Anlage:

Control MPC-EC 2-22/Outdoor

Krankenhaus Zell am See Seewasserkühlung

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4506286623/ 30.01.2013

KUNDE: Siemens AG

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1500x1600x500	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

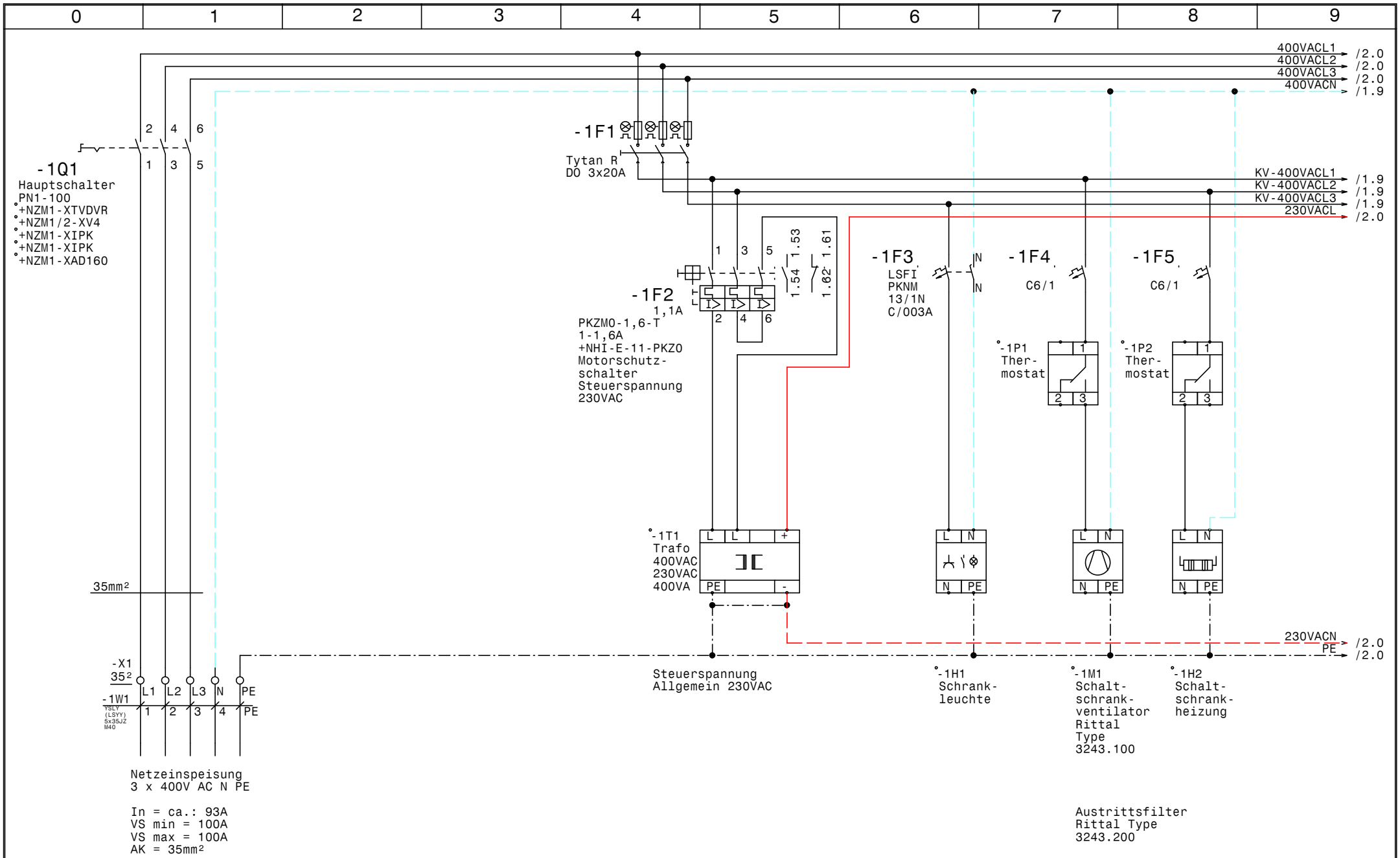
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

