0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-EF 2xSD22kW

Biomasse Fernheizwerk Gänserndorf

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4505778877/ 20.06.2012

KUNDE: Molin

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

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

VERDRAHTUNGSFARBEN

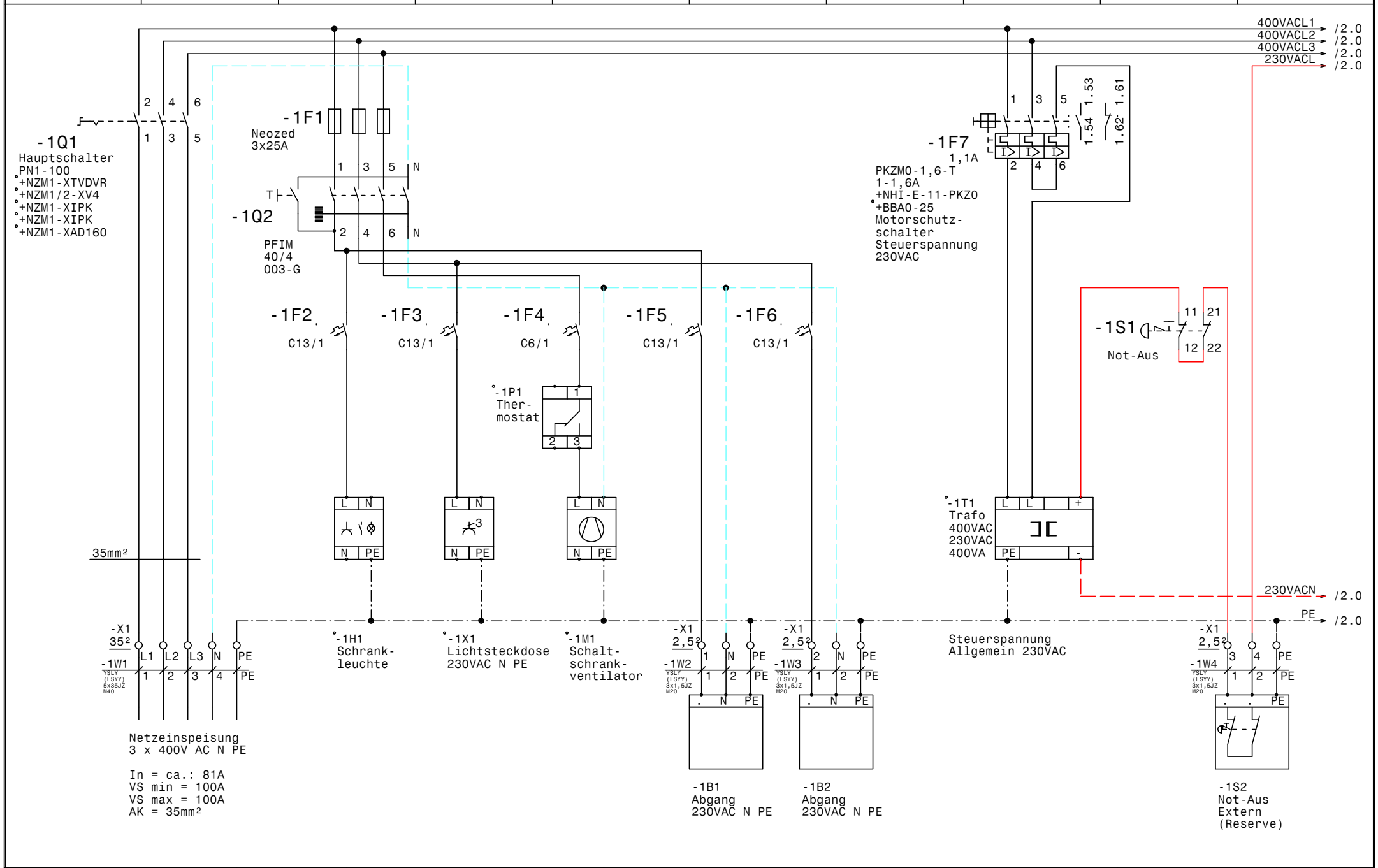
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

