Anlage:

Hydro 2000 MF3-SD30kW PMU PFU PCU RM4-1000

Chemserv Krems 411167795

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1400x2000x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

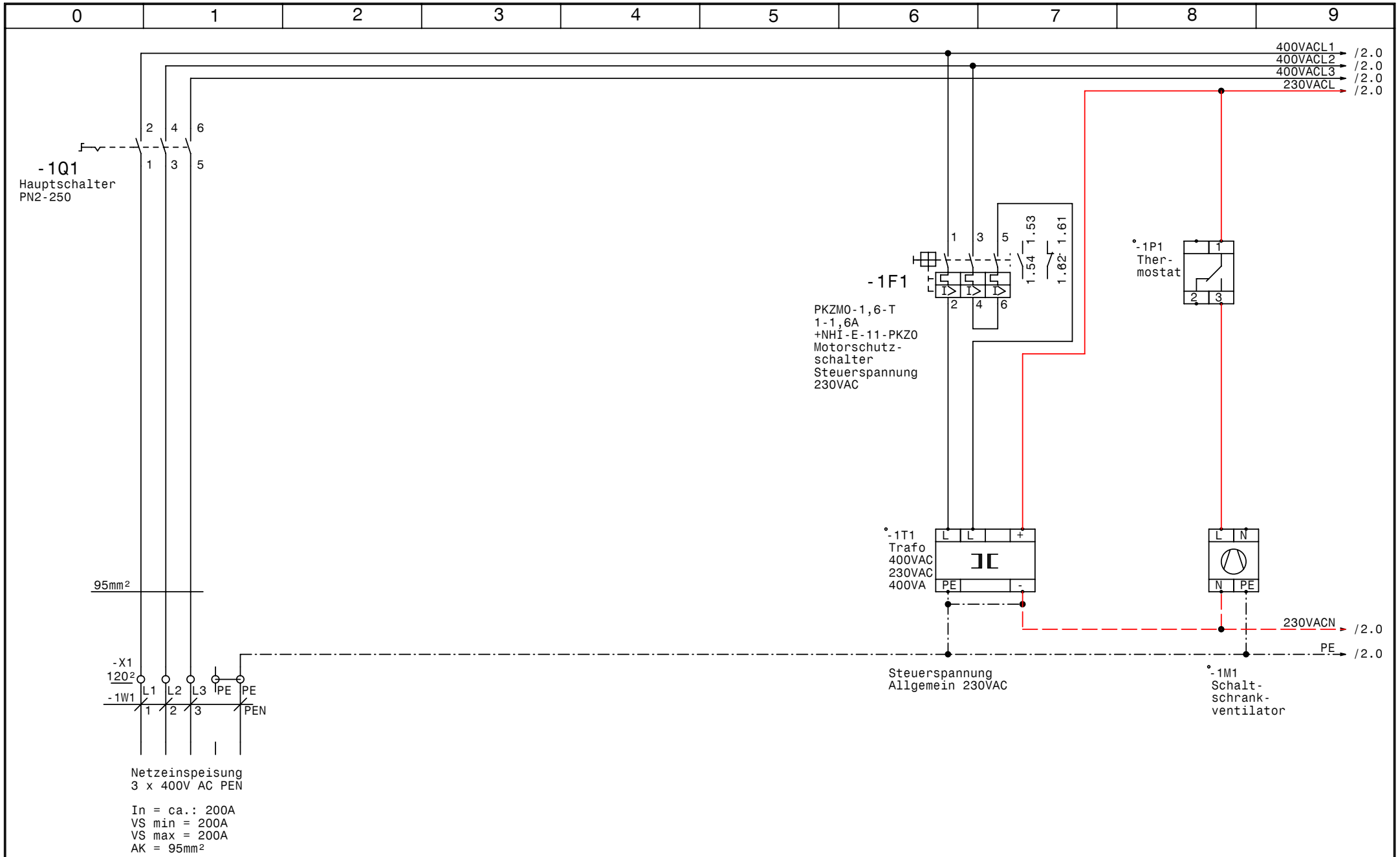
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
FREMDSPANNUNG:		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 FU
006 PFU
007 PCU
008 PMU
009 Wassermangel, Druckschalter Notbetrieb



