Anlage:

Hydro MPCF2DL4kW CU351 IO351B RM4

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

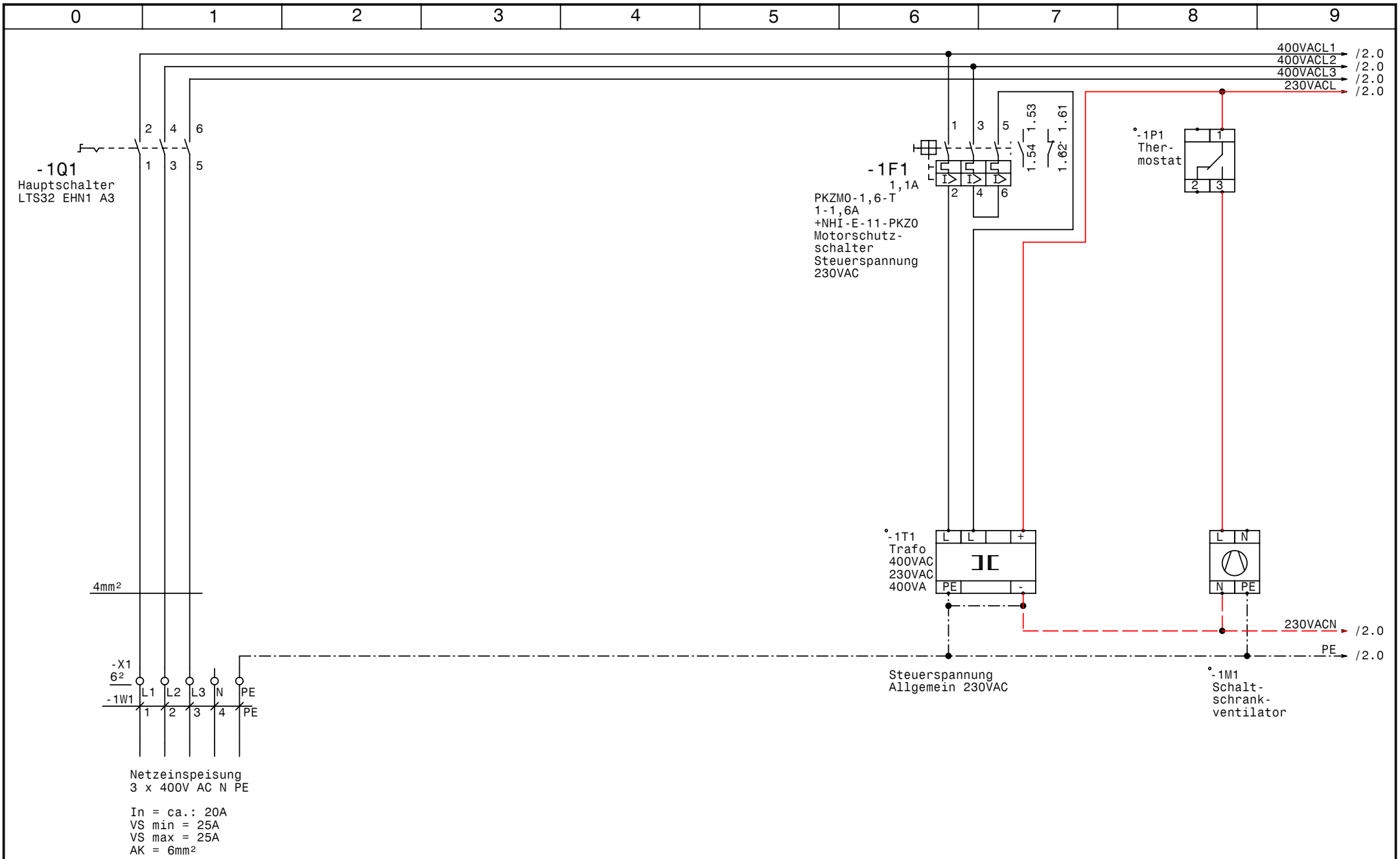
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

