Anlage:

Hydro MPC-EF3-SD22kW CU351 2xIO351B

Hatebur

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1600x2000x500	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

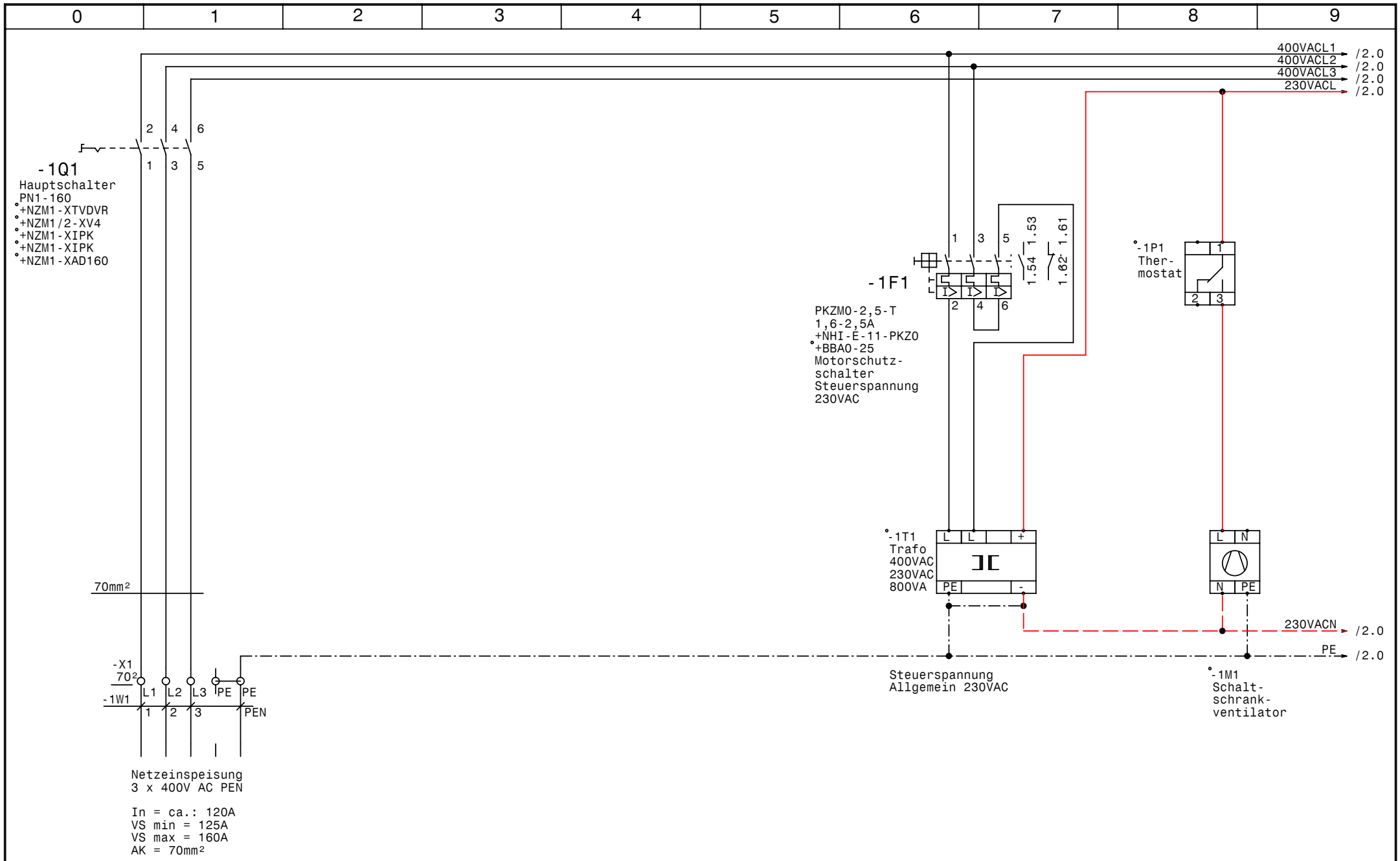
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
FREMDSPANNUNG: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

