Anlage:

Hydrocontrol MPC-F4-SD15kW

Aschbach

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

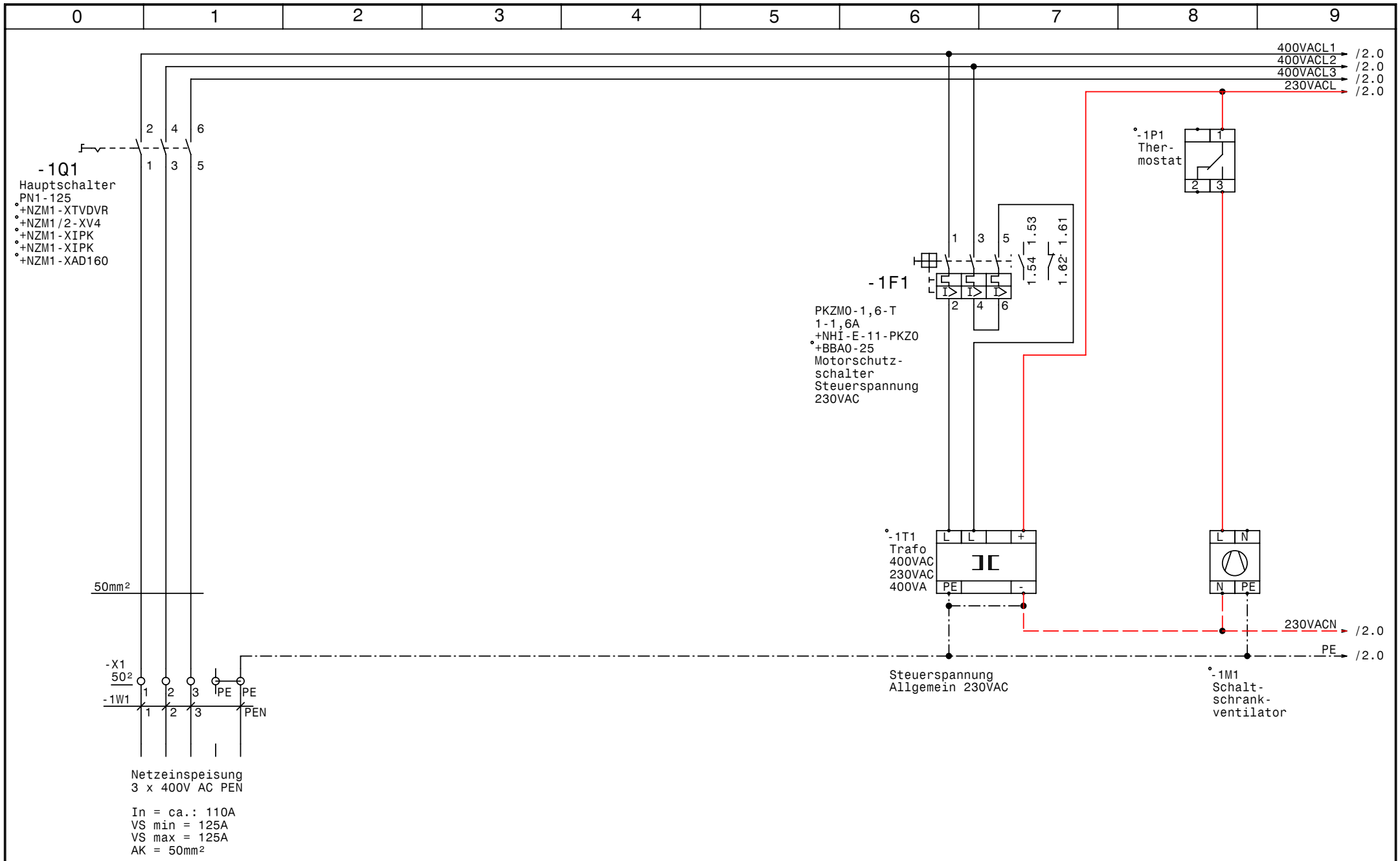
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
FREMDSPANNUNG:		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!

