Anlage:

Control MPC-EF 2xSD11kW (-P03) Freecooling

GRZ-Linz

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4506253302/ 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

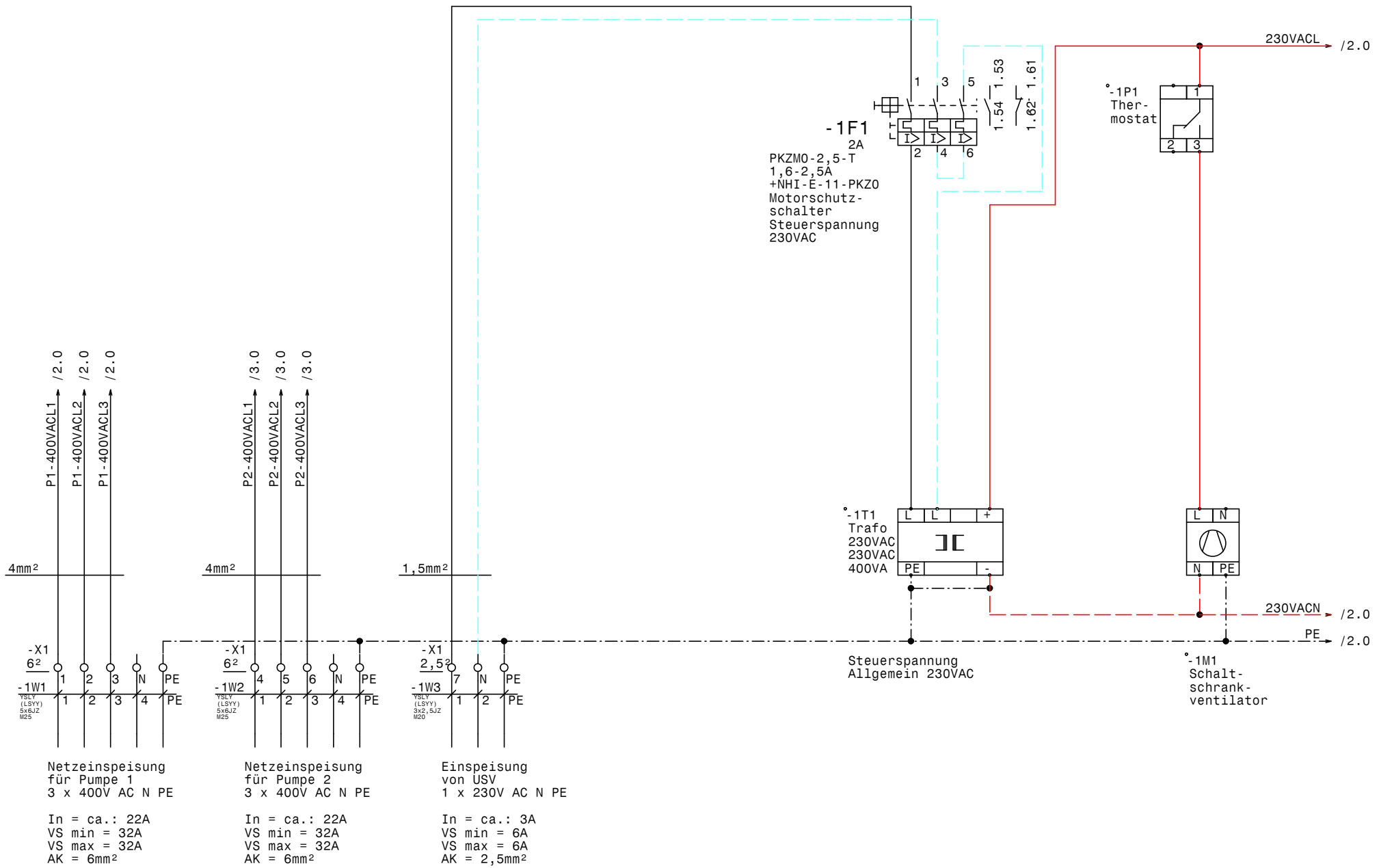
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
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
007 Universal BACnet Router UBR-01



