Anlage:

Control MPC-EC 3-DL7,5kW

Data Center Linz AG

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4506995714/ 15.11.2013

KUNDE: Ing. Aigner

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

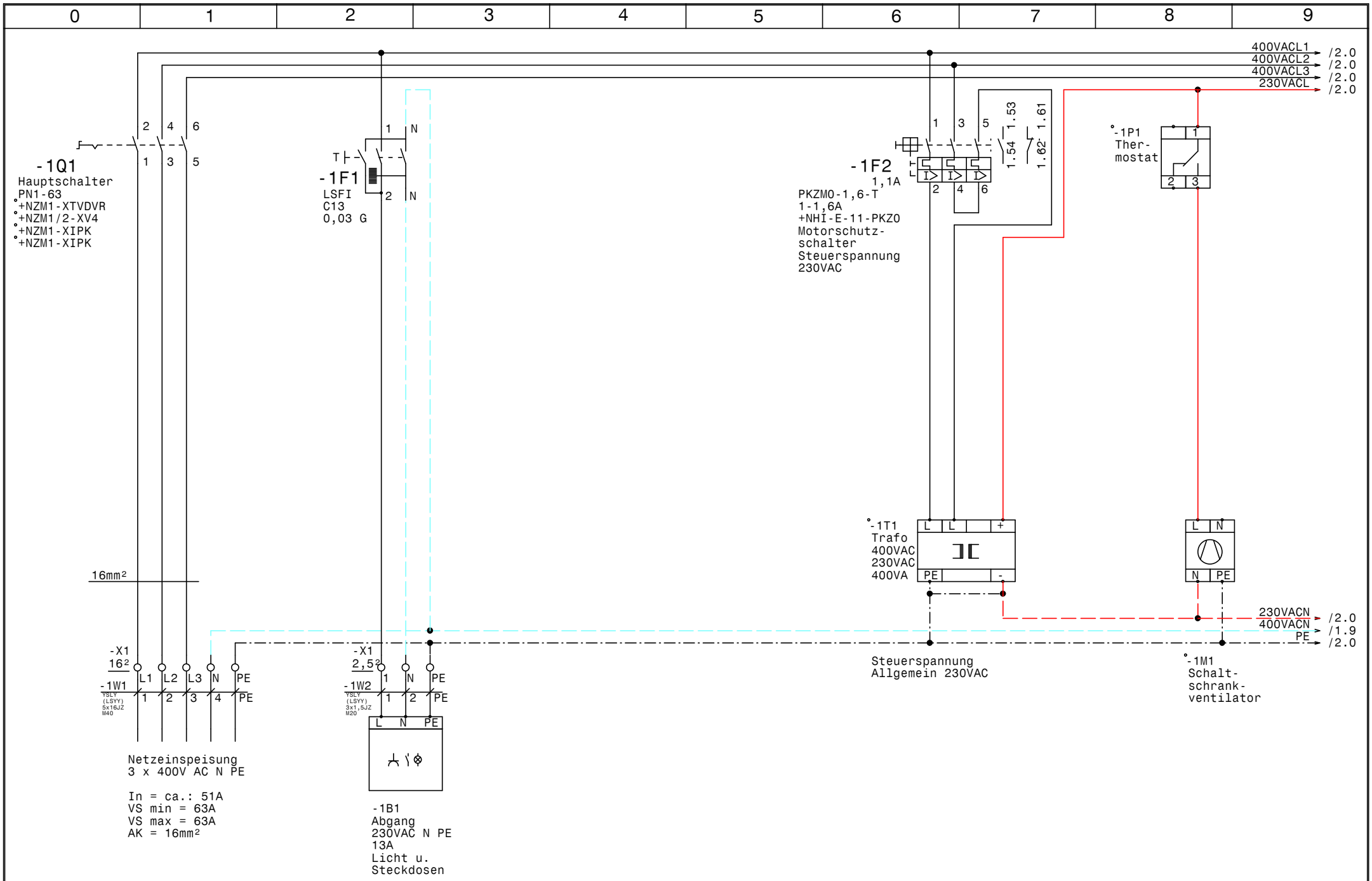
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