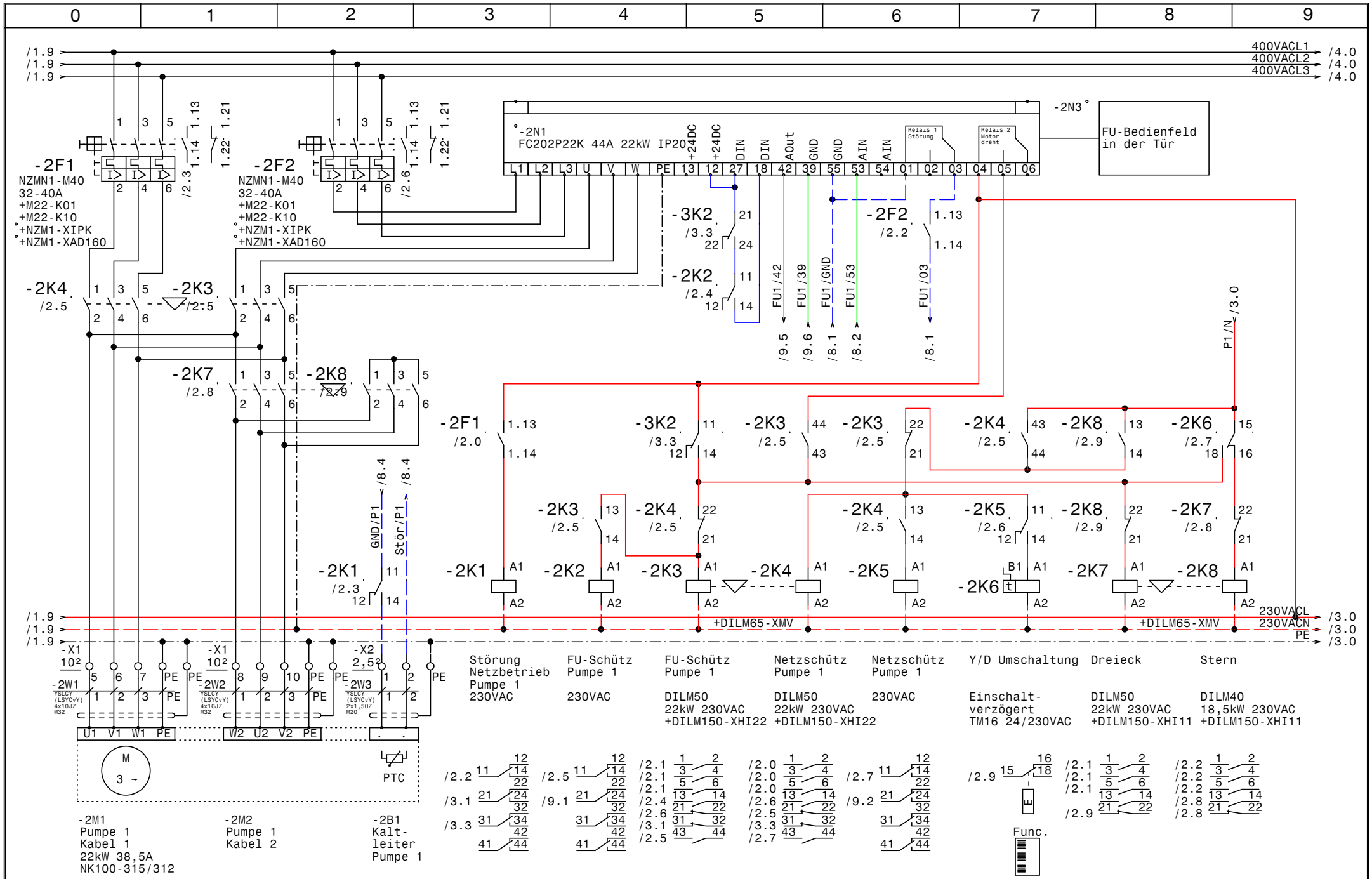
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 1
004 Pumpe 2
005 Pumpe 2
007 CU351
008 IQ351B Pumpenmodul
009 IQ351B Signalmodul
010 Summer u. Hupe Summenstörung



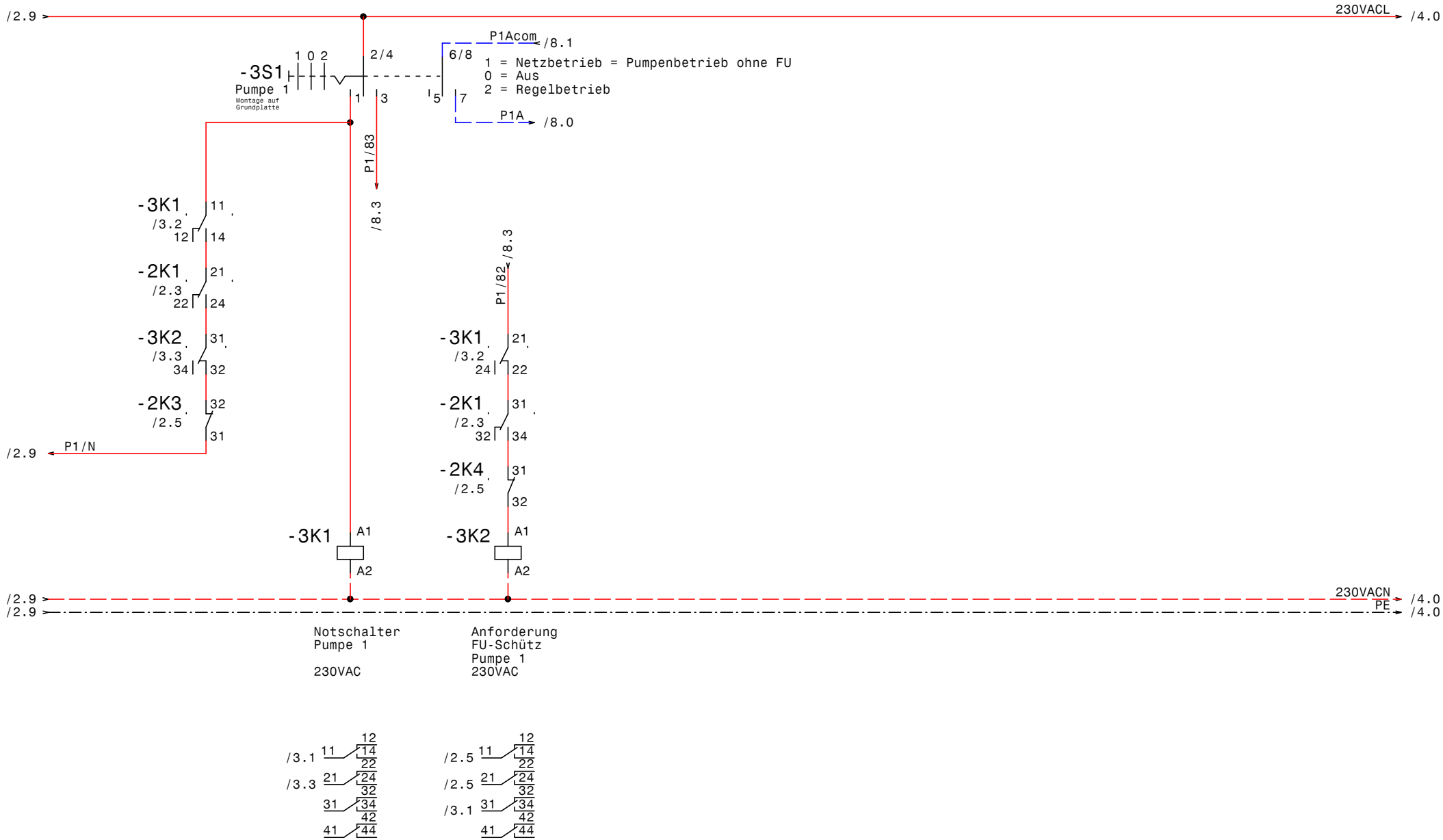
GRUNDFOS	Datum 26.07.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD22kW Biomasse Fernheizwerk Gänserndorf **Netzanschluß**
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 197/12
Blatt 1 von 10 Bl.