GRUNDFOS	Datum	07.01.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

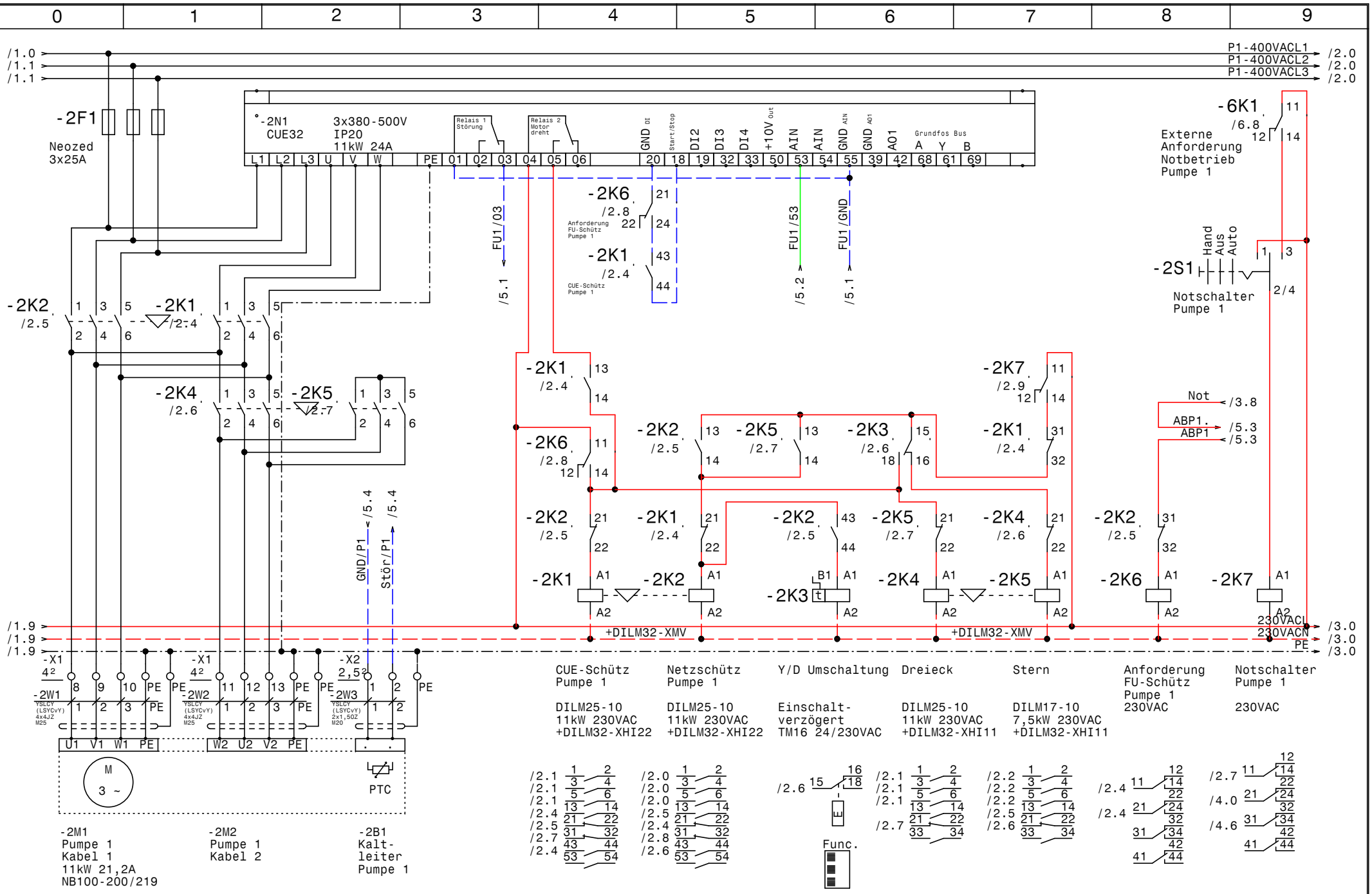
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

