0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-EC 2-DL4kW

Falkensteiner (Wellnes und Wärmepumpen)

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4507640012/ 05.08.2014

KUNDE: INSTEC

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

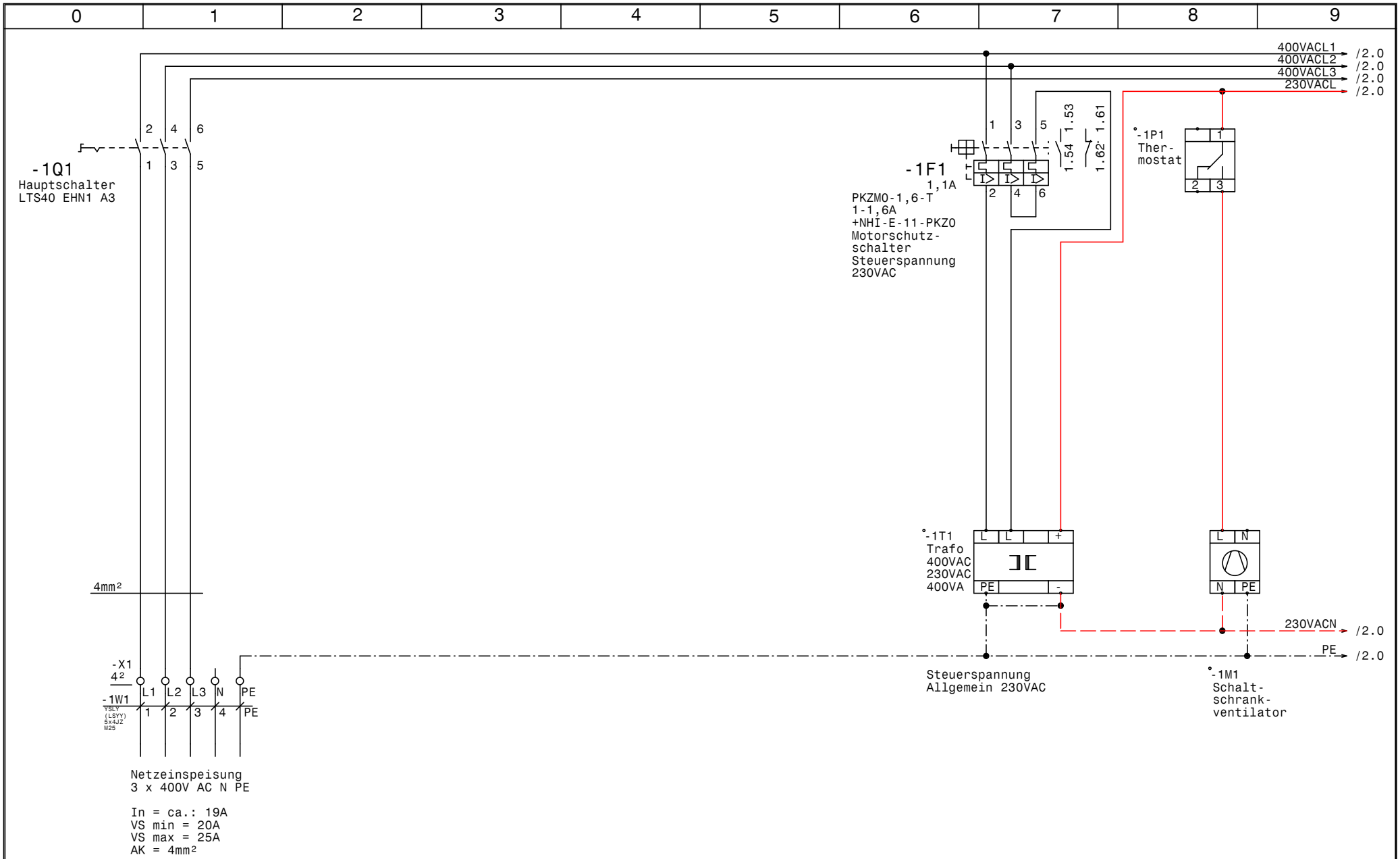
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