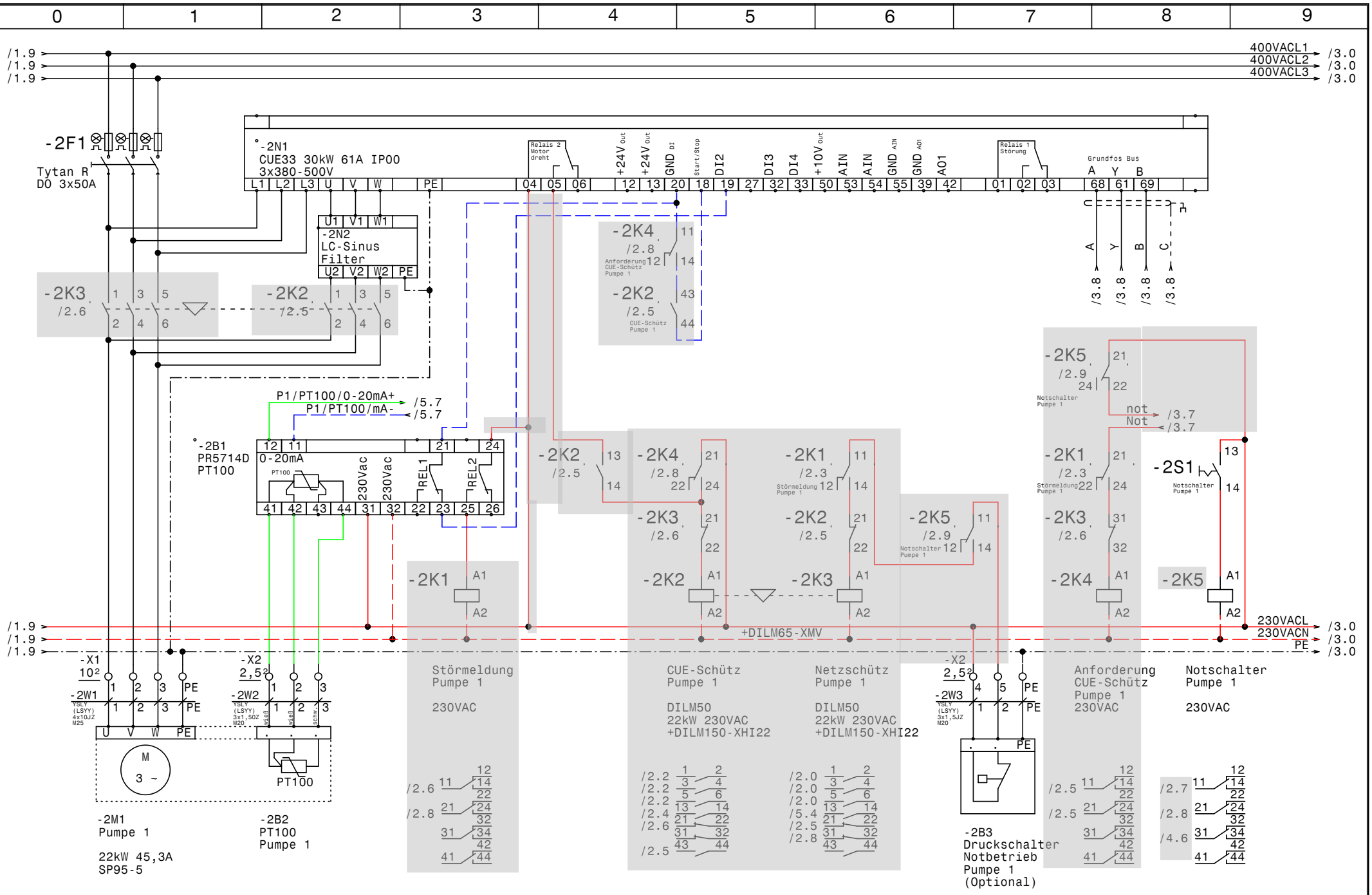
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU351
005 IQ351B Signalmodul
006 SEM62.2 PXC22-E.D