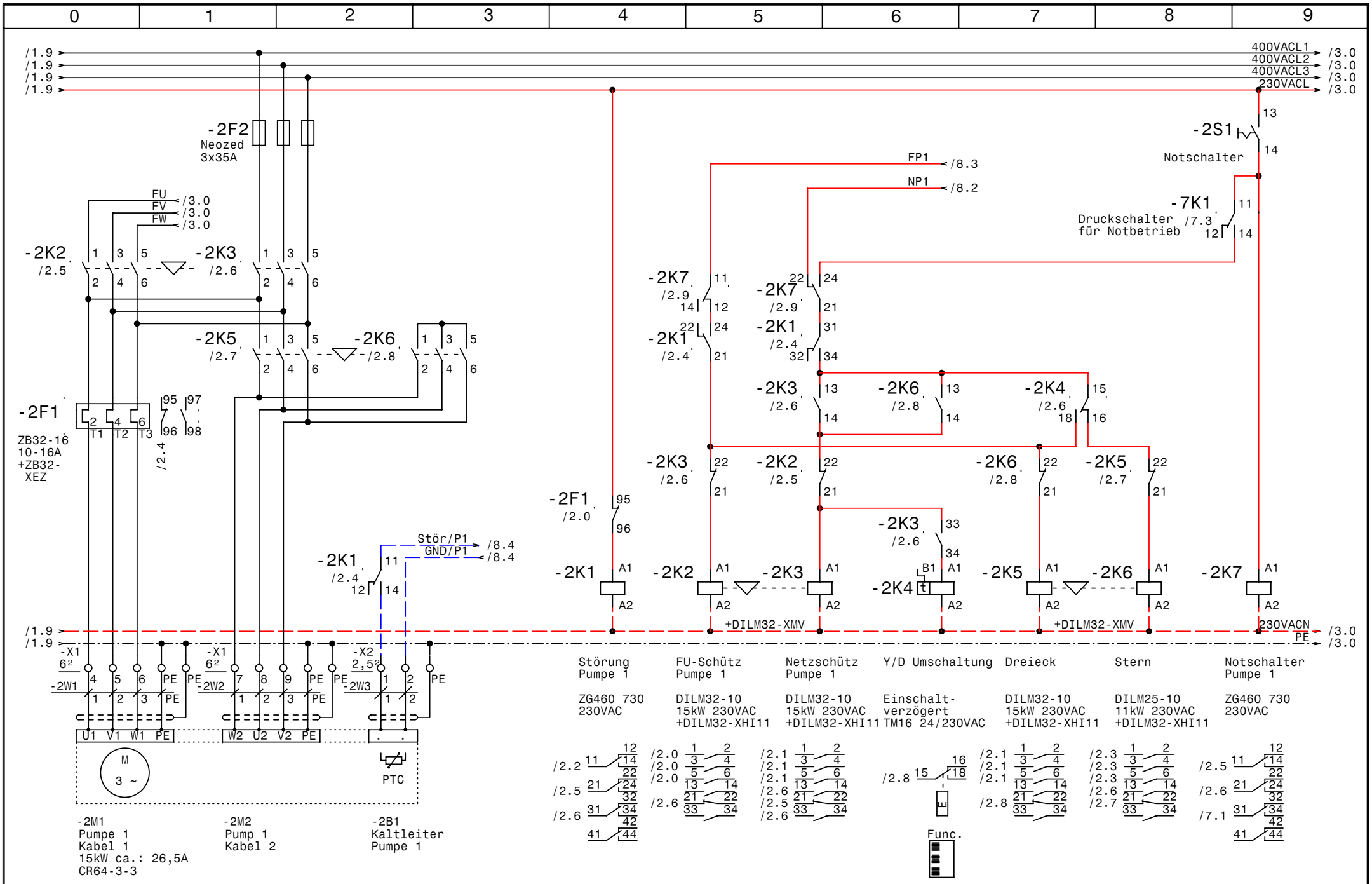
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 Pumpe 4
006 FU
007 CU351
008 IQ351B Pumpenmodul 1-3
009 IQ351B Signalmodul 1-3
010 IQ351B Pumpenmodul 4
011 IQ351B Signalmodul 4



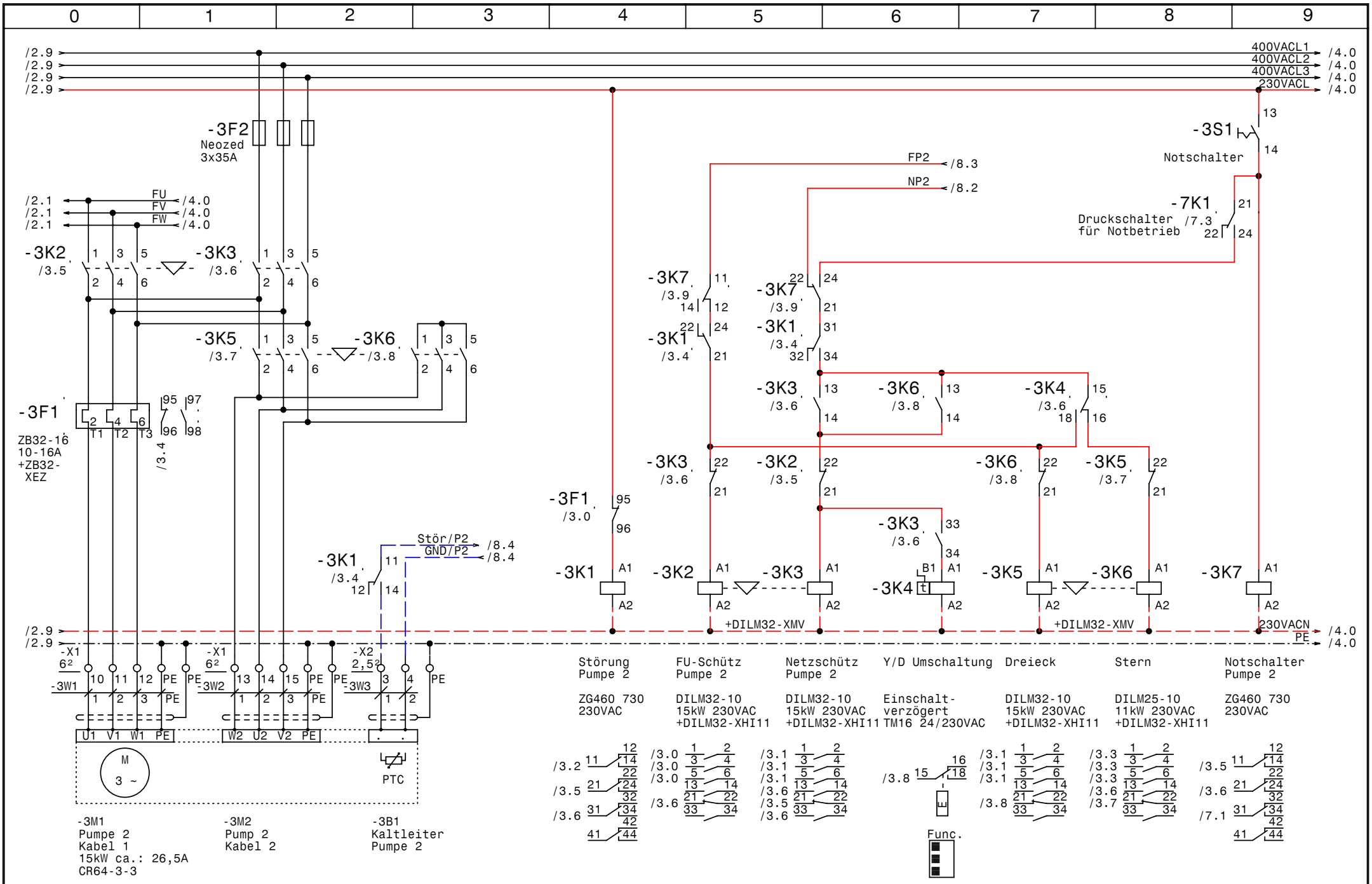
GRUNDFOS	Datum	22.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-F4-SD15kW Aschbach Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 204/07 Blatt 1 von 11 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