GRUNDFOS	Datum	24.05.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

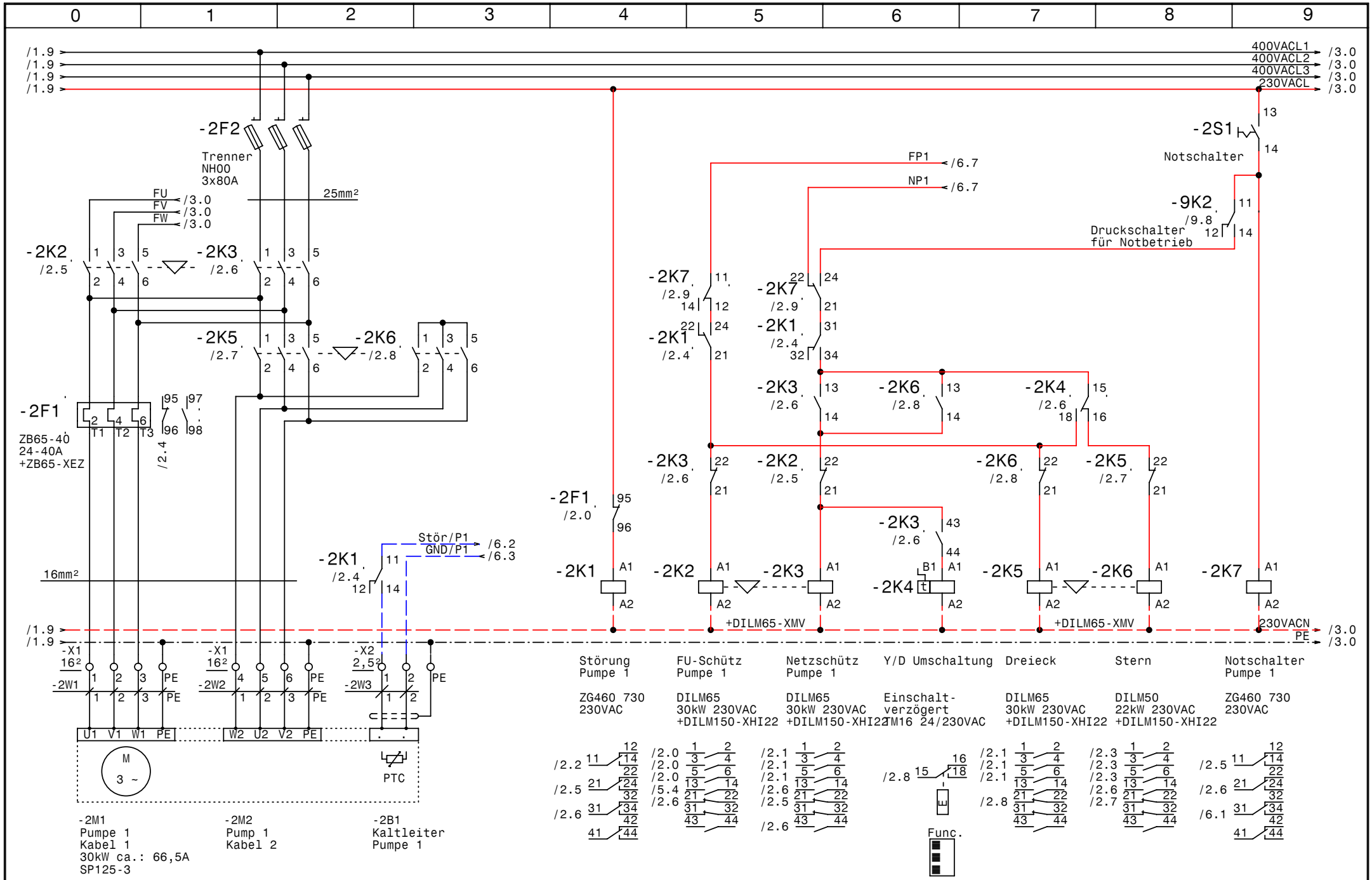
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydro 2000 MF3-SD30kW PMU PFU PCU RM4-1000
Chemserv Krems 411167795

