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

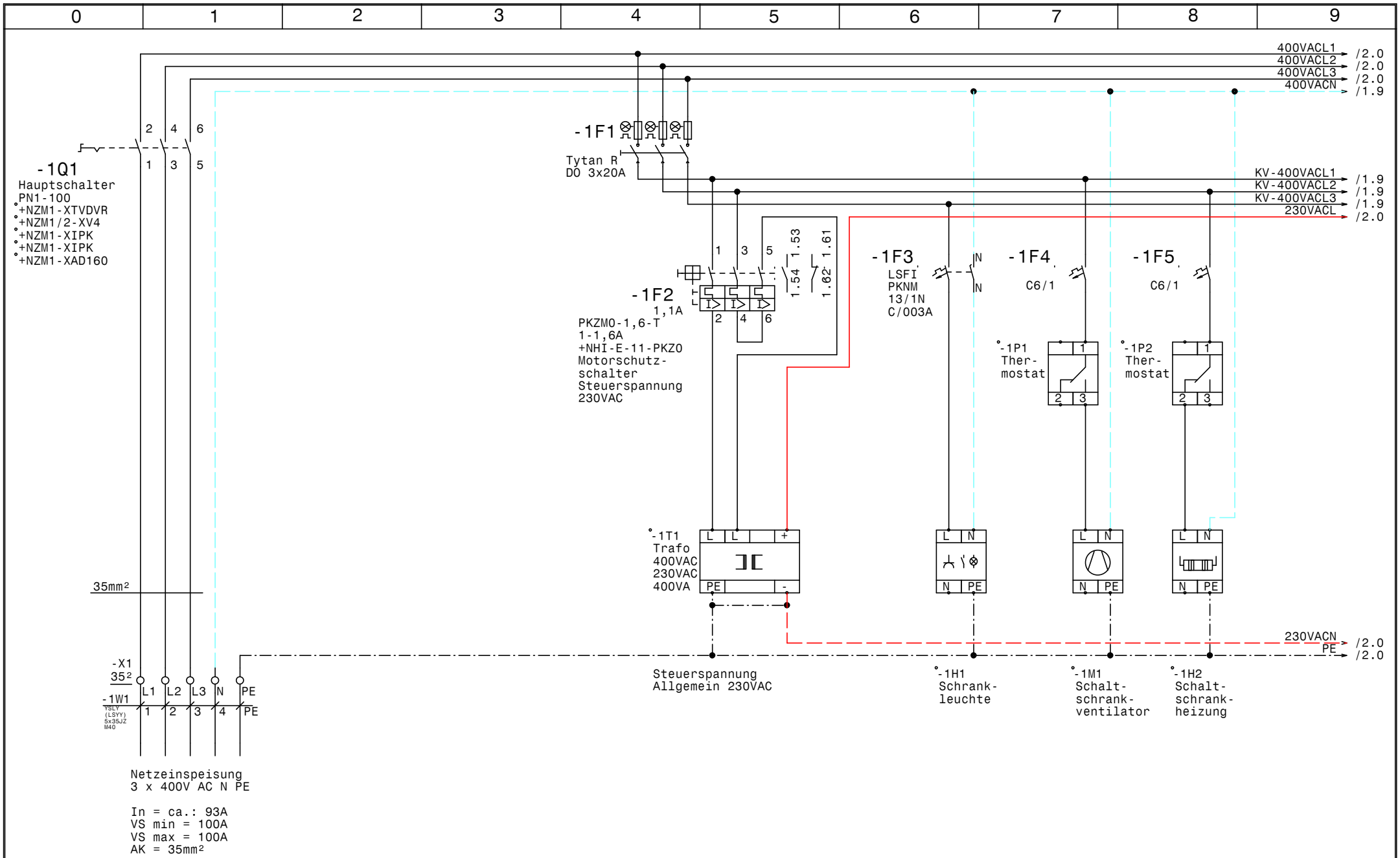
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

