Anlage:

Control MPC-EF 3-DL22kW (60Hz)

Umfahrung Straßwalchen

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4507681431/ 21.08.2014

KUNDE: Salzburger Landesregierung

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

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

VERDRAHTUNGSFARBEN

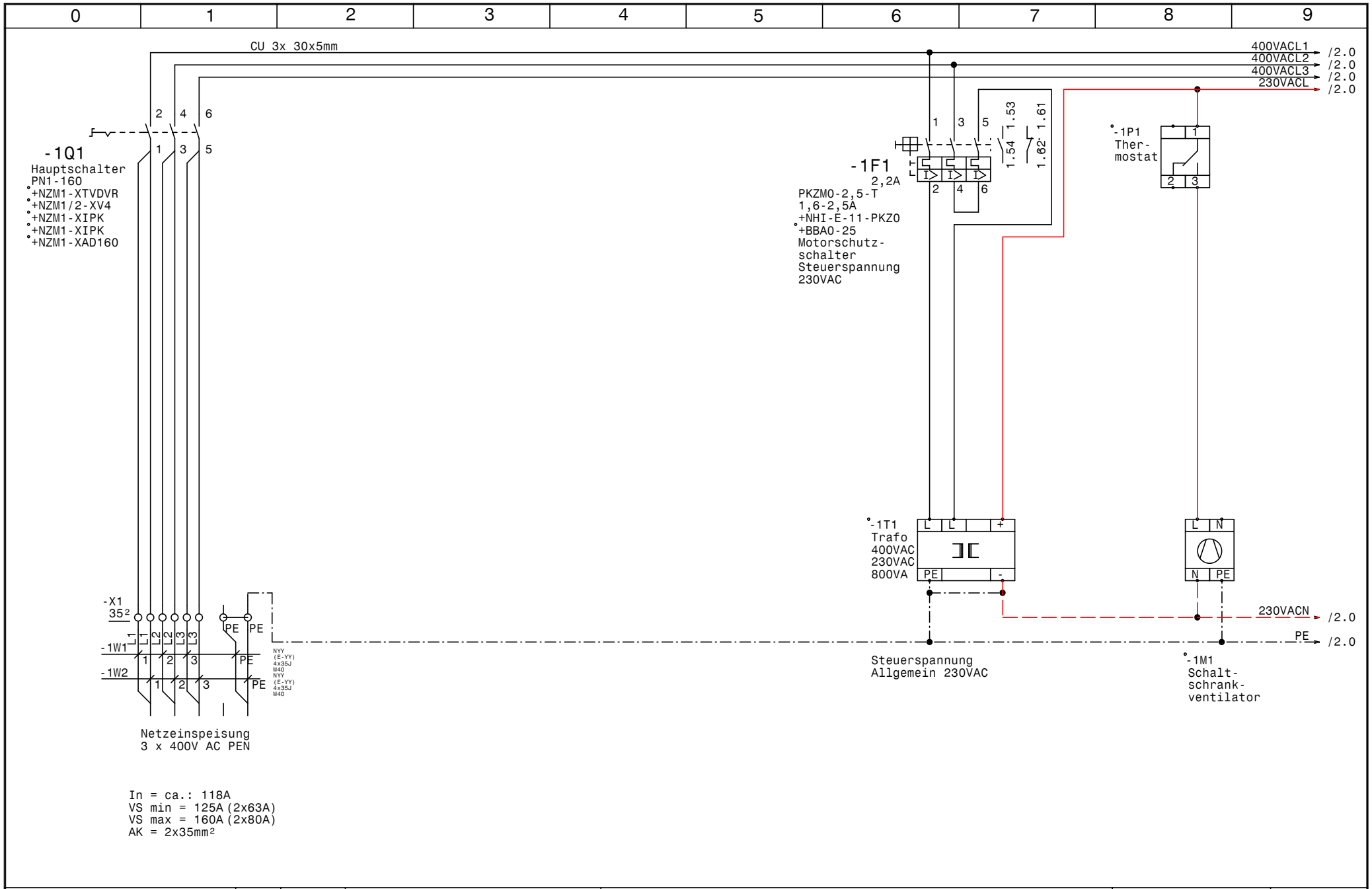
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