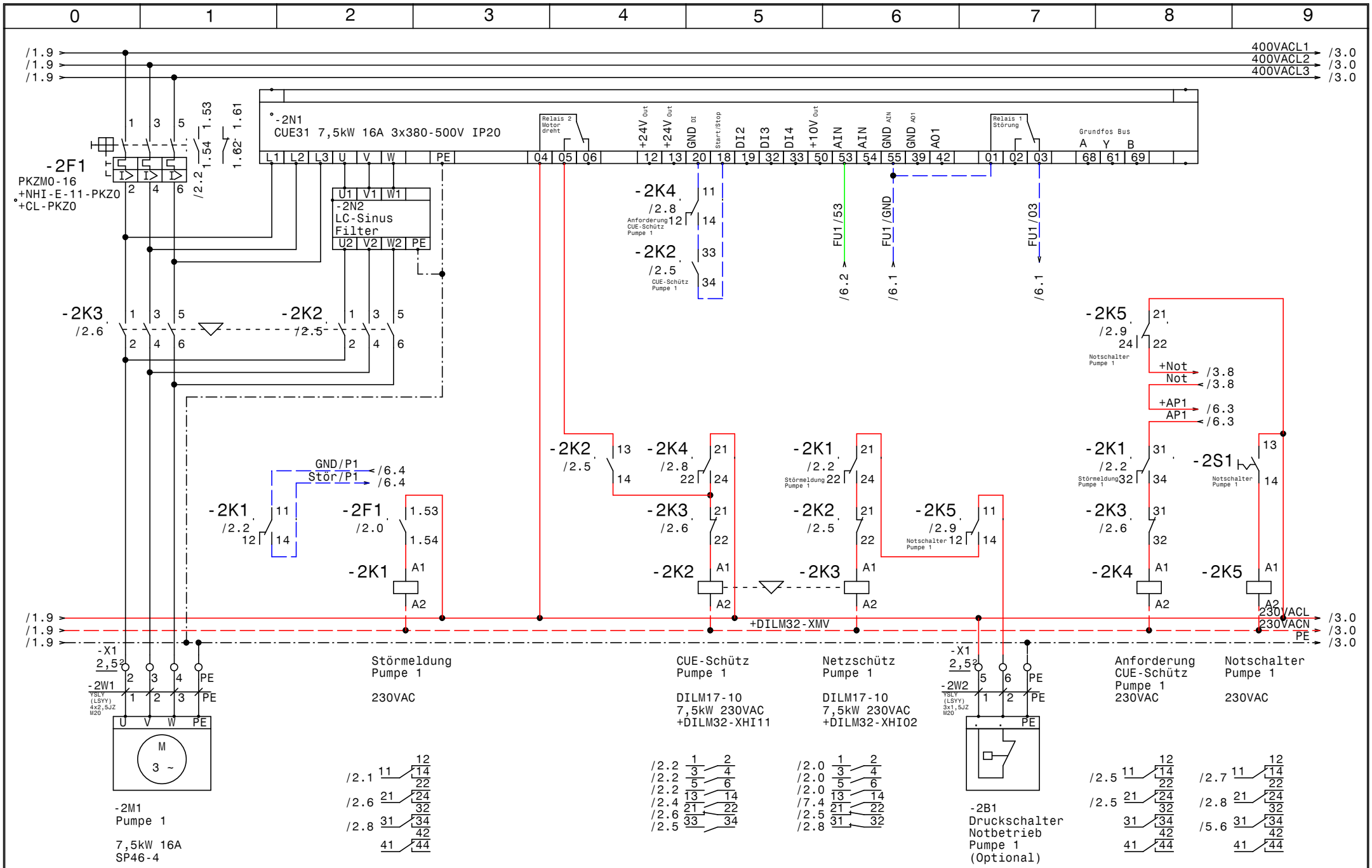
Blattverzeichnis

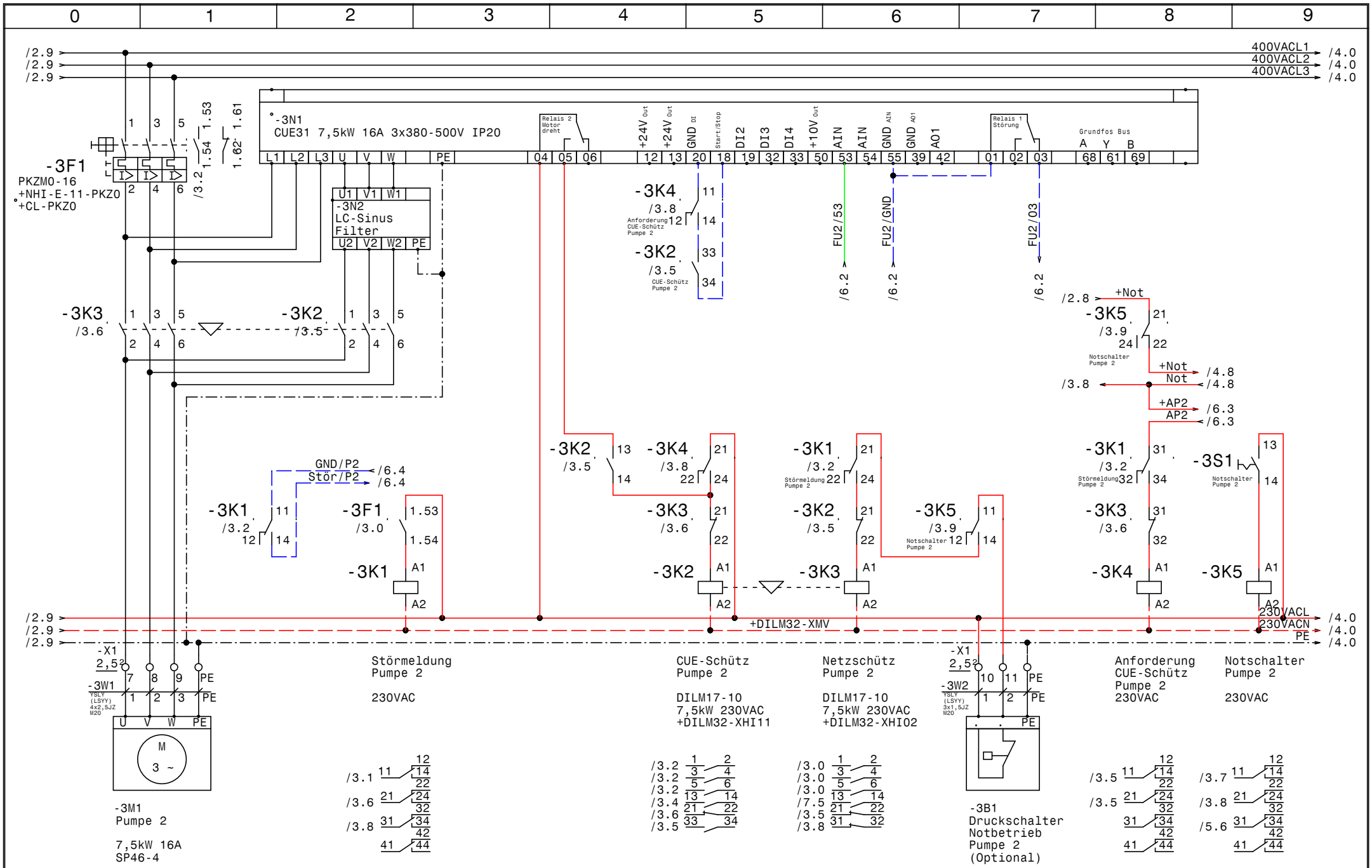
000	Deckblatt	003	Pumpe 2	006	IQ351B Pumpenmodul
001	Netzanschluß	004	Pumpe 3	007	IQ351B Signalmodule
002	Pumpe 1	005	CU352	008	RIA45 A1C1 Medium Temperatur 1