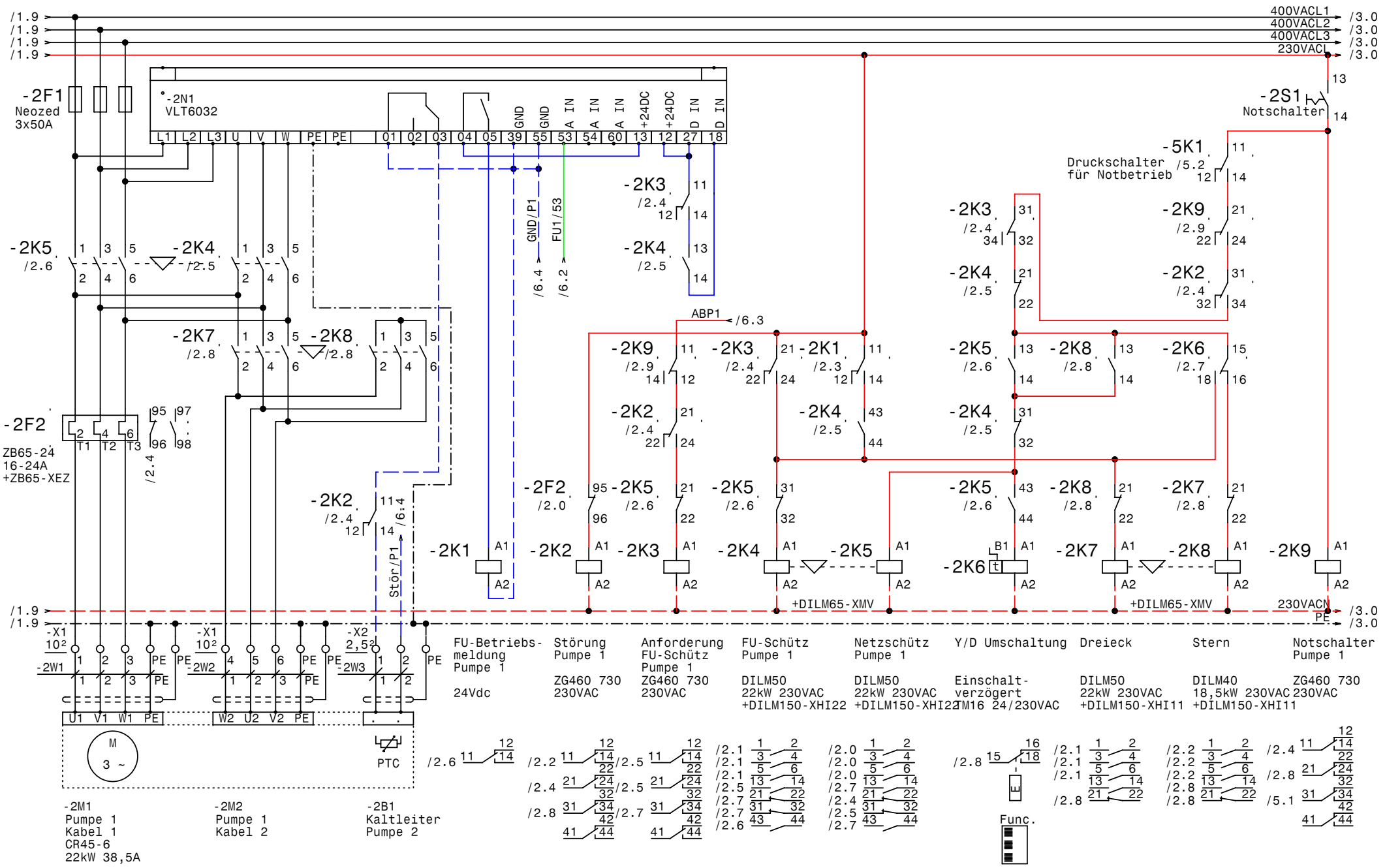
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 CU351
006 IQ351B Pumpenmodul 1-3
007 IQ351B Signalmodule 1-3
008 Wassermangel



GRUNDFOS	Datum	20.12.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro MPC-EF3-SD22kW CU351 2xIO351B Hatebur Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 314/07/02
	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