Netzanschluß

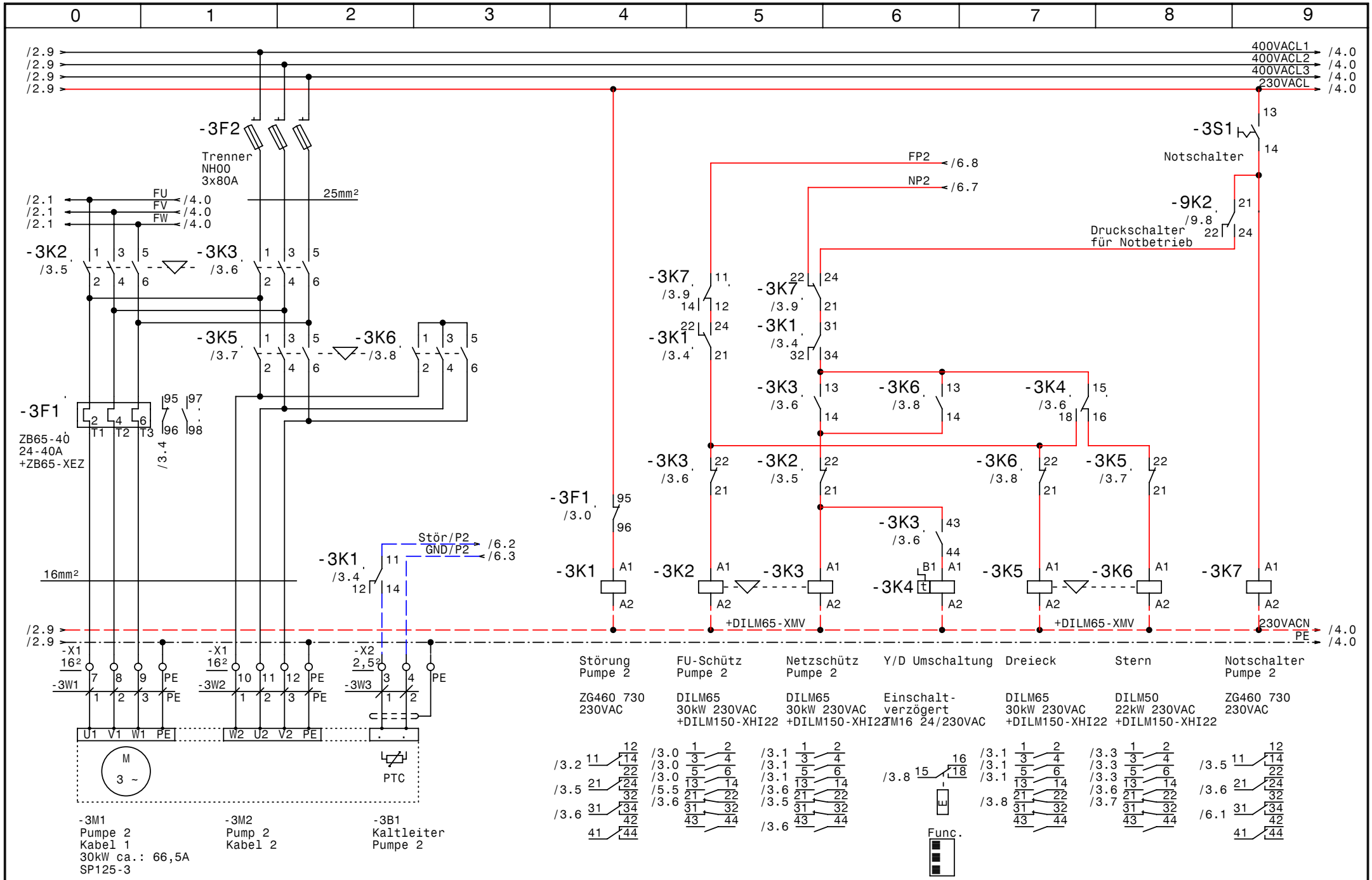
Zeichn.Nr.: 122/07

Blatt 1 von 9 Bl.



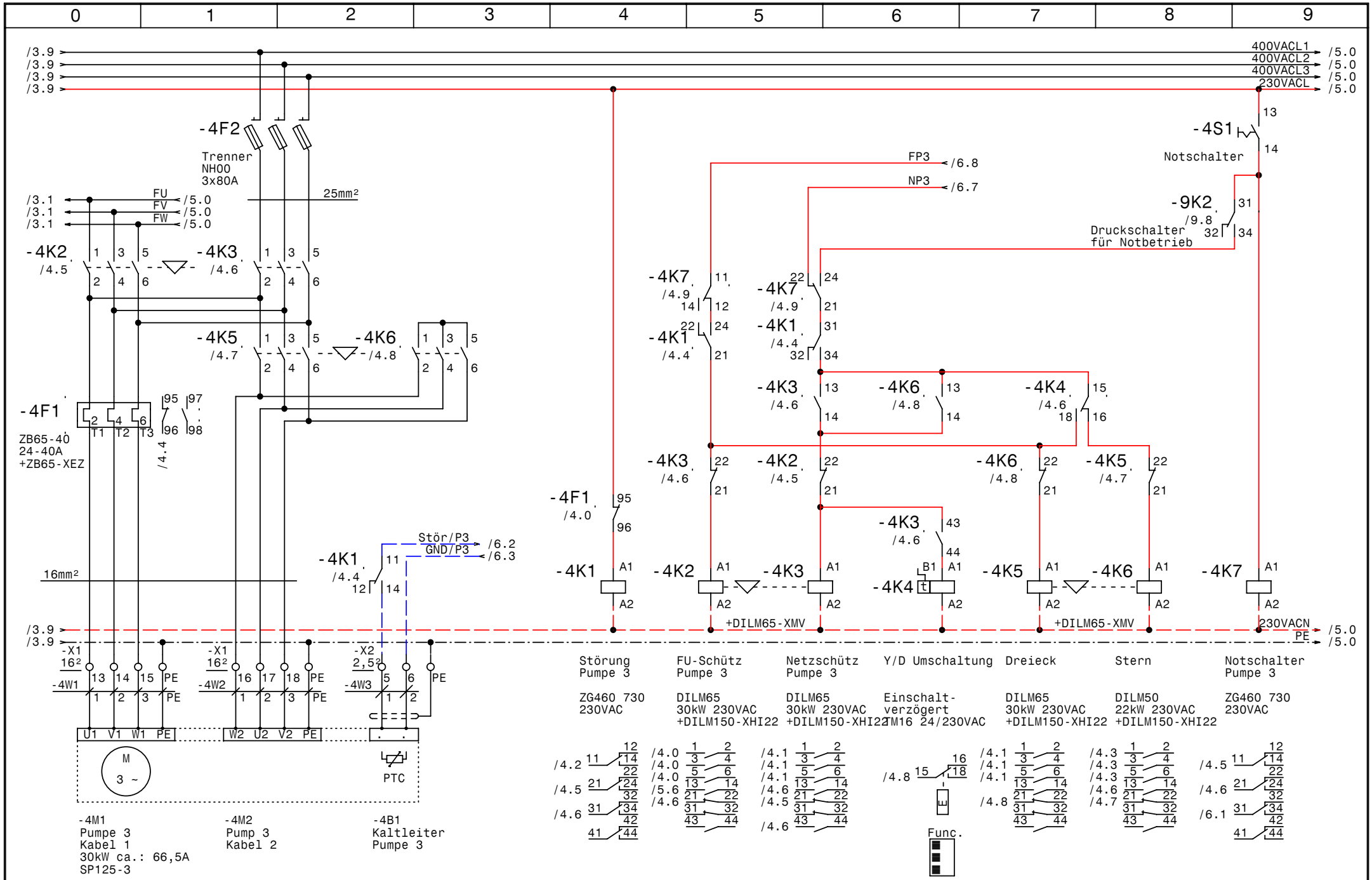
GRUNDFOS	Datum 24.05.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro 2000 MF3-SD30kW PMU PFU PCU RM4-1000
	Bearb. Hattinger		Chemserv Krems 411167795
	Gepr.		Pumpe 1
	Norm		