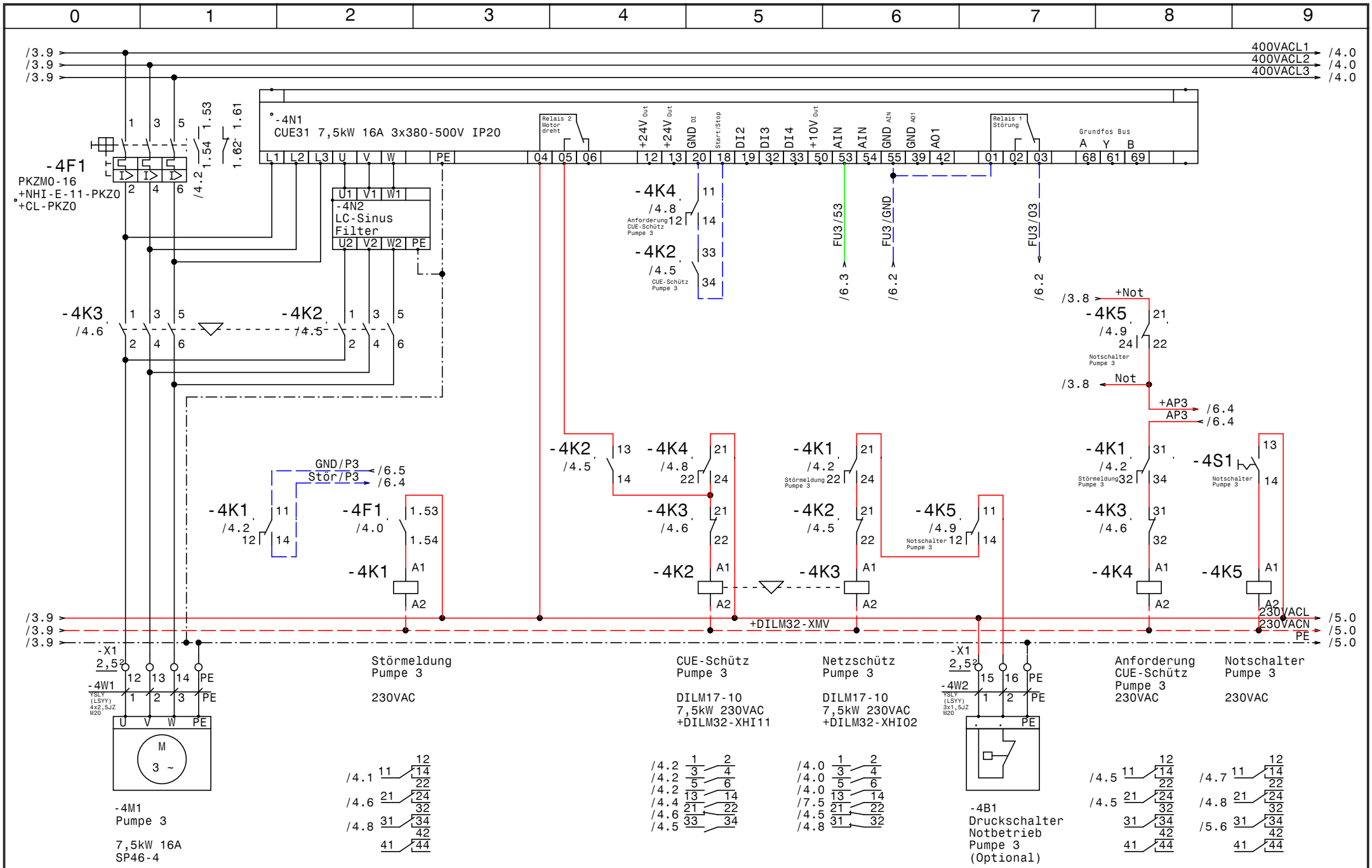
GRUNDFOS	Datum	09.04.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL7,5kW Data Center Linz AG Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 388/13
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				