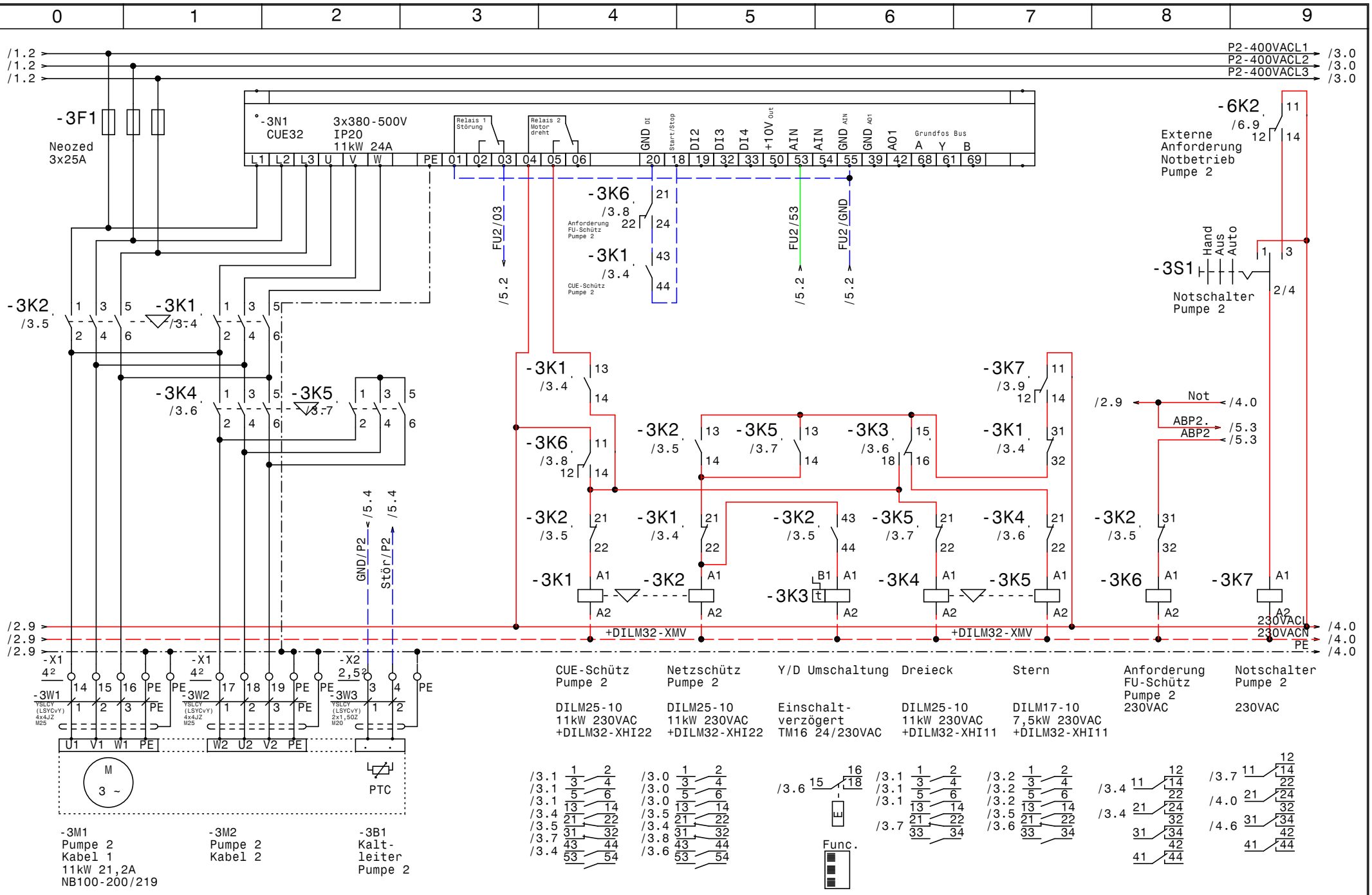
Control MPC-EF 2xSD11kW (-P03) Freecooling
GRZ-Linz

Netzanschluß

Zeichn.Nr.: 360/12/03
Blatt 1
von 7 Bl.