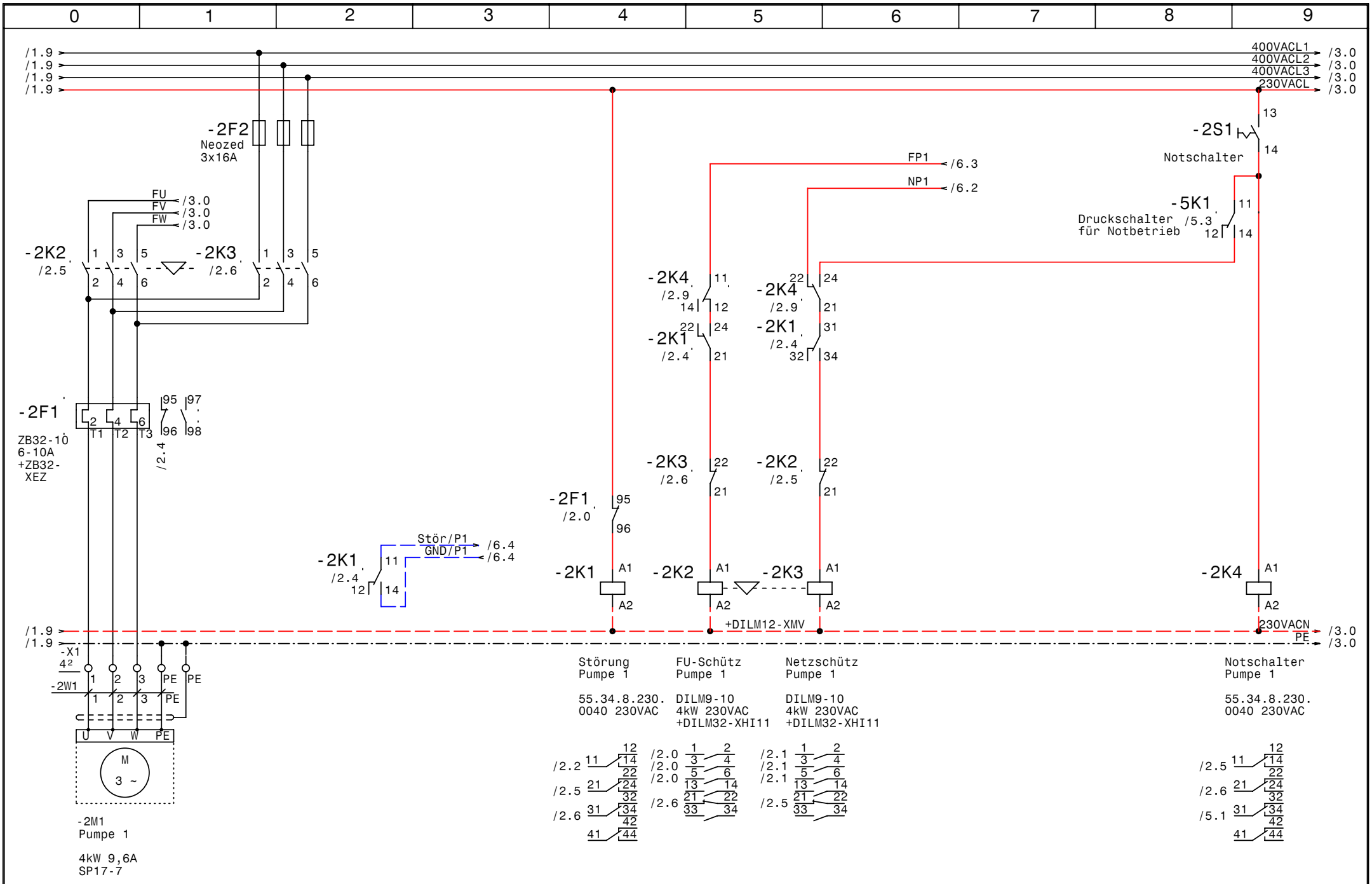
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 FU
005 CU351
006 IQ351B Pumpenmodul
007 Wassermangel



GRUNDFOS	Datum	18.07.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro MPCF2DL4kW CU351 IO351B RM4	Zeichn.Nr.: 242/08
	Bearb.	Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.				von 7 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	18.07.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydro MPCF2DL4kW CU351 IO351B RM4