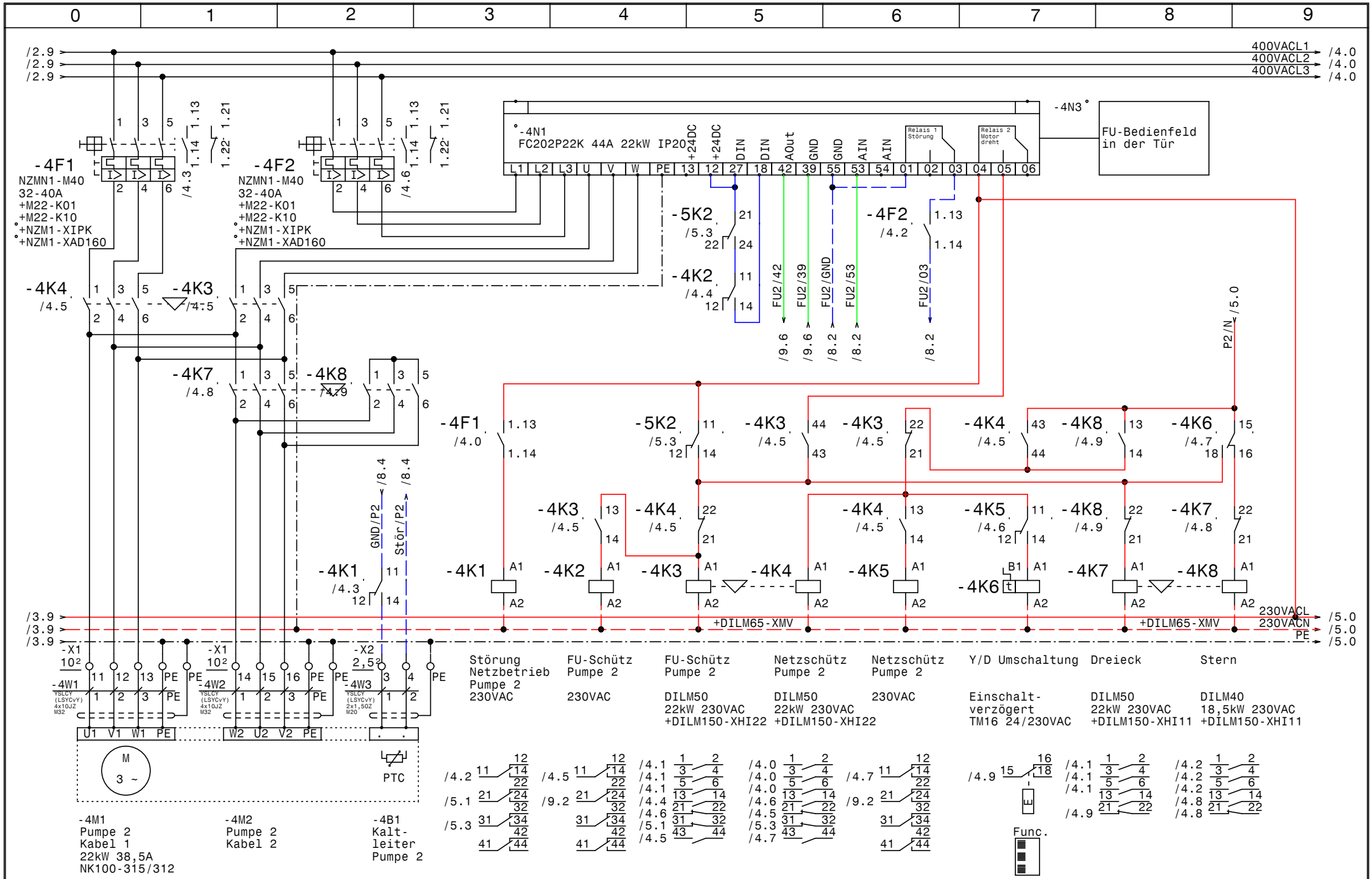
GRUNDFOS	Datum 26.07.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD22kW Biomasse Fernheizwerk Gänserndorf Pumpe 1
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 197/12
Blatt 2 von 10 Bl.



