Anlage:

Control MPC-EDF 3-DL18,5kW Pumpengruppe 2

Senoplast Piesendorf

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4505204533/ 29.09.2011

KUNDE: YIT 411263330

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	200	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

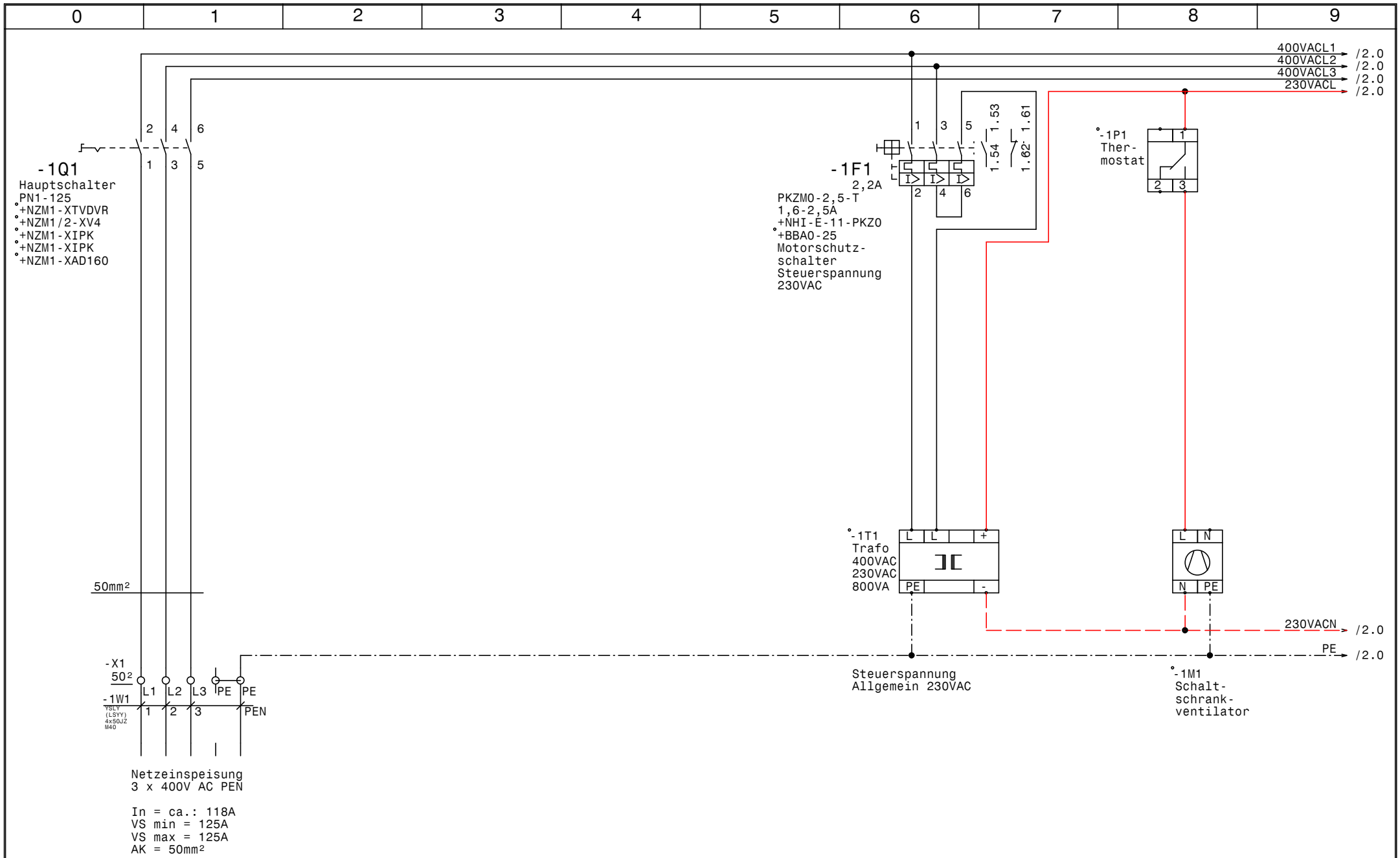
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