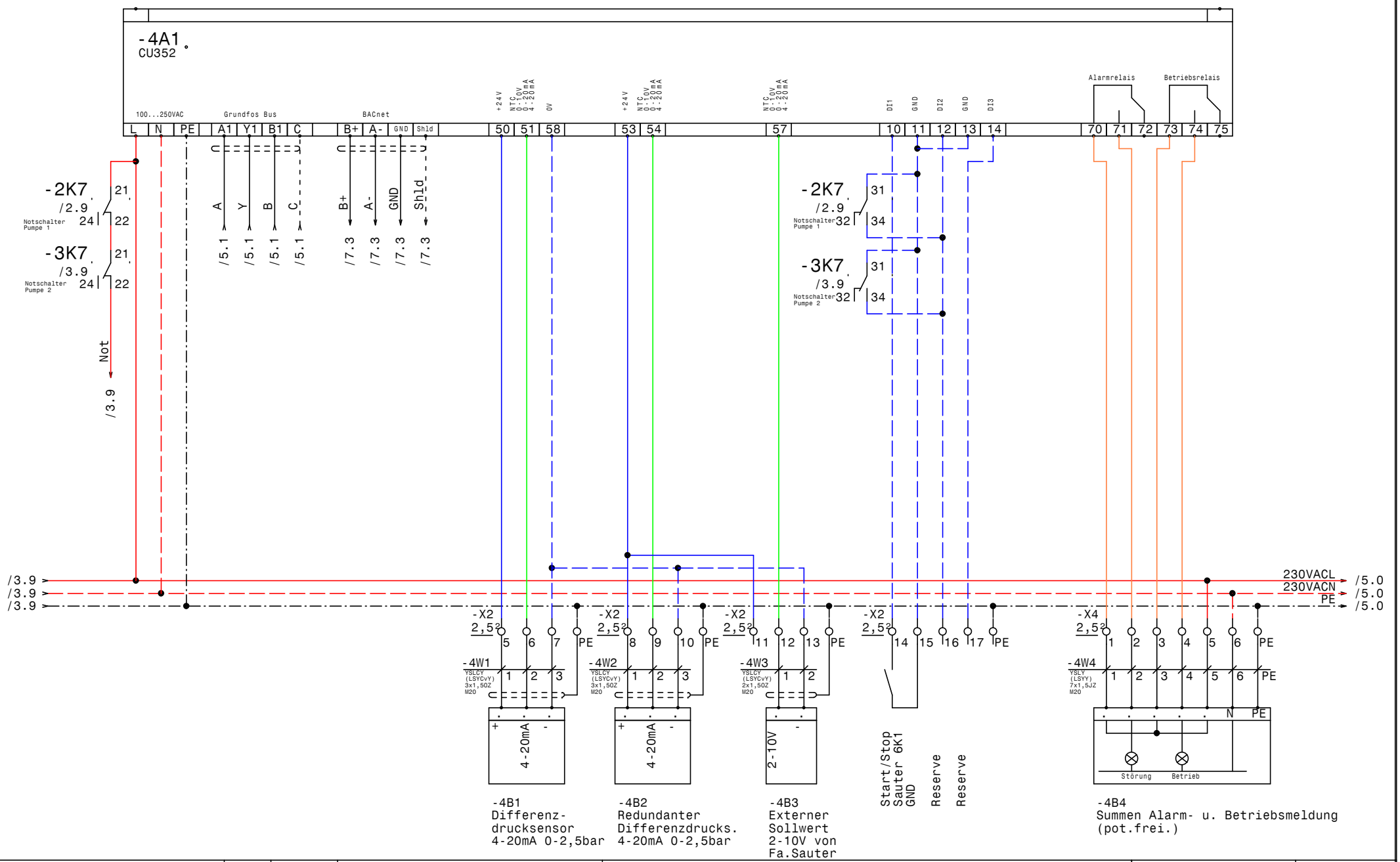
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
-2F1
Neozed
3x25A
-2N1
CUE32
3x380-500V
IP20
11kW 24A
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
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
/1.0
/1.1
/1.1
/1.9
/1.9
/1.9
P1-400VACL1
P1-400VACL2
P1-400VACL3
-6K1
/6.8
Externe Anforderung Notbetrieb Pumpe 1
-2S1
Hand
Aus
Auto
Notschalter Pumpe 1
-2K6
/2.8
Anforderung FU-Schütz Pumpe 1
-2K1
/2.4
CUE-Schütz Pumpe 1
FU1/03
FU1/53
FU1/GND
/5.1
/5.2
-2K2
/2.5
-2K1
/2.4
-2K4
/2.6
-2K5
/2.7
-2K7
/2.9
-2K3
/2.6
Not
/3.8
ABP1.
ABP1
/5.3
/5.3
GND/P1
Stör/P1
/5.4
/5.4
+DILM32-XMV
+DILM32-XMV
230VACL
230VACN
PE
/3.0
/3.0
/3.0
-X1
-X1
-X2
-2W1
-2W2
-2W3
U1 V1 W1 PE
W2 U2 V2 PE
M
3 ~
PTC
-2M1
Pumpe 1
Kabel 1
11kW 21,2A
NB100-200/219
-2M2
Pumpe 1
Kabel 2
-2B1
Kalt-
leiter
Pumpe 1
CUE-Schütz Pumpe 1
DILM25-10
11kW 230VAC
+DILM32-XHI22
Netzschütz Pumpe 1
DILM25-10
11kW 230VAC
+DILM32-XHI22
Y/D Umschaltung
Einschalt-
verzögert
TM16 24/230VAC
Dreieck
DILM25-10
11kW 230VAC
+DILM32-XHI11
Stern
DILM17-10
7,5kW 230VAC
+DILM32-XHI11
Anforderung FU-Schütz Pumpe 1
230VAC
Notschalter Pumpe 1
230VAC
Func.
GRUNDFOS
Datum 07.01.14
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EF 2xSD11kW (-P03) Freecooling
GRZ-Linz
Pumpe 1
Zeichn.Nr.:
360/12/03
Blatt 2
von 7 Bl.
www.elpe.net