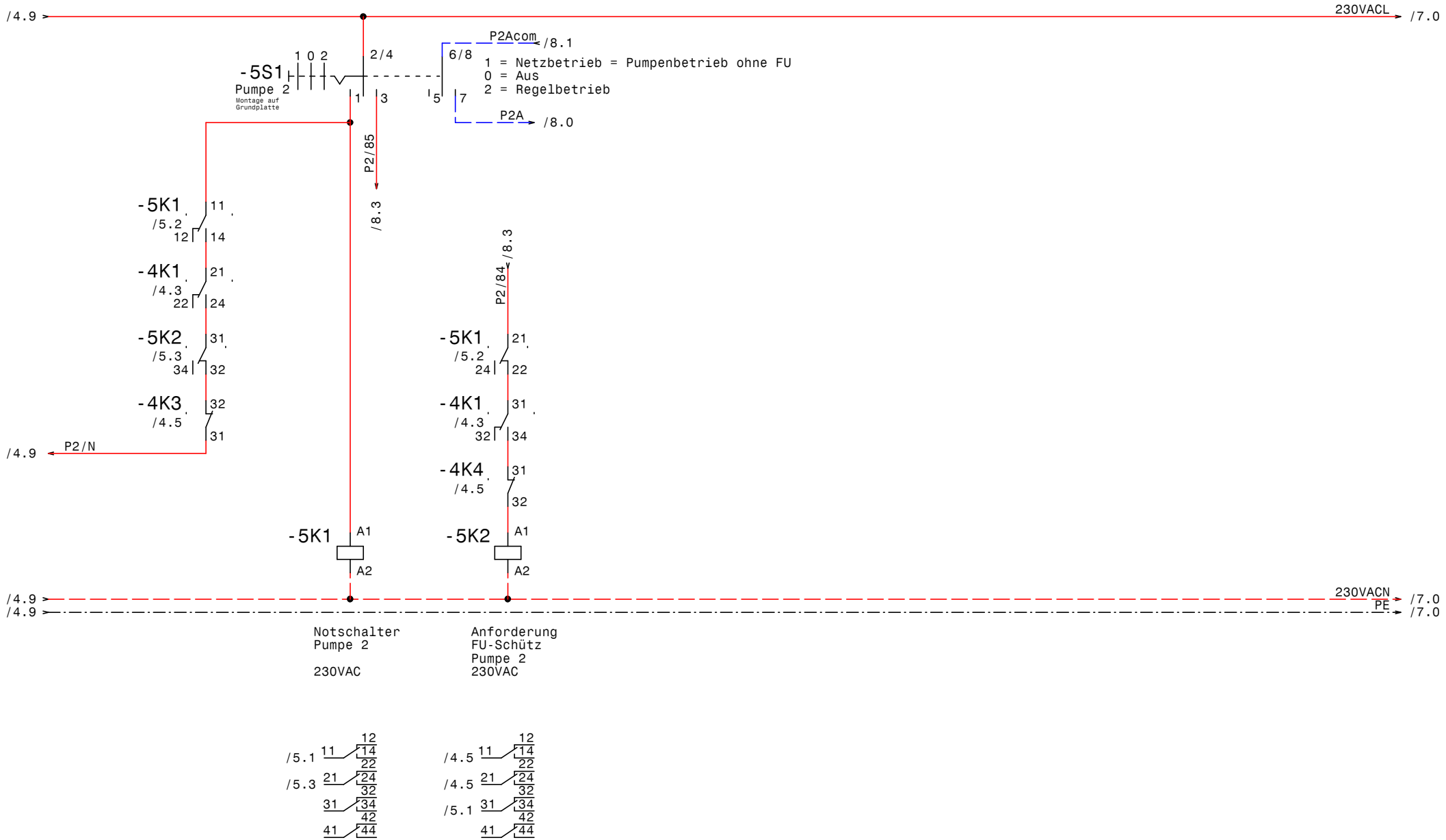
GRUNDFOS	Datum 26.07.12	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD22kW Biomasse Fernheizwerk Gänserndorf Pumpe 1
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 197/12
Blatt 3 von 10 Bl.