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

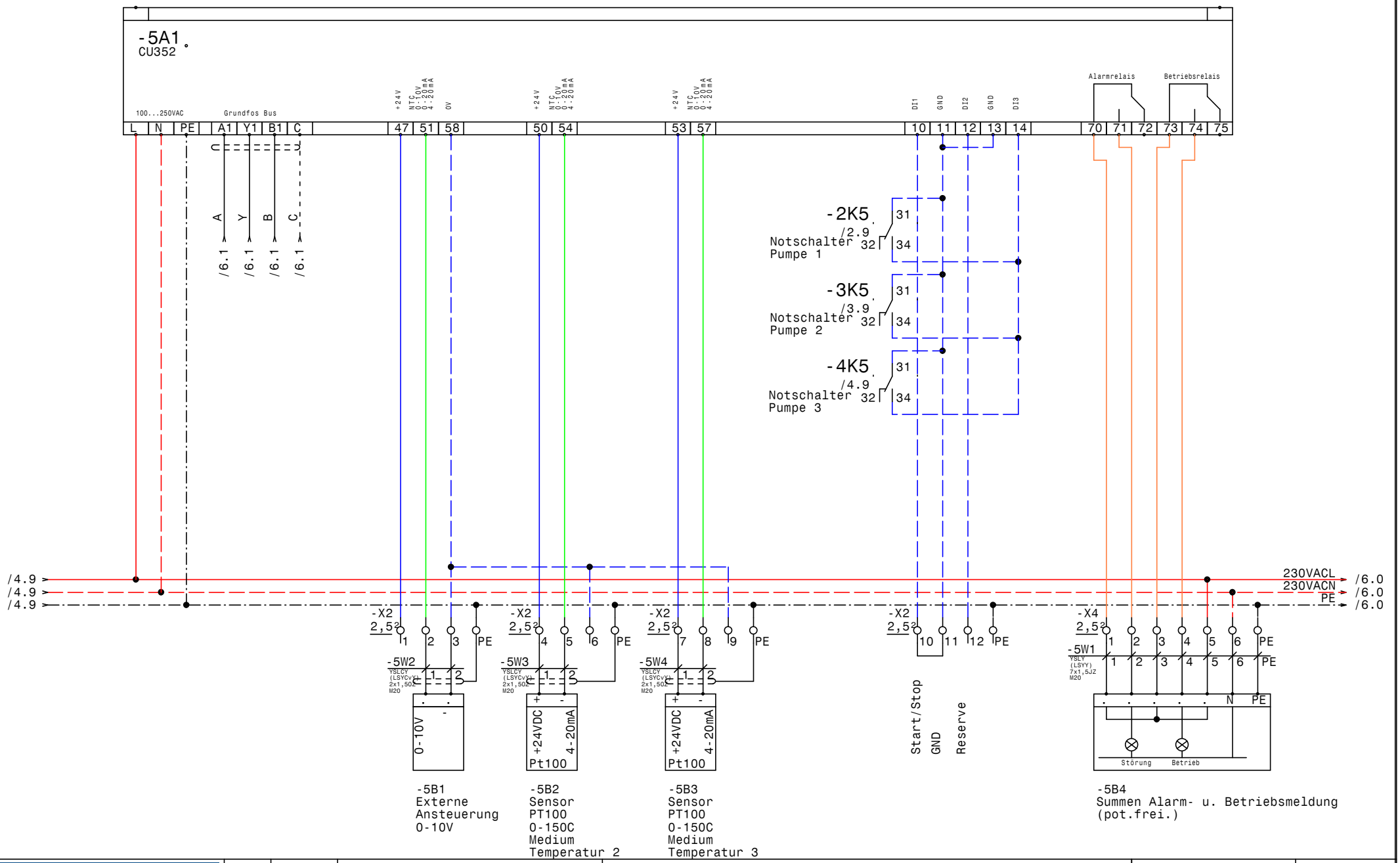

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
-2N1
CUE31 7,5kW 16A 3x380-500V IP20
-2F1
PKZM0-16
+NHI-E-11-PKZ0
+CL-PKZ0
-2N2
LC-Sinus
Filter
-2K1
-2K2
-2K3
-2K4
-2K5
-2S1
-2W1
-2W2
-X1
-2M1
Pumpe 1
7,5kW 16A
SP46-4
Störmeldung
Pumpe 1
230VAC
CUE-Schütz
Pumpe 1
DILM17-10
7,5kW 230VAC
+DILM32-XHI11
Netzschütz
Pumpe 1
DILM17-10
7,5kW 230VAC
+DILM32-XHI02
Anforderung
CUE-Schütz
Pumpe 1
230VAC
Notschalter
Pumpe 1
230VAC
-2B1
Druckschalter
Notbetrieb
Pumpe 1
(Optional)
+DILM32-XMV
230VACL
230VACN
PE
+Not
Not
+AP1
AP1
GND/P1
Stör/P1
FU1/53
FU1/GND
FU1/03
Relais 1 Störung
Relais 2 Motor dreht
Grundfos Bus
A Y B
Datum 09.04.14
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EC 3-DL7,5kW
Data Center Linz AG
Pumpe 1
Zeichn.Nr.: 388/13
Blatt 2
von 8 Bl.
www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	09.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL7,5kW Data Center Linz AG **Pumpe 2**	Zeichn.Nr.: 388/13
	Bearb.	Hattinger			Blatt 3
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				



GRUNDFOS	Datum 09.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL7,5kW Data Center Linz AG **Pumpe 3**
	Bearb. Hattinger		Zeichn.Nr.: 388/13
	Gepr.		Blatt 4
	Norm		von 8 Bl.