GRUNDFOS	Datum	20.12.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

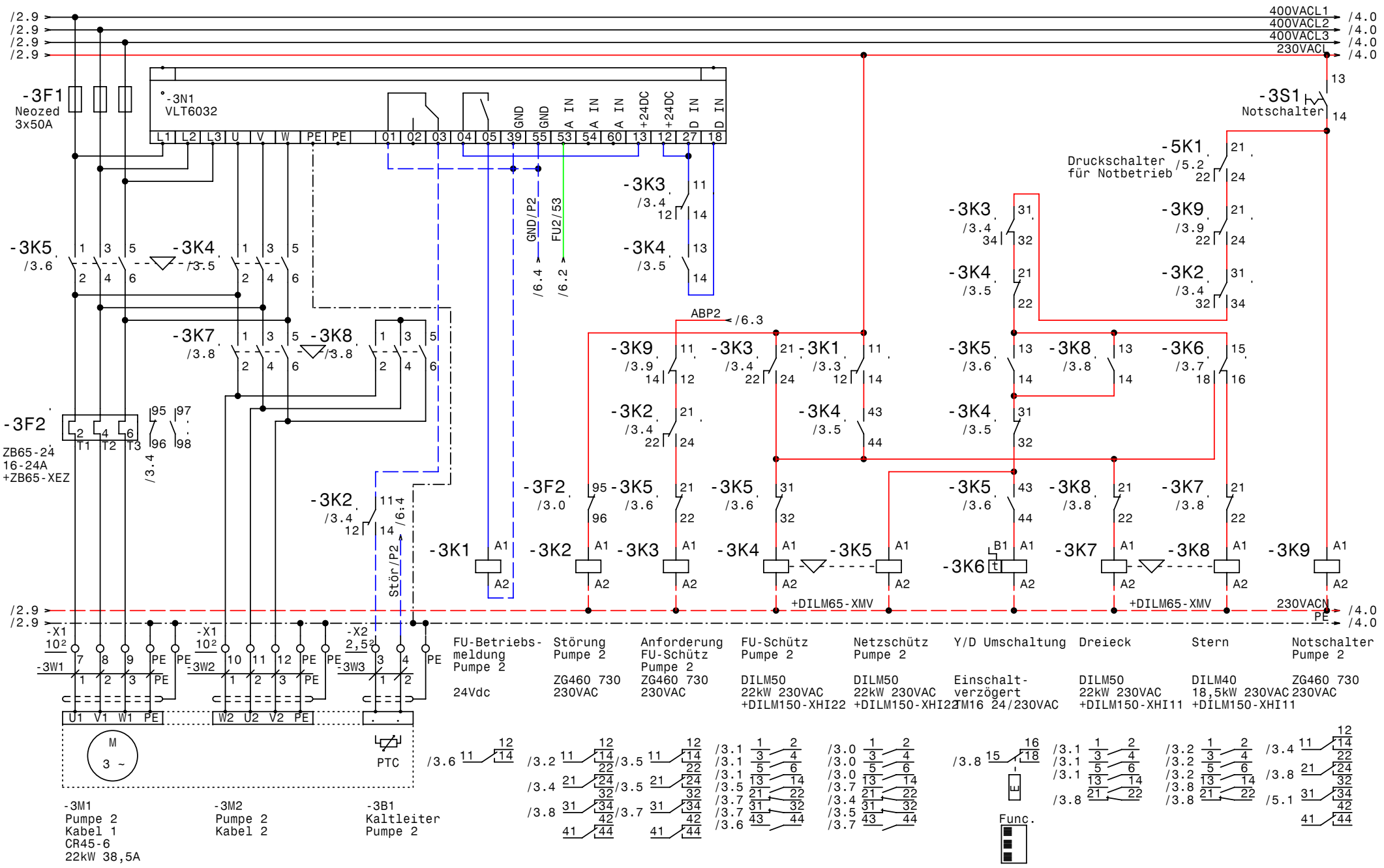
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydro MPC-EF3-SD22kW CU351 2xIO351B
Hatebur