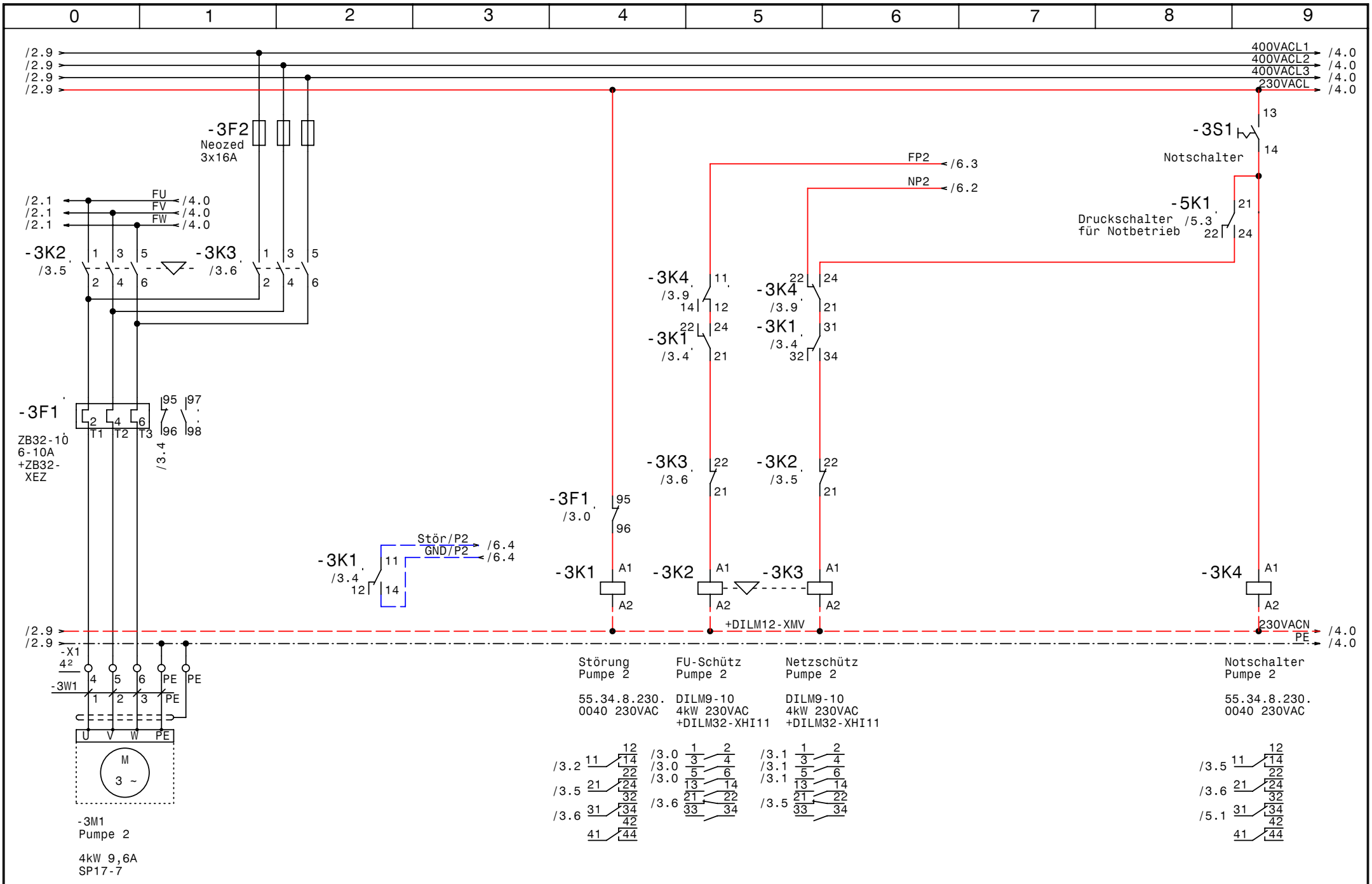
Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 242/08