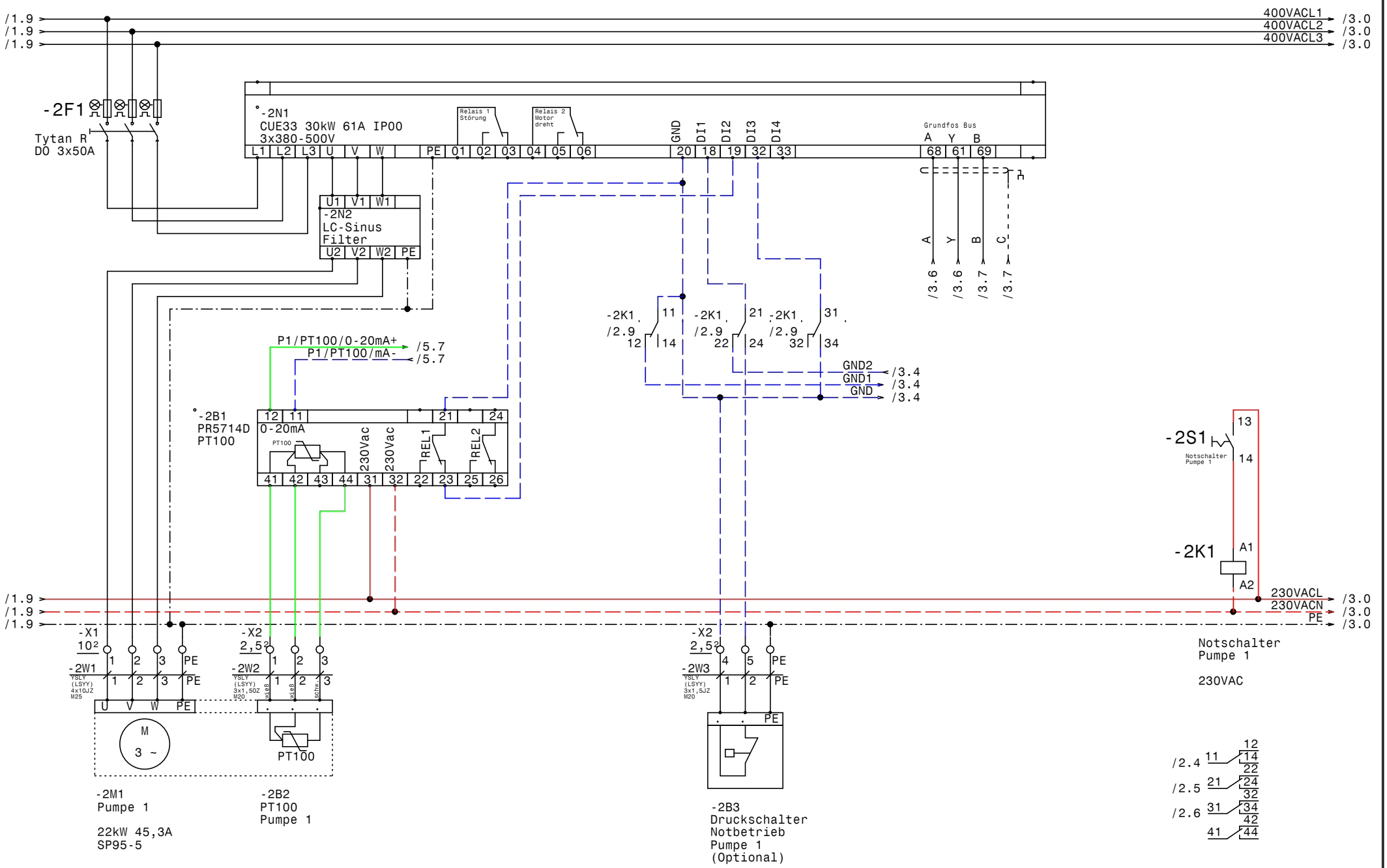
Blattverzeichnis

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



GRUNDFOS	Datum	25.02.13	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				

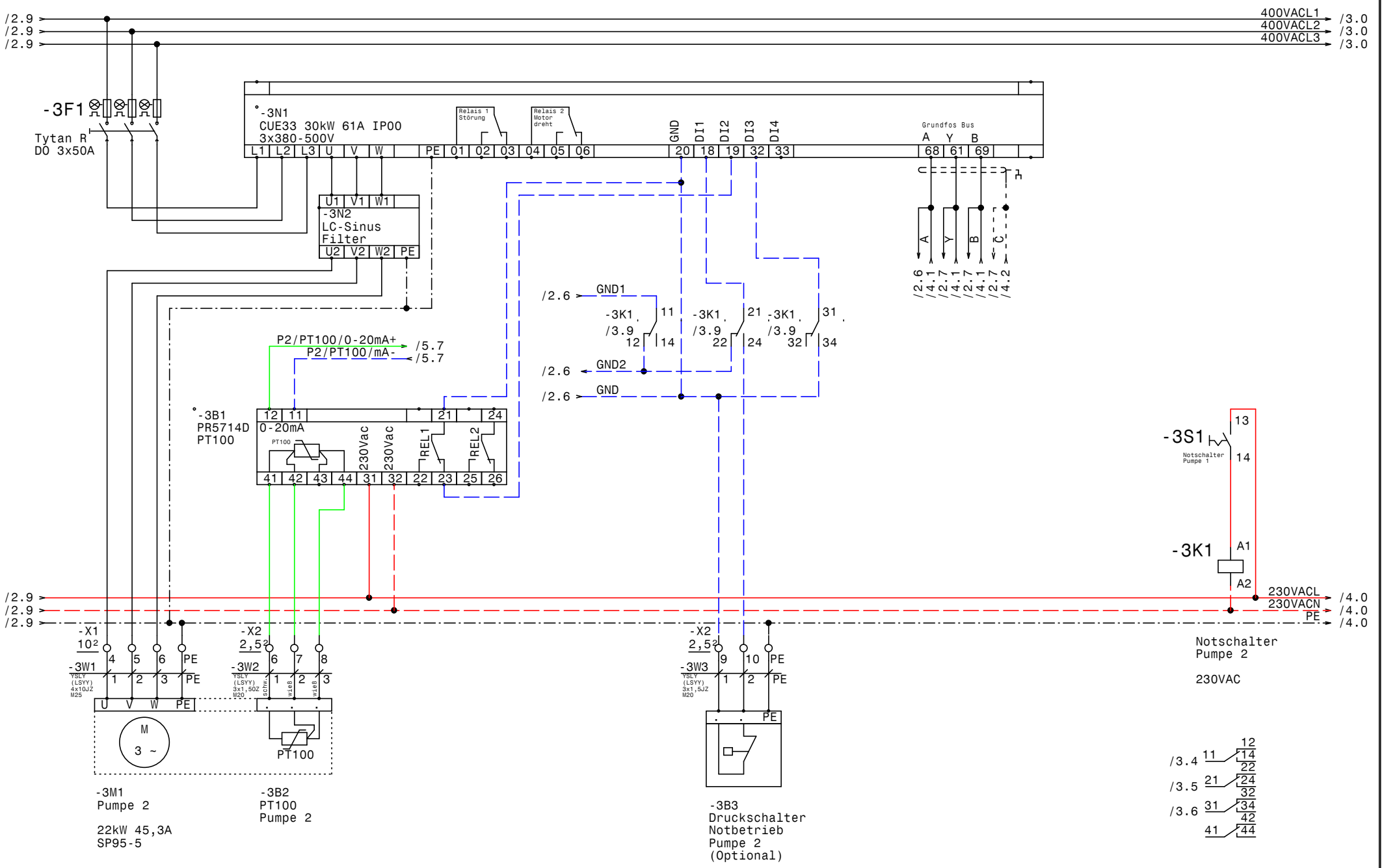
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 25.02.13	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.