GRUNDFOS	Datum 26.07.12	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD22kW Biomasse Fernheizwerk Gänserndorf Pumpe 2
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

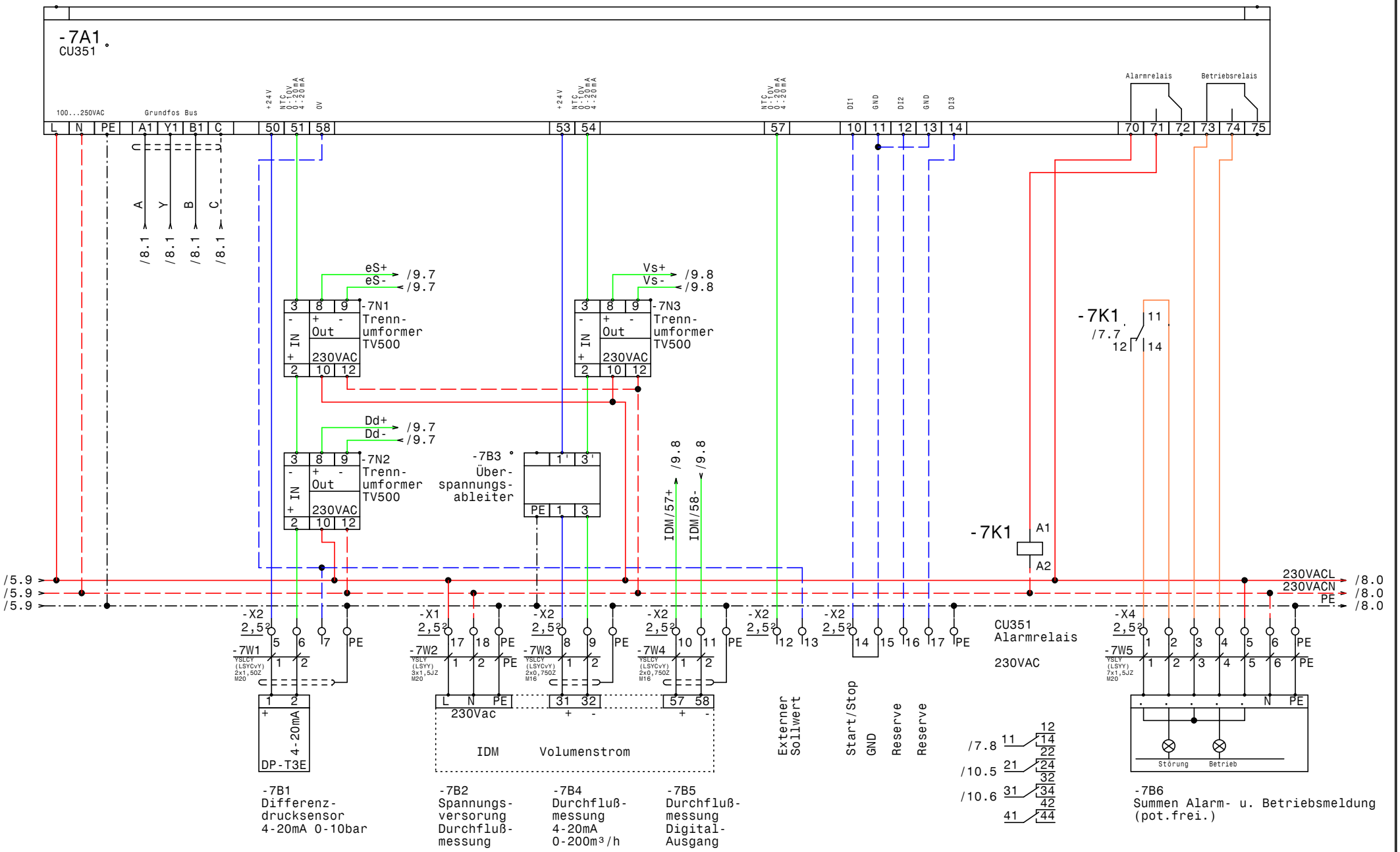
Zeichn.Nr.: 197/12
Blatt 4 von 10 Bl.



Datum	26.07.12	Control MPC-EF 2xSD22kW Biomasse Fernheizwerk Gänserndorf	Zeichn.Nr.: 197/12
Bearb.	Hattinger	Pumpe 2	Blatt 5
Gepr.			von 10 Bl.
Norm			