GRUNDFOS	Datum	09.04.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

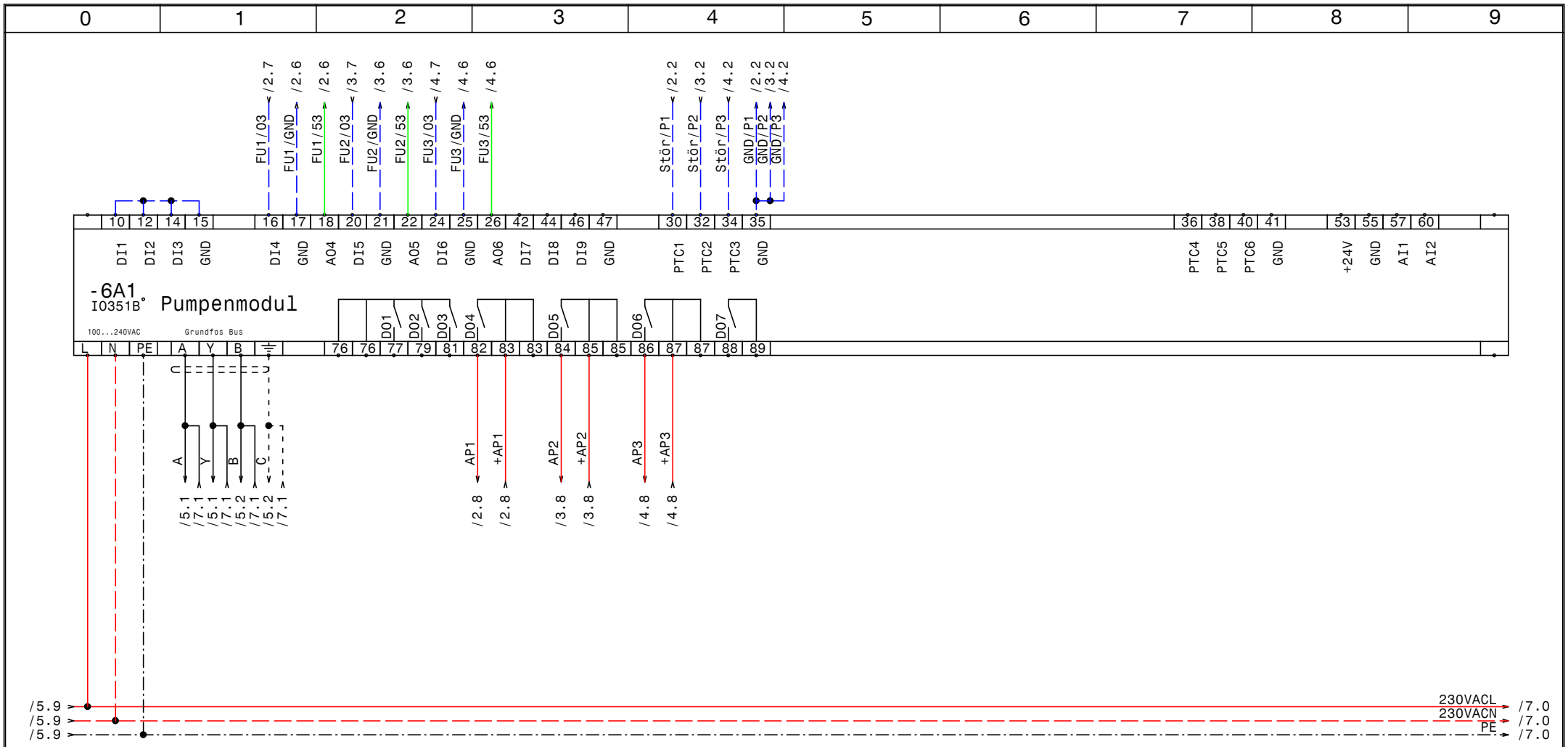
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-DL7,5kW
Data Center Linz AG