Blatt 2

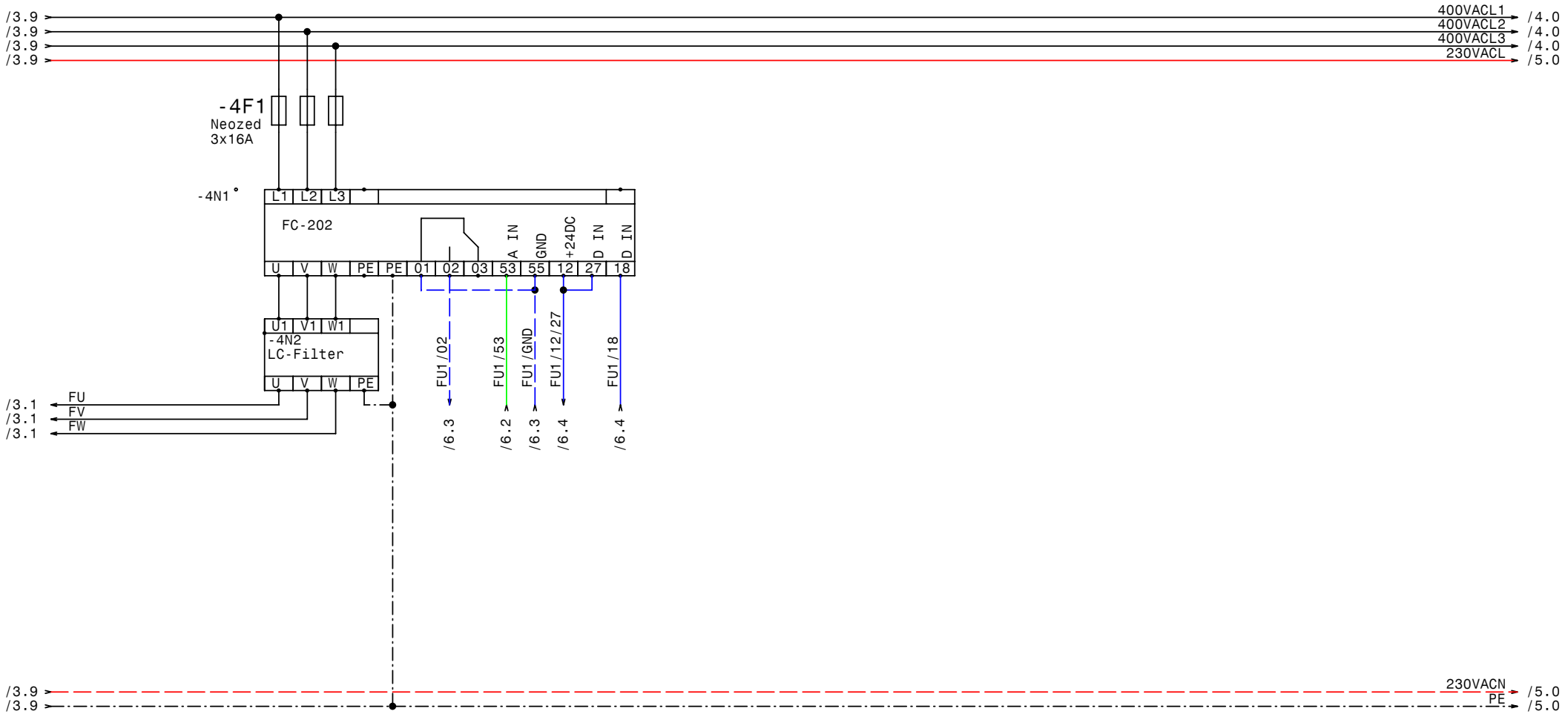
von 7 Bl.