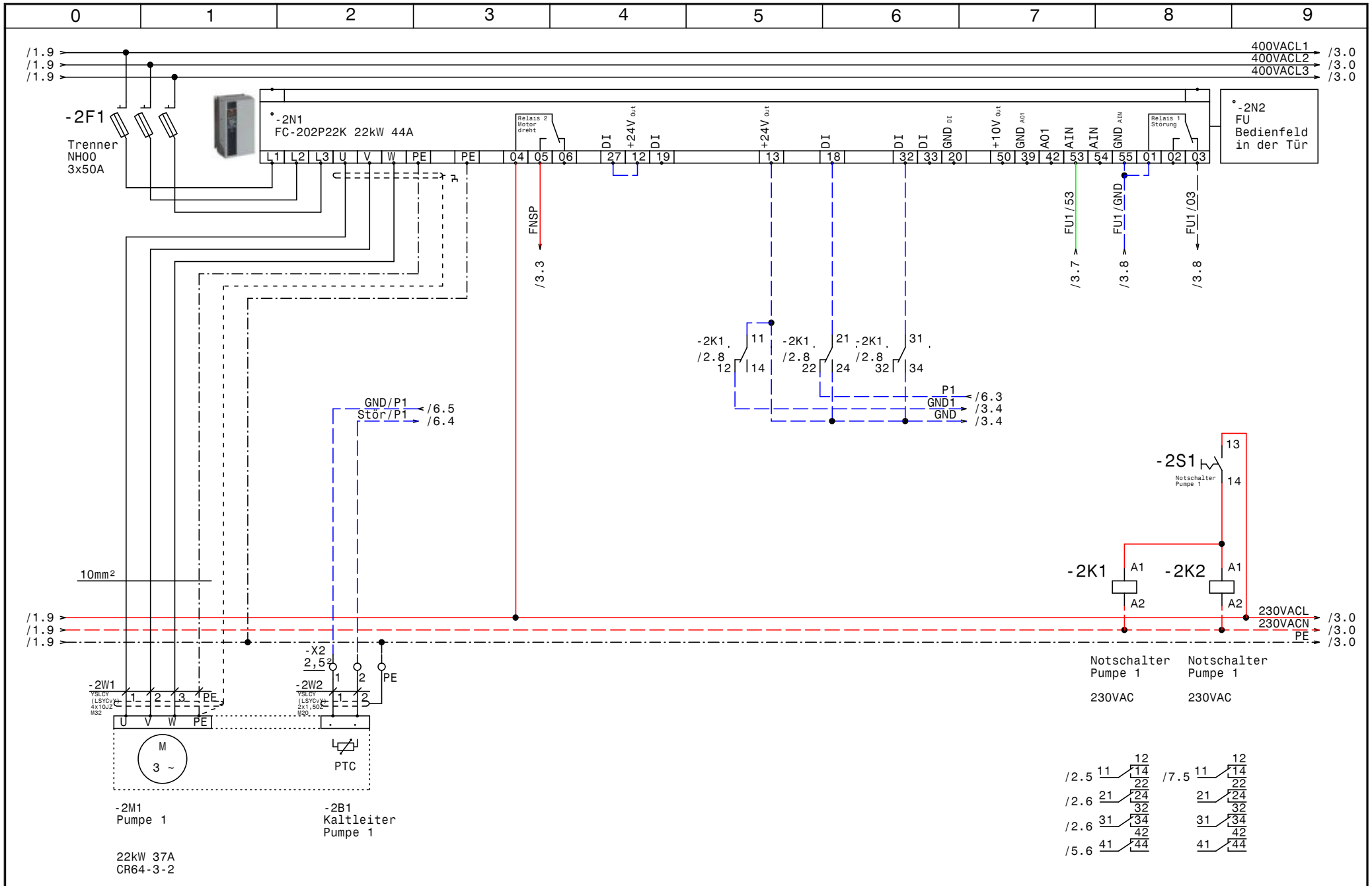
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 CU352
006 IQ351B Pumpenmodul
007 IQ351B Signalmodule
008 Nachspeisepumpen
009 Steuerung Nachspeisepumpen



GRUNDFOS	Datum	22.09.14	Control MPC-EF 3-DL22kW (60Hz) Umfahrung Straßwalchen	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger	Netzanschluß	296/14
	Gepr.			Blatt 1
	Norm			von 9 Bl.