CU352

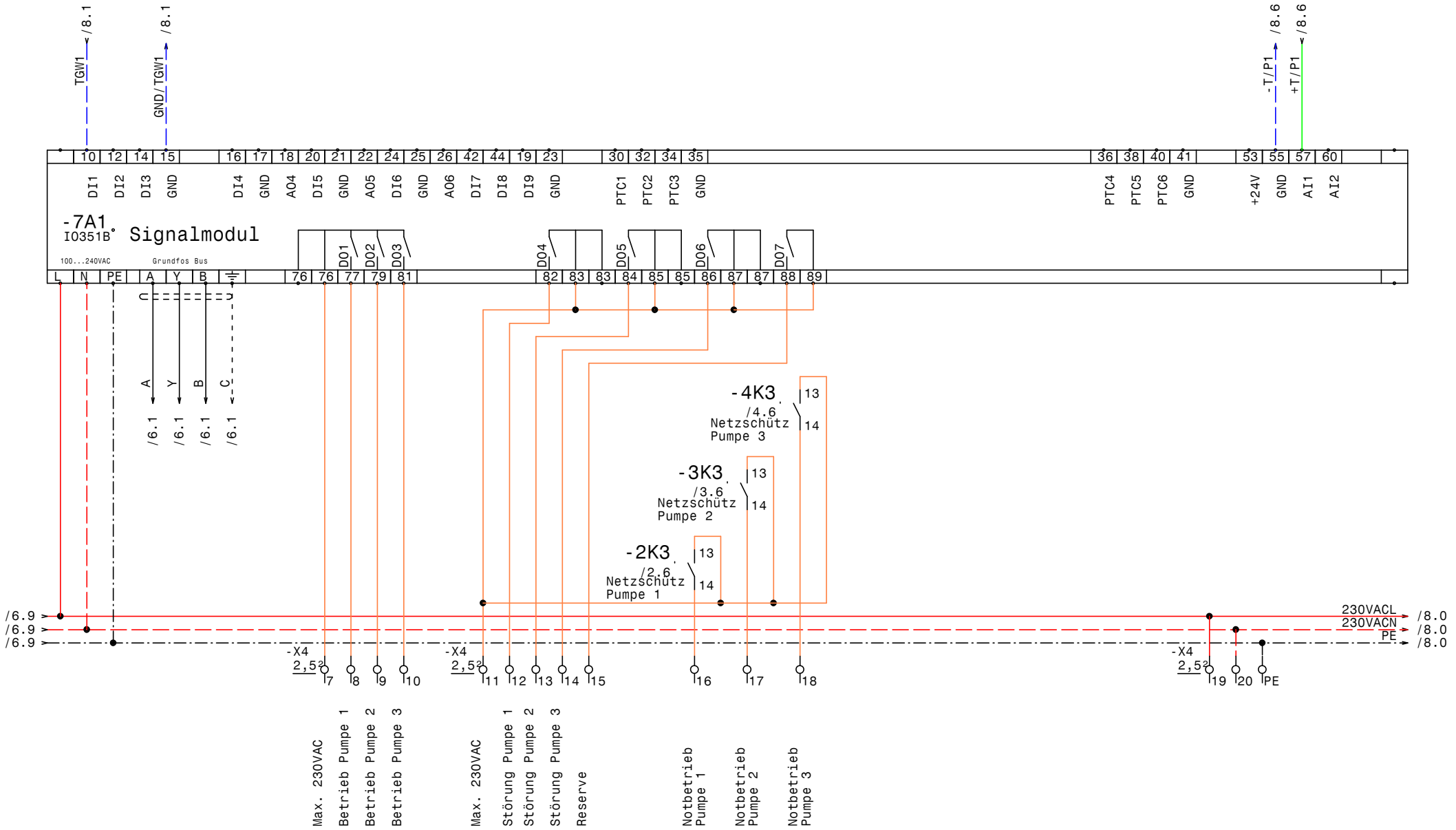
Zeichn.Nr.: 388/13
Blatt 5
von 8 Bl.

