Anlage:

Control MPC-EF 2xDL11kW

WPA AK Klagenfurt

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4505715210/ 23.05.2012

KUNDE: OAG Graz

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

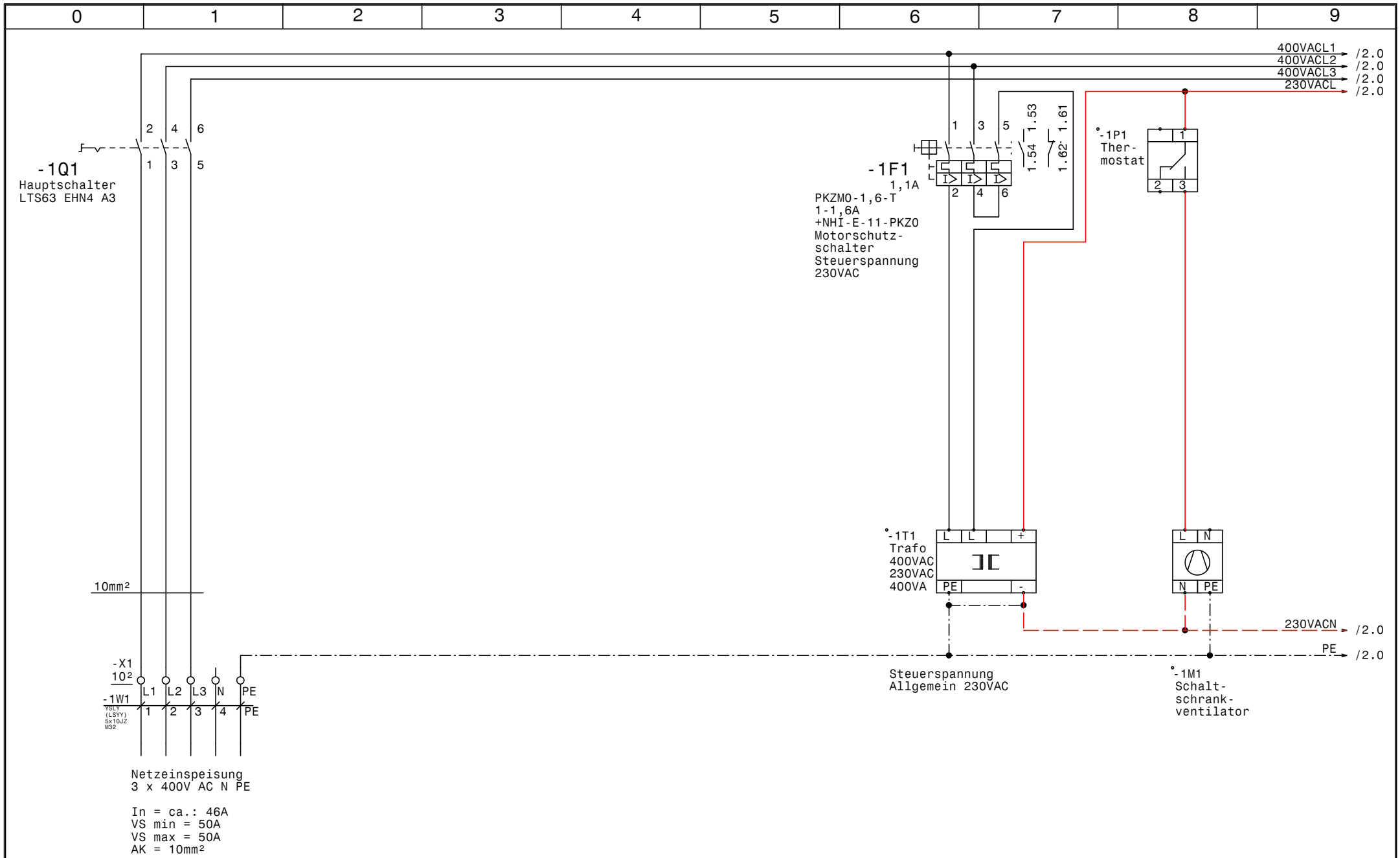
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