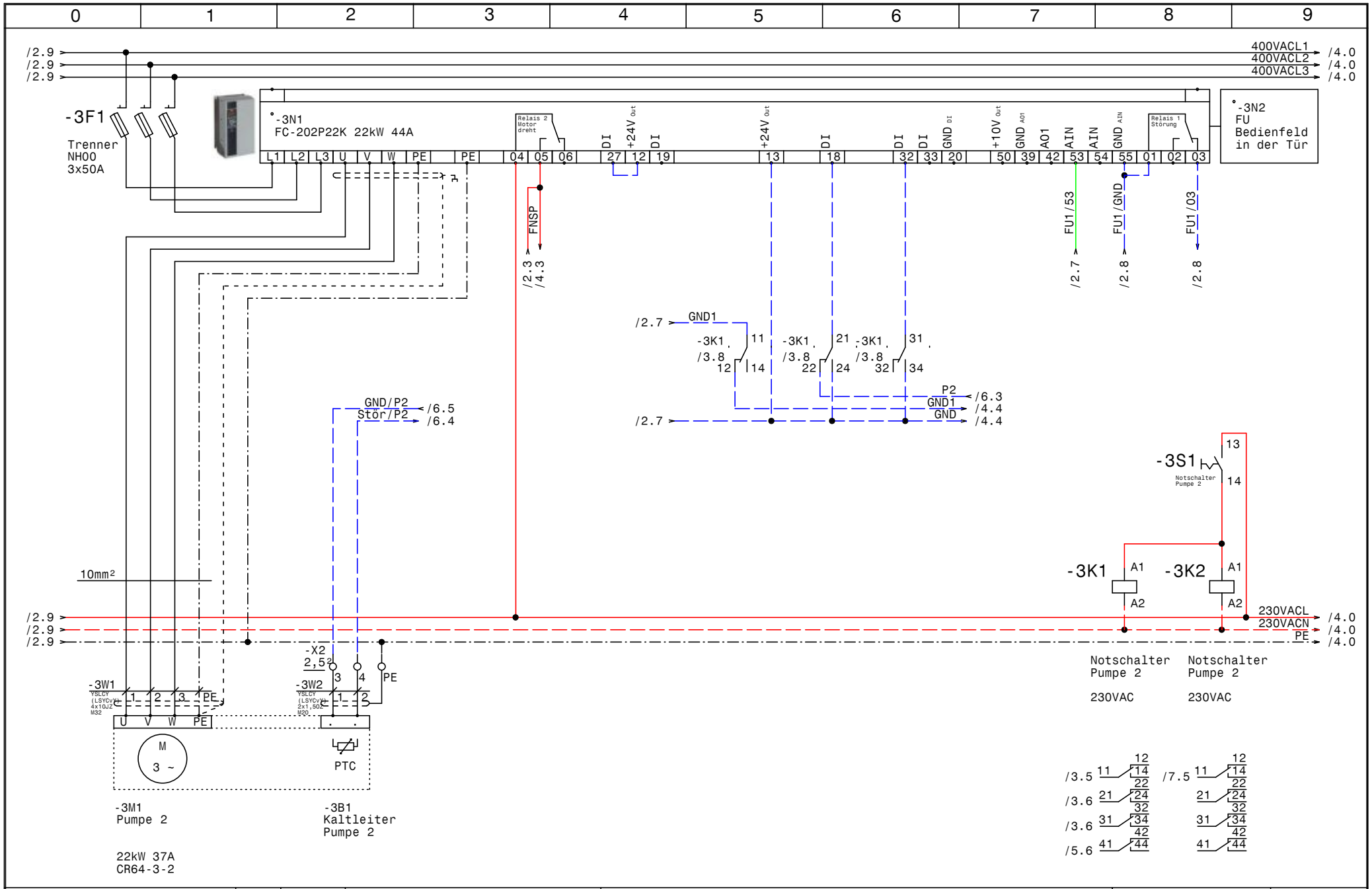
ELEKTRO ANLAGENBAU



GRUNDFOS	Datum	22.09.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-DL22kW (60Hz) Umfahrung Straßwalchen
	Bearb.	Hattinger		Pumpe 1
	Gepr.			
	Norm			

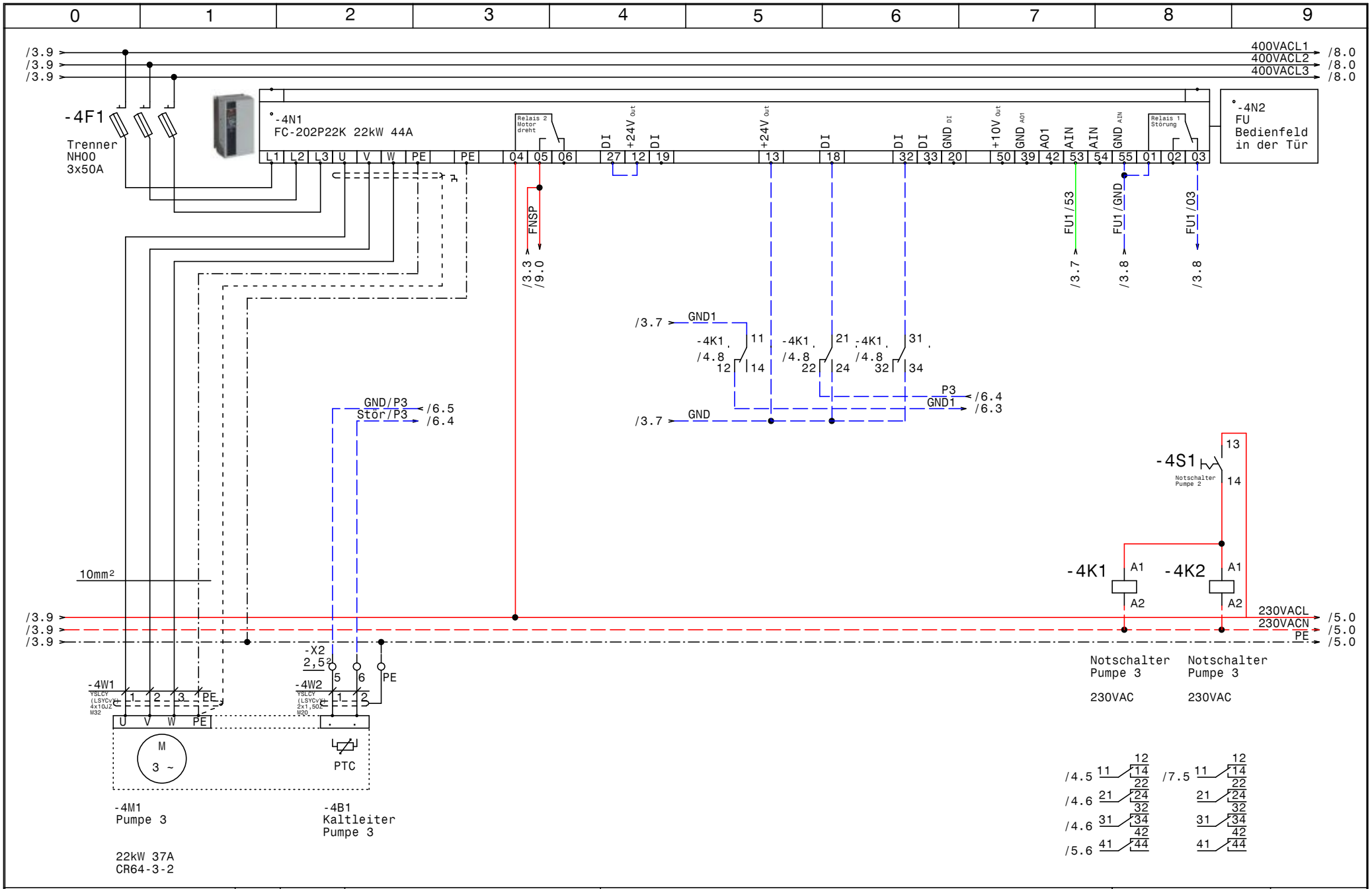
Zeichn.Nr.: 296/14
Blatt 2 von 9 Bl.