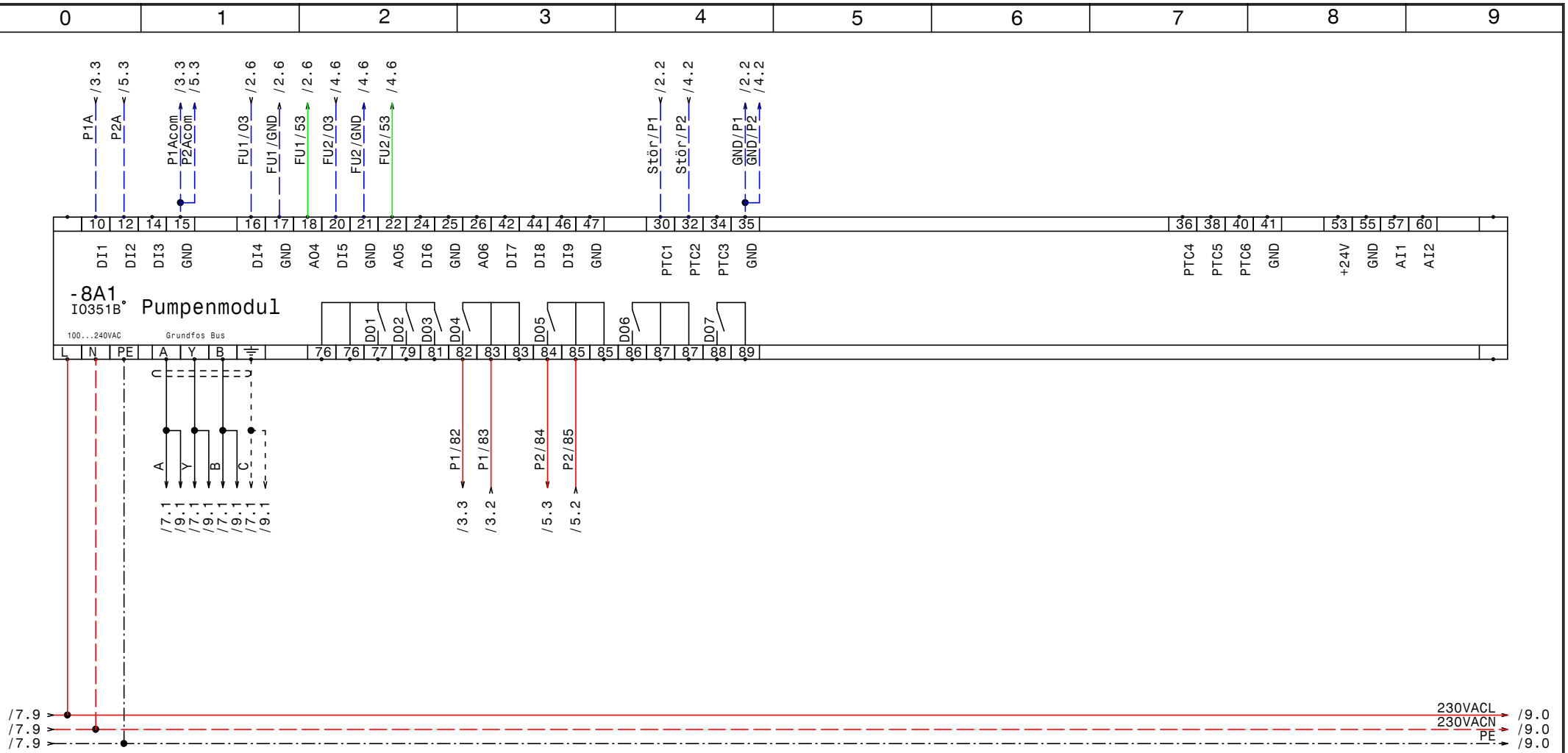
GRUNDFOS

ELEKTRO ANLAGENBAU

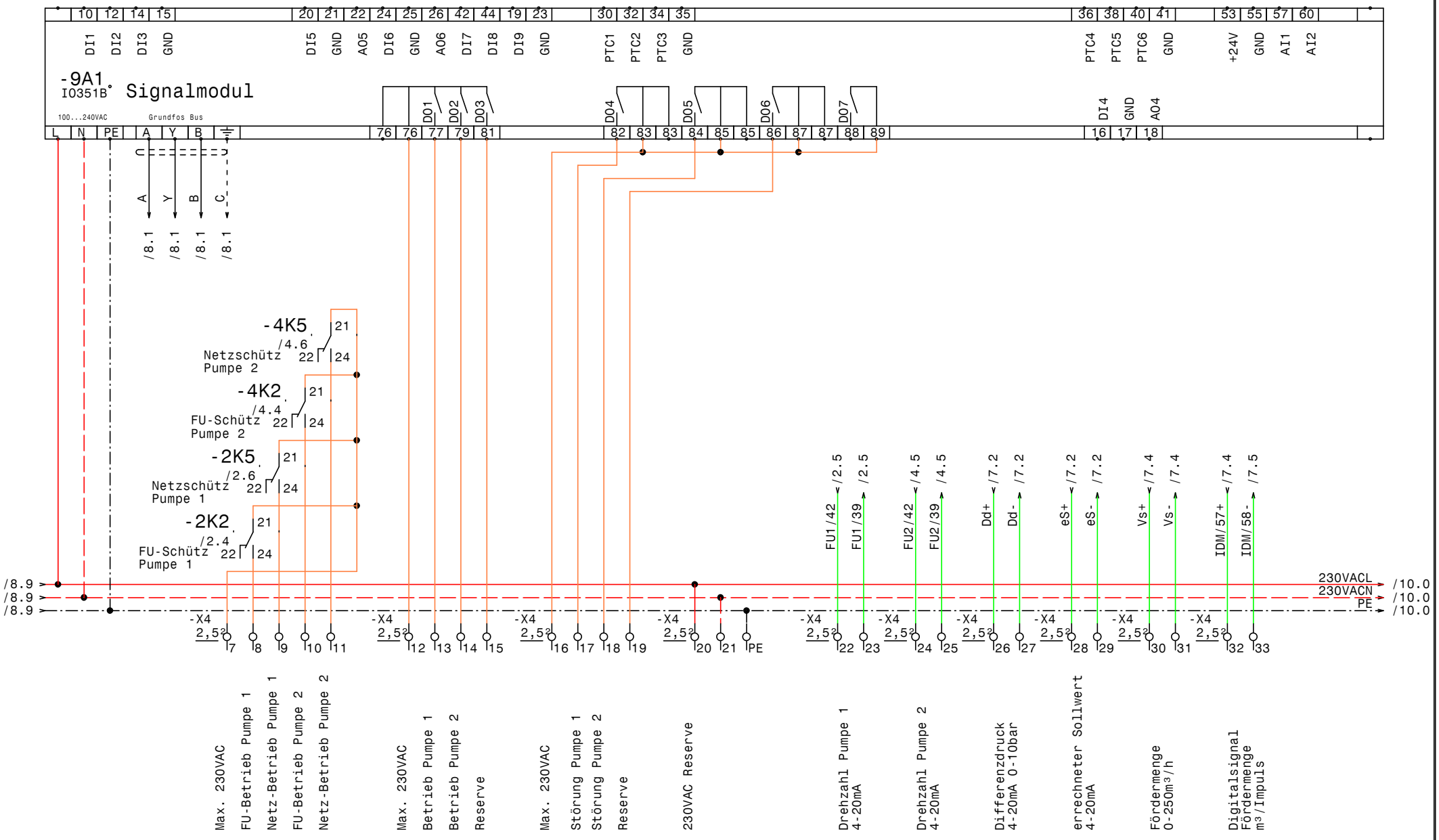


GRUNDFOS	Datum 26.07.12	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD22kW Biomasse Fernheizwerk Gänserndorf CU351
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 197/12
Blatt 7 von 10 Bl.