Zeichn.Nr.: 122/07
Blatt 2
von 9 Bl.



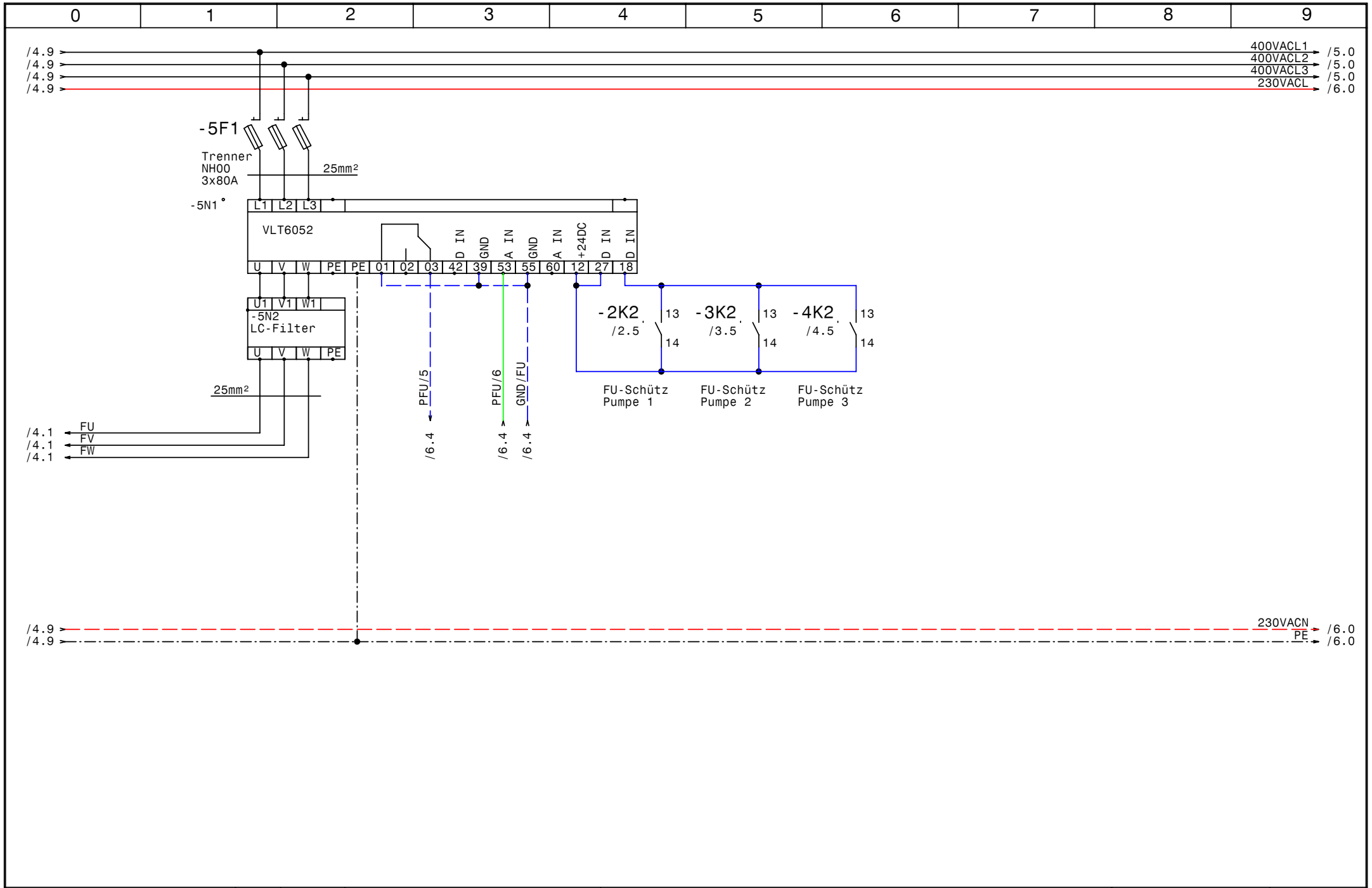
GRUNDFOS	Datum 24.05.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro 2000 MF3-SD30kW PMU PFU PCU RM4-1000
	Bearb. Hattinger		Chemserv Krems 411167795
	Gepr.		Pumpe 2
	Norm		

Zeichn.Nr.: 122/07
Blatt 3 von 9 Bl.