Pumpe 1

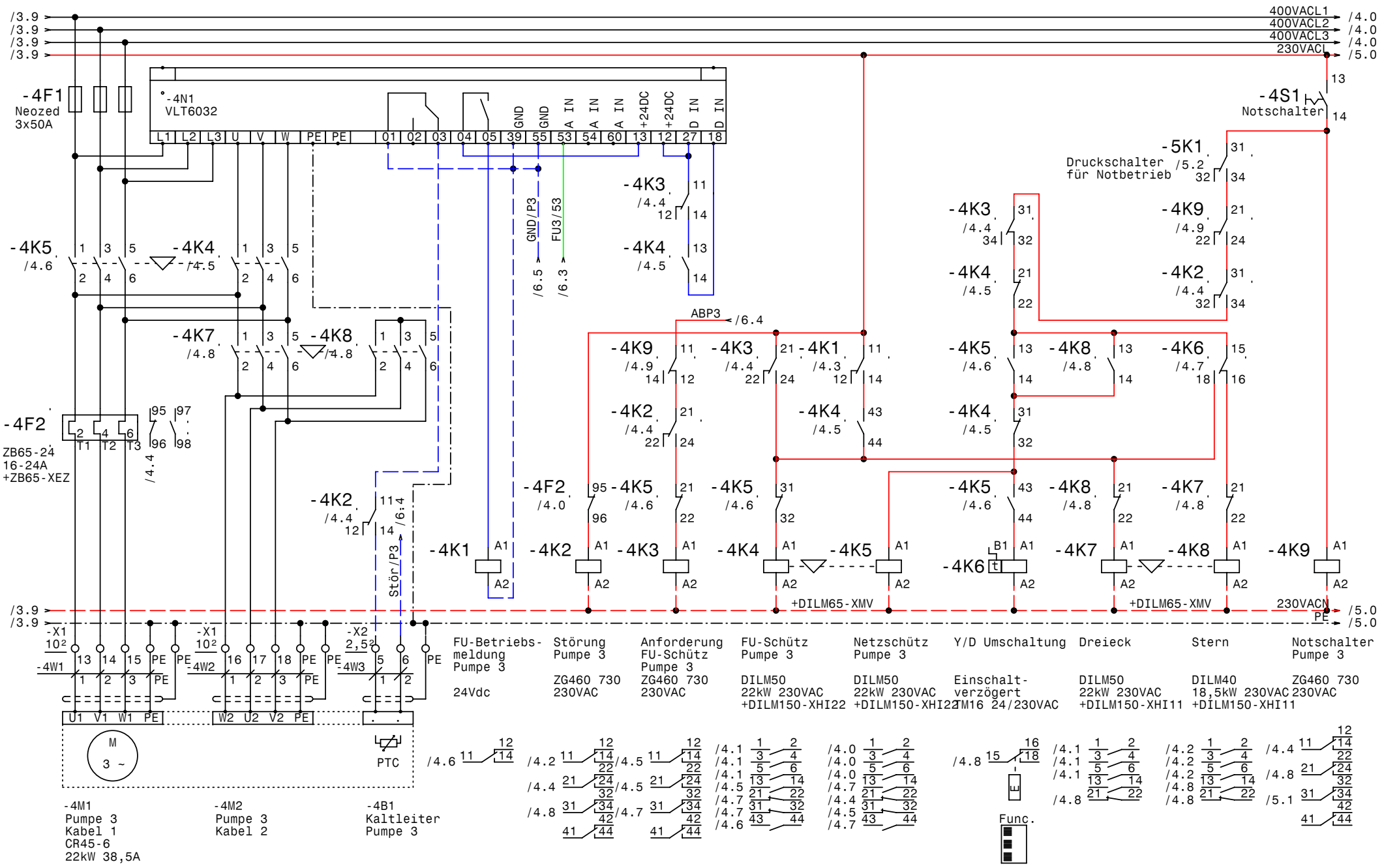
Zeichn.Nr.:	314/07/02
Blatt 2	
von 8 Bl.	