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



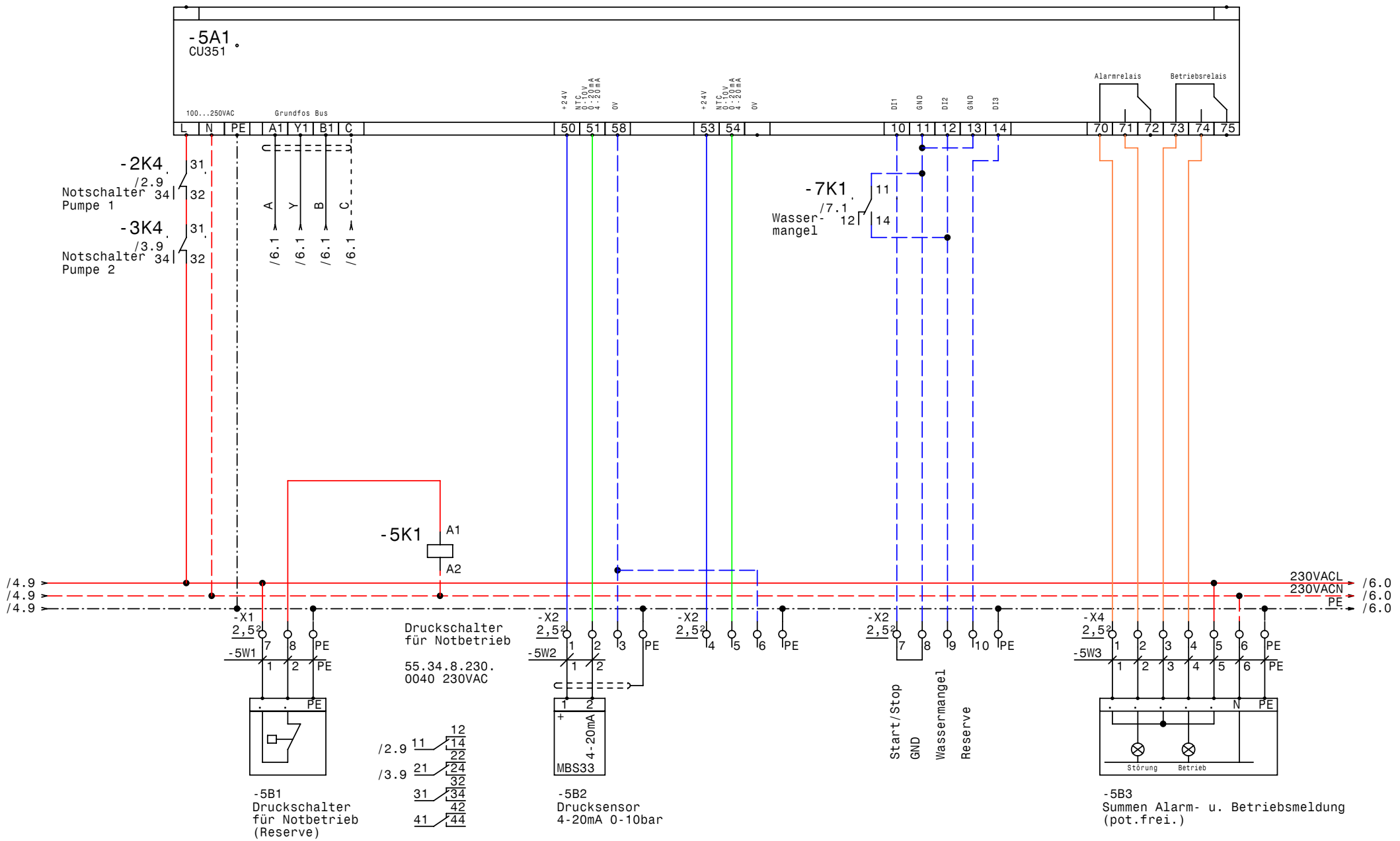
GRUNDFOS	Datum	18.07.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro MPCF2DL4kW CU351 IO351B RM4	Zeichn.Nr.: 242/08
	Bearb.	Hattinger		Pumpe 2	Blatt 3
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