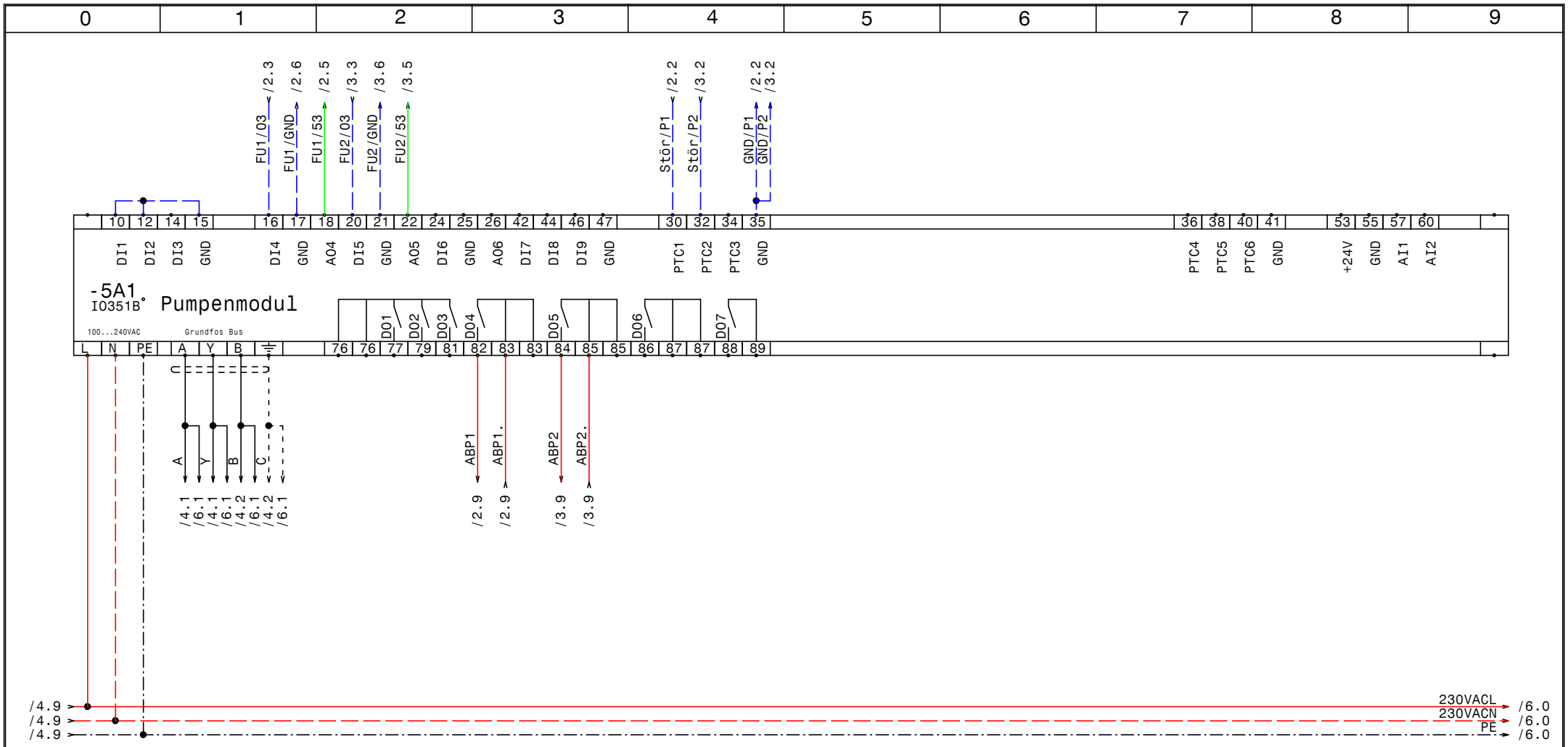


GRUNDFOS	Datum 07.01.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD11kW (-P03) Freecooling GRZ-Linz Pumpe 2
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 360/12/03
Blatt 3
von 7 Bl.