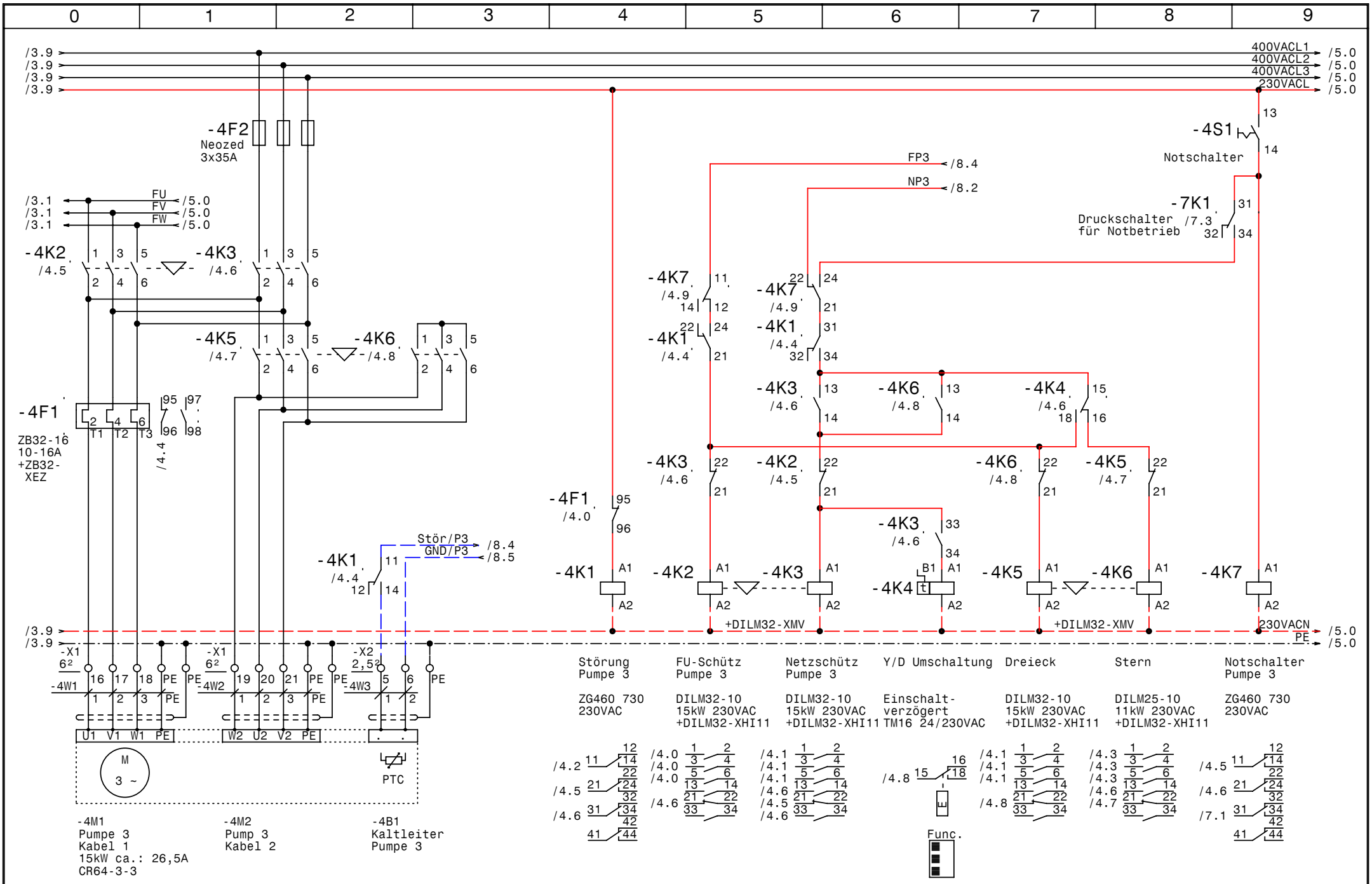
GRUNDFOS	Datum	22.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-F4-SD15kW Aschbach Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 204/07 Blatt 2 von 11 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