www.elpe.net



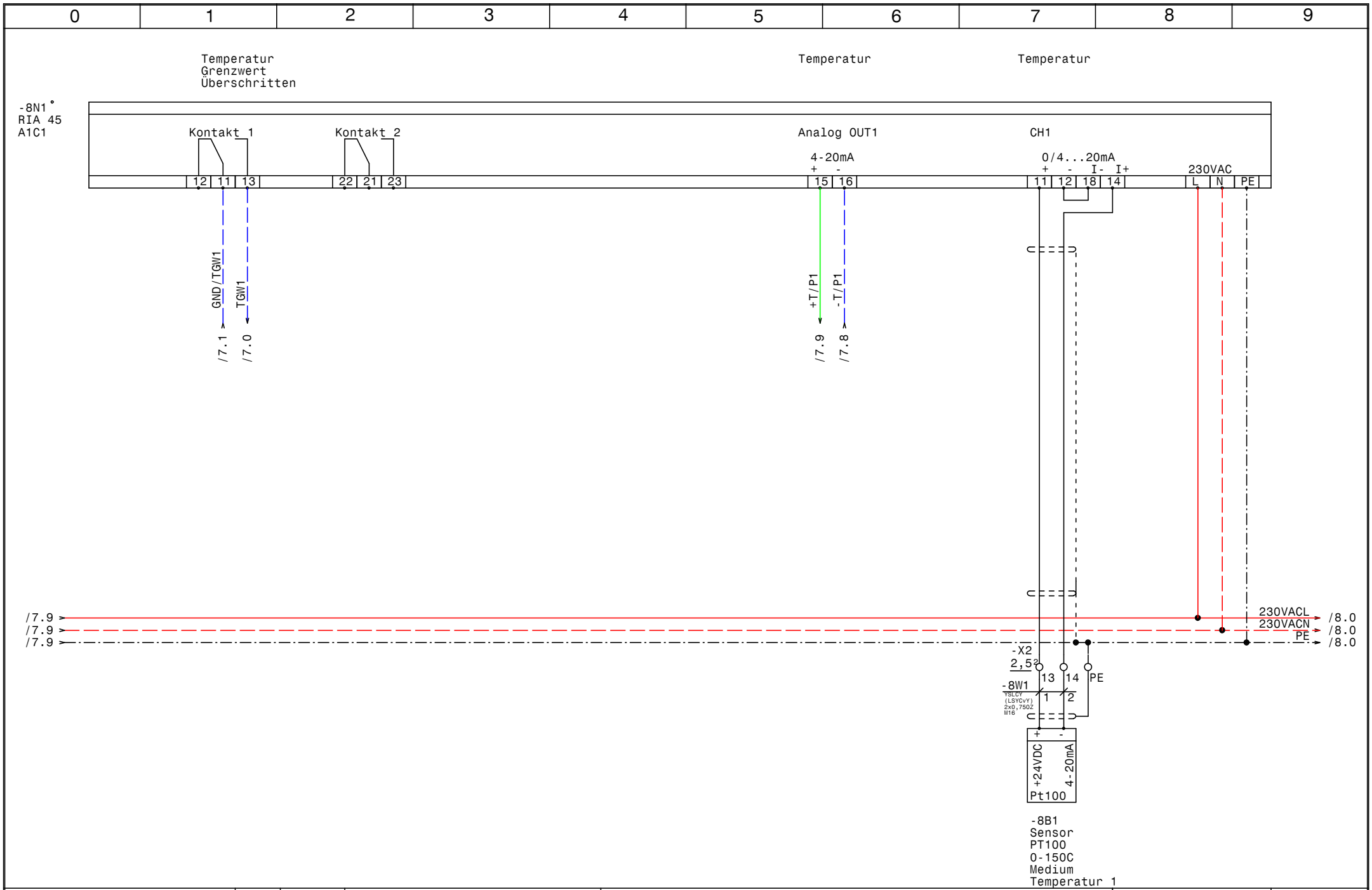
GRUNDFOS	Datum	09.04.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL7,5kW Data Center Linz AG IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 388/13 Blatt 6 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	09.04.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL7,5kW Data Center Linz AG IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 388/13 Blatt 7 von 8 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	09.04.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-DL7,5kW Data Center Linz AG RIA45 A1C1 Medium Temperatur 1	Zeichn.Nr.: 388/13
	Bearb.	Hattinger			Blatt 8
	Gepr.				von 8 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) 5x16JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-1B1	-1W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230VAC N PE 13A Licht u. Steckdosen
3	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Pumpe 1
4	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Pumpe 2
6	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
7	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Pumpe 3
8	-4B1	-4W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 3 (Optional)
9	-5B4	-5W1	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
10	-5B1	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Externe Ansteuerung 0-10V
11	-5B2	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Sensor PT100 0-150C Medium Temperatur 2
12	-5B3	-5W4	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Sensor PT100 0-150C Medium Temperatur 3
13	-8B1	-8W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Sensor PT100 0-150C Medium Temperatur 1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	09.04.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-DL7,5kW
Data Center Linz AG

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 388/13
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		CU352	-5A1
2		IO351B	-6A1, -7A1
1	LSFI C13/0,03 G	Personnenschutzschalter	-1F1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F2
4	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	PKZM0-16	Motorschutzschalter	-4F1, -2F1, -3F1
3	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
3	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
6	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-4K3, -4K2, -2K2, -3K2, -2K3, -3K3
9	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-4K5, -4K4, -4K1, -3K1, -2K4, -2K5
			-2K1, -3K5, -3K4
9	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
3		CUE31 7,5kW 16A 3x380-500V IP20	-2N1, -3N1, -4N1
3		LC-Sinus Filter	-4N2, -2N2, -3N2
3	DILM32-XMV	Mechanische Verriegelung	-4N3, -2N3, -3N3
1		RIA 45 A1C1	-8N1
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-63	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -4S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
11	M20	Kabelverschraubung	-2W1, -1W2, -4W2, -3W1, -5W4, -2W2
			-4W1, -3W2, -5W3, -5W2, -5W1
1	M16	Kabelverschraubung	-8W1
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
1	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
50	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4, -X1, -X1
14	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X2, -X1
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	09.04.14
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-DL7,5kW
Data Center Linz AG

Materialliste

Zeichn.Nr.: 388/13
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
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z3
3	+CL-PKZ0	Strombegrenzer	-4Z1, -2Z1, -3Z1

				Datum	09.04.14
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-DL7,5kW
Data Center Linz AG

Materialliste

Zeichn.Nr.: 388/13
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