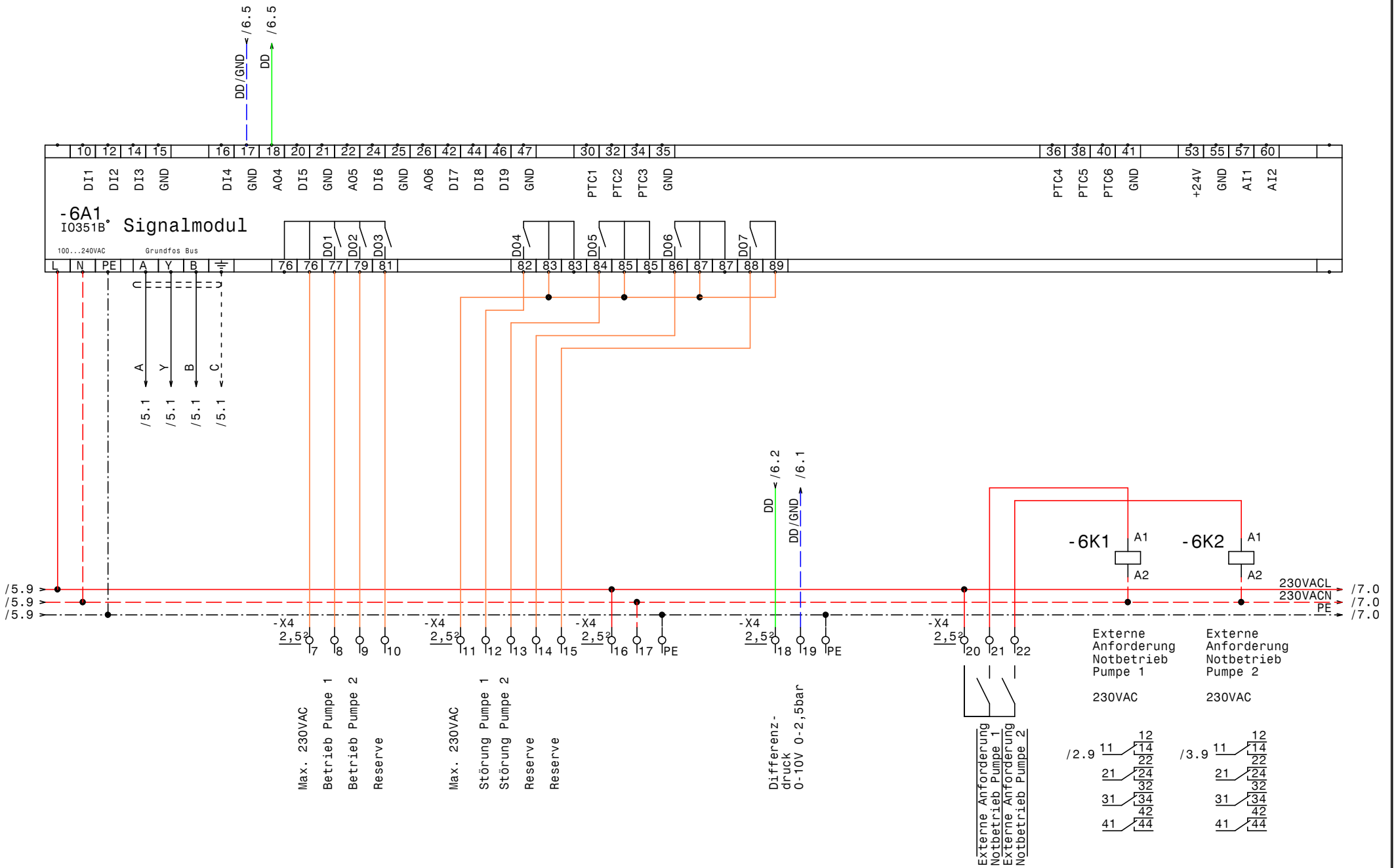


GRUNDFOS	Datum	07.01.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD11kW (-P03) Freecooling GRZ-Linz CU351	Zeichn.Nr.: 360/12/03
	Bearb.	Hattinger			Blatt 4
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	07.01.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD11kW (-PO3) Freecooling GRZ-Linz IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 360/12/03 Blatt 5 von 7 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



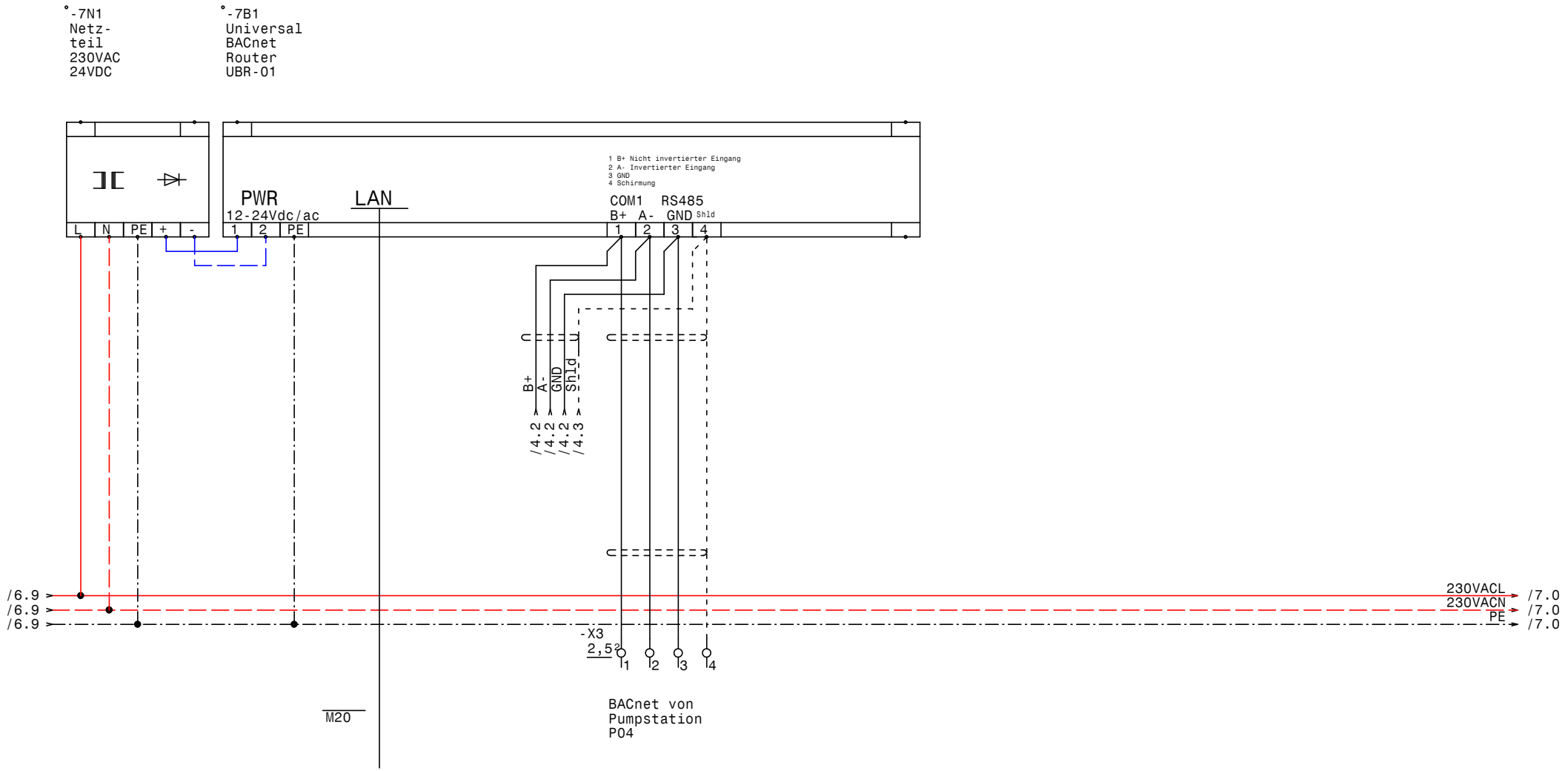
GRUNDFOS	Datum	07.01.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2xSD11kW (-P03)
GRZ-Linz