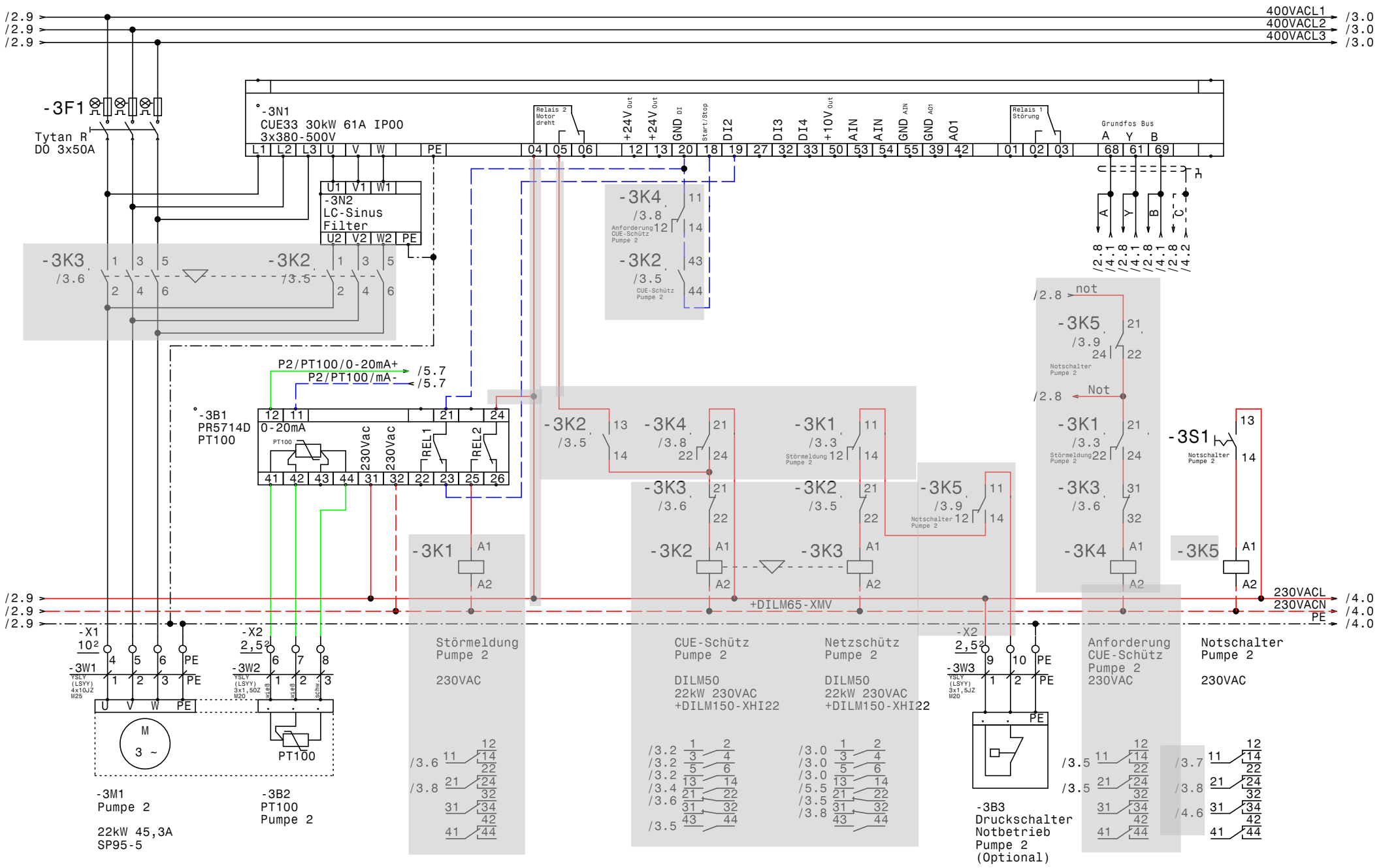
GRUNDFOS	Datum	31.03.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-22/Outdoor Krankenhaus Zell am See Seewasserkühlung Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 023/13 Blatt 1 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