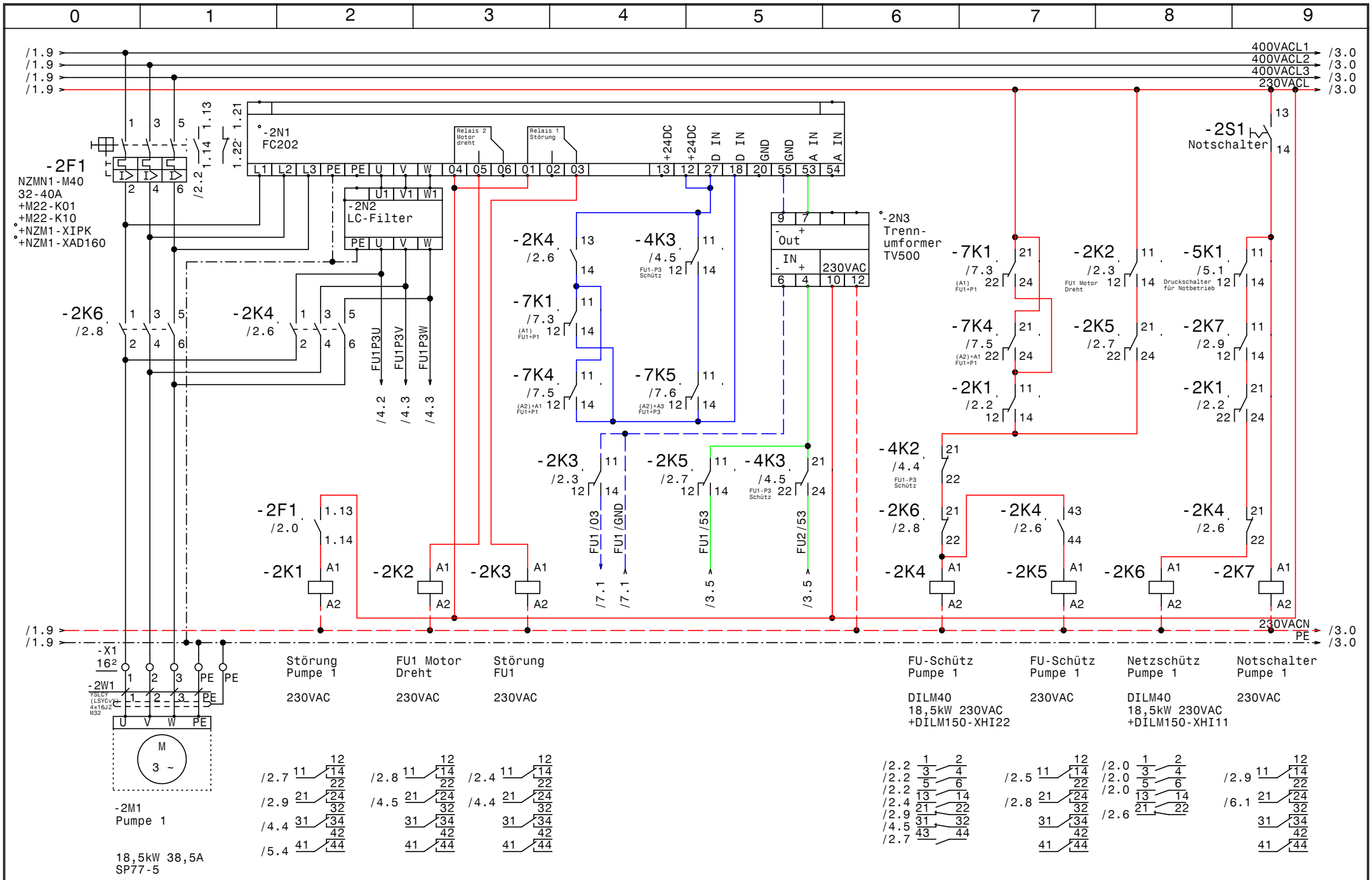
Blattverzeichnis

000	Deckblatt	003	Pumpe 2	006	CU351
001	Netzanschluß	004	Pumpe 3	007	IQ351B Pumpenmodul
002	Pumpe 1	005	DS Notbetrieb; PT100	008	IQ351B Signalmodule

