0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

WW-Control MFE2-15kW 3x690V 035512050Z

MVA Dürnrohr

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

HAUPTSTROMKREIS 690/400V:		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 PFU
005 PCU
006 PMU
007 Wassermangel

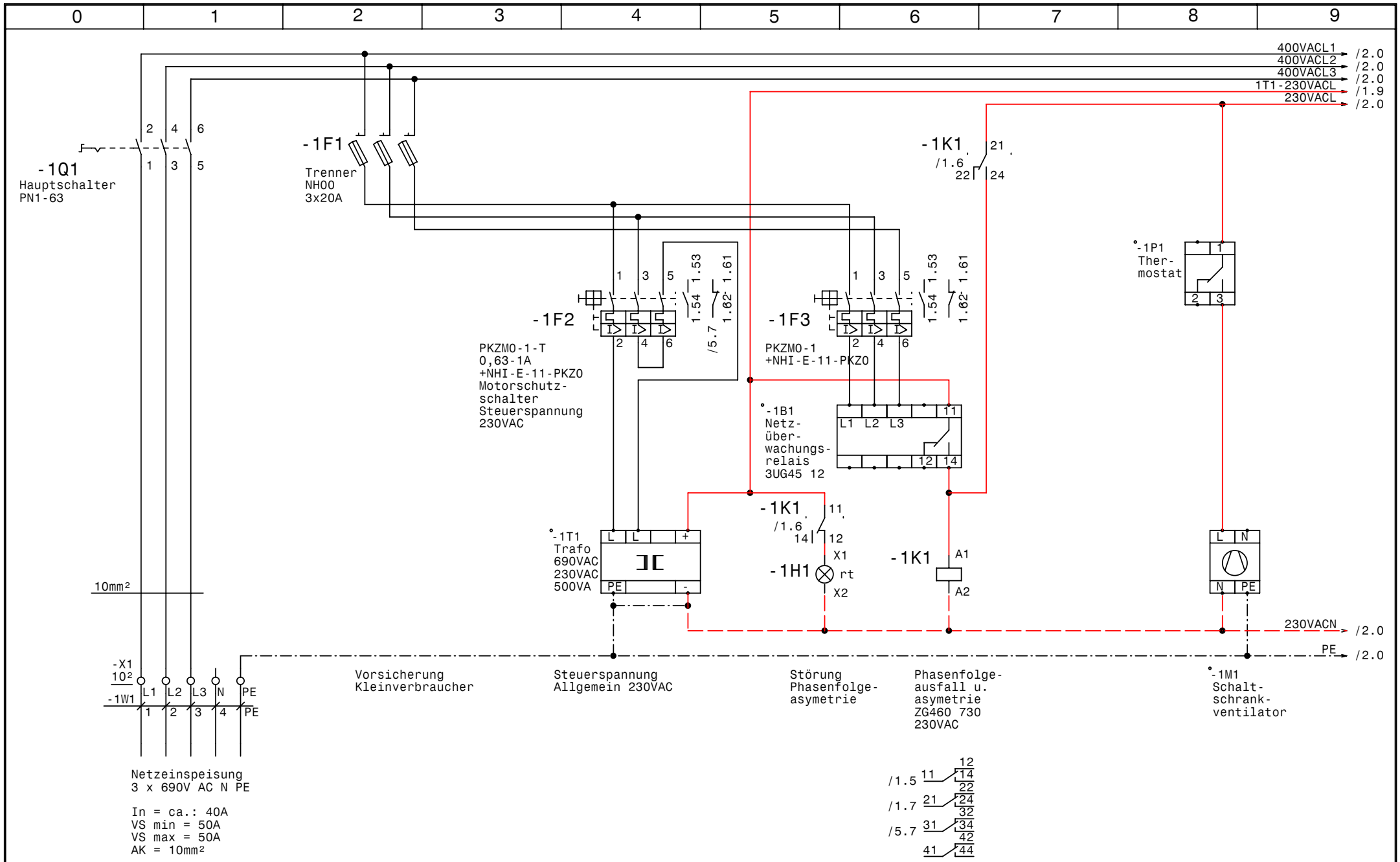
Datum	06.08.07	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