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



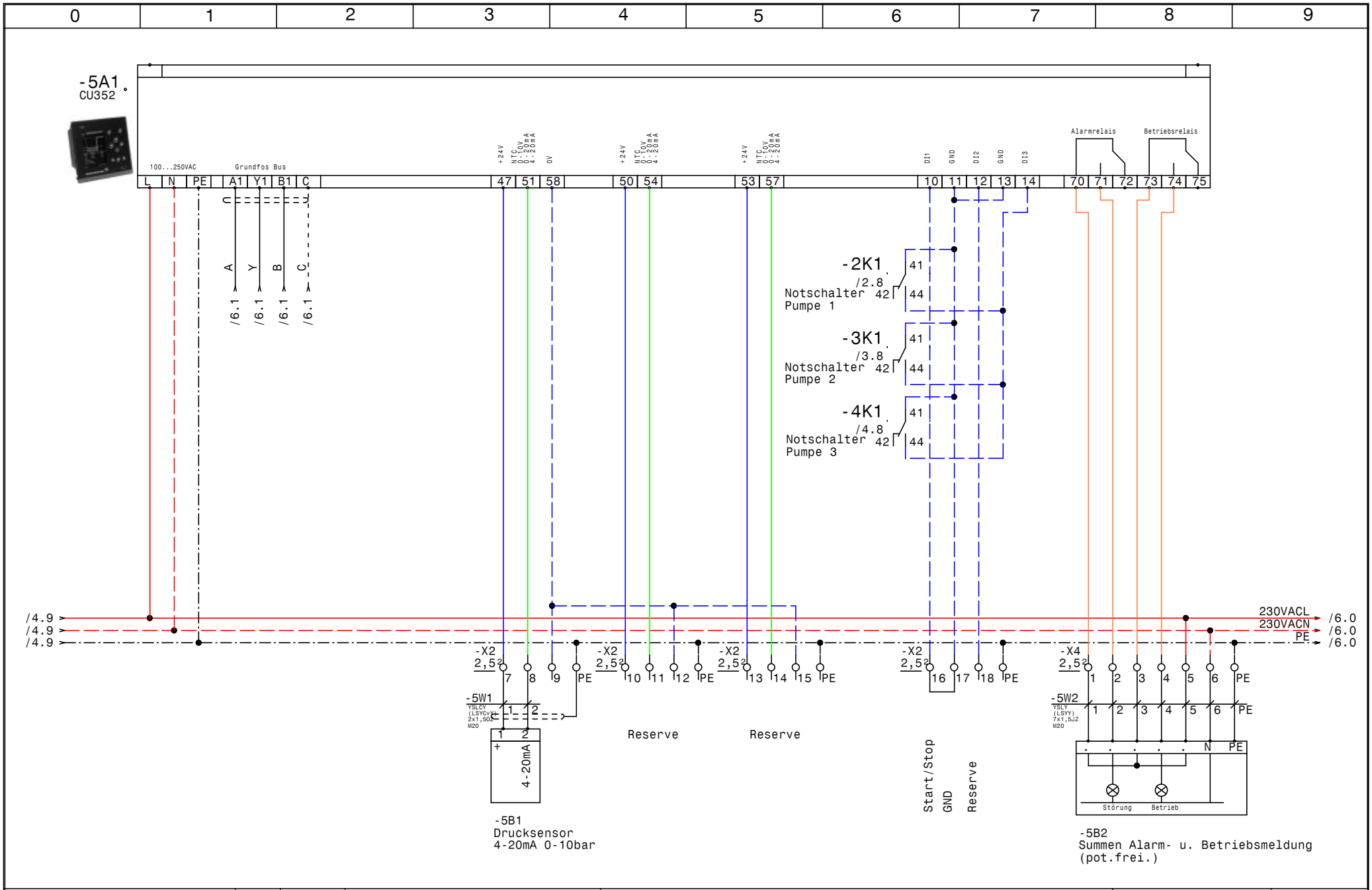
GRUNDFOS	Datum	22.09.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-DL22kW (60Hz) Umfahrung Straßwalchen Pumpe 2
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