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



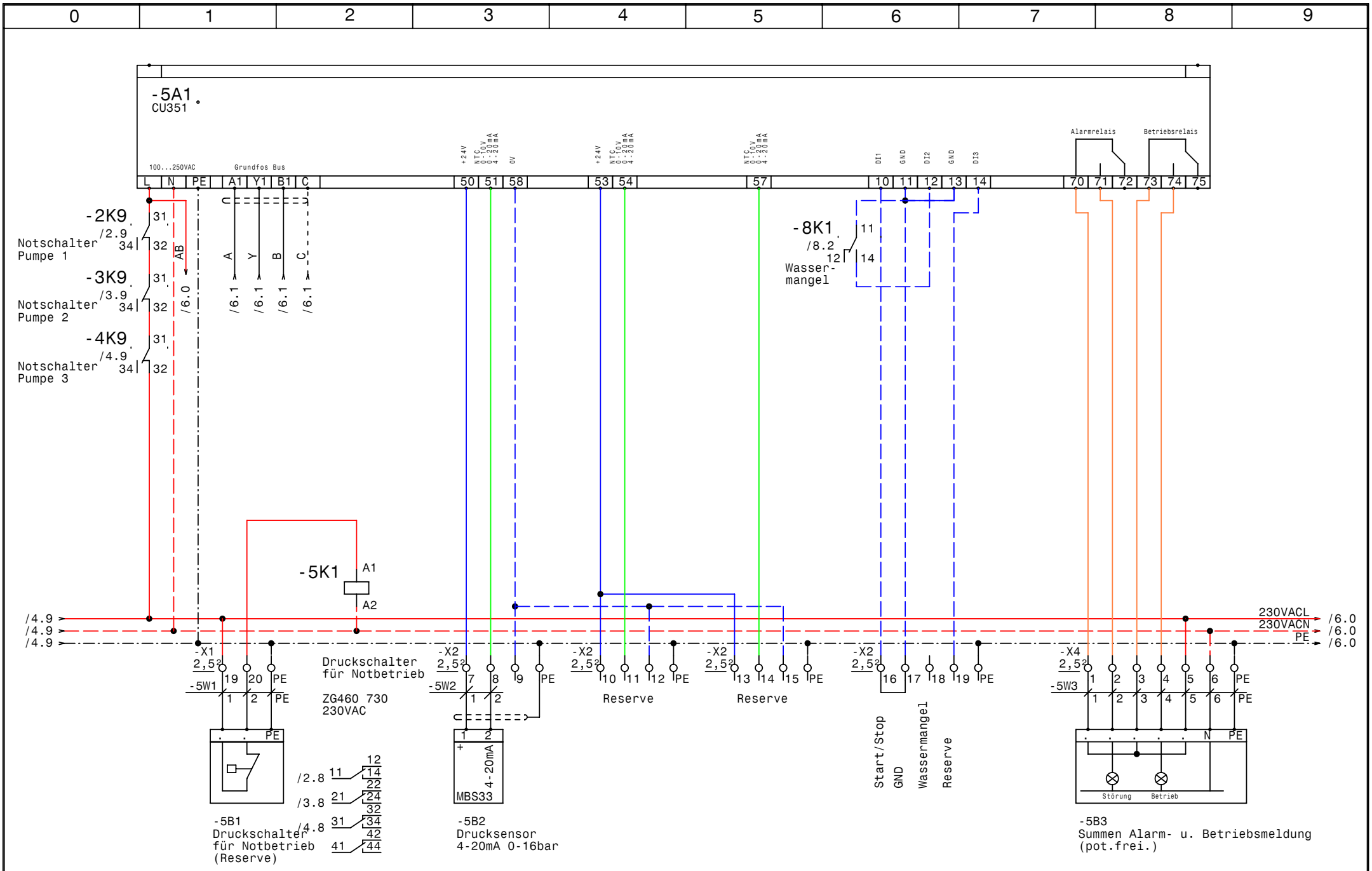
GRUNDFOS	Datum	20.12.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro MPC-EF3-SD22kW CU351 2xIO351B Hatebur Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 314/07/02 Blatt 3 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	20.12.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro MPC-EF3-SD22kW CU351 2xIO351B Hatebur Pumpe 3	Zeichn.Nr.: 314/07/02 Blatt 4 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	20.12.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

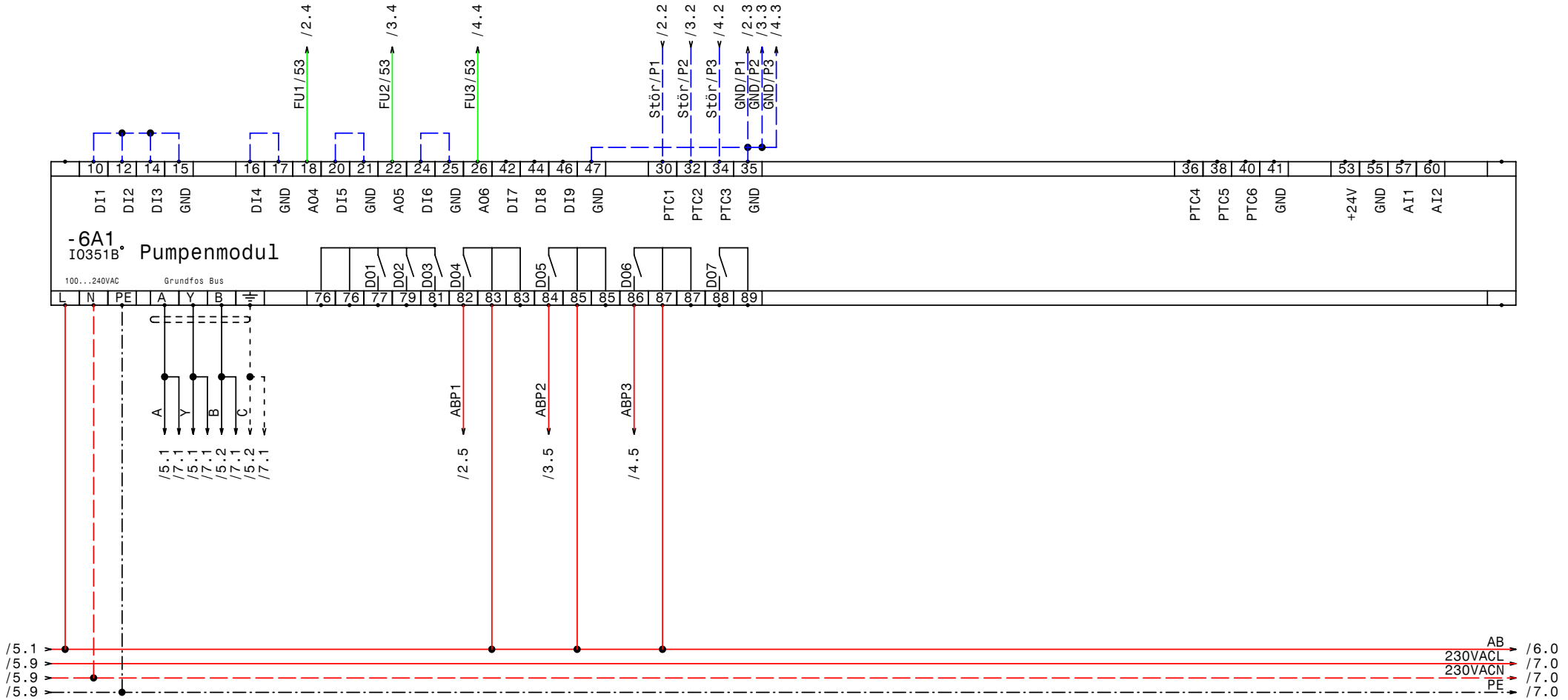
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydro MPC-EF3-SD22kW CU351 2xIO351B
Hatebur