WW-Control MFE2-15kW 3x690V 035512050Z
MVA Dürnrohr
Deckblatt

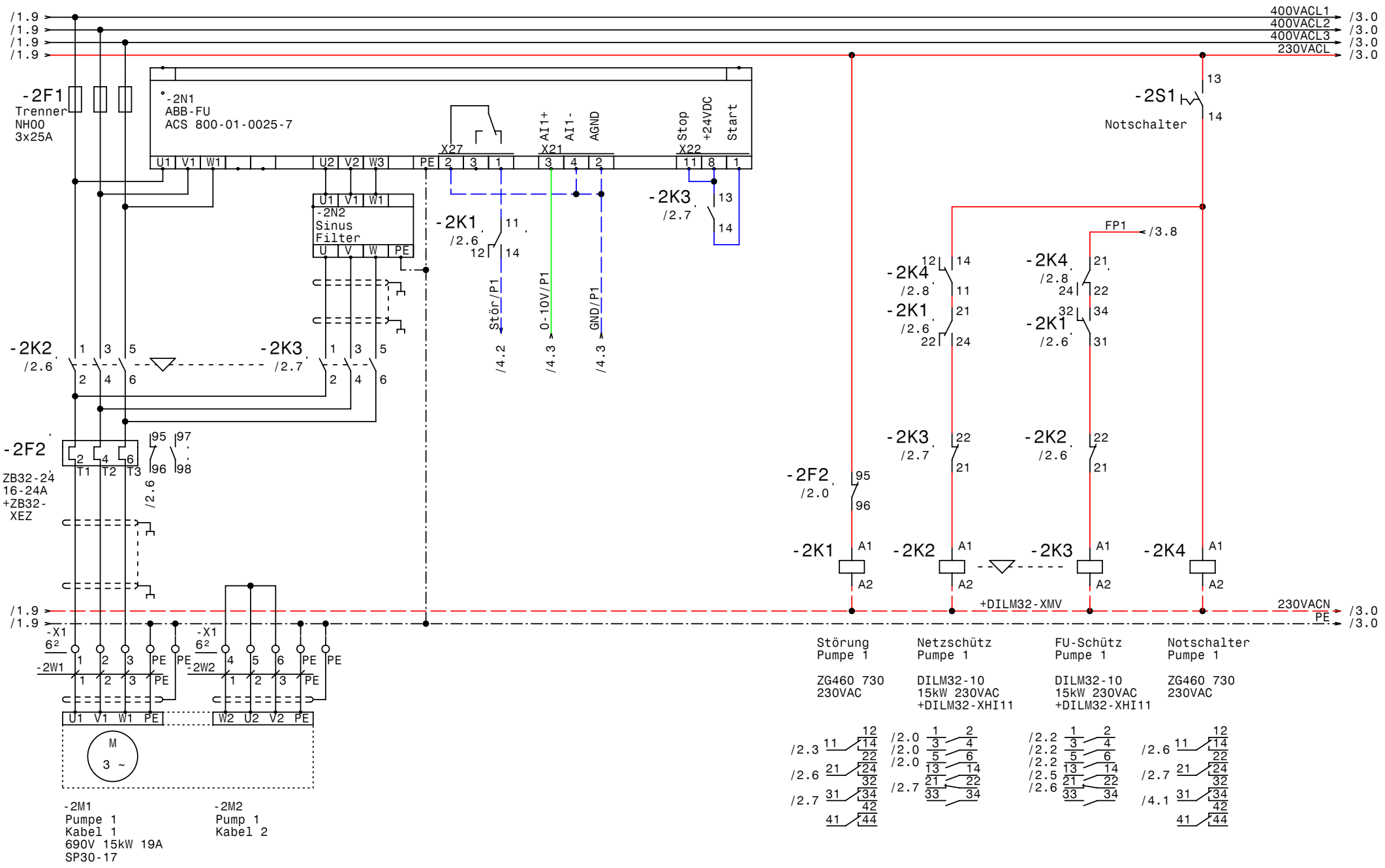
Zeichn.Nr.: 139/07/03
Blatt 0
von 7 Bl.