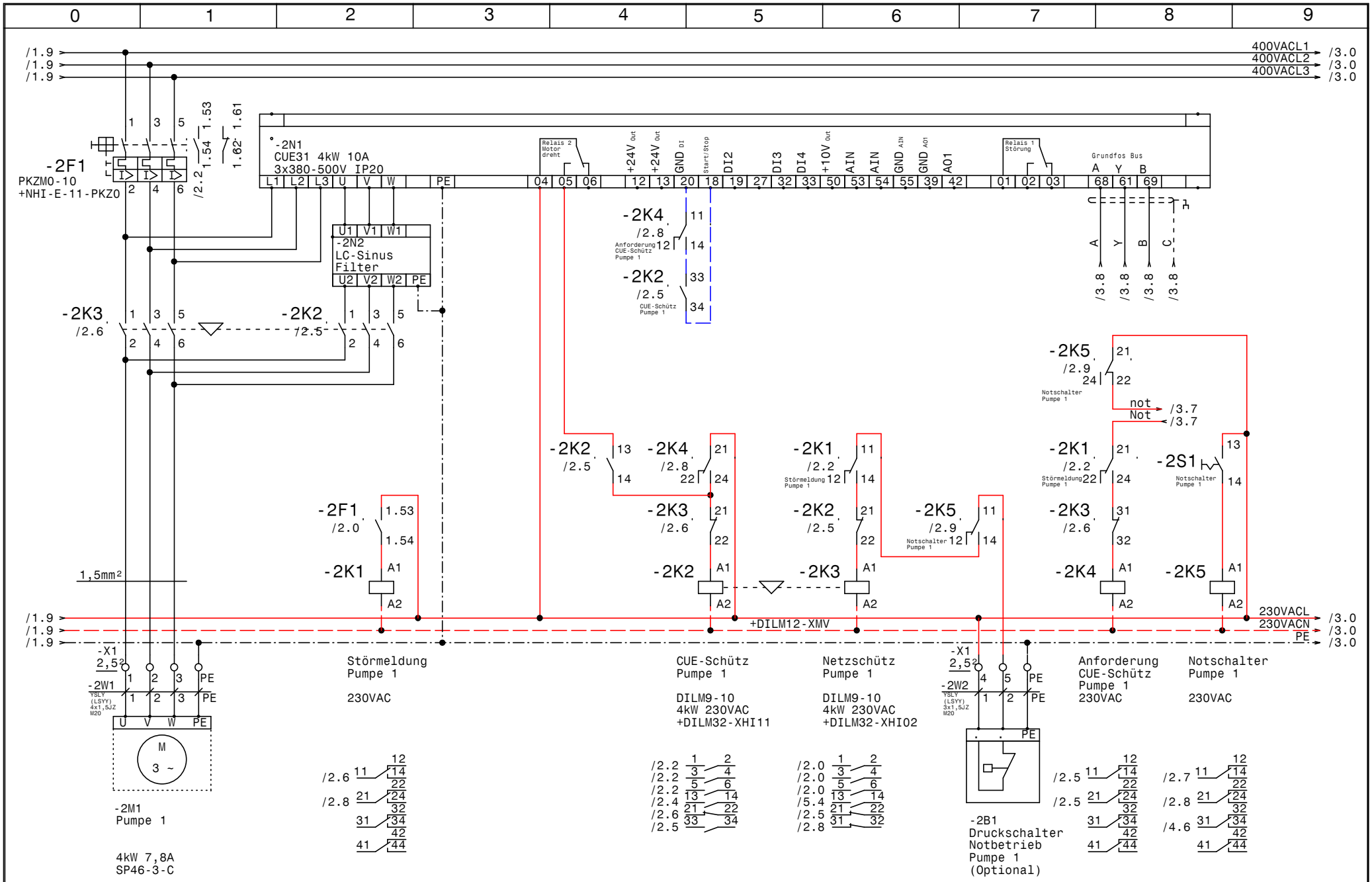
Blattverzeichnis

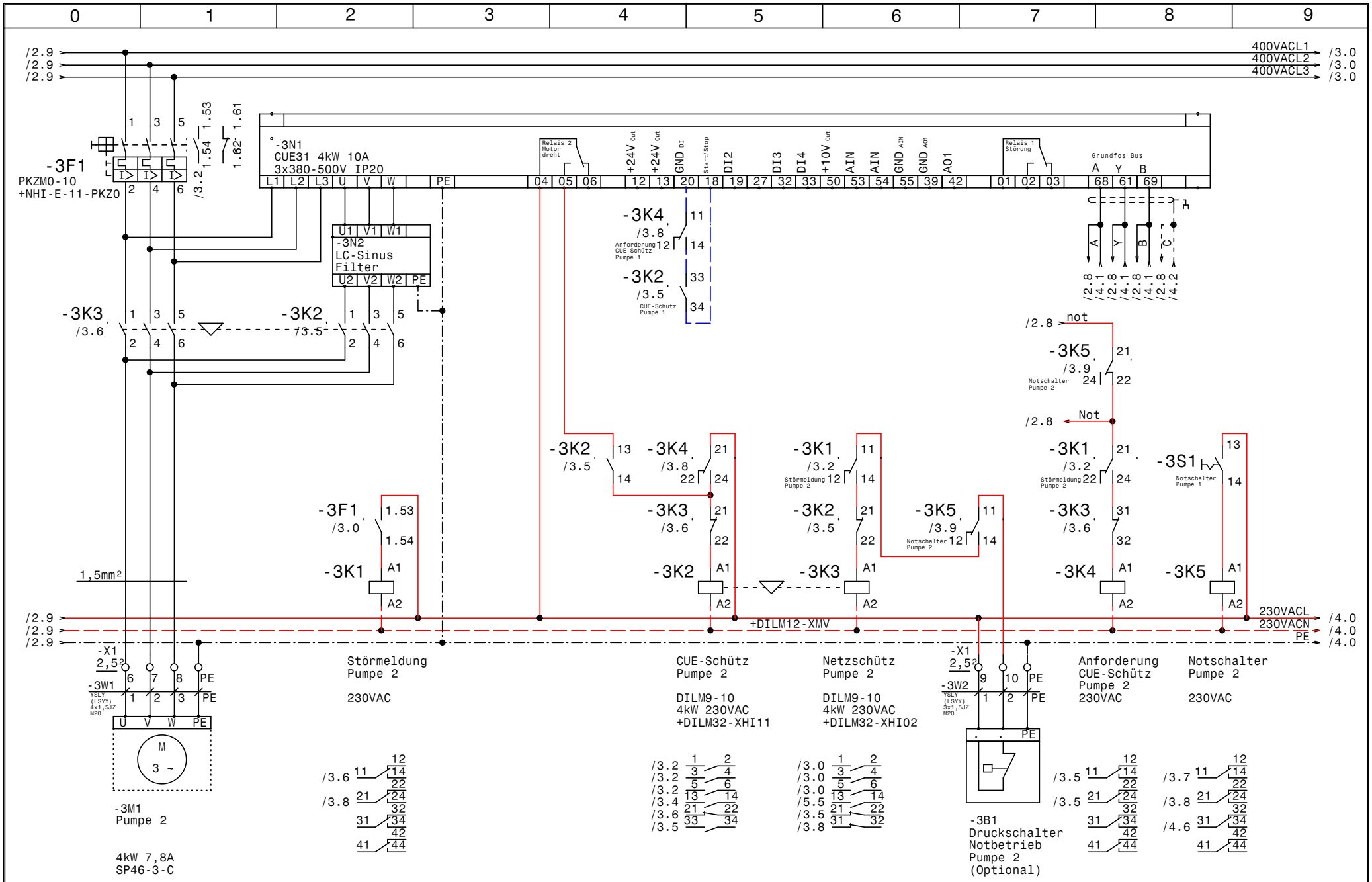
000	Deckblatt	002	Pumpe 1	004	CU352
001	Netzanschluß	003	Pumpe 2	005	IQ351B Signalmodule



GRUNDFOS	Datum	13.08.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL4kW Falkensteiner (Wellnes und Wärmepumpen) Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 283/14 Blatt 1 von 5 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
400VACL1
400VACL2
400VACL3
-2F1
PKZM0-10
+NHI-E-11-PKZ0
-2N1
CUE31 4kW 10A
3x380-500V IP20
-2N2
LC-Sinus
Filter
-2K3
-2K2
-2K4
-2K1
-2K5
-2S1
-2F1
Relais 2 Motor dreht
Relais 1 Störung
Grundfos Bus
Start/Stop
Notschalter Pumpe 1
not
Not
1,5mm²
230VACL
230VACN
PE
+DILM12-XMV
-X1
-2W1
-2W2
-2M1
Pumpe 1
4kW 7,8A
SP46-3-C
Störmeldung Pumpe 1
230VAC
CUE-Schütz Pumpe 1
DILM9-10
4kW 230VAC
+DILM32-XHI11
Netzschütz Pumpe 1
DILM9-10
4kW 230VAC
+DILM32-XHI02
Anforderung CUE-Schütz Pumpe 1
230VAC
Notschalter Pumpe 1
230VAC
-2B1
Druckschalter
Notbetrieb
Pumpe 1
(Optional)
Datum 13.08.14
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EC 2-DL4kW
Falkensteiner (Wellnes und Wärmepumpen)
Pumpe 1
Zeichn.Nr.: 283/14
Blatt 2
von 5 Bl.
www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	13.08.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