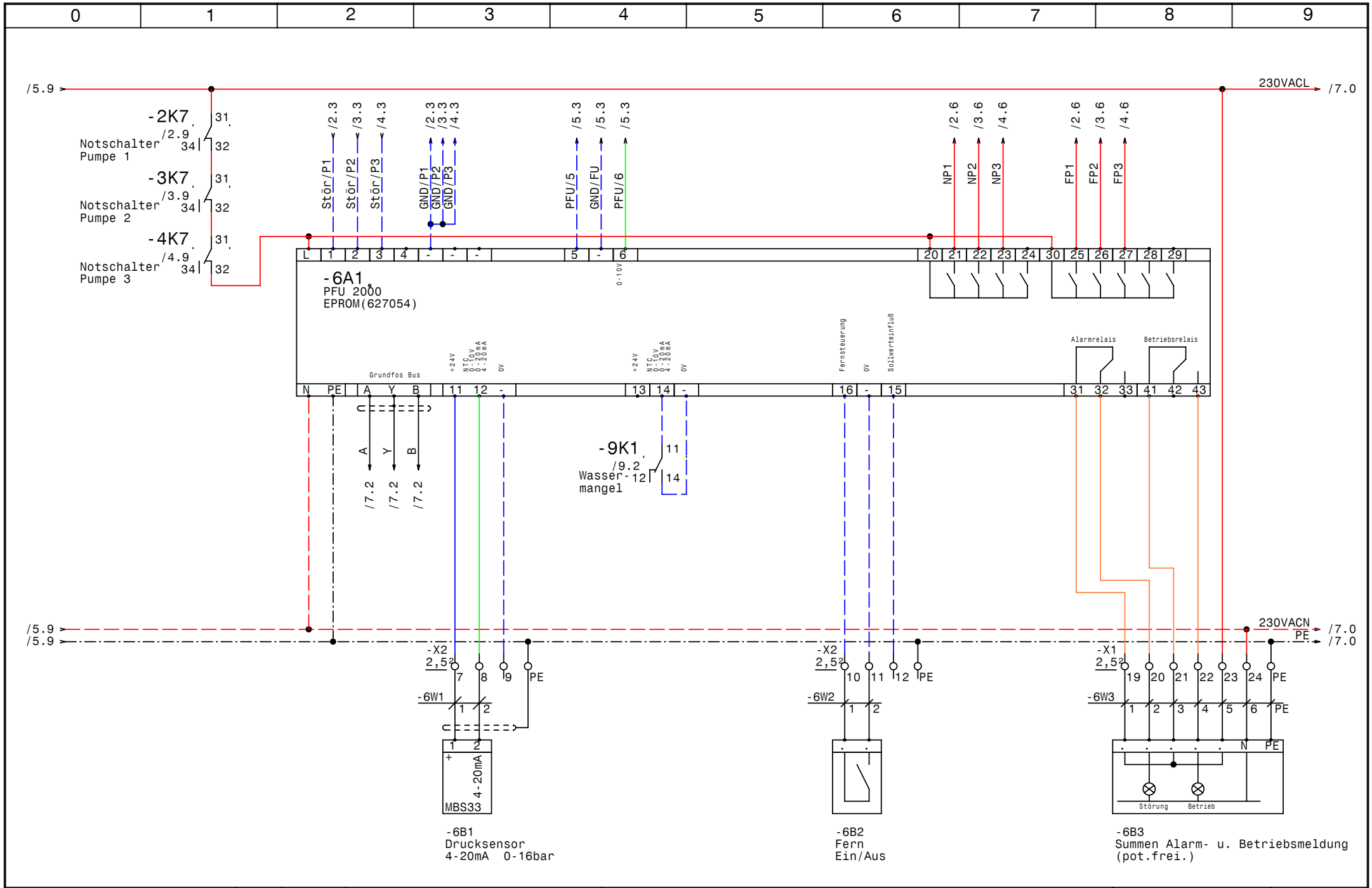
GRUNDFOS	Datum 24.05.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro 2000 MF3-SD30kW PMU PFU PCU RM4-1000
	Bearb. Hattinger		Chemserv Krems 411167795
	Gepr.		Pumpe 3
	Norm		

Zeichn.Nr.: 122/07
Blatt 4 von 9 Bl.