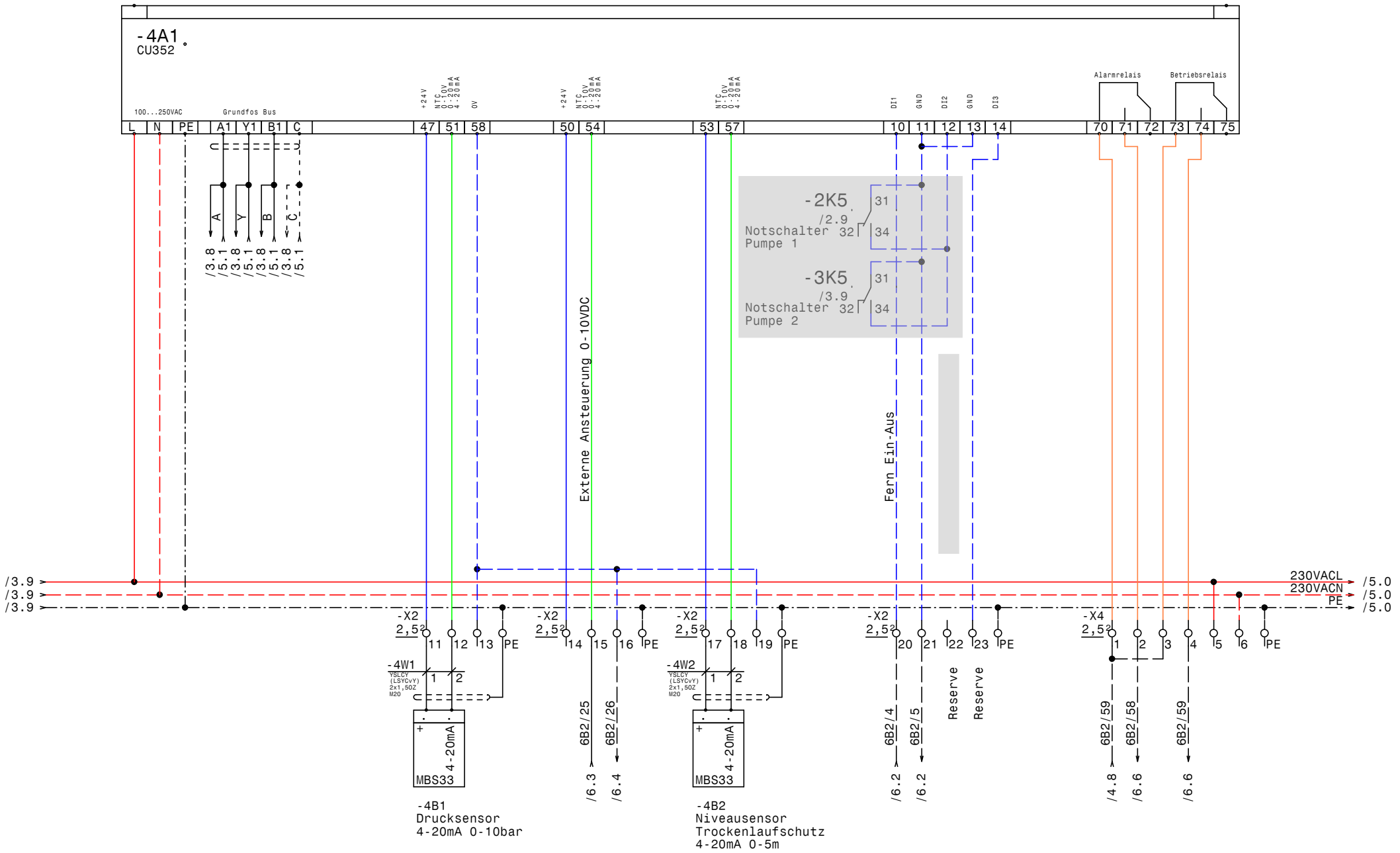
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 31.03.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-22/Outdoor Krankenhaus Zell am See Seewasserkühlung **Pumpe 1**
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