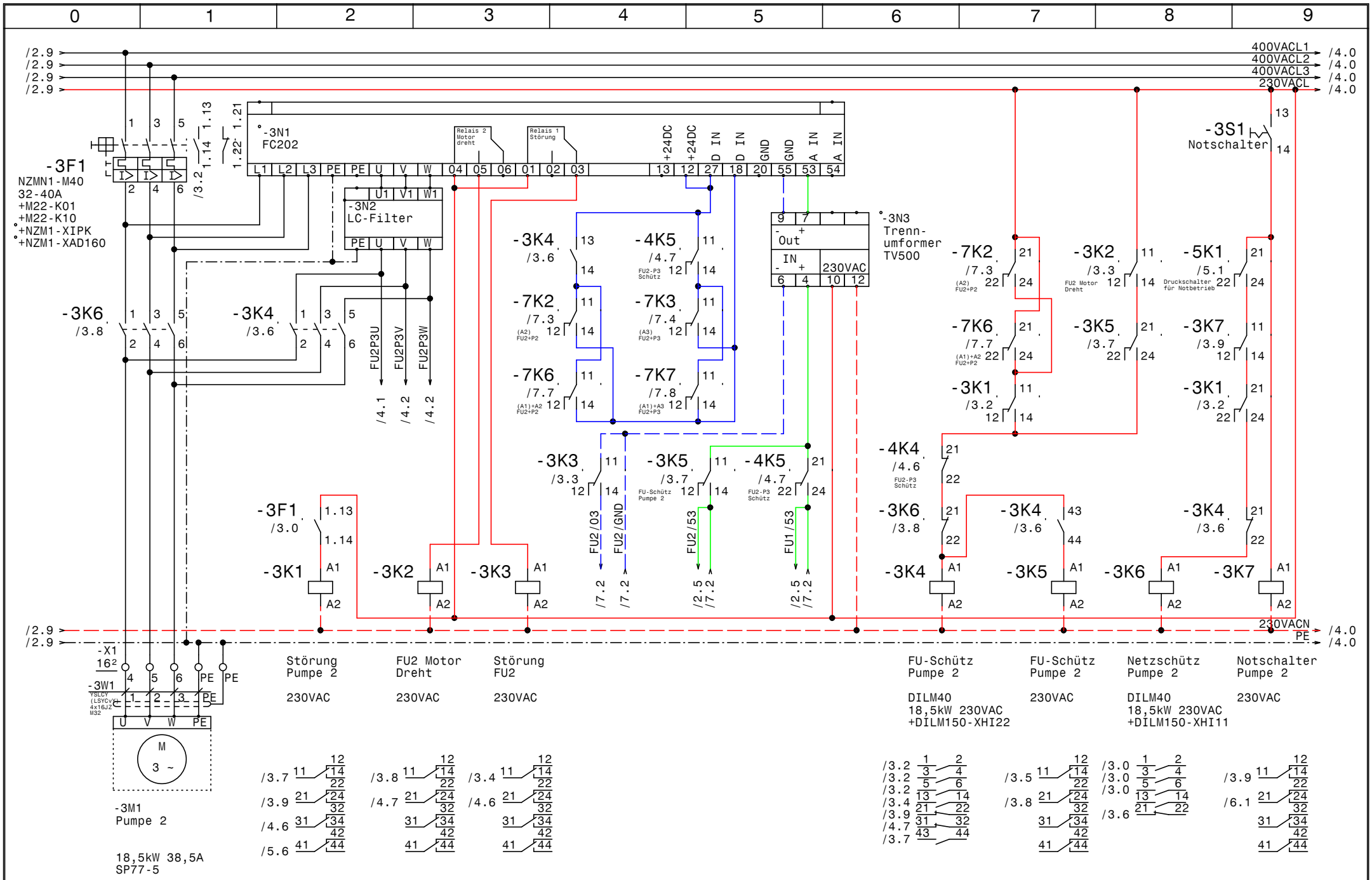


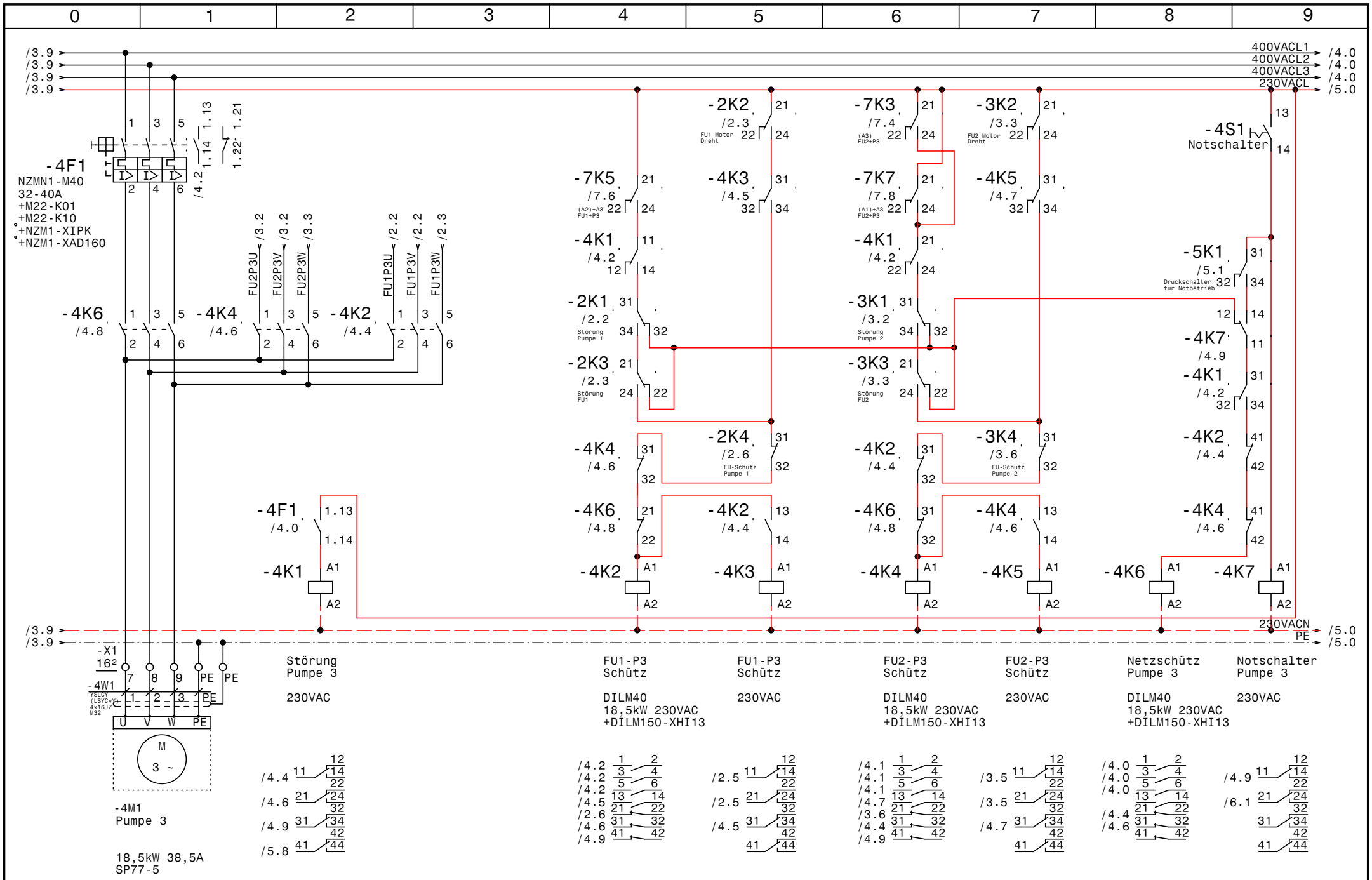
GRUNDFOS	Datum	28.10.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EDF 3-DL18,5kW Pumpengruppe 2 Senoplast Piesendorf Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 282/11/2
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				

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



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
230VACL
230VACN
PE
-3F1
NZMN1-M40
32-40A
+M22-K01
+M22-K10
+NZM1-XIPK
+NZM1-XAD160
-3N1
FC202
-3N2
LC-Filter
-3N3
Trenn-
umformer
TV500
-3S1
Notschalter
-3K1
-3K2
-3K3
-3K4
-3K5
-3K6
-3K7
-4K4
-4K5
-5K1
-7K2
-7K3
-7K6
-7K7
-X1
-3W1
-3M1
Pumpe 2
18,5kW 38,5A
SP77-5
Störung
Pumpe 2
230VAC
FU2 Motor
Dreht
230VAC
Störung
FU2
230VAC
FU-Schütz
Pumpe 2
DILM40
18,5kW 230VAC
+DILM150-XHI22
FU-Schütz
Pumpe 2
230VAC
Netzschütz
Pumpe 2
DILM40
18,5kW 230VAC
+DILM150-XHI11
Notschalter
Pumpe 2
230VAC
Datum 28.10.11
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO
ANLAGENBAU
Control MPC-EDF 3-DL18,5kW Pumpengruppe 2
Senoplast Piesendorf
Pumpe 2
Zeichn.Nr.:
282/11/2
Blatt 3
von 8 Bl.
www.elpe.net