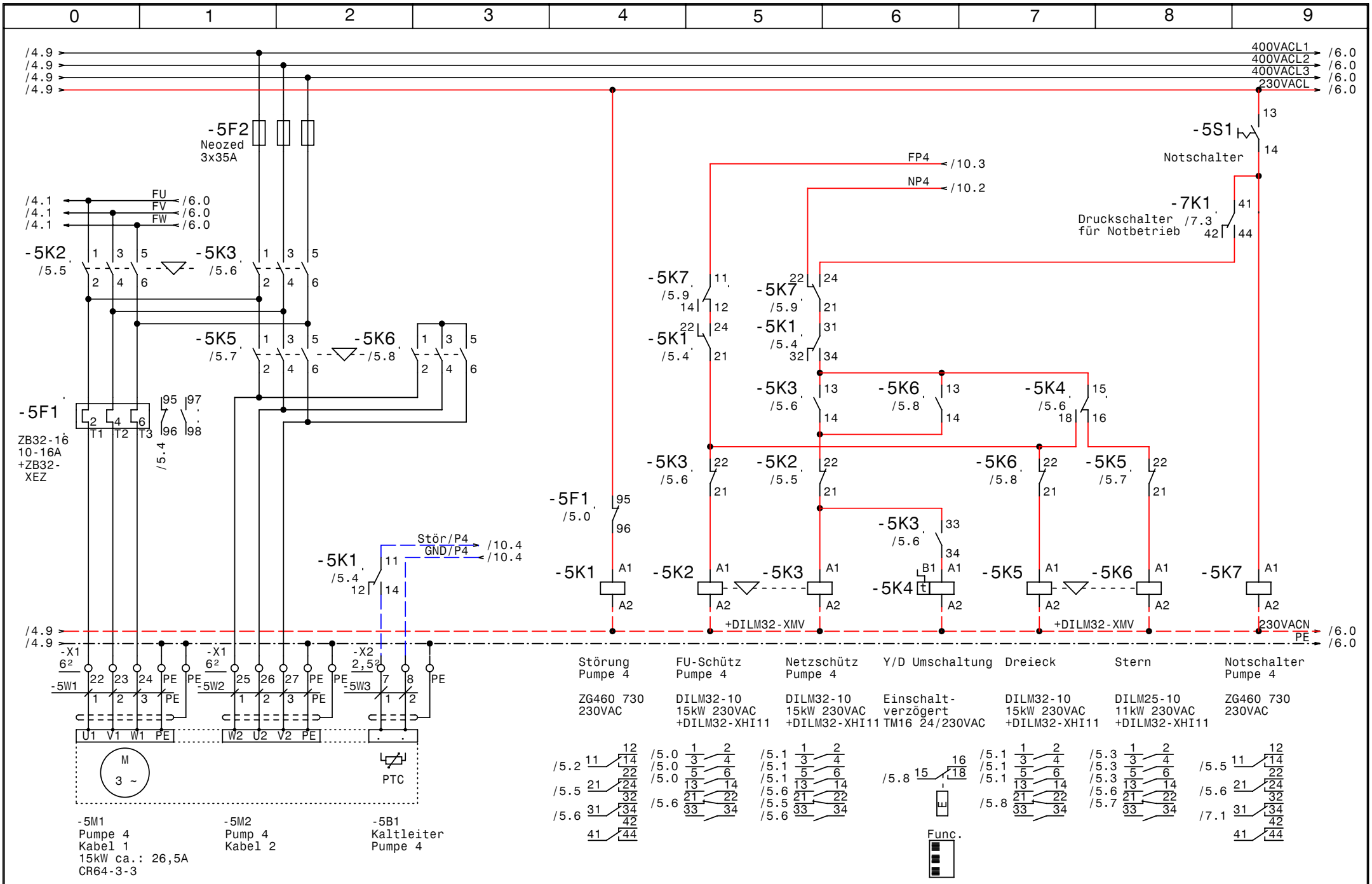
GRUNDFOS	Datum	22.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-F4-SD15kW Aschbach Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 204/07 Blatt 3 von 11 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



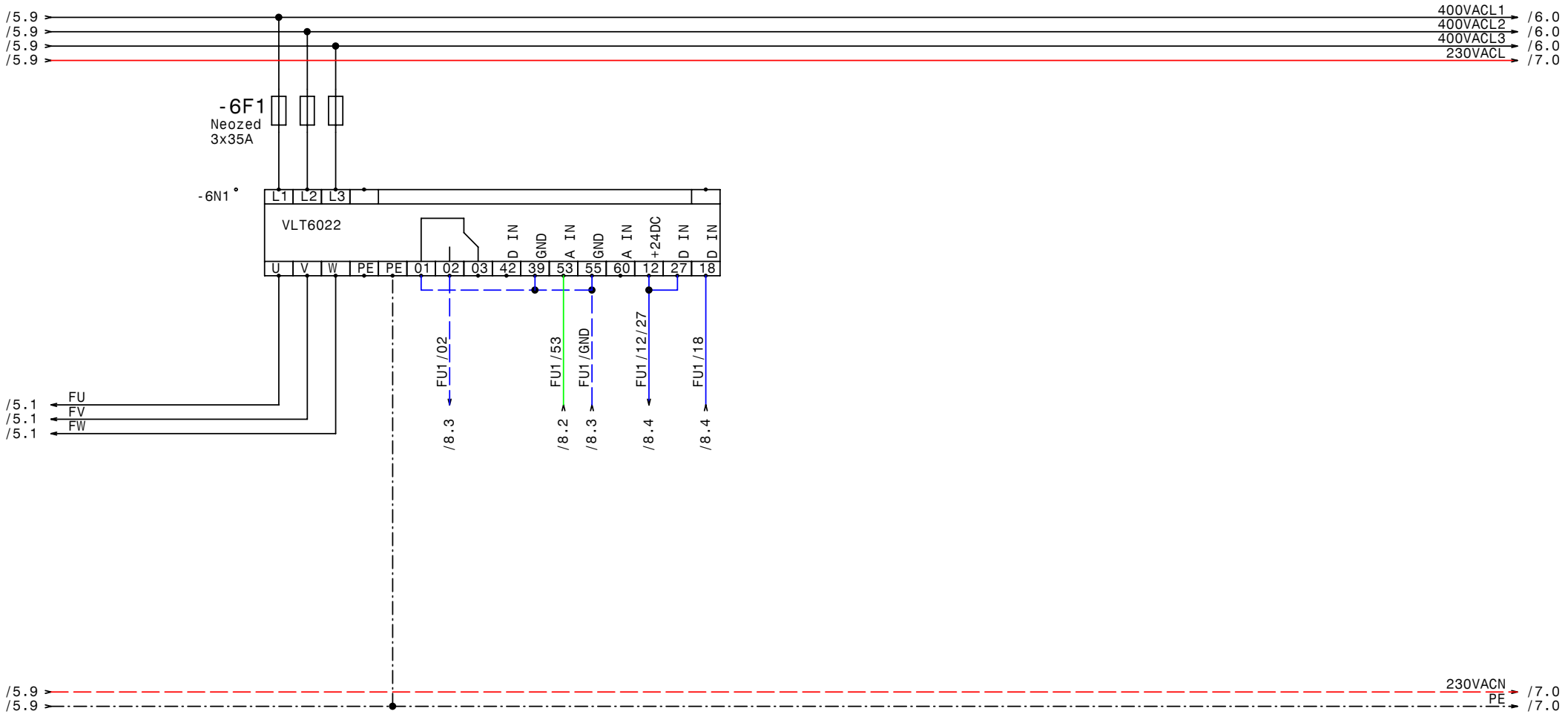
GRUNDFOS	Datum	22.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-F4-SD15kW Aschbach Pumpe 3	Zeichn.Nr.: 204/07 Blatt 4 von 11 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