CU351

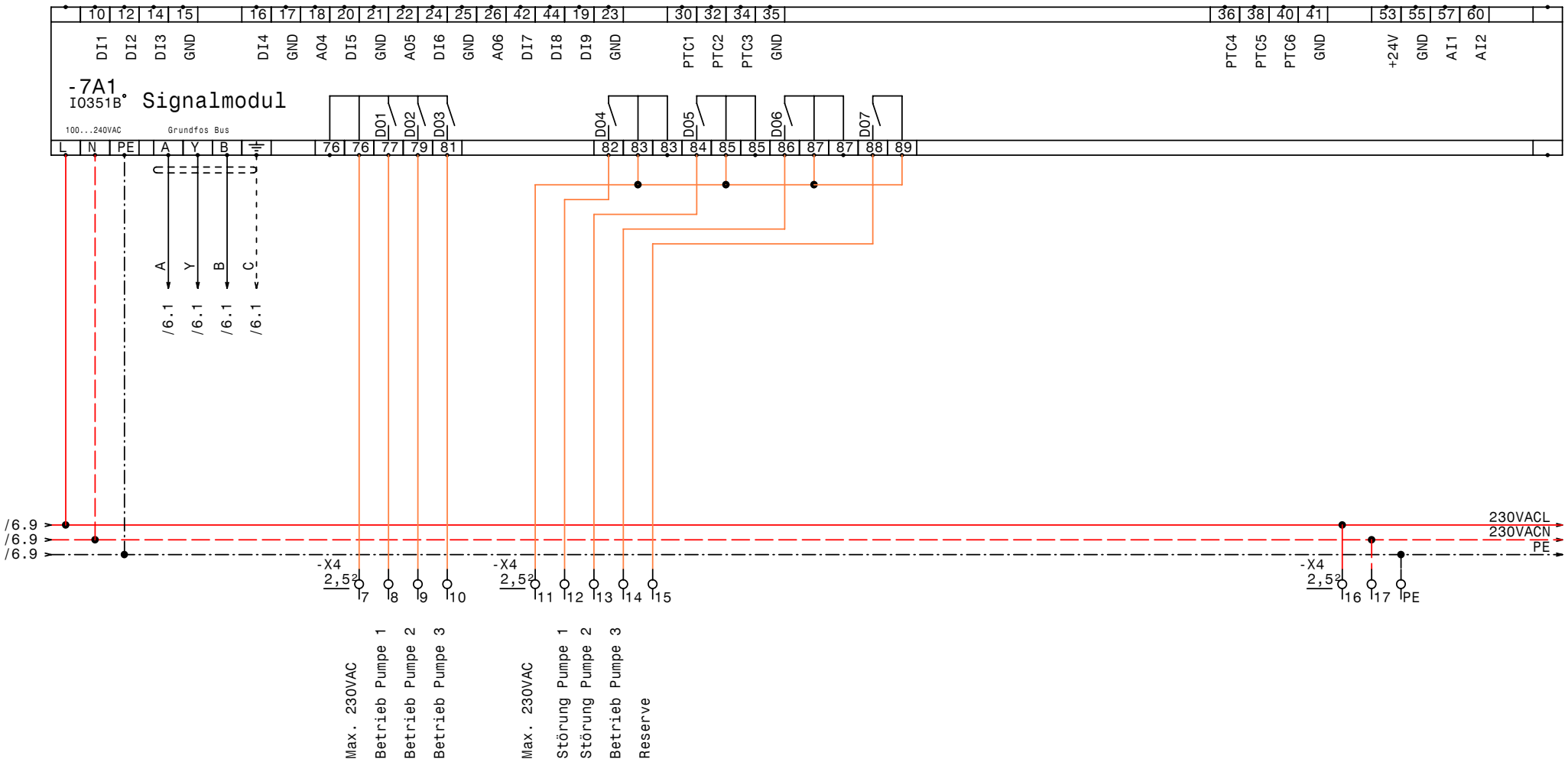
Zeichn.Nr.: 314/07/02
Blatt 5
von 8 Bl.