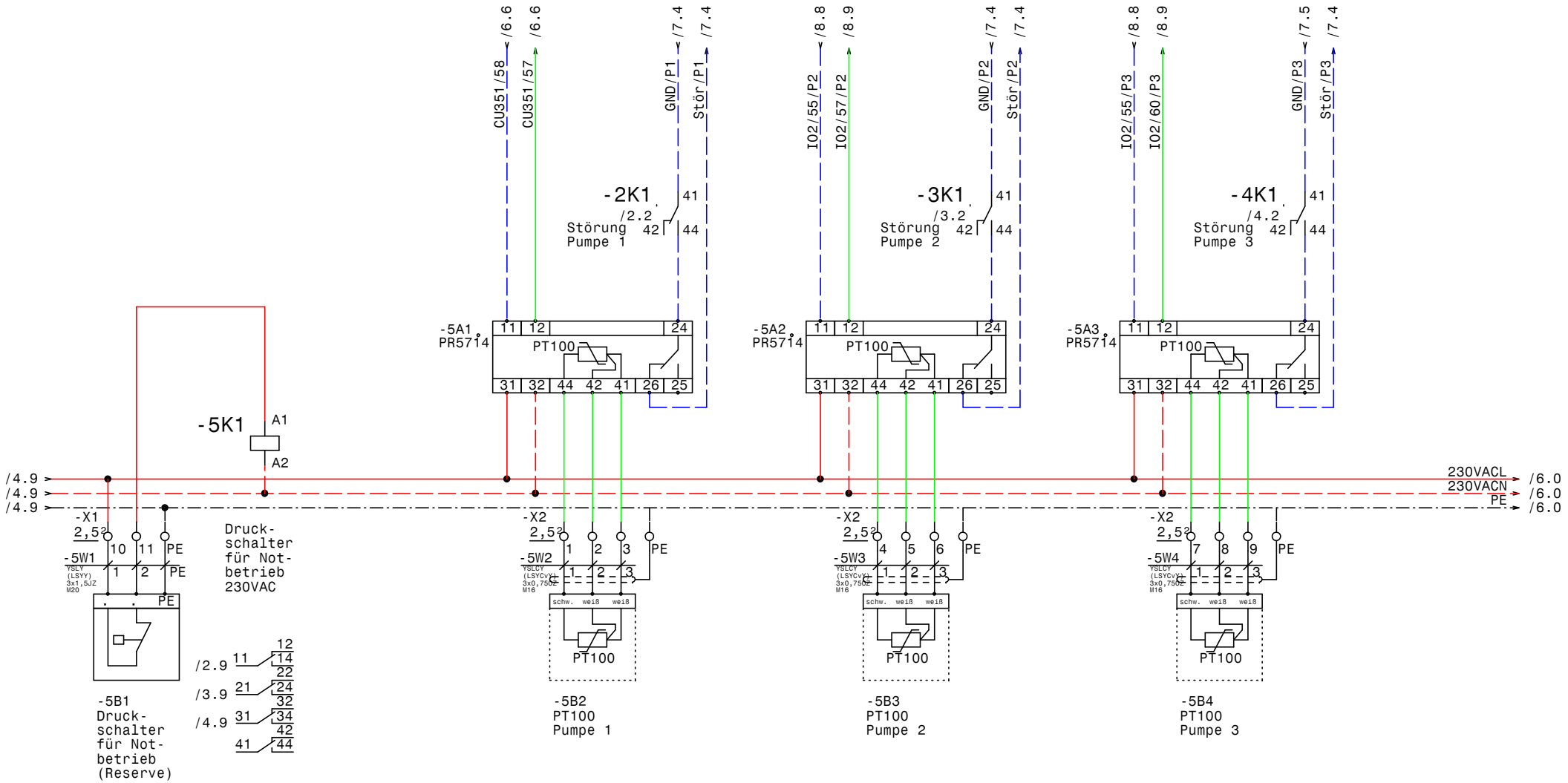
GRUNDFOS	Datum	28.10.11	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EDF 3-DL18,5kW Pumpengruppe 2
Senoplast Piesendorf