Zeichn.Nr.: 296/14
Blatt 3 von 9 Bl.



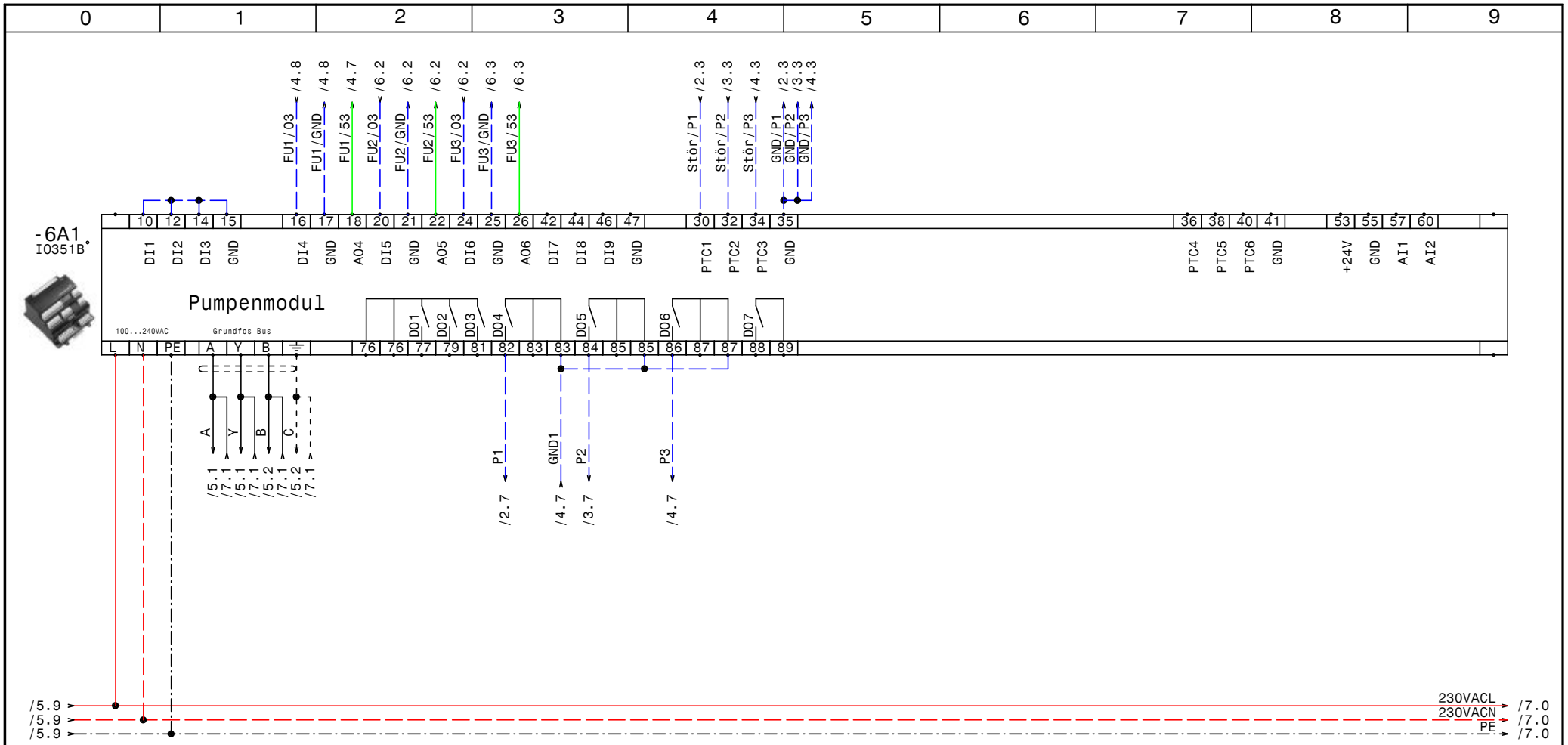
GRUNDFOS	Datum 22.09.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-DL22kW (60Hz) Umfahrung Straßwalchen	Zeichn.Nr.: 296/14
	Bearb. Hattinger		Pumpe 3	Blatt 4
	Gepr.			von 9 Bl.
	Norm			

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



GRUNDFOS	Datum 22.09.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-DL22kW (60Hz)
	Bearb. Hattinger		Umfahrung Straßwalchen
	Gepr.		CU352
	Norm		

Zeichn.Nr.: 296/14
Blatt 5 von 9 Bl.