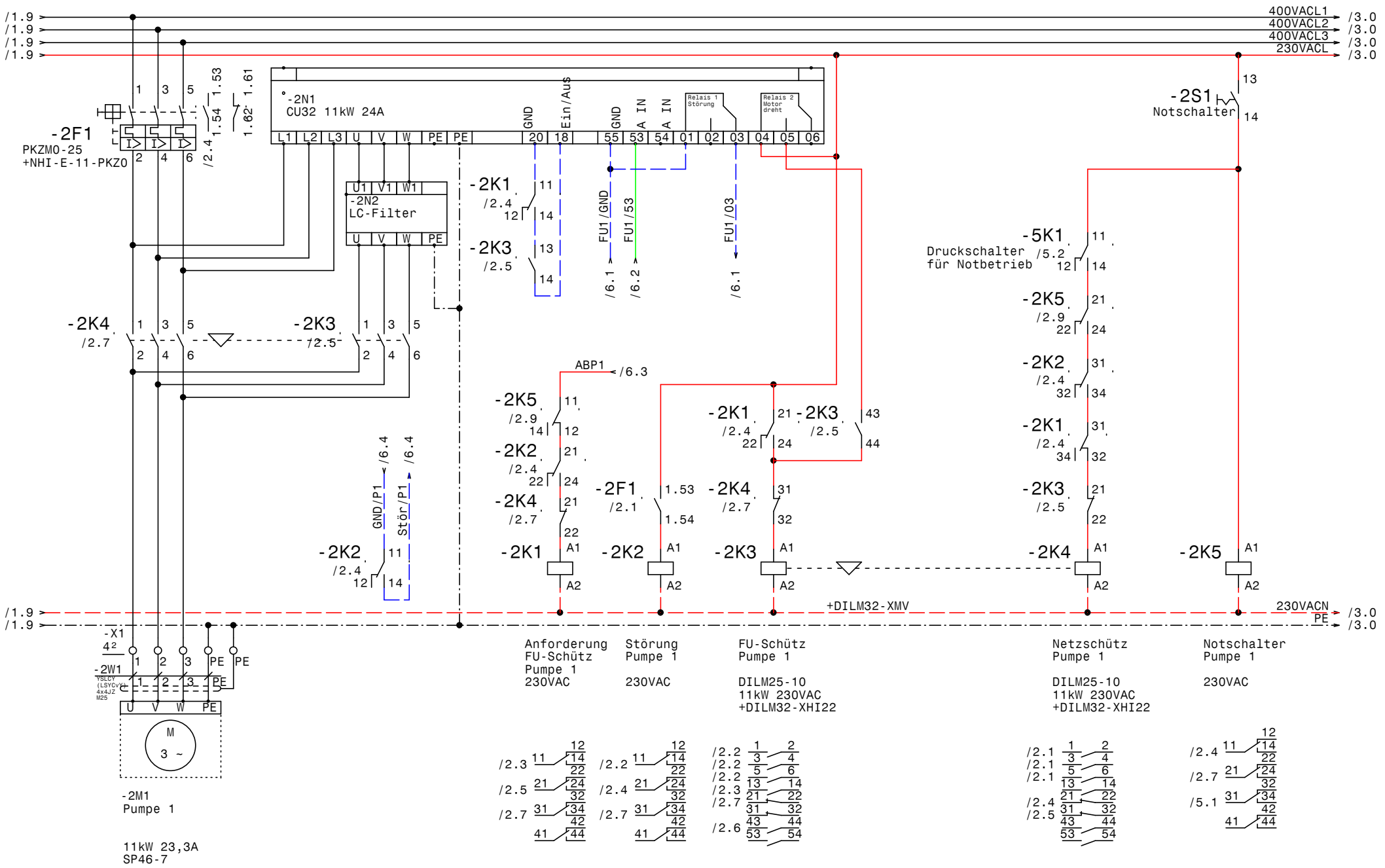
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
005 CU351
006 IQ351B Pumpenmodul 1-3
007 IQ351B Signalmodule 1-3
008 Wassermangel