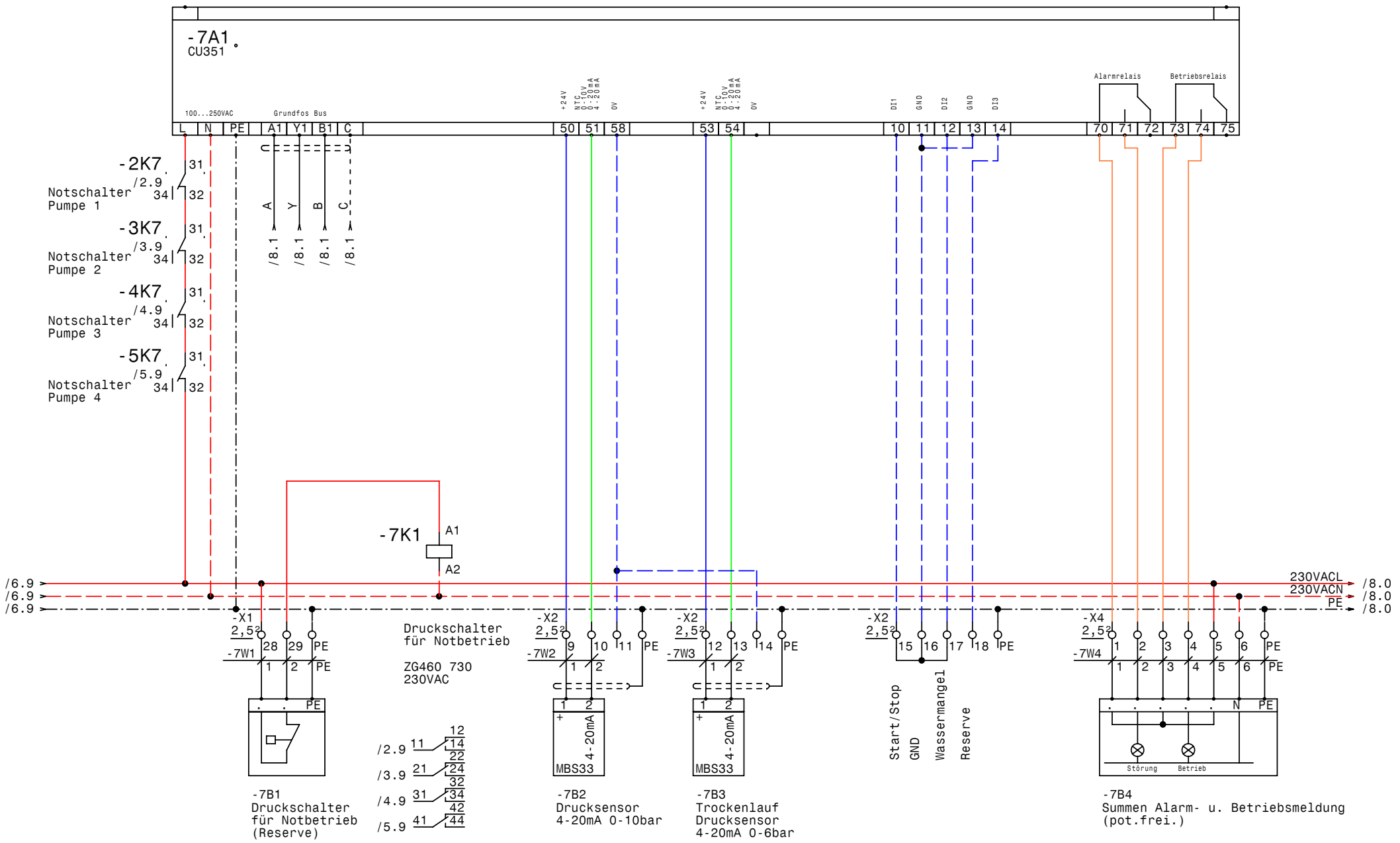
GRUNDFOS	Datum	22.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-F4-SD15kW Aschbach Pumpe 4	Zeichn.Nr.: 204/07 Blatt 5 von 11 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	22.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-F4-SD15kW Aschbach FU	Zeichn.Nr.: 204/07 Blatt 6 von 11 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



-7B1
Druckschalter
für Notbetrieb
(Reserve)

-7B2
Drucksensor
4-20mA 0-10bar

-7B3
Trockenlauf
Drucksensor
4-20mA 0-6bar

-7B4
Summen Alarm- u. Betriebsmeldung
(pot.frei.)