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



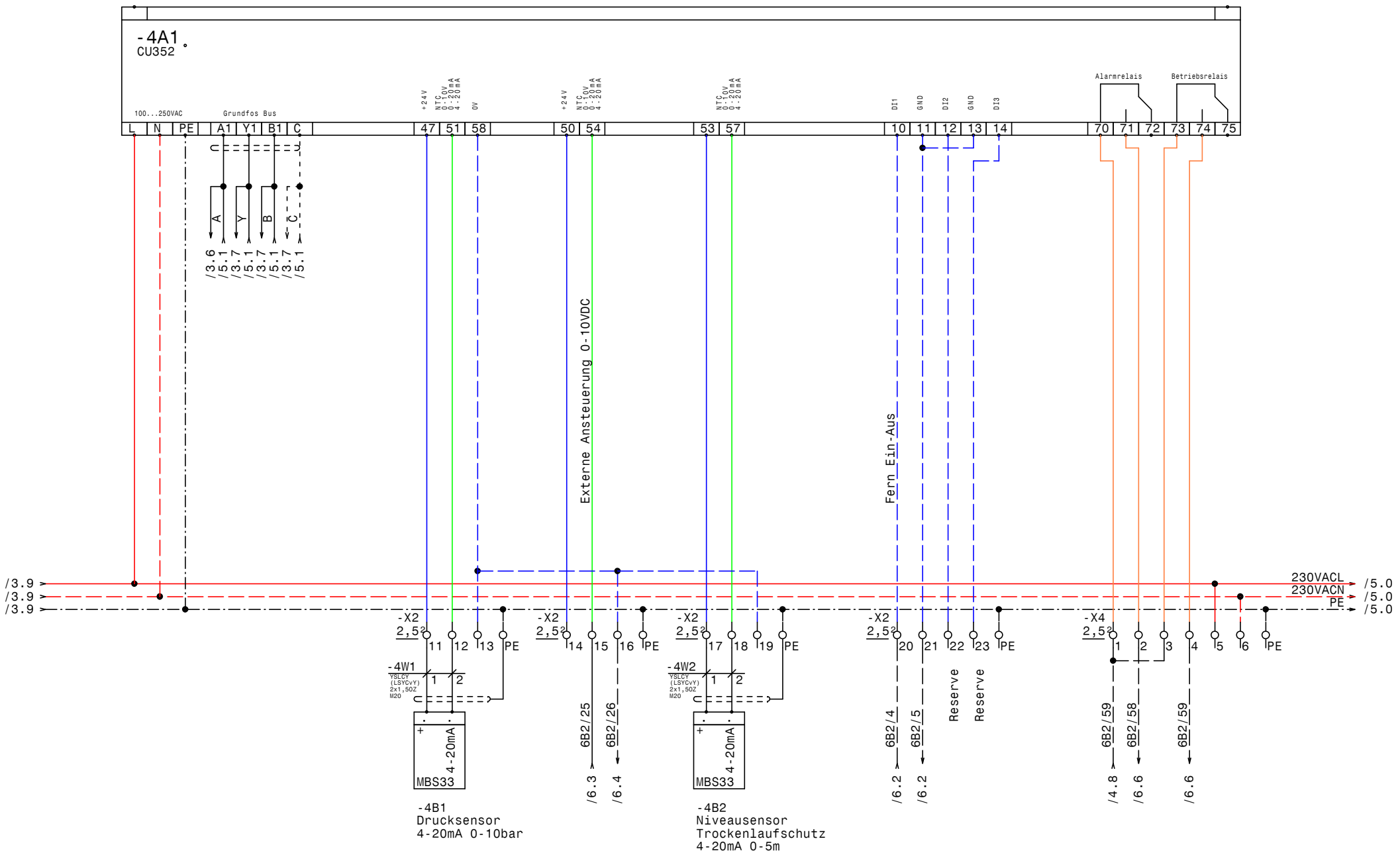
GRUNDFOS	Datum	25.02.13	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