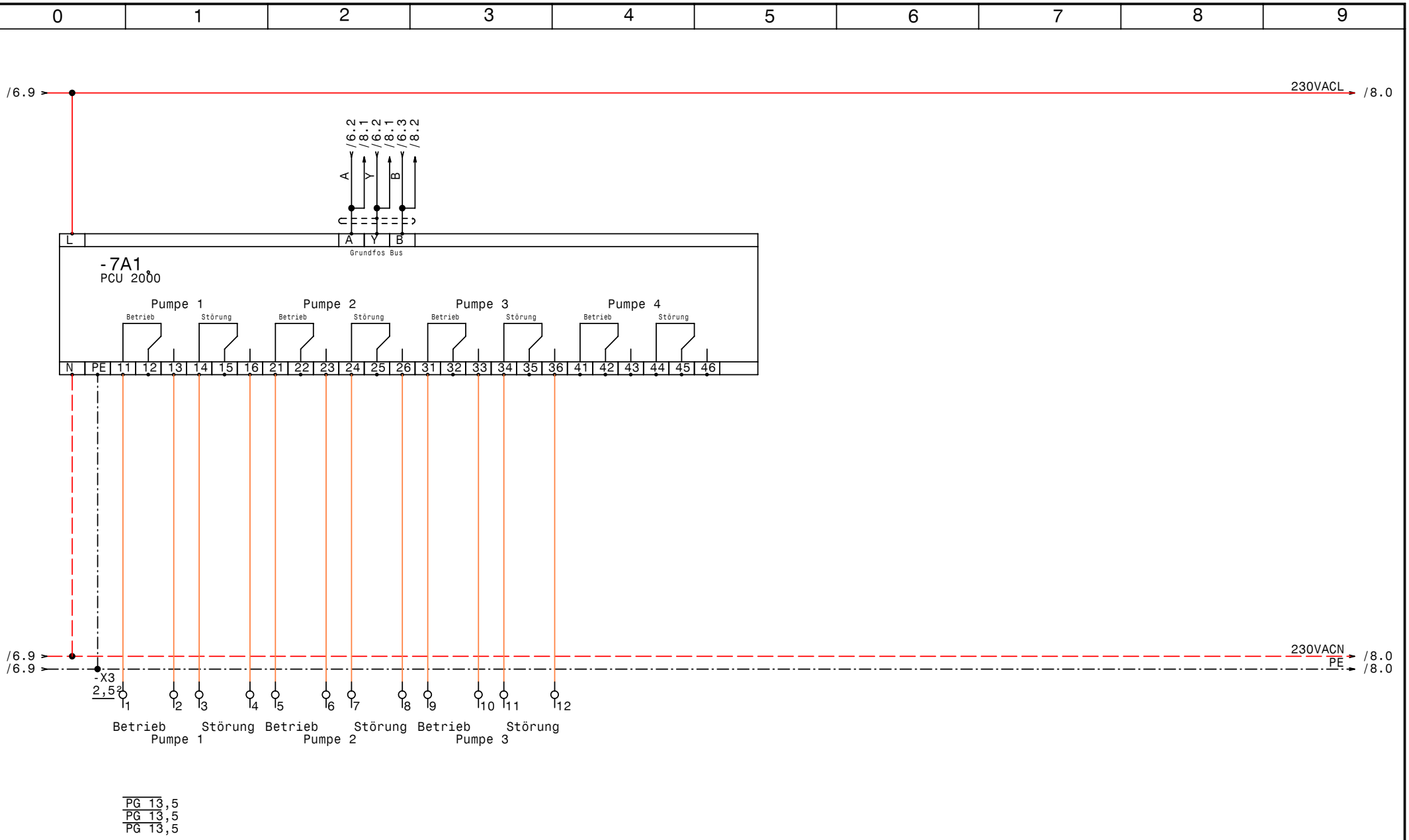


GRUNDFOS	Datum	24.05.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro 2000 MF3-SD30kW PMU PFU PCU RM4-1000 Chemserv Krems 411167795 FU	Zeichn.Nr.: 122/07
	Bearb.	Hattinger			Blatt 5
	Gepr.				von 9 Bl.
	Norm				