GRUNDFOS	Datum	22.09.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

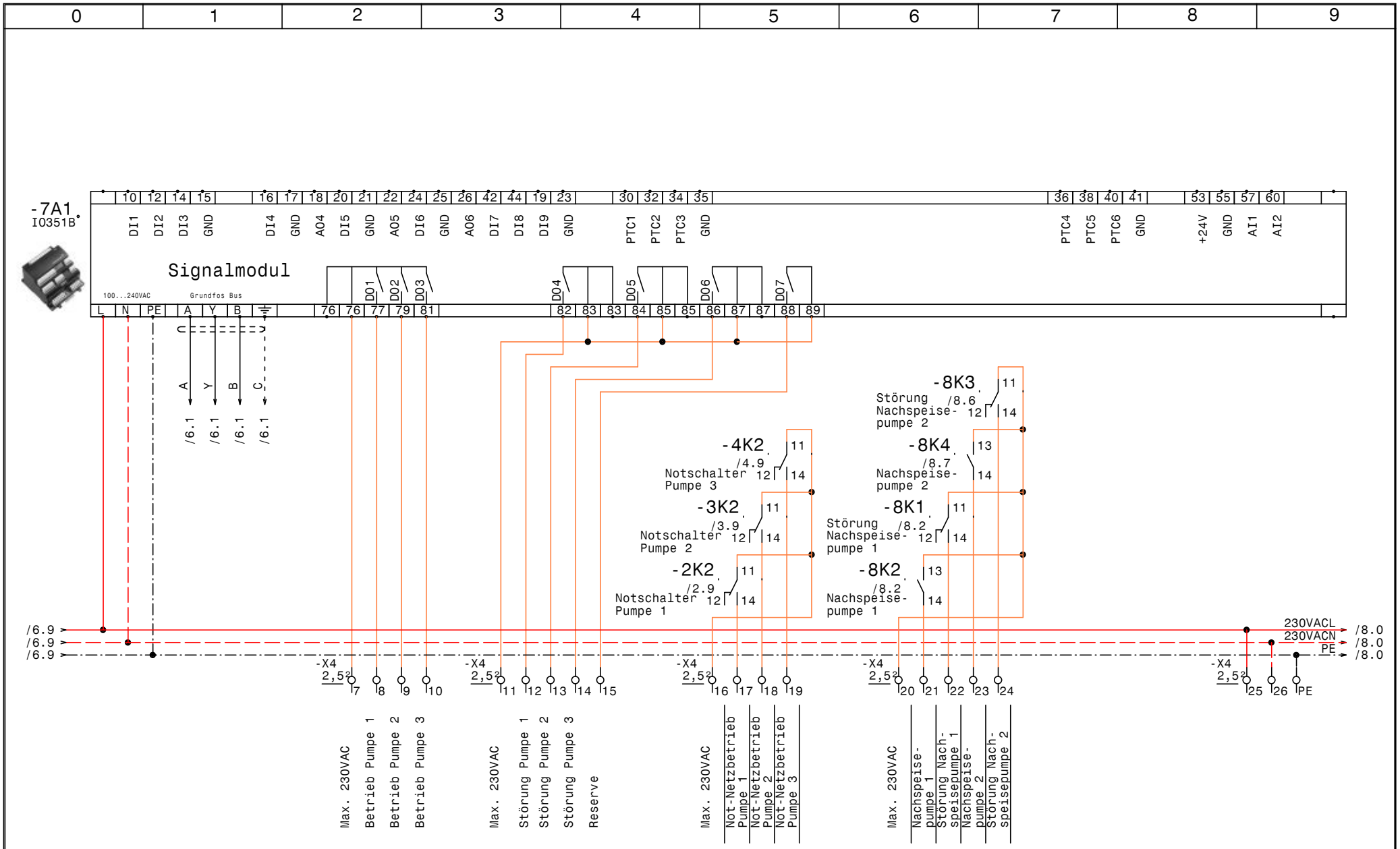
Control MPC-EF 3-DL22kW (60Hz)
Umfahrung Straßwalchen