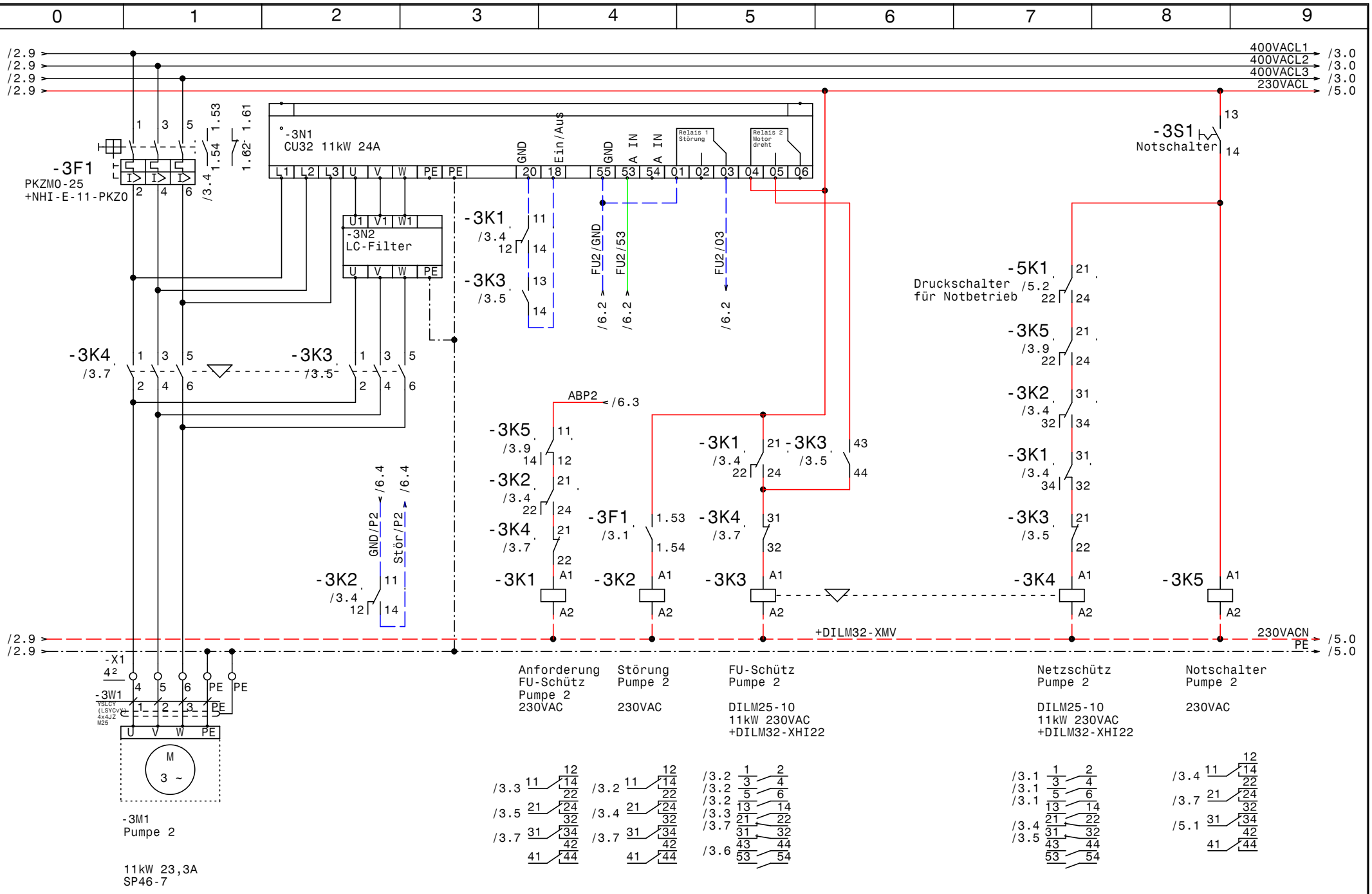


GRUNDFOS	Datum	08.06.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xDL11kW WPA AK Klagenfurt Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 161/12 Blatt 1 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