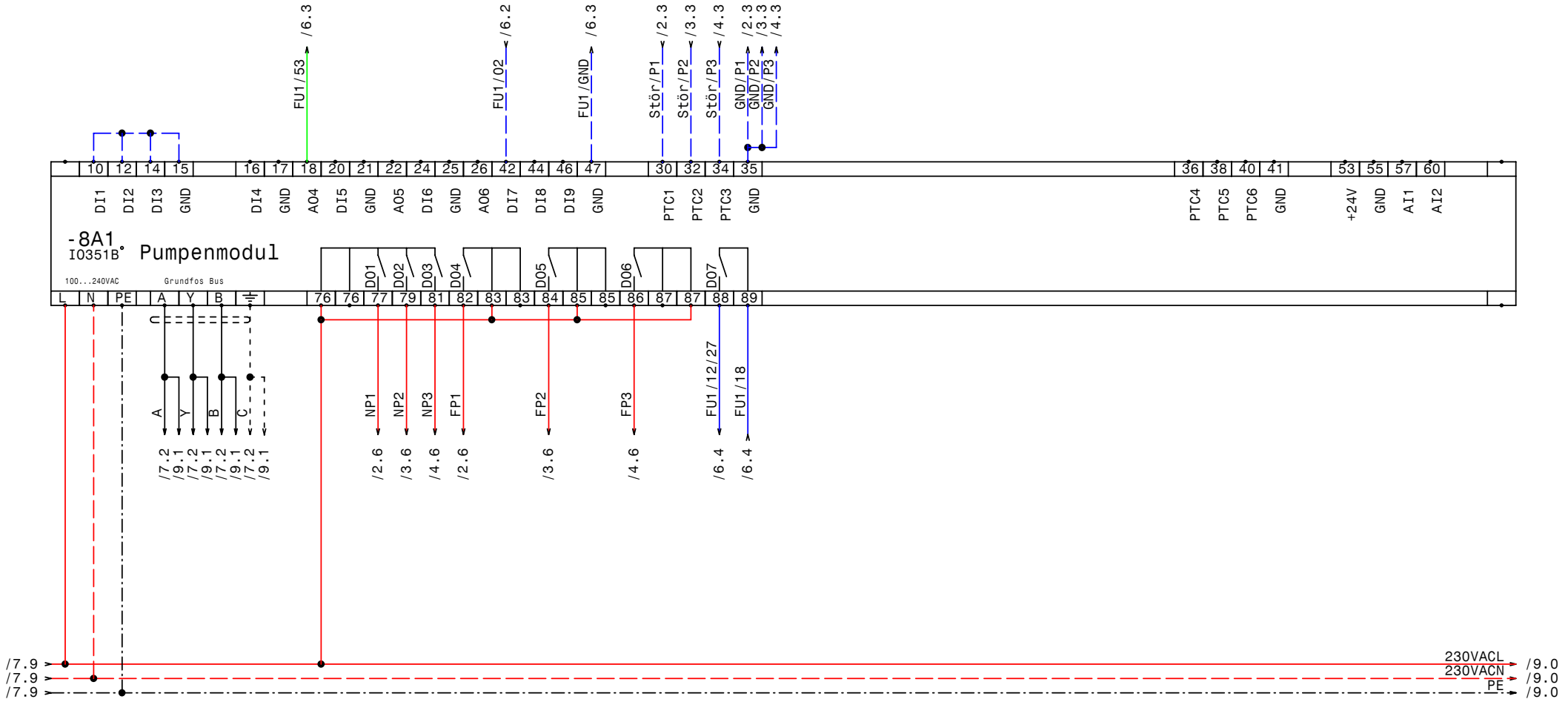
GRUNDFOS	Datum	22.08.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol MPC-F4-SD15kW
Aschbach
CU351

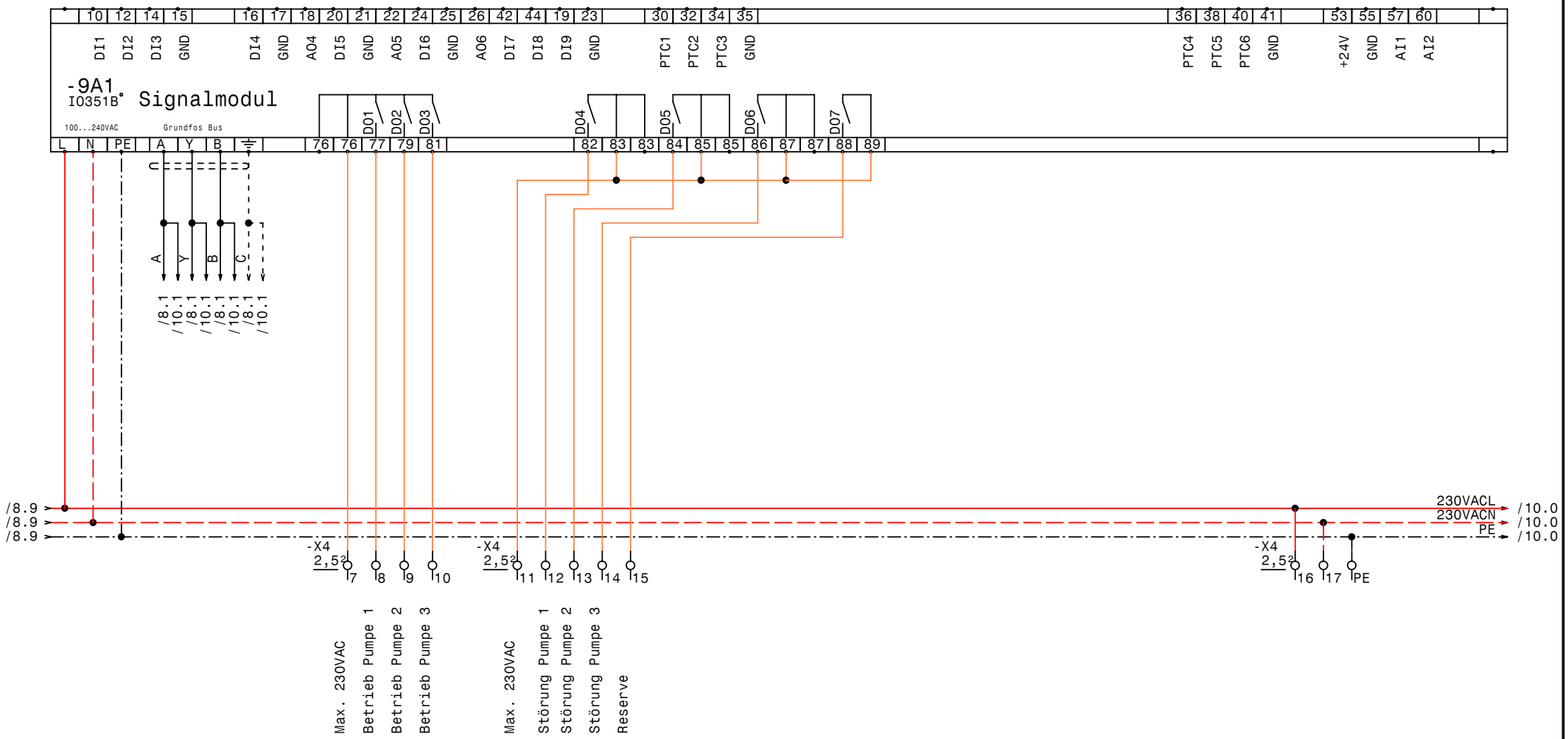
Zeichn.Nr.: 204/07
Blatt 7
von 11 Bl.