IQ351B Signalmodule

Zeichn.Nr.:	
360/12/03	
Blatt 6	
von 7	Bl.



GRUNDFOS	Datum	07.01.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD11kW (-P03) GRZ-Linz Universal BACnet Router UBR-01	Zeichn.Nr.: 360/12/03
	Bearb.	Hattinger			Blatt 7
	Gepr.				von 7 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

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 für Pumpe 1 3 x 400V AC N PE
2	-1We2	-1W2	YSLY (LSYY) 5x6JZ M25	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) 4x4JZ M25	4	Pumpe 1 Kabel 1
5	-2M2	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 1 Kabel 2
6	-2B1	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
7	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 2 Kabel 1
8	-3M2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 2 Kabel 2
9	-3B1	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
10	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 3x1,5OZ M20	3	Differenzdrucksensor 4-20mA 0-2,5bar
11	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 3x1,5OZ M20	3	Redundanter Differenzdrucks. 4-20mA 0-2,5bar
12	-4B3	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Externer Sollwert 2-10V von Fa.Sauter
13	-4B4	-4W4	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name
			Datum 07.01.14
			Bearb. Hattinger
			Gepr.
			Norm

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2xSD11kW (-P03) Freecooling
GRZ-Linz

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 360/12/03
Blatt 1
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		Universal BACnet Router UBR-01	-7B1
1	PKZM0-2,5-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	Neozed 3x25A	Neozed 3x25A	-2F1, -3F1
4	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-2K3, -3K3
4	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
6	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K6, -2K7, -3K6, -3K7, -6K1, -6K2
6	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
6	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-3K1, -2K2, -2K1, -3K2, -3K4, -2K4
2	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-3K5, -2K5
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 8184 B=800 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2		CUE32	-3N1, -2N1
4	DILM32-XMV	Mechanische Verriegelung	-3N3, -2N3, -3N2, -2N2
1		Netzteil 230VAC 24VDC	-7N1
1		Thermostat	-1P1
2	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1, -2S1
1		Trafo 230VAC 230VAC 400VA	-1T1
6	M25	Kabelverschraubung	-1W1, -3W2, -2W1, -2W2, -3W1, -1W2
8	M20	Kabelverschraubung	-2W3, -1W3, -4W1, -7V1, -4W4, -4W3
			-3W3, -4W2
2	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
6	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
2	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
8	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
12	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
10	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X4
44	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X3, -X2, -X1, -X4

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	07.01.14
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2xSD11kW (-PO3) Freecooling
GRZ-Linz

Materialliste

Zeichn.Nr.: 360/12/03
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