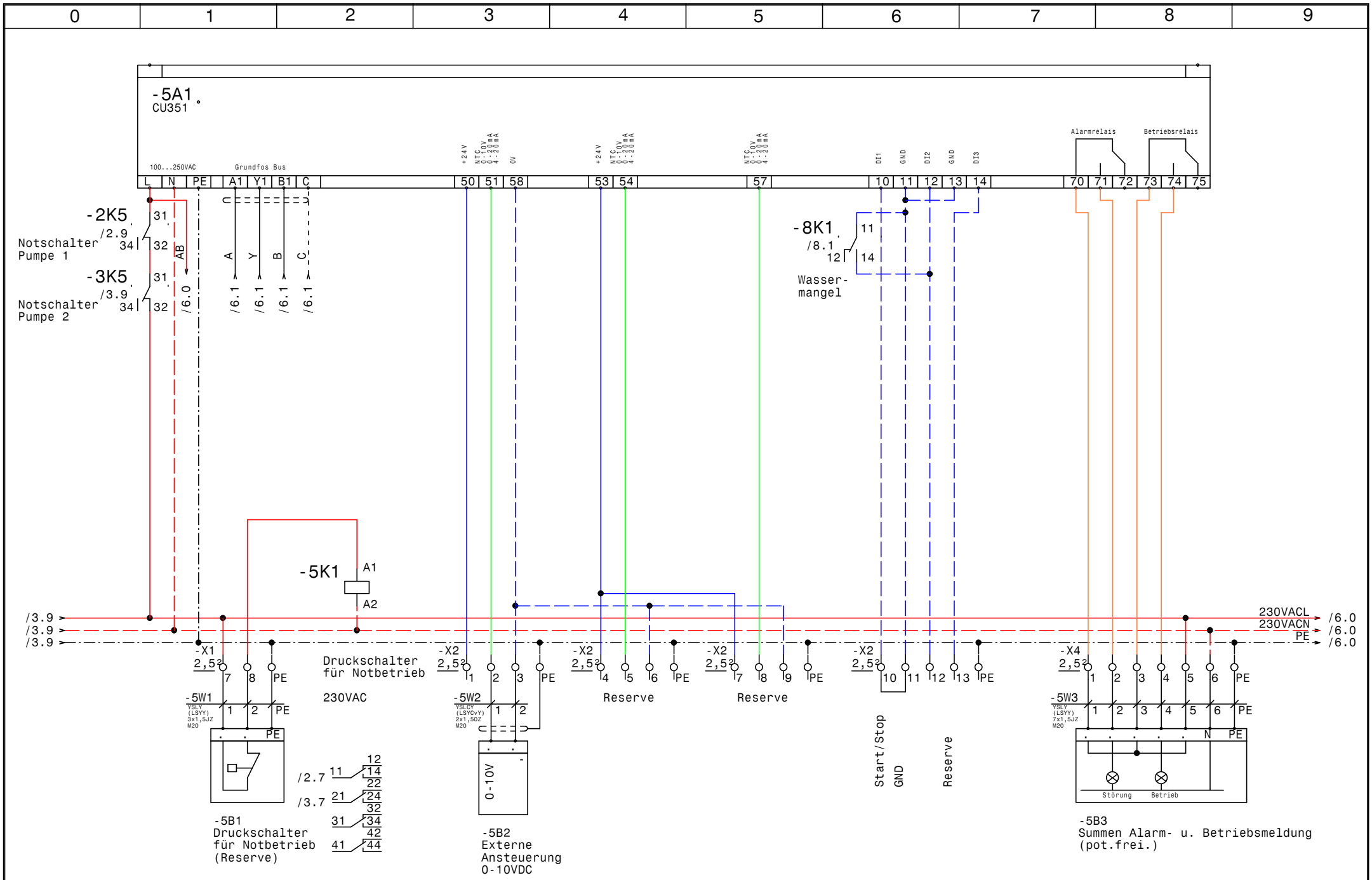
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	08.06.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xDL11kW WPA AK Klagenfurt Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 161/12 Blatt 2 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