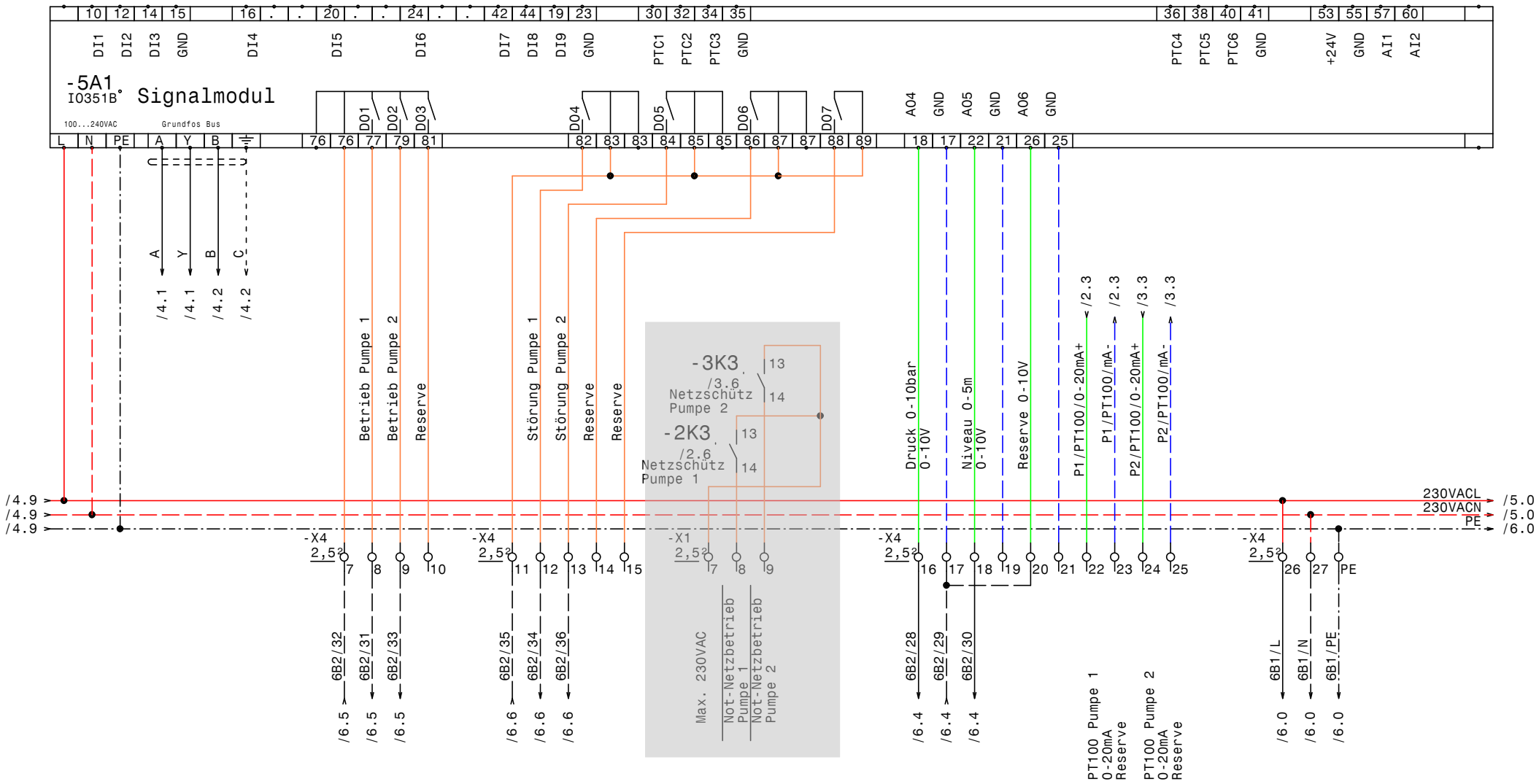
Zeichn.Nr.: 023/13
Blatt 2
von 6 Bl.