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

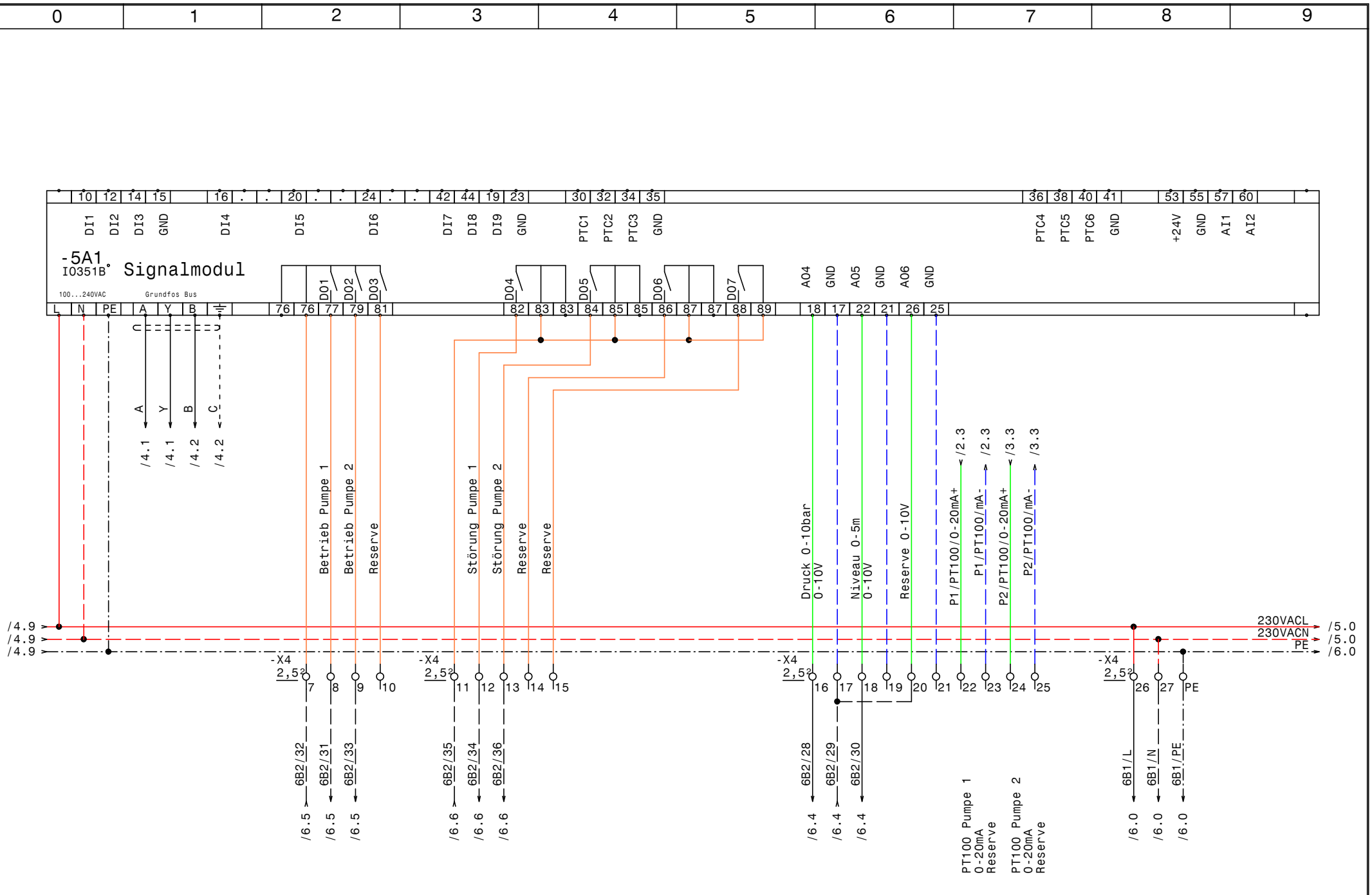