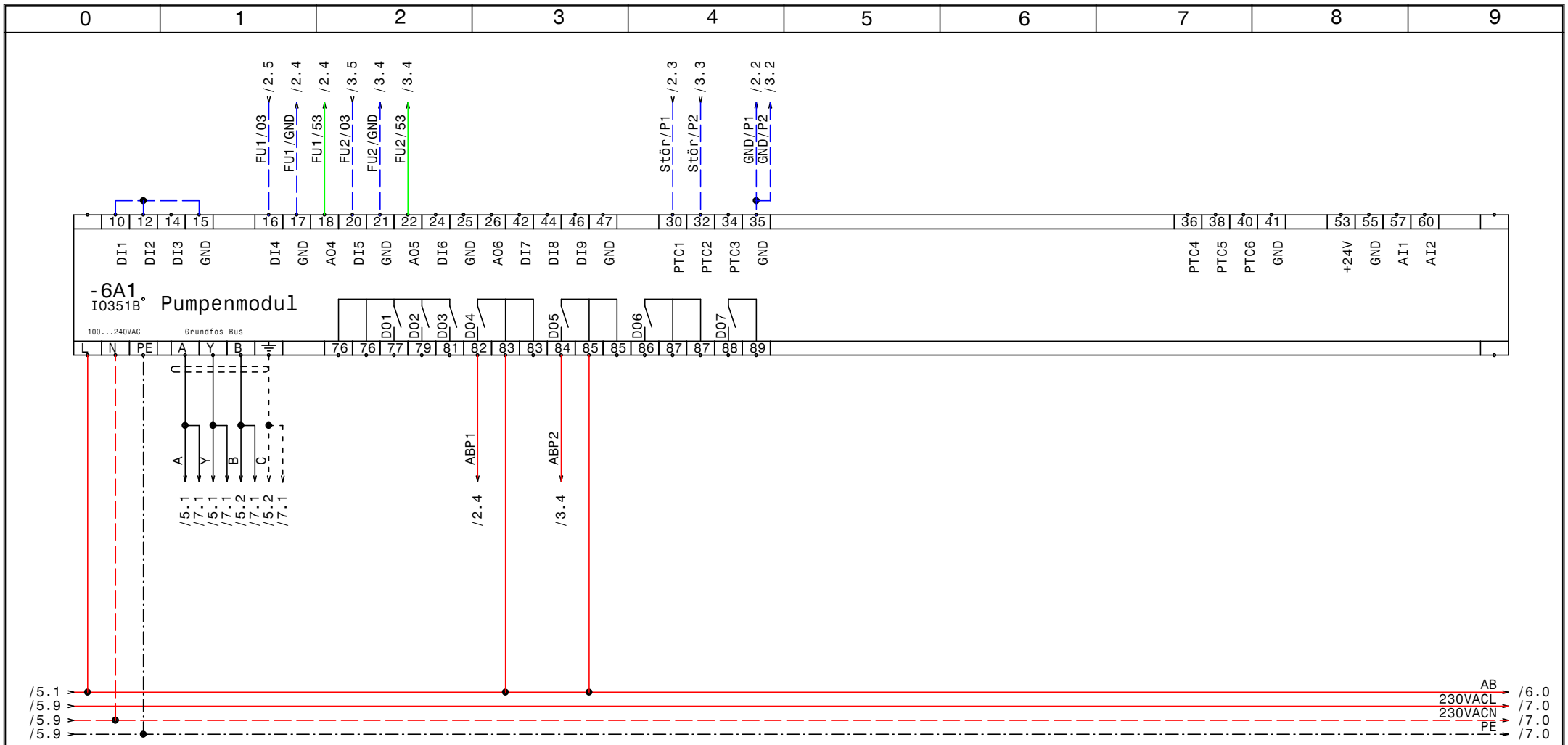
GRUNDFOS	Datum	08.06.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xDL11kW WPA AK Klagenfurt Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 161/12 Blatt 3 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum 08.06.12	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xDL11kW WPA AK Klagenfurt CU351
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