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



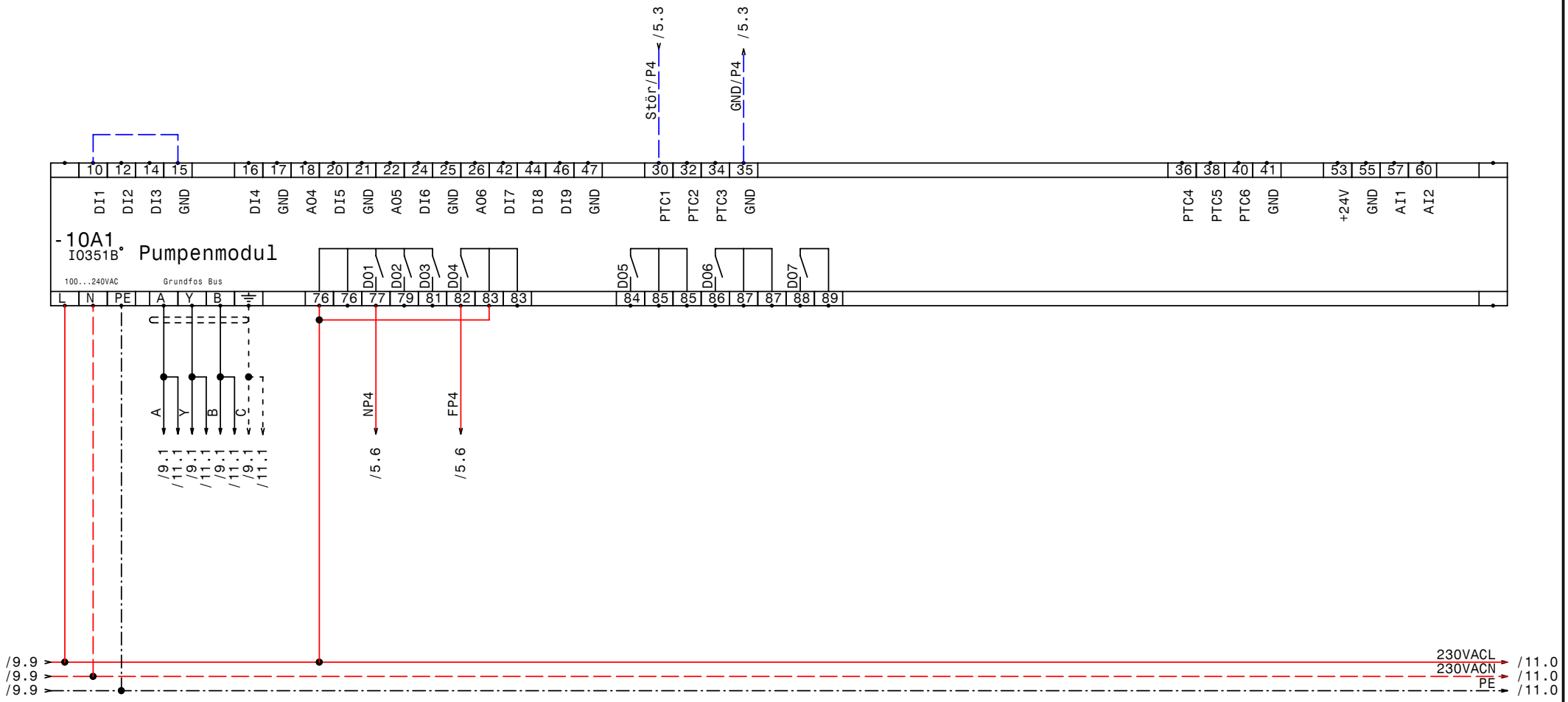
GRUNDFOS	Datum	22.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-F4-SD15kW Aschbach IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 204/07 Blatt 8 von 11 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