IQ351B Pumpenmodul

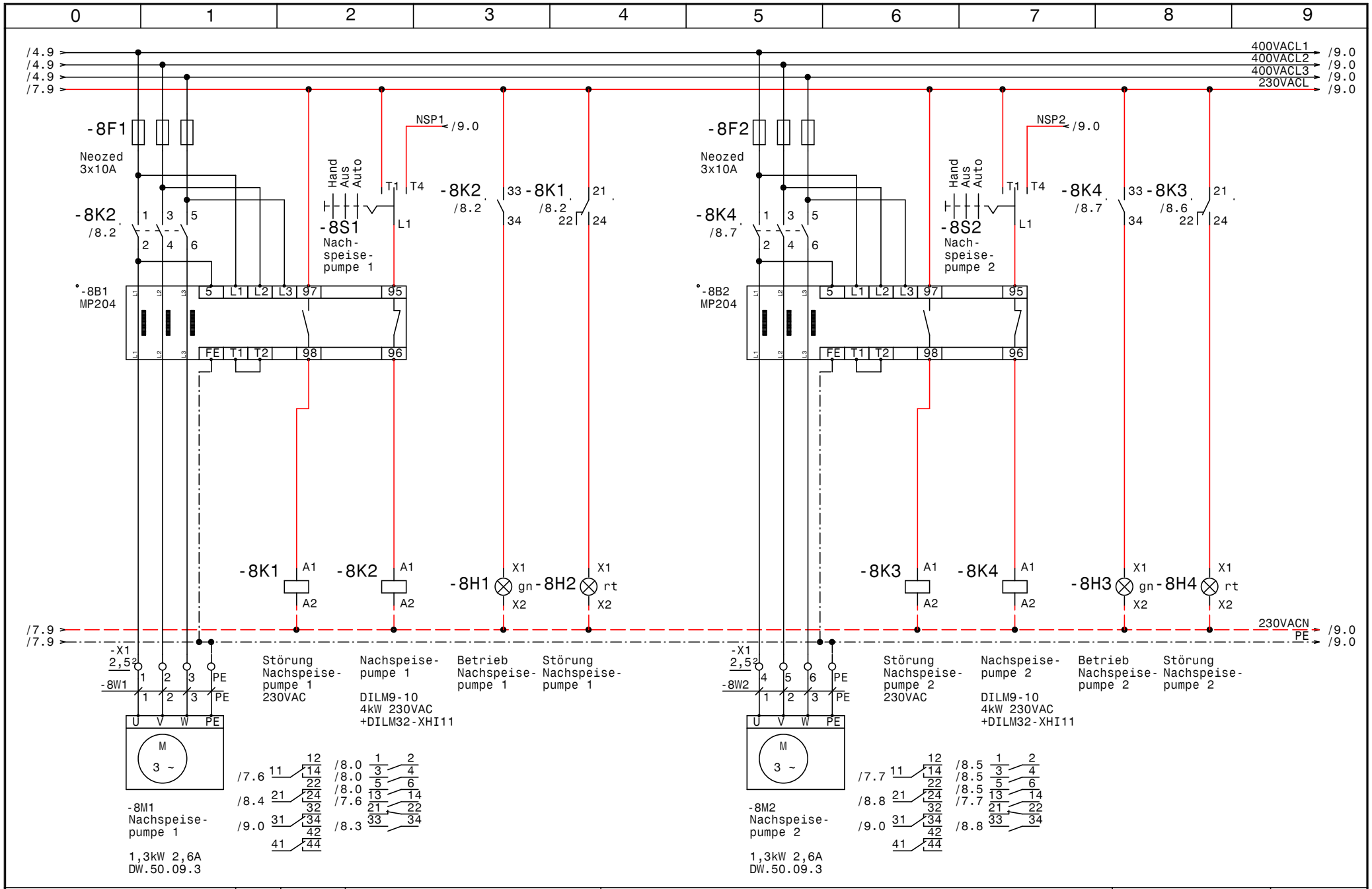
Zeichn.Nr.: 296/14

Blatt 6 von 9 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

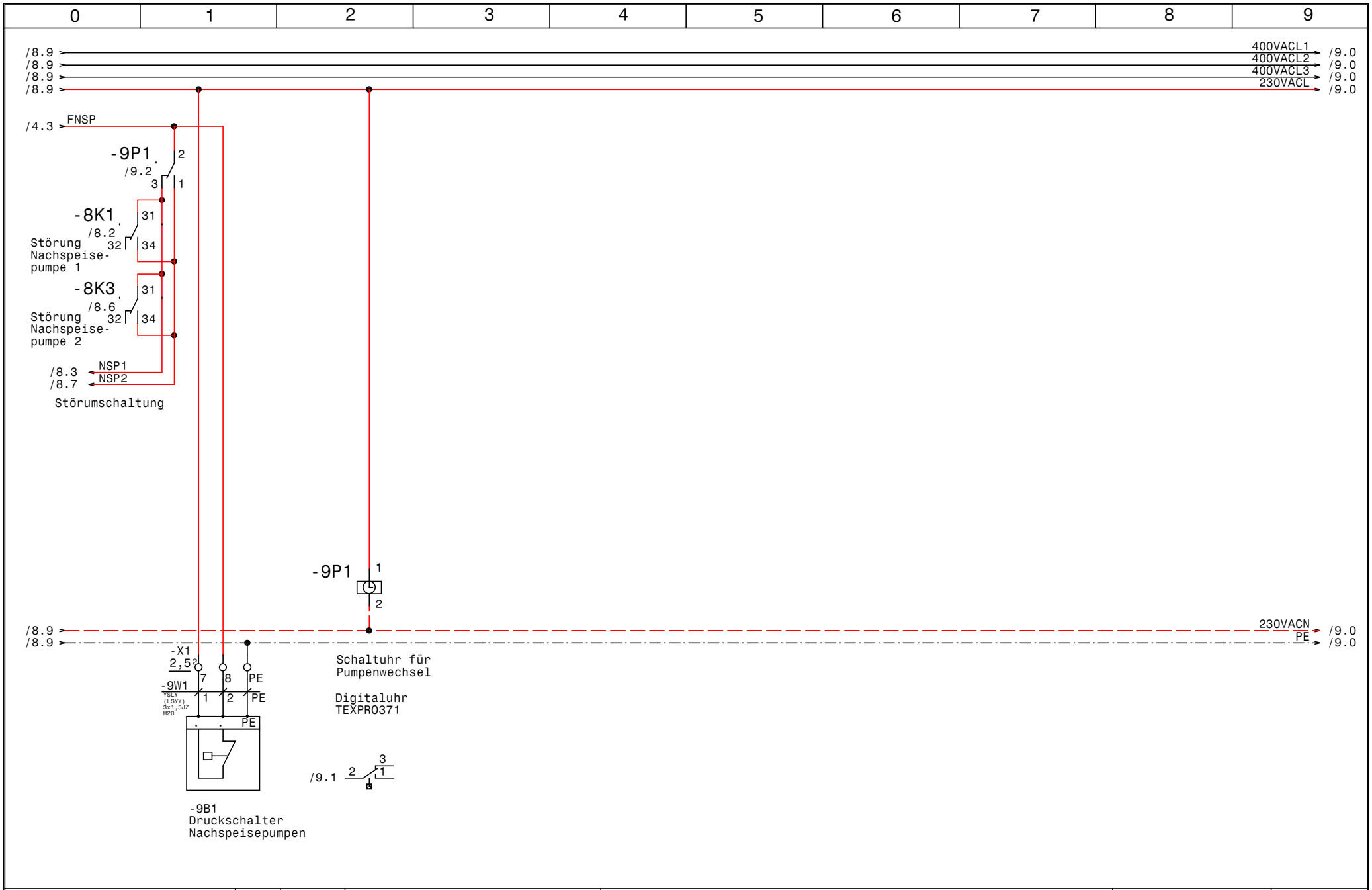


GRUNDFOS	Datum	22.09.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-DL22kW (60Hz) Umfahrung Straßwalchen	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger		IQ351B Signalmodule	296/14
	Gepr.				Blatt 7
	Norm				von 9 Bl.



GRUNDFOS	Datum 22.09.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-DL22kW (60Hz)
	Bearb. Hattinger		Umfahrung Straßwalchen
	Gepr.		Nachspeisepumpen
	Norm		

Zeichn.Nr.: 296/14
Blatt 8 von 9 Bl.



GRUNDFOS	Datum	22.09.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-DL22kW (60Hz) Umfahrung Straßwalchen	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			296/14
	Gepr.			Steuerung Nachspeisepumpen	Blatt 9
	Norm				von 9 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	NYY (E-YY) 4x35J M40	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-1We1	-1W2	NYY (E-YY) 4x35J M40	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
3	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pumpe 1
4	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pumpe 2
6	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
7	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pumpe 3
8	-4B1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 3
9	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
10	-5B2	-5W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
11	-8M1	-8W1	4x1,5JZ PG 11	4	Nachspeisepumpe 1
12	-8M2	-8W2	4x1,5JZ PG 11	4	Nachspeisepumpe 2
13	-9B1	-9W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Nachspeisepumpen

				Datum	22.09.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-DL22kW (60Hz) Umfahrung Straßwalchen	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			296/14
				Gepr.			Kabelliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU352	-5A1
2		IO351B	-7A1, -6A1
2		MP204	-8B1, -8B2