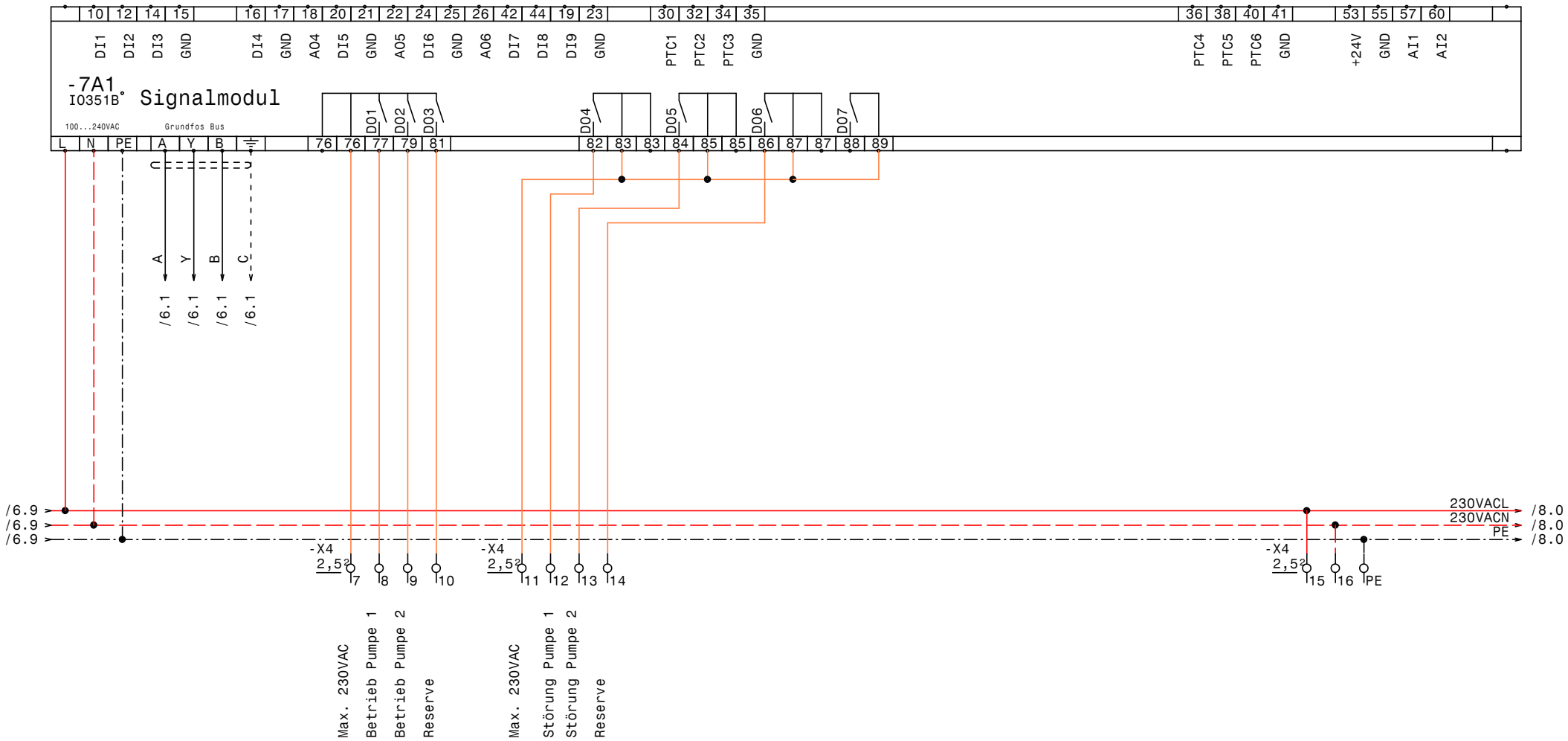
Zeichn.Nr.: 161/12
Blatt 5
von 8 Bl.