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



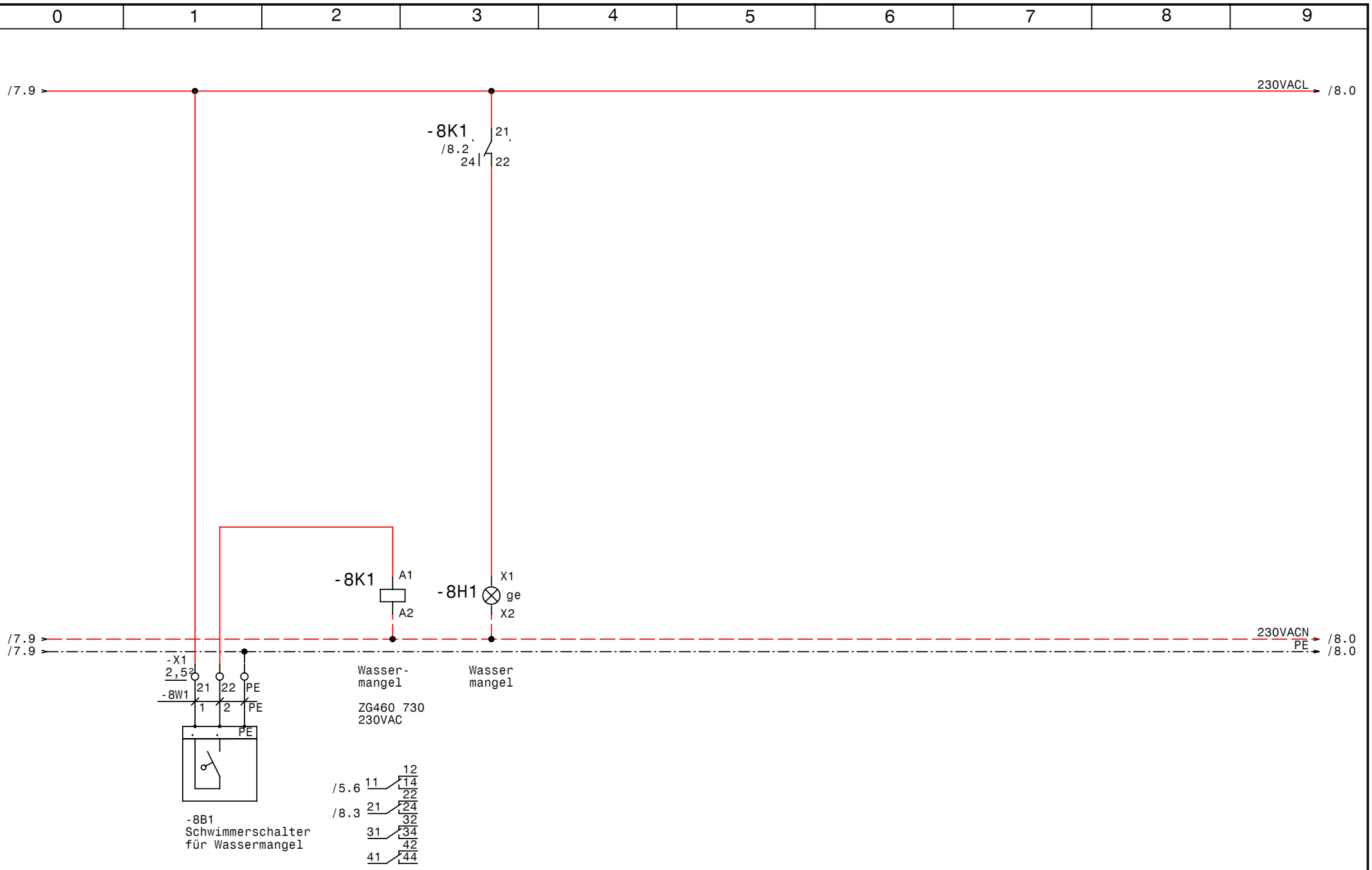
GRUNDFOS	Datum	20.12.07	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro MPC-EF3-SD22kW CU351 2xIO351B Hatebur IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 314/07/02 Blatt 6 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	DATE	20.12.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro MPC-EF3-SD22kW CU351 2xIO351B Hatebur IQ351B Signalmodule 1-3	DRAWING No.: 314/07/02
	DRAWN	Hattinger			Blatt 7
	CHECK				von 8 PAGES
	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	20.12.07
	Bearb.	Hattinger
	Gepr.	
	Norm	