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



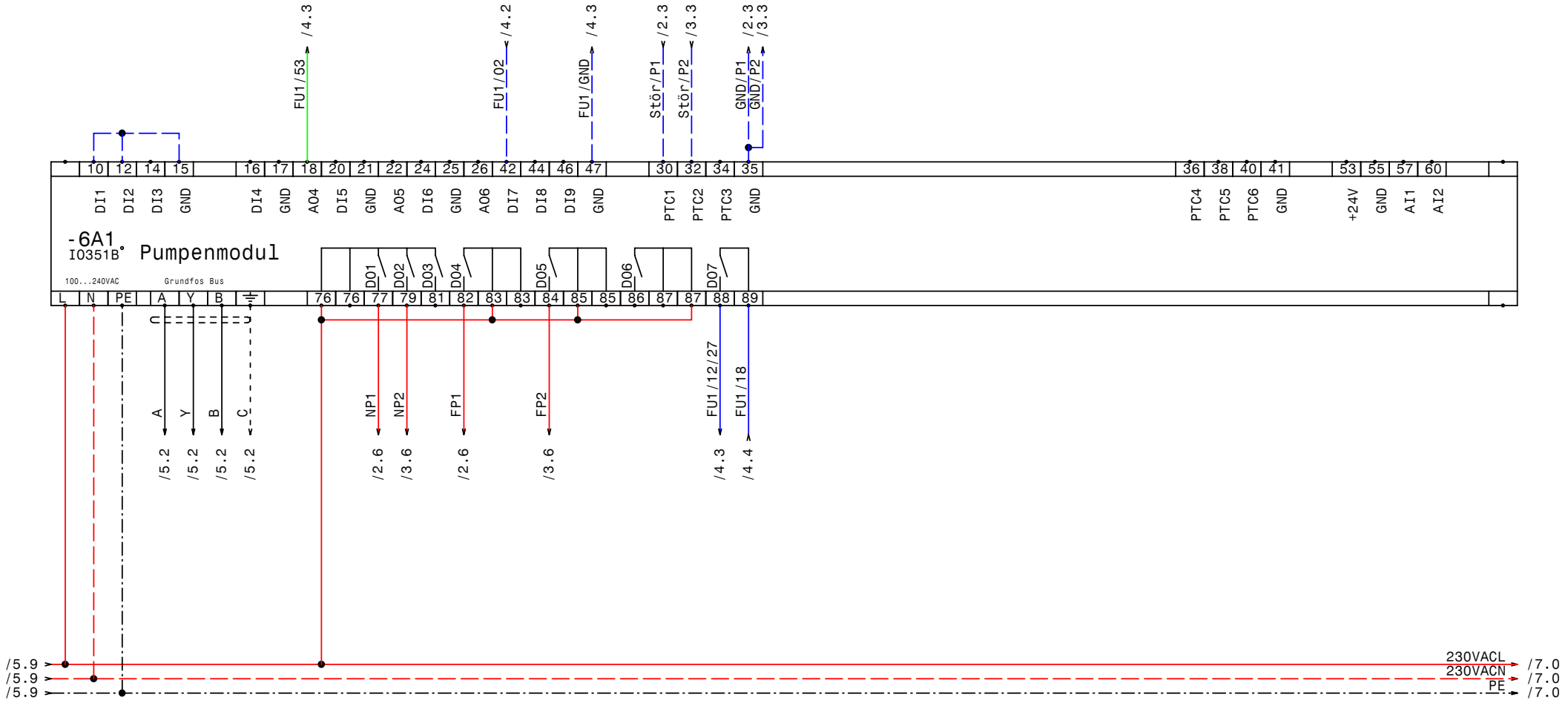
GRUNDFOS	Datum	18.07.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro MPCF2DL4kW CU351 IO351B RM4	Zeichn.Nr.: 242/08
	Bearb.	Hattinger		FU	Blatt 4
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