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

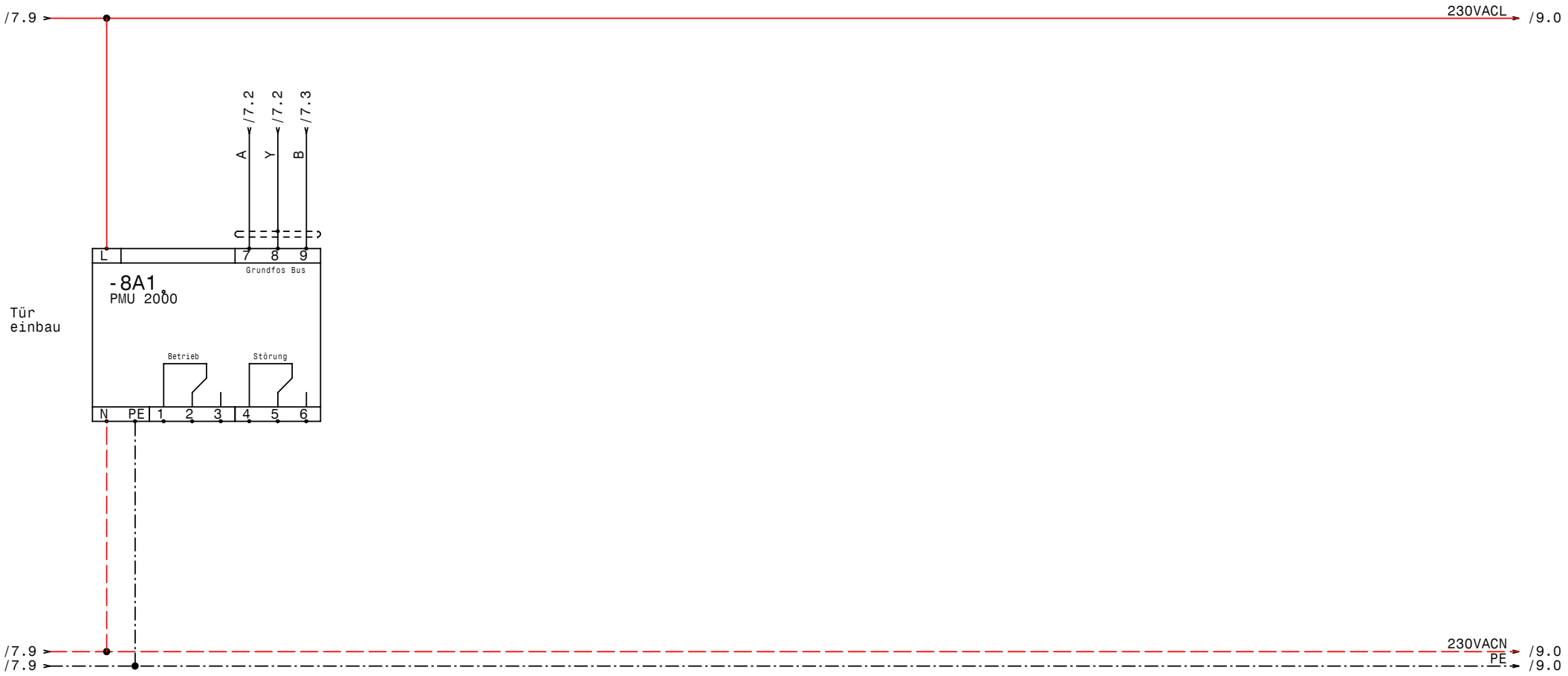


GRUNDFOS	Datum 24.05.07	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro 2000 MF3-SD30kW PMU PFU PCU RM4-1000 Chemserv Krems 411167795 PFU	Zeichn.Nr.: 122/07
	Bearb. Hattinger			Blatt 6
	Gepr.			von 9 Bl.
	Norm			



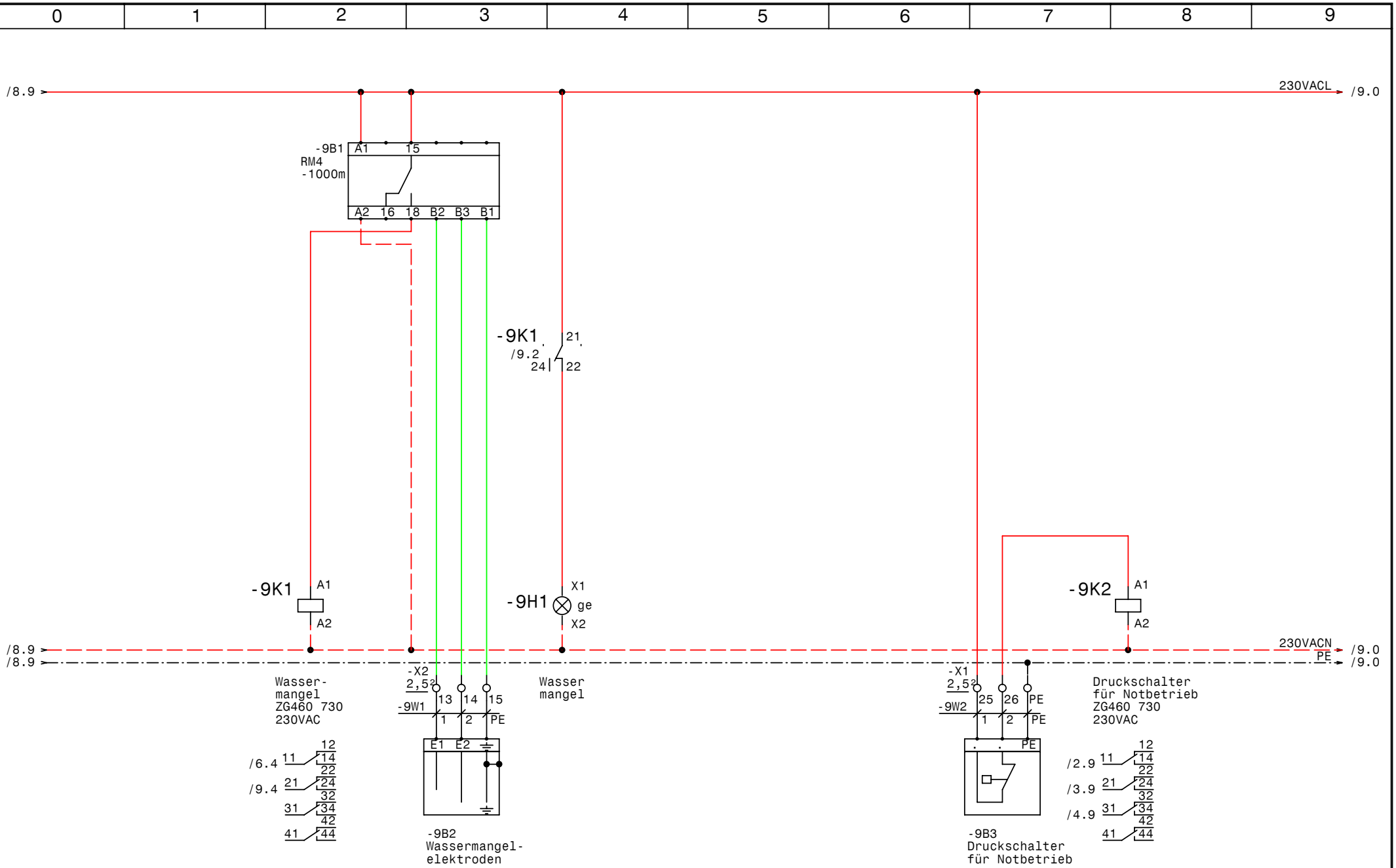
GRUNDFOS	Datum	24.05.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro 2000 MF3-SD30kW PMU PFU PCU RM4-1000 Chemserv Krems 411167795	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			122/07
	Gepr.			PCU	Blatt 7
	Norm				von 9 Bl.

