen GRZ-Linz	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			360/12/17
				Gepr.			Kabelliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 1 Bl.

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	DILM32-10(230V50HZ)	Schütz	-2K1, -2K2, -2K4, -3K1, -3K2, -3K4
4	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-2K5, -3K5
6	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K6, -3K7, -2K7, -6K2, -3K6, -6K1
6	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
4	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-3K3, -2K3
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 8184 B=800 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2		CUE32	-2N1, -3N1
4	DILM32-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N2, -2N3, -3N2, -3N3
1		Thermostat	-1P1
2	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-2S1, -3S1
1		Trafo 230VAC 230VAC 400VA	-1T1
2	M32	Kabelverschraubung	-1W1, -1W2
8	M20	Kabelverschraubung	-1W3, -2W2, -2W1, -4W3, -4W2, -4W1
			-3W2, -3W1
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
2	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
6	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
12	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
8	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
44	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X3, -X4
10	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X2

				Datum	10.04.13	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD15kW (-P17) Rückkühlpumpen GRZ-Linz	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			360/12/17
				Gepr.			Materialliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 1 Bl.