1	PKZM0-2,5-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	NH00 3x50A	Trenner NH00 3x50A	-2F1, -4F1, -3F1
2	Neozed 3x10A	Neozed 3x10A	-8F2, -8F1
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-8H3, -8H1
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-8H4, -8H2
8	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
8	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-8K3, -8K1, -3K2, -4K1, -2K2, -2K1
			-4K2, -3K1
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-8K4, -8K2
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
3		FC-202P22K 22kW 44A	-3N1, -2N1, -4N1
3		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-3N2, -4N2, -2N2
1		Thermostat	-1P1
1	TEXPR0371	Schaltuhr	-9P1
1	PN1-160	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -4S1, -2S1
2	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-8S1, -8S2
1		Trafo 400VAC 230VAC 800VA	-1T1
2	M40	Kabelverschraubung	-1W2, -1W1
3	M32	Kabelverschraubung	-2W1, -4W1, -3W1
6	M20	Kabelverschraubung	-3W2, -2W2, -5W2, -4W2, -9W1, -5W1
2	PG 11	Kabelverschraubung	-8W2, -8W1
2	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
52	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X4, -X2, -X1
6	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
12	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2, -X4, -X1, -X2
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1

				Datum	22.09.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-DL22kW (60Hz) Umfahrung Straßwalchen	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			296/14
				Gepr.			Materialliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.

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
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

				Datum	22.09.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3-DL22kW (60Hz) Umfahrung Straßwalchen	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			296/14
				Gepr.			Materialliste	Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.