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



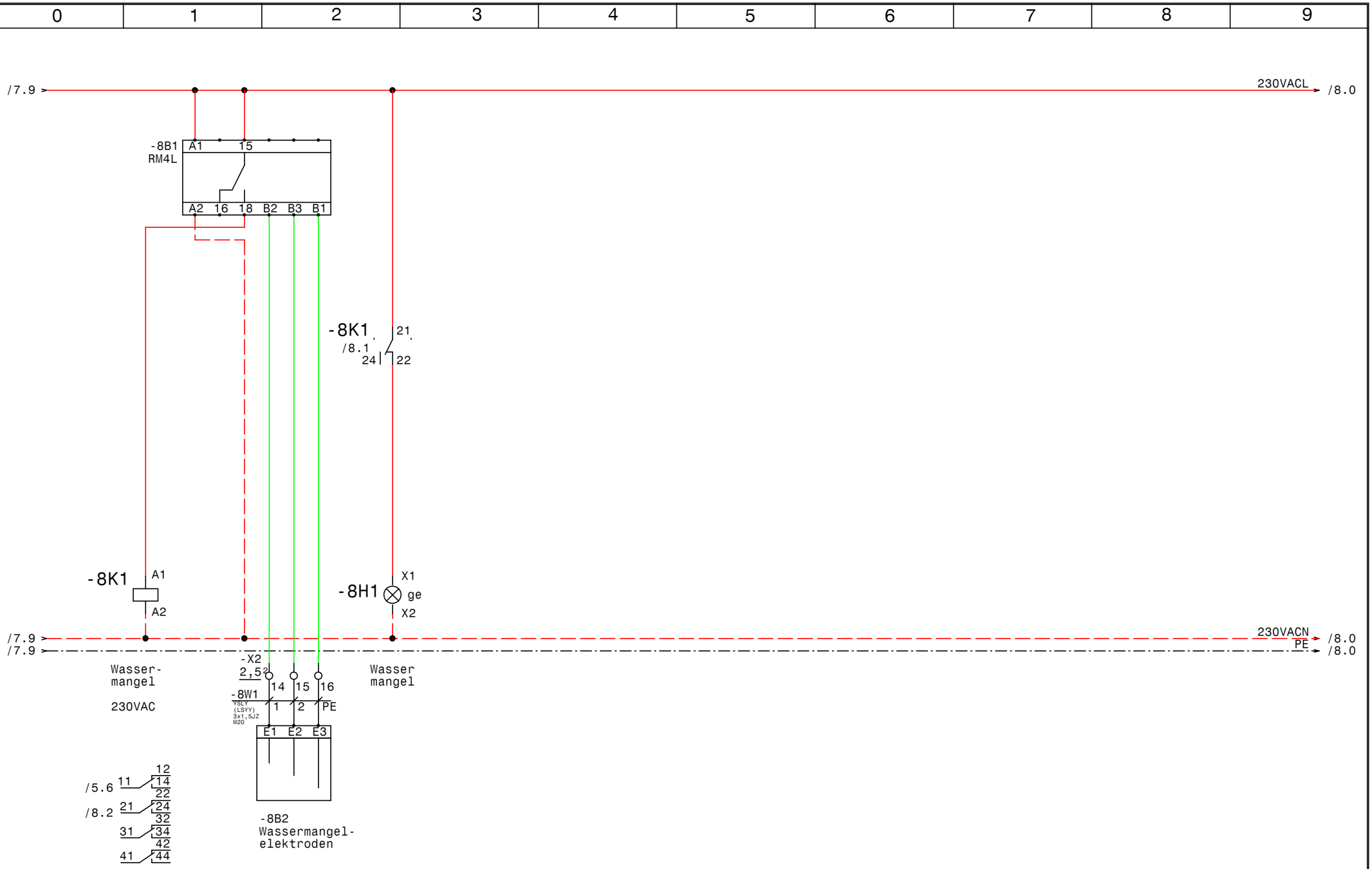
GRUNDFOS	Datum	08.06.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xDL11kW WPA AK Klagenfurt IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 161/12 Blatt 6 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	08.06.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xDL11kW WPA AK Klagenfurt IQ351B Signalmodule 1-3	Zeichn.Nr.: 161/12 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	08.06.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xDL11kW WPA AK Klagenfurt Wassermangel	Zeichn.Nr.: 161/12 Blatt 8 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x10JZ M32	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 1
3	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 2
4	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
5	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Externe Ansteuerung 0-10VDC
6	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
7	-8B2	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	08.06.12
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2xDL11kW
WPA AK Klagenfurt

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 161/12
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	-5A1
2		IO351B	-6A1, -7A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-8B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	PKZM0-25	Motorschutzschalter	-2F1, -3F1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-8H1
4	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -3K4, -2K3, -2K4
8	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-5K1, -8K1, -2K5, -3K2, -2K2, -2K1
			-3K5, -3K1
8	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2		CU32 11kW 24A	-3N1, -2N1
2		LC-Filter	-3N2, -2N2
2	DILM32-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N3, -2N3
1		Thermostat	-1P1
1	LTS63 EHN4 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M32	Kabelverschraubung	-1W1
2	M25	Kabelverschraubung	-3W1, -2W1
4	M20	Kabelverschraubung	-5W2, -5W3, -5W1, -8W1
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
6	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
4	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
7	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2, -X4
34	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X2, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	08.06.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2xDL11kW
WPA AK Klagenfurt

Materialliste

Zeichn.Nr.: 161/12
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