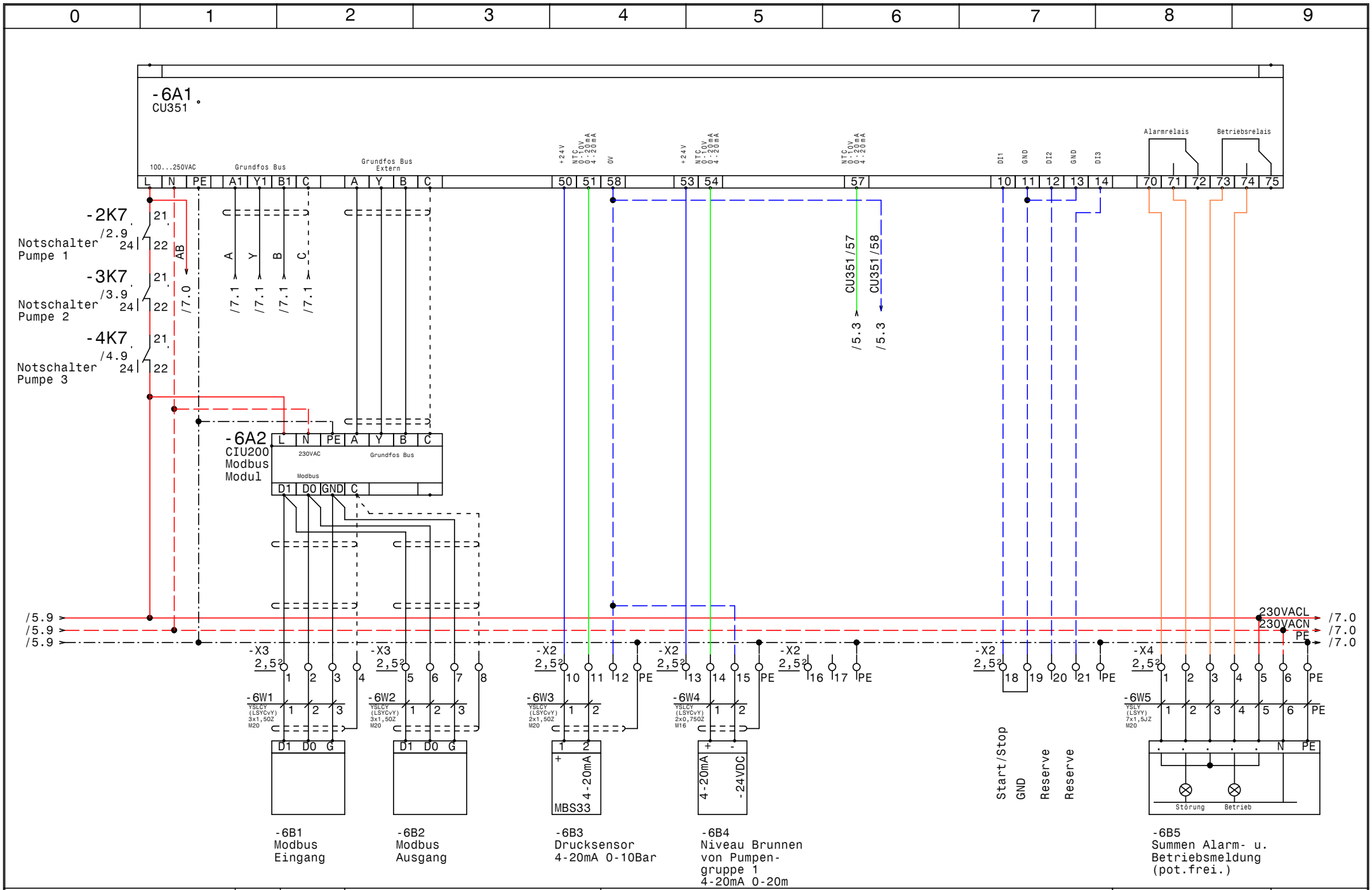
Pumpe 3

Zeichn.Nr.:	282/11/2
Blatt 4	
von 8 Bl.	



GRUNDFOS	Datum	28.10.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EDF 3-DL18,5kW Pumpengruppe 2 Senoplast Piesendorf DS Notbetrieb; PT100	Zeichn.Nr.: 282/11/2 Blatt 5 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