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



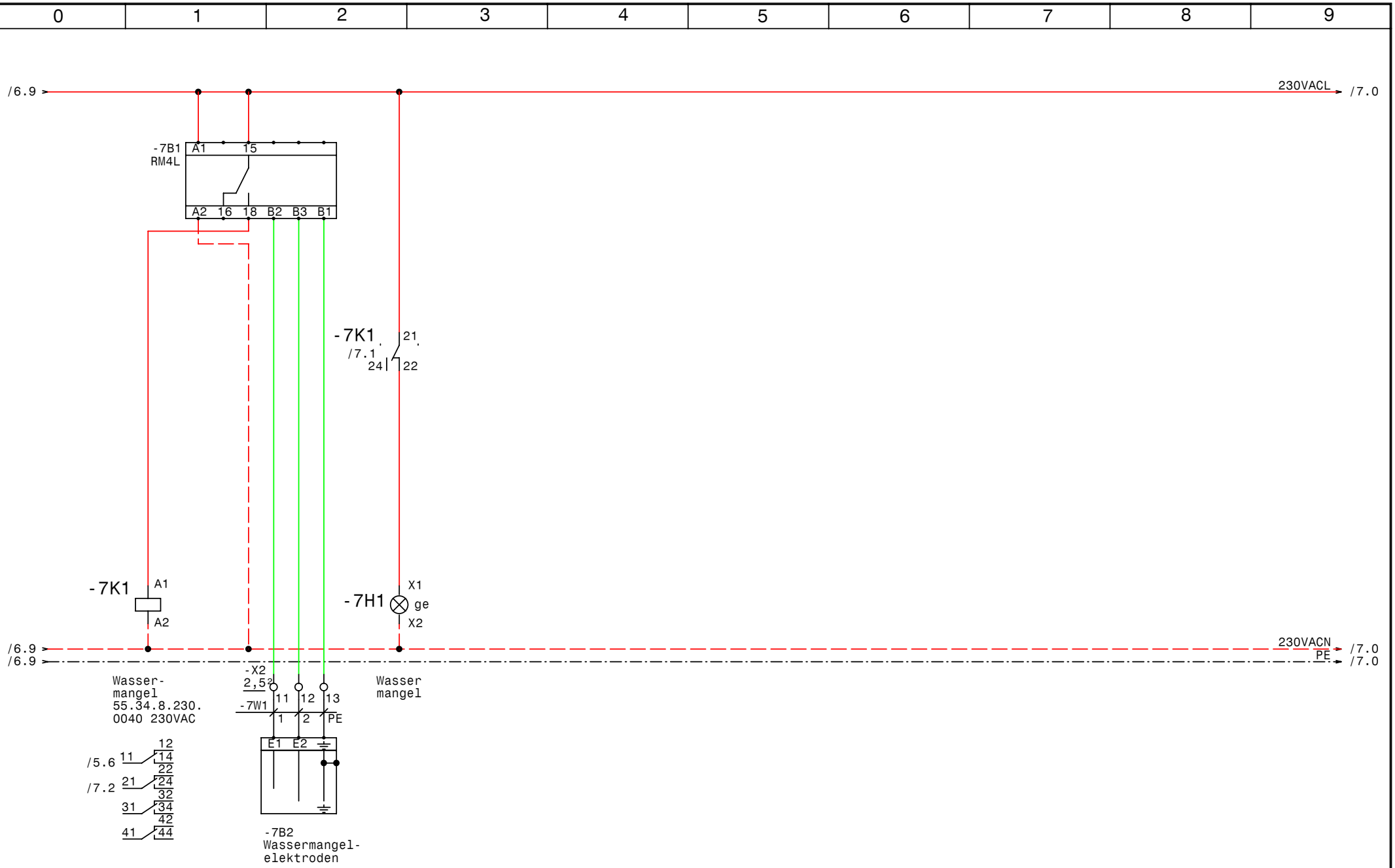
GRUNDFOS	Datum	18.07.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro MPCF2DL4kW CU351 IO351B RM4	Zeichn.Nr.: 242/08
	Bearb.	Hattinger		CU351	Blatt 5
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

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	18.07.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro MPCF2DL4kW CU351 IO351B RM4	Zeichn.Nr.: 242/08
	Bearb.	Hattinger		IQ351B Pumpenmodul	Blatt 6
	Gepr.				von 7 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 18.07.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro MPCF2DL4kW CU351 IO351B RM4
	Bearb. Hattinger		Wassermangel
	Gepr.		
	Norm		

	Zeichn.Nr.: 242/08
	Blatt 7
	von 7 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	5x4JZ PG21	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x2,5JZ-C PG13,5	4	Pumpe 1
3	-3M1	-3W1	4x2,5JZ-C PG13,5	4	Pumpe 2
4	-5B1	-5W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
5	-5B2	-5W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
6	-5B3	-5W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
7	-7B2	-7W1	3x1,5JZ PG 11	3	Wassermangelelektroden

				Datum	18.07.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro MPCF2DL4kW CU351 IO351B RM4		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				242/08
				Gepr.			Kabelliste		Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					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
1		IO351B	-6A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-7B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	ZB32-10	Motorschutzrelais	-2F1, -3F1
2	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
3	Neozed 3x16A	Neozed 3x16A	-2F2, -3F2, -4F1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-7H1
4	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -3K3, -3K2, -2K2
4	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
6	55.34.8.230.0040	Finder - Relais Type 55 4polig	-3K4, -5K1, -3K1, -2K1, -2K4, -7K1
6	94.04	Fassung für Finder Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
2	DILM12-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N1, -2N1
1		FC-202	-4N1
1		LC-Filter	-4N2
1		Thermostat	-1P1
1	LTS32 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	PG 21	Kabelverschraubung	-1W1
3	PG 11	Kabelverschraubung	-5W2, -7W1, -5W1
3	PG 13,5	Kabelverschraubung	-5W3, -3W1, -2W1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
4	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
21	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X1, -X2
5	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	18.07.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Hydro MPCF2DL4kW CU351 IO351B RM4

Materialliste

Zeichn.Nr.: 242/08
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