Pumpe 2

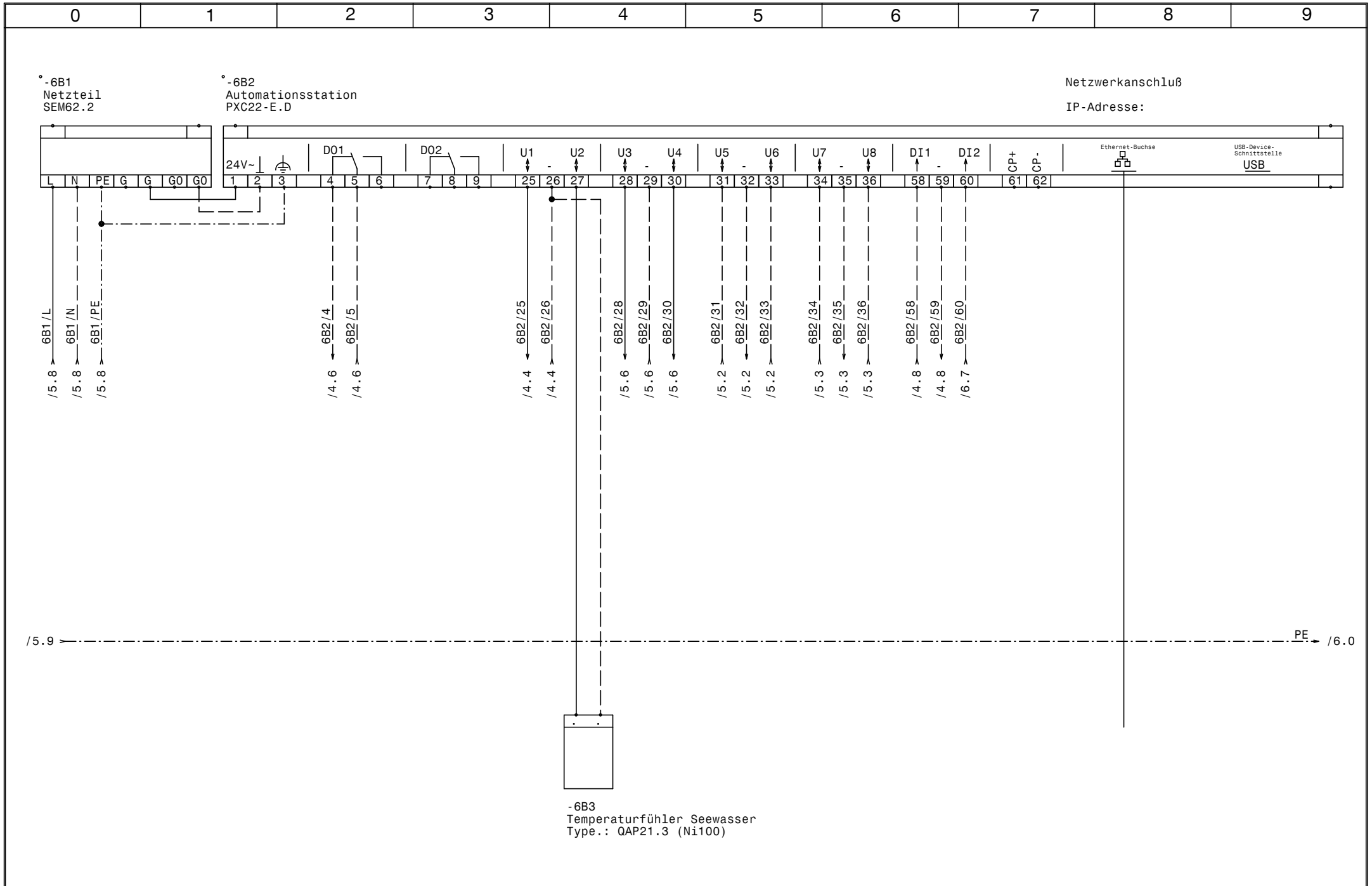
Zeichn.Nr.:	
023/13	
Blatt 3	
von 6	Bl.