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydro MPC-EF3-SD22kW CU351 2xIO351B
Hatebur

Wassermangel

Zeichn.Nr.:	
314/07/02	
Blatt 8	
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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	4x70JB PG48	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	4x10JZ-C PG29	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	4x10JZ-C PG29	4	Pumpe 1 Kabel 2
4	-2B1	-2W3	2x1,50Z-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 2
5	-3M1	-3W1	4x10JZ-C PG29	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	4x10JZ-C PG29	4	Pumpe 2 Kabel 2
7	-3B1	-3W3	2x1,50Z-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 2
8	-4M1	-4W1	4x10JZ-C PG29	4	Pumpe 3 Kabel 1
9	-4M2	-4W2	4x10JZ-C PG29	4	Pumpe 3 Kabel 2
10	-4B1	-4W3	2x1,50Z-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 3
11	-5B1	-5W1	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
12	-5B2	-5W2	2x1,50Z-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
13	-5B3	-5W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
14	-8B1	-8W1	3x1,5JZ PG 11	3	Schwimmerschalter für Wassermangel

Zust.	Änderung	Datum	Name
			Datum 20.12.07
			Bearb. Hattinger
			Gepr.
			Norm

ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydro MPC-EF3-SD22kW CU351 2xIO351B
Hatebur

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 314/07/02
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	-5A1
2		IO351B	-7A1, -6A1
1	PKZM0-2,5-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	ZB65-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
3	Neozed 3x50A	Neozed 3x50A	-3F1, -2F1, -4F1
3	ZB65-24	Motorschutzrelais	-4F2, -2F2, -3F2
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-8H1
3	Finder 34.51.7.024.000	Relais Finder 34.51.7.024.0000	-2K1, -4K1, -3K1
9	DILM50(230V50HZ)	Schütz	-3K4, -3K7, -3K5, -4K4, -4K5, -4K7
			-2K7, -2K5, -2K4
6	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
11	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
11	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-4K3, -8K1, -5K1, -2K3, -3K9, -2K9
			-3K2, -4K2, -3K3, -2K2, -4K9
3	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-4K6, -3K6, -2K6
6	DILM150-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
3	DILM40(230V50HZ)	Schütz	-4K8, -3K8, -2K8
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 16205 B=1600 H=2000 T=500	Standschrank IP 55	-0N1
3		VLT6032	-2N1, -3N1, -4N1
6	DILM65-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N2, -3N3, -2N3, -3N2, -4N3, -4N2
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-160	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-4S1, -2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 800VA	-1T1
1	PG 48	Kabelverschraubung	-1W1
6	PG 29	Kabelverschraubung	-2W1, -2W2, -3W2, -3W1, -4W2, -4W1
6	PG 11	Kabelverschraubung	-3W3, -2W3, -8W1, -4W3, -5W2, -5W1
1	PG 13,5	Kabelverschraubung	-5W3
12	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
18	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
3	Klemme 70 grau	Klemme L	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	20.12.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Hydro MPC-EF3-SD22kW CU351 2xIO351B
Hatebur

Materialliste

Zeichn.Nr.: 314/07/02
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 70 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
11	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4, -X1
40	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X2, -X1
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z3, -1Z4
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	20.12.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydro MPC-EF3-SD22kW CU351 2xIO351B
Hatebur

Materialliste

Zeichn.Nr.: 314/07/02
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