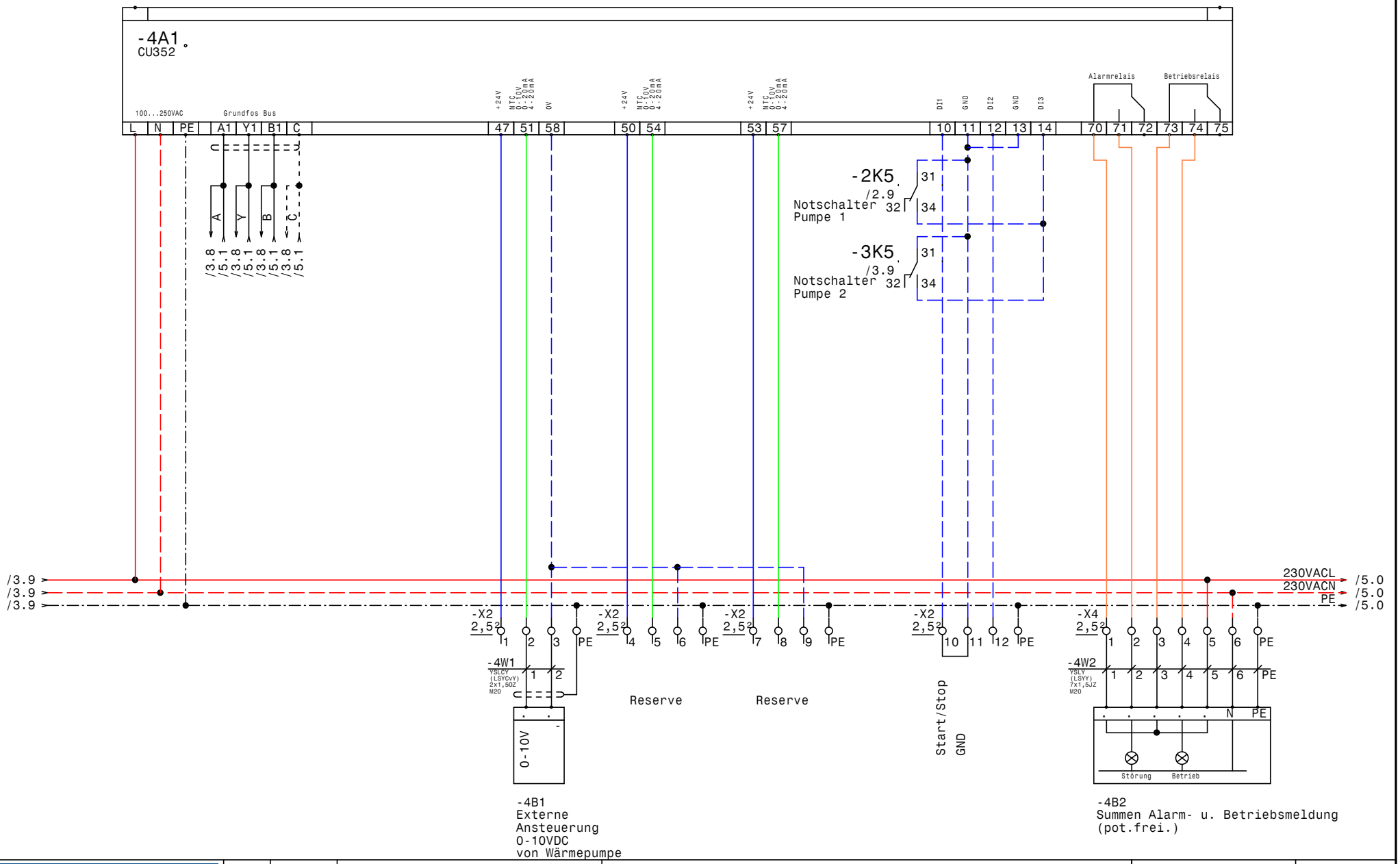
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL4kW
Falkensteiner (Wellnes und Wärmepumpen)

Pumpe 2

Zeichn.Nr.: 283/14
Blatt 3
von 5 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