GRUNDFOS	Datum	25.02.13	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


0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
-5A1
IO351B° Signalmodul
100...240VAC
Grundfos Bus
DI1
DI2
DI3
GND
DI4
DI5
DI6
DI7
DI8
DI9
GND
PTC1
PTC2
PTC3
GND
PTC4
PTC5
PTC6
GND
+24V
GND
AI1
AI2
DO1
DO2
DO3
DO4
DO5
DO6
DO7
AO4
GND
AO5
GND
AO6
GND
L
N
PE
A
Y
B
C
/4.1
/4.1
/4.2
/4.2
Betrieb Pumpe 1
Betrieb Pumpe 2
Reserve
Störung Pumpe 1
Störung Pumpe 2
Reserve
Reserve
Druck 0-10bar
0-10V
Niveau 0-5m
0-10V
Reserve 0-10V
P1/PT100/0-20mA+
P1/PT100/mA-
P2/PT100/0-20mA+
P2/PT100/mA-
/2.3
/2.3
/3.3
/3.3
/4.9
/4.9
/4.9
230VACL
230VACN
PE
/5.0
/5.0
/6.0
-X4
2,5²
6B2/32
6B2/31
6B2/33
6B2/35
6B2/34
6B2/36
6B2/28
6B2/29
6B2/30
6B1/L
6B1/N
6B1/PE
/6.5
/6.5
/6.5
/6.6
/6.6
/6.6
/6.4
/6.4
/6.4
/6.0
/6.0
/6.0
PT100 Pumpe 1
0-20mA
Reserve
PT100 Pumpe 2
0-20mA
Reserve
GRUNDFOS
Datum 25.02.13
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO
ANLAGENBAU
Control MPC-EC 2-22/Outdoor
Krankenhaus Zell am See Seewasserkühlung
IQ351B Signalmodul
Zeichn.Nr.:
023/13
Blatt 5
von 6 Bl.
www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 25.02.13	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-22/Outdoor Krankenhaus Zell am See Seewasserkühlung		Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		SEM62.2 PXC22-E.D		023/13
	Gepr.				Blatt 6
	Norm				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

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

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	25.02.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				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	-1F4, -1F5
2	Tytan R DO 3x50A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-2F1, -3F1
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		Schaltschrankheizung	-1H2
2	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K1, -2K1
2	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	1500x1600x500	Outdoor Schrank	-0N1
2		CUE33 30kW 61A IP00 3x380-500V	-2N1, -3N1
2		LC-Sinus Filter	-2N2, -3N2
2		Thermostat	-1P1, -1P2
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
2	M25	Kabelverschraubung	-3W1, -2W1
6	M20	Kabelverschraubung	-3W2, -4W1, -3W3, -2W2, -2W3, -4W2
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
50	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4
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

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	25.02.13
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

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
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z3
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5

				Datum	25.02.13
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

elpe
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