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	24.05.07	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro 2000 MF3-SD30kW PMU PFU PCU RM4-1000 Chemserv Krems 411167795 PMU	Zeichn.Nr.: 122/07
	Bearb.	Hattinger			Blatt 8
	Gepr.				von 9 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	24.05.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro 2000 MF3-SD30kW PMU PFU PCU RM4-1000 Chemserv Krems 411167795
	Bearb.	Hattinger		Wassermangel, Druckschalter Notbetrieb
	Gepr.			
	Norm			

Zeichn.Nr.:	122/07
Blatt 9	von 9 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	4x95JZ PG48	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	4x16B PG29J	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	4x16B PG29J	4	Pump 1 Kabel 2
4	-2B1	-2W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	4x16B PG29J	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	4x16B PG29J	4	Pump 2 Kabel 2
7	-3B1	-3W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 2
8	-4M1	-4W1	4x16B PG29J	4	Pumpe 3 Kabel 1
9	-4M2	-4W2	4x16B PG29J	4	Pump 3 Kabel 2
10	-4B1	-4W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 3
11	-6B1	-6W1	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
12	-6B2	-6W2	3x1,5JZ PG 11	2	Fern Ein/Aus
13	-6B3	-6W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
14	-9B2	-9W1	3x1,5JZ PG 11	3	Wassermangelelektroden
15	-9B3	-9W2	3x1,5JZ PG 11	3	Druckschalter für Notbetrieb

				Datum	23.05.07	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro 2000 MF3-SD30kW PMU PFU PCU RM4-1000 Chemserv Krems 411167795	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			122/07
				Gepr.			Kabelliste	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		PFU2000	-6A1
1		PCU 2000	-7A1
1		PMU 2000	-8A1
1	RM4 -1000m	Nivauregelgerät	-9B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
4	NH00 3x80A	Trenner NH00 3x80A	-3F2, -5F1, -2F2, -4F2
3	ZB65-40	Motorschutzrelais	-4F1, -2F1, -3F1
3	ZB65-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-9H1
9	DILM65(230V50HZ)	Schütz	-2K2, -3K2, -3K3, -2K5, -3K5, -2K3
			-4K5, -4K3, -4K2
3	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-2K4, -3K4, -4K4
12	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
3	DILM50(230V50HZ)	Schütz	-3K6, -4K6, -2K6
8	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-4K1, -9K1, -3K7, -9K2, -3K1, -4K7
			-2K1, -2K7
8	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	1400x2000x400	Standschrank IP 55	-0N1
6	DILM65-XMV	Mechanische Verrigelung	-4N2, -3N1, -4N1, -2N1, -2N2, -3N2
1		VLT6052	-5N1
1		LC-Filter	-5N2
1		Thermostat	-1P1
1	PN2-250	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1, -4S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
4	PG 13,5	Kabelverschraubung	-7V1, -6W3, -7V2, -7V3
1	PG 48	Kabelverschraubung	-1W1
6	PG 29	Kabelverschraubung	-3W1, -3W2, -2W1, -2W2, -4W1, -4W2
7	PG 11	Kabelverschraubung	-9W1, -2W3, -4W3, -3W3, -6W1, -6W2
			-9W2
2	EK 120 ge/gr	Erdungsklemme	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name			
				Datum	24.05.07	
				Bearb.	Hattinger F.	
				Gepr.		
				Norm		

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Hydro 2000 MF3-SD30kW PMU PFU PCU RM4-1000
Chemserv Krems 411167795

Materialliste

Zeichn.Nr.: 122/07
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
3	Klemme 120 grau	Klemme L	-X1
18	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
6	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
7	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2
35	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X3, -X2, -X1

				Datum	24.05.07	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydro 2000 MF3-SD30kW PMU PFU PCU RM4-1000 Chemserv Krems 411167795	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			122/07
				Gepr.			Materialliste	Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				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