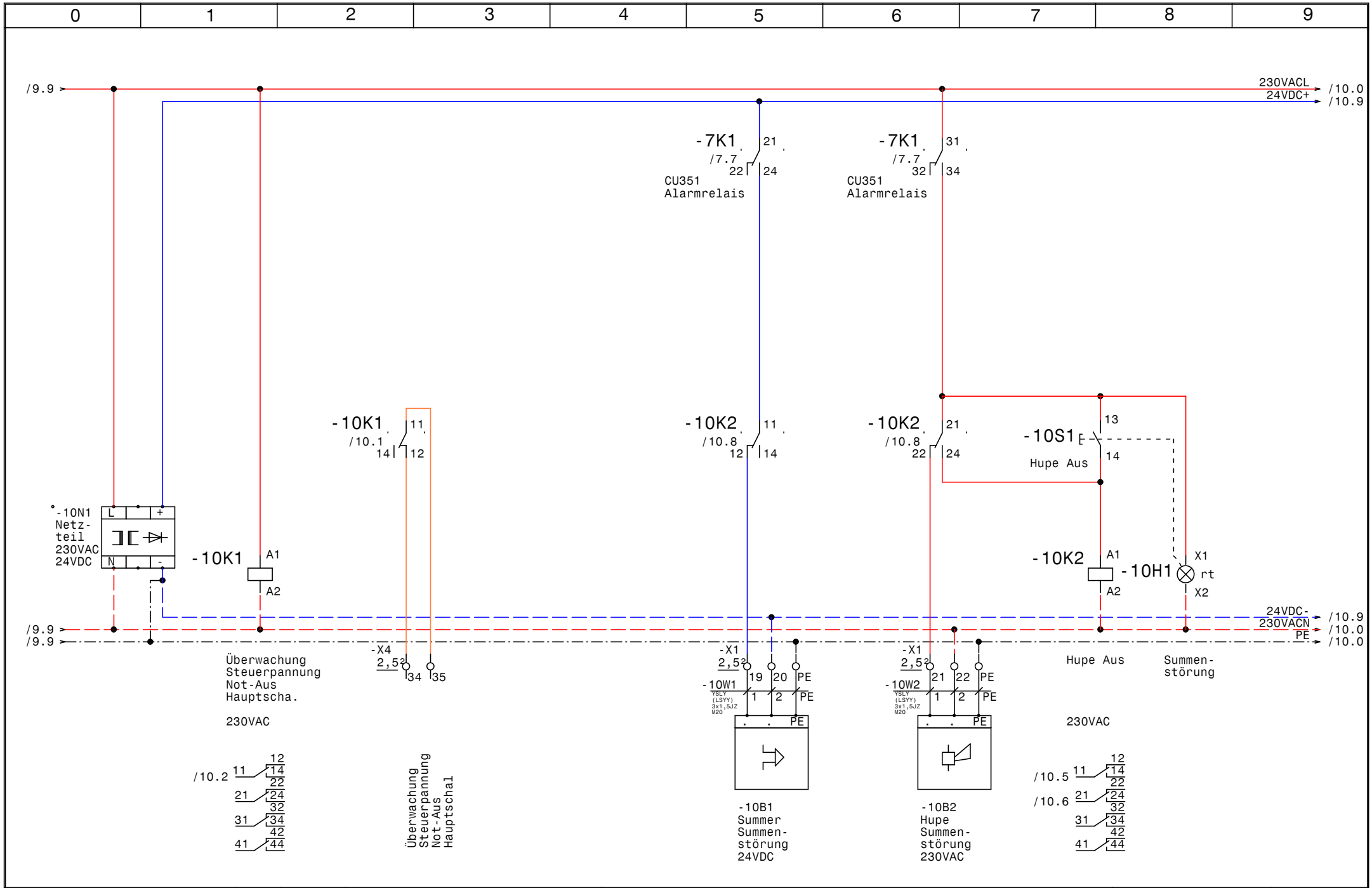


GRUNDFOS	Datum	26.07.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD22kW Biomasse Fernheizwerk Gänserndorf IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 197/12
	Bearb.	Hattinger			Blatt 8
	Gepr.				von 10 Bl.
	Norm				



GRUNDFOS	Datum 26.07.12	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD22kW Biomasse Fernheizwerk Gänserndorf
	Bearb. Hattinger		IQ351B Signalmodul
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 197/12
Blatt 9 von 10 Bl.



GRUNDFOS	Datum	26.07.12	Control MPC-EF 2xSD22kW Biomasse Fernheizwerk Gänserndorf	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger	Summer u. Hupe Summenstörung	197/12
	Gepr.			Blatt 10
	Norm			von 10 Bl.

elpe 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x35JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-1B1	-1W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230VAC N PE
3	-1B2	-1W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230VAC N PE
4	-1S2	-1W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Not-Aus Extern (Reserve)
5	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pumpe 1 Kabel 1
6	-2M2	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pumpe 1 Kabel 2
7	-2B1	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
8	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pumpe 2 Kabel 1
9	-4M2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pumpe 2 Kabel 2
10	-4B1	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
11	-7B1	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Differenzdrucksensor 4-20mA 0-10bar
12	-7B2	-7W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Spannungsversorung Durchflußmessung
13	-7B4	-7W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Durchflußmessung 4-20mA 0-200m³/h
14	-7B5	-7W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Durchflußmessung DigitalAusgang
15	-7B6	-7W5	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
16	-10B1	-10W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Summer Summenstörung 24VDC
17	-10B2	-10W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Hupe Summenstörung 230VAC

				Datum	26.07.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2xSD22kW Biomasse Fernheizwerk Gänserndorf Kabelliste	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			197/12
				Gepr.				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		CU351	-7A1
2		IO351B	-9A1, -8A1
1		Überspannungsableiter	-7B3
1	Neozed 3x25A	Neozed 3x25A	-1F1
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F4
4	C13/1	Sicherungsautomaten	-1F6, -1F2, -1F3, -1F5