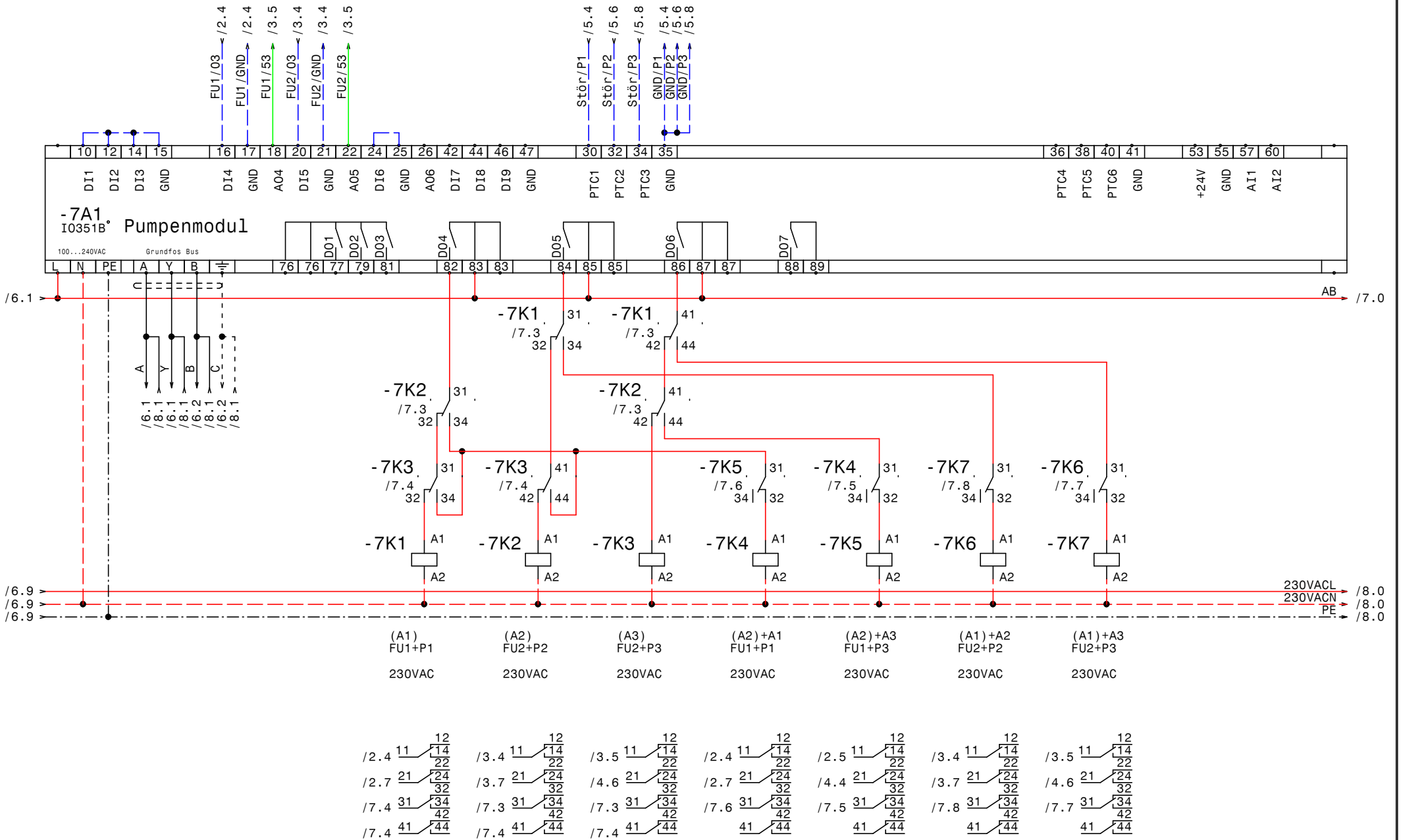
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 28.10.11	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EDF 3-DL18,5kW Pumpengruppe 2 Senoplast Piesendorf CU351
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

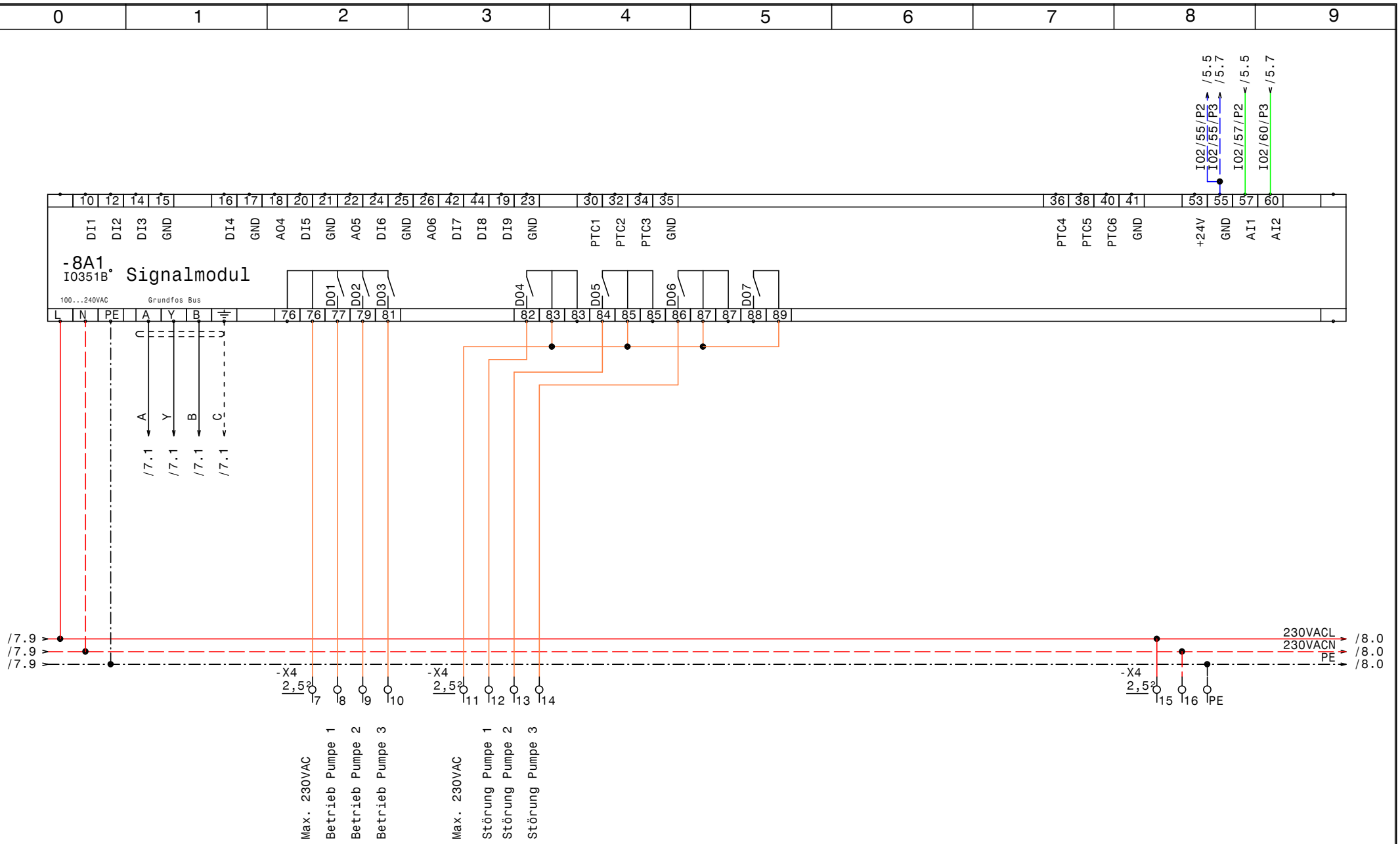
Zeichn.Nr.: 282/11/2
Blatt 6
von 8 Bl.