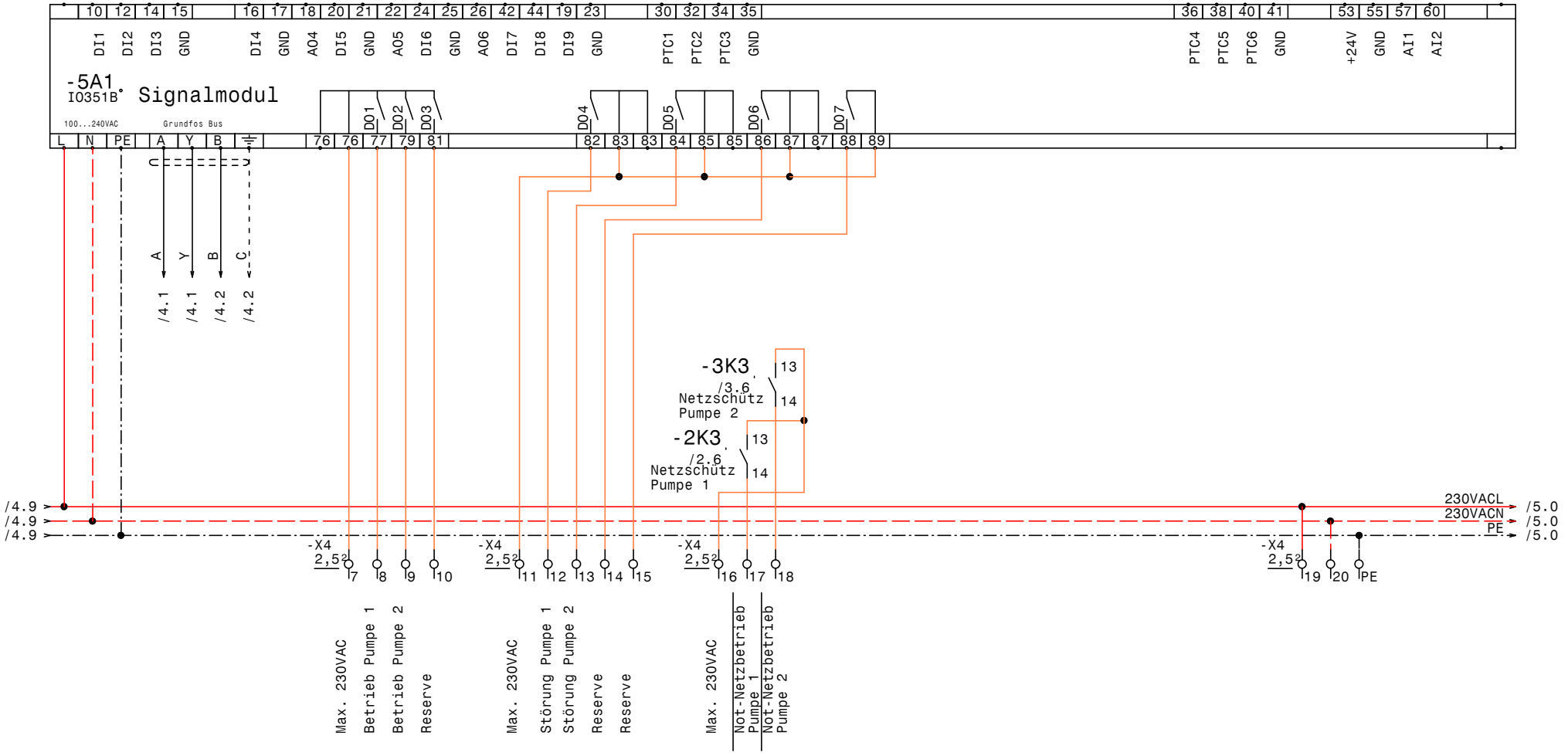


Datum	13.08.14		Zeichn.Nr.: 283/14
Bearb.	Hattinger	Control MPC-EC 2-DL4kW Falkensteiner (Wellnes und Wärmepumpen) CU352	Blatt 4
Gepr.			von 5 Bl.
Norm			

GRUNDFOS

ELEKTRO ANLAGENBAU

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	13.08.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL4kW Falkensteiner (Wellnes und Wärmepumpen) IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 283/14 Blatt 5 von 5 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) 5x4JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
4	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
6	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Externe Ansteuerung 0-10VDC von Wärmepumpe
7	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	13.08.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL4kW
Falkensteiner (Wellnes und Wärmepumpen)

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 283/14
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
1		IO351B	-5A1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-3F1, -2F1
6	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -2K4, -2K5, -3K1, -3K4, -3K5
6	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
4	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-3K2, -2K3, -2K2, -3K3
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
2		CUE31 4kW 10A 3x380-500V IP20	-2N1, -3N1
2		LC-Sinus Filter	-2N2, -3N2
2	DILM12-XMV	Mechanische Verriegelung	-3N3, -2N3
1		Thermostat	-1P1
1	LTS40 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
6	M20	Kabelverschraubung	-3W1, -3W2, -2W1, -2W2, -4W1, -4W2
1	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
42	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X1, -X4, -X2
10	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X1, -X4

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	13.08.14
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL4kW
Falkensteiner (Wellnes und Wärmepumpen)

Materialliste

	Zeichn.Nr.:
	283/14
	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