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F7
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
4	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
4	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
4	NZMN1-M40	Leistungsschalter Motorschuz	-4F1, -4F2, -2F2, -2F1
1		Schrank- leuchte	-1H1
1	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-10H1
4	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
6	DILM50(230V50HZ)	Schütz	-2K4, -2K7, -2K3, -4K3, -4K4, -4K7
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-2K6, -4K6
4	DILM150-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
13	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K2, -5K2, -7K1, -3K1, -4K1, -4K2
			-5K1, -10K1, -2K1, -2K2, -2K5, -10K2
			-4K5
13	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
2	DILM40(230V50HZ)	Schütz	-4K8, -2K8
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2		FC202P22K 44A 22kW IP20	-4N1, -2N1
2		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-4N3, -2N3
4	DILM65-XMV	Mechanische Verrigelung	-4N4, -4N2, -2N2, -2N4
3		Trenn- umformer TV500	-7N2, -7N1, -7N3
1		Netzteil 230VAC 24VDC	-10N1
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
1	PFIM-40/4/003-G	Fehlerstromschutzschalter	-1Q2
1		Not-Aus 2polig	-1S1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	26.07.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2xSD22kW
Biomasse Fernheizwerk Gänserndorf

Materialliste

Zeichn.Nr.: 197/12
Blatt 1 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
2	M10HEU2	Umschalter 2pol. 1-0-2	-5S1, -3S1
1	Taster 1S1H	Taster 1S1H	-10S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
10	M20	Kabelverschraubung	-1W2, -1W4, -10W2, -10W1, -7W5, -2W3
			-4W3, -7W1, -7W2, -1W3
4	M32	Kabelverschraubung	-2W2, -4W2, -2W1, -4W1
2	M16	Kabelverschraubung	-7W4, -7W3
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
61	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X1, -X4
14	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2, -X1, -X4
8	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
12	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
3	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
1		Lichtsteckdose	-1X1
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6
6	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-4Z3, -4Z1, -2Z1, -1Z4, -1Z3, -2Z3
5	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-4Z4, -2Z4, -4Z2, -2Z2, -1Z5

				Datum	26.07.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2xSD22kW
Biomasse Fernheizwerk Gänserndorf

Materialliste

Zeichn.Nr.: 197/12
Blatt 2 von 2 Bl.