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	28.10.11	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EDF 3-DL18,5kW Pumpengruppe 2 Senoplast Piesendorf IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 282/11/2 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	28.10.11	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EDF 3-DL18,5kW Pumpengruppe 2 Senoplast Piesendorf IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 282/11/2 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) 4x50JZ M40	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 1
3	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 2
4	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 3
5	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
6	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	PT100 Pumpe 1
7	-5B3	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	PT100 Pumpe 2
8	-5B4	-5W4	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	PT100 Pumpe 3
9	-6B1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 3x1,50Z M20	3	Modbus Eingang
10	-6B2	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 3x1,50Z M20	3	Modbus Ausgang
11	-6B3	-6W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10Bar
12	-6B4	-6W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Niveau Brunnen von Pumpengruppe 1
13	-6B5	-6W5	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	28.10.11
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EDF 3-DL18,5kW Pumpengruppe 2
Senoplast Piesendorf

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 282/11/2
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
3		PR5714	-5A1, -5A3, -5A2
1		CU351	-6A1
1		CIU200 Modbus Modul	-6A2
2		IO351B	-8A1, -7A1
1	PKZM0-2,5-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
3	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
3	NZMN1-M40	Leistungsschalter Motorschuz	-4F1, -3F1, -2F1
7	DILM40(230V50HZ)	Schütz	-2K4, -3K4, -4K2, -2K6, -4K4, -3K6
			-4K6
2	DILM150-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
3	DILM150-XHI13	Hilfsschalterbaustein	
22	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-7K3, -2K2, -2K1, -7K6, -7K1, -7K4
			-7K2, -2K3, -7K5, -7K7, -3K1, -4K1
			-2K5, -3K3, -5K1, -4K7, -3K5, -4K3
			-4K5, -2K7, -3K7, -3K2
22	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2		LC-Filter	-2N2, -3N2
2		Trenn- umformer TV500	-2N3, -3N3
2		FC202	-3N1, -2N1
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-125	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-4S1, -2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 800VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
3	M32	Kabelverschraubung	-3W1, -4W1, -2W1
4	M16	Kabelverschraubung	-5W4, -5W3, -6W4, -5W2
5	M20	Kabelverschraubung	-6W5, -6W3, -6W2, -6W1, -5W1
9	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	
				Datum	28.10.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EDF 3-DL18,5kW Pumpengruppe 2
Senoplast Piesendorf

Materialliste

Zeichn.Nr.: 282/11/2
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	EK 50 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 50 grau	Klemme L	-X1
47	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X3, -X2, -X4
10	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X4, -X2
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6
5	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-4Z1, -2Z1, -3Z1, -1Z3, -1Z4
4	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-4Z2, -3Z2, -1Z5, -2Z2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	28.10.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EDF 3-DL18,5kW Pumpengruppe 2
Senoplast Piesendorf

Materialliste

Zeichn.Nr.: 282/11/2
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