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
-3F1
Tytan R
DO 3x50A
-3N1
CUE33 30kW 61A IP00
3x380-500V
-3N2
LC-Sinus
Filter
-3K3 /3.6
-3K2 /3.5
-3K4 /3.8
Anforderung CUE-Schütz Pumpe 2
CUE-Schütz Pumpe 2
P2/PT100/0-20mA+
P2/PT100/mA-
-3B1
PR5714D
PT100
0-20mA
230Vac
REL1
REL2
-3K1 /3.3
Störmeldung Pumpe 2
-3K5 /3.9
Notschalter Pumpe 2
Not
-3S1
Notschalter Pumpe 2
+DILM65-XMV
230VACL
230VACN
PE
-X1
-3W1
-X2
-3W2
-3W3
-3M1
Pumpe 2
22kW 45,3A
SP95-5
-3B2
PT100
Pumpe 2
Störmeldung Pumpe 2
230VAC
CUE-Schütz Pumpe 2
DILM50
22kW 230VAC
+DILM150-XHI22
Netzschütz Pumpe 2
DILM50
22kW 230VAC
+DILM150-XHI22
-3B3
Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
Anforderung CUE-Schütz Pumpe 2 230VAC
Notschalter Pumpe 2
230VAC
Datum 31.03.14
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EC 2-22/Outdoor
Krankenhaus Zell am See Seewasserkühlung
Pumpe 2
Zeichn.Nr.: 023/13
Blatt 3
von 6 Bl.
www.elpe.net