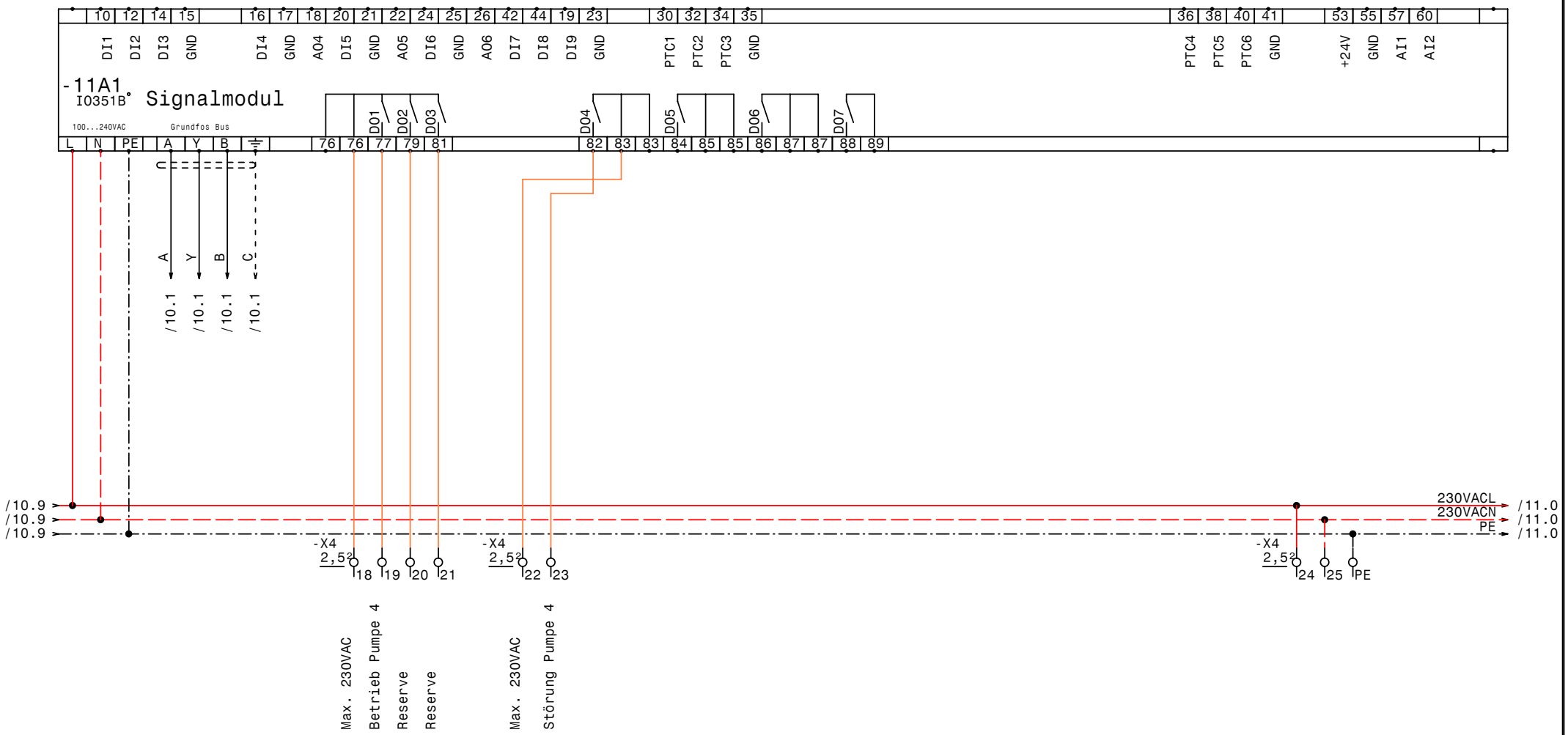
GRUNDFOS	Datum	22.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-F4-SD15kW Aschbach IQ351B Signalmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 204/07 Blatt 9 von 11 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	22.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-F4-SD15kW Aschbach IQ351B Pumpenmodul 4	Zeichn.Nr.: 204/07 Blatt 10 von 11 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	22.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-F4-SD15kW Aschbach IQ351B Signalmodul 4	Zeichn.Nr.: 204/07 Blatt 11 von 11 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	4x50JB PG42	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	4x6JZ-C PG21	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	4x6JZ-C PG21	4	Pump 1 Kabel 2
4	-2B1	-2W3	2x1,50Z-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	4x6JZ-C PG21	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	4x6JZ-C PG21	4	Pump 2 Kabel 2
7	-3B1	-3W3	2x1,50Z-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 2
8	-4M1	-4W1	4x6JZ-C PG21	4	Pumpe 3 Kabel 1
9	-4M2	-4W2	4x6JZ-C PG21	4	Pump 3 Kabel 2
10	-4B1	-4W3	2x1,50Z-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 3
11	-5M1	-5W1	4x6JZ-C PG21	4	Pumpe 4 Kabel 1
12	-5M2	-5W2	4x6JZ-C PG21	4	Pump 4 Kabel 2
13	-5B1	-5W3	2x1,50Z-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 4
14	-7B1	-7W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
15	-7B2	-7W2	2x1,50Z-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
16	-7B3	-7W3	2x1,50Z-C PG 11	2	Trockenlauf Drucksensor 4-20mA 0-6bar
17	-7B4	-7W4	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name
			Datum 07.08.07
			Bearb. Hattinger
			Gepr.
			Norm

ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol MPC-F4-SD15kW
Aschbach

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 204/07
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	-7A1
4		IO351B	-8A1, -9A1, -10A1, -11A1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
5	Neozed 3x35A	Neozed 3x35A	-2F2, -5F2, -6F1, -3F2, -4F2
4	ZB32-16	Motorschutzrelais	-3F1, -4F1, -5F1, -2F1
4	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
4	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-2K6, -5K6, -4K6, -3K6
12	DILM32-10(230V50HZ)	Schütz	-4K5, -3K5, -3K3, -4K3, -3K2, -2K5
			-2K3, -4K2, -2K2, -5K2, -5K3, -5K5
9	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-5K1, -2K7, -4K7, -5K7, -4K1, -3K7
			-7K1, -2K1, -3K1
4	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-5K4, -4K4, -3K4, -2K4
16	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
9	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
8	DILM32-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N2, -4N2, -2N2, -2N1, -3N1, -4N1
			-5N2, -5N1
1		VLT6022	-6N1
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-125	Hauptschalter	-1Q1
4	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -4S1, -2S1, -5S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	PG 42	Kabelverschraubung	-1W1
8	PG 21	Kabelverschraubung	-2W2, -3W1, -5W2, -3W2, -4W2, -2W1
			-4W1, -5W1
7	PG 11	Kabelverschraubung	-2W3, -4W3, -7W2, -7W1, -3W3, -7W3
			-5W3
1	PG 13,5	Kabelverschraubung	-7W4
3	Klemme 50 grau	Klemme L	-X1
2	EK 50 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
16	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	07.08.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Hydrocontrol MPC-F4-SD15kW
Aschbach

Materialliste

Zeichn.Nr.: 204/07
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
24	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
45	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4, -X1
11	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4, -X1
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
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	07.08.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Hydrocontrol MPC-F4-SD15kW
Aschbach

Materialliste

Zeichn.Nr.: 204/07
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