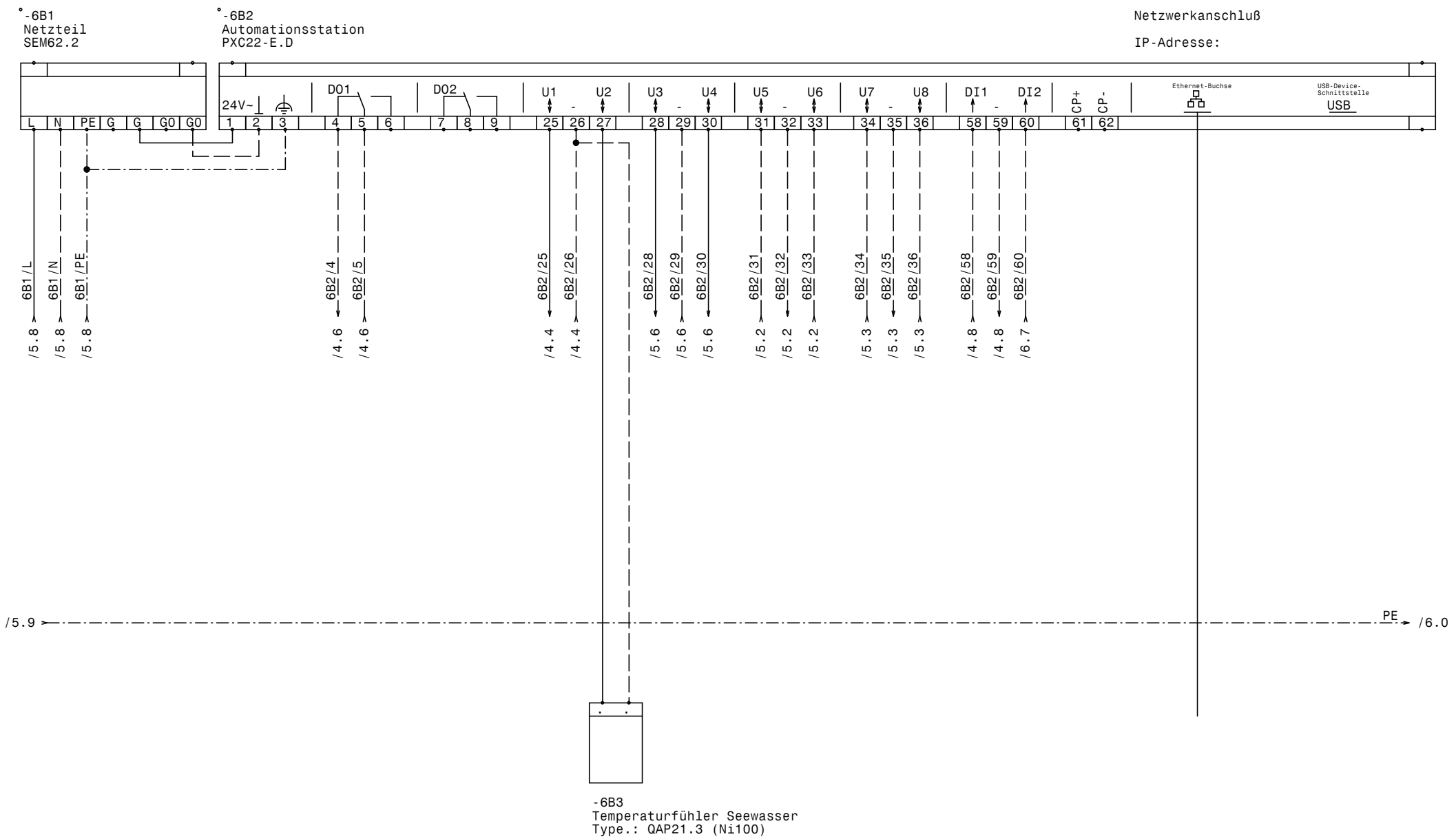


GRUNDFOS	Datum	31.03.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-22/Outdoor Krankenhaus Zell am See Seewasserkühlung CU351	Zeichn.Nr.: 023/13 Blatt 4 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	31.03.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-22/Outdoor Krankenhaus Zell am See Seewasserkühlung IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 023/13 Blatt 5 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	31.03.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-22/Outdoor Krankenhaus Zell am See Seewasserkühlung SEM62.2 PXC22-E.D	Zeichn.Nr.: 023/13 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) 5x35JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x10JZ M25	4	Pumpe 1
3	-2B2	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,50Z M20	3	PT100 Pumpe 1
4	-2B3	-2W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x10JZ M25	4	Pumpe 2
6	-3B2	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,50Z M20	3	PT100 Pumpe 2
7	-3B3	-3W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
8	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
9	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Niveausensor Trockenlaufschutz 4-20mA 0-5m

				Datum	31.03.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-22/Outdoor
Krankenhaus Zell am See Seewasserkühlung

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 023/13
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
2		PR5714D PT100	-2B1, -3B1
1	Tytan R DO 3x20A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-1F1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F2
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	LSFI-PKNM-13/1N/C/003-A	FI/LS-Komischalter	-1F3
2	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F5, -1F4
2	Tytan R DO 3x50A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-2F1, -3F1
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		Schaltschrankheizung	-1H2
4	DILM50(230V50HZ)	Schütz	-2K2, -2K3, -3K3, -3K2
4	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
6	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K1, -2K1, -2K4, -3K5, -2K5, -3K4
6	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	Rittal Type 3243.100	Schaltschrankventilator	-1M1
1	1500x1600x500	Outdoor Schrank	-0N1
2		CUE33 30kW 61A IP00 3x380-500V	-2N1, -3N1
2		LC-Sinus Filter	-2N2, -3N2
2	DILM65-XMV	Mechanische Verriegelung	-2N3, -3N3
2		Thermostat	-1P1, -1P2
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
2	M25	Kabelverschraubung	-3W1, -2W1
6	M20	Kabelverschraubung	-4W2, -4W1, -3W3, -3W2, -2W2, -2W3
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
6	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
2	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
53	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X4

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Datum	31.03.14
						Bearb.	Hattinger F.
						Gepr.	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-22/Outdoor
Krankenhaus Zell am See Seewasserkühlung

Materialliste

Zeichn.Nr.: 023/13
Blatt 1 von 2 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
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z3
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	31.03.14
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-22/Outdoor
Krankenhaus Zell am See Seewasserkühlung

Materialliste

Zeichn.Nr.: 023/13
Blatt 2
von 2 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