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

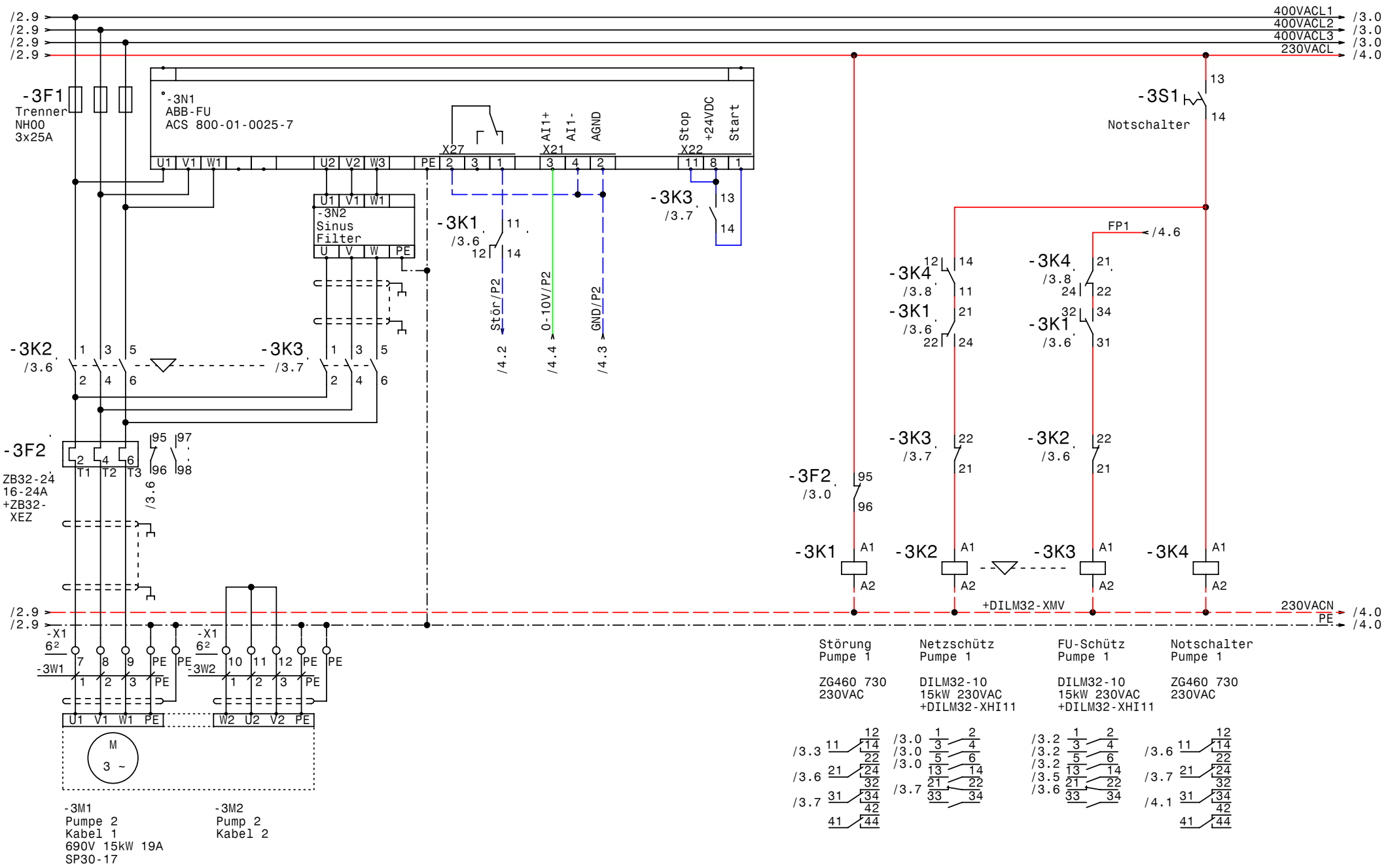


GRUNDFOS	Datum	06.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	WW-Control MFE2-15kW 3x690V 035512050Z MVA Dürnrohr Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 139/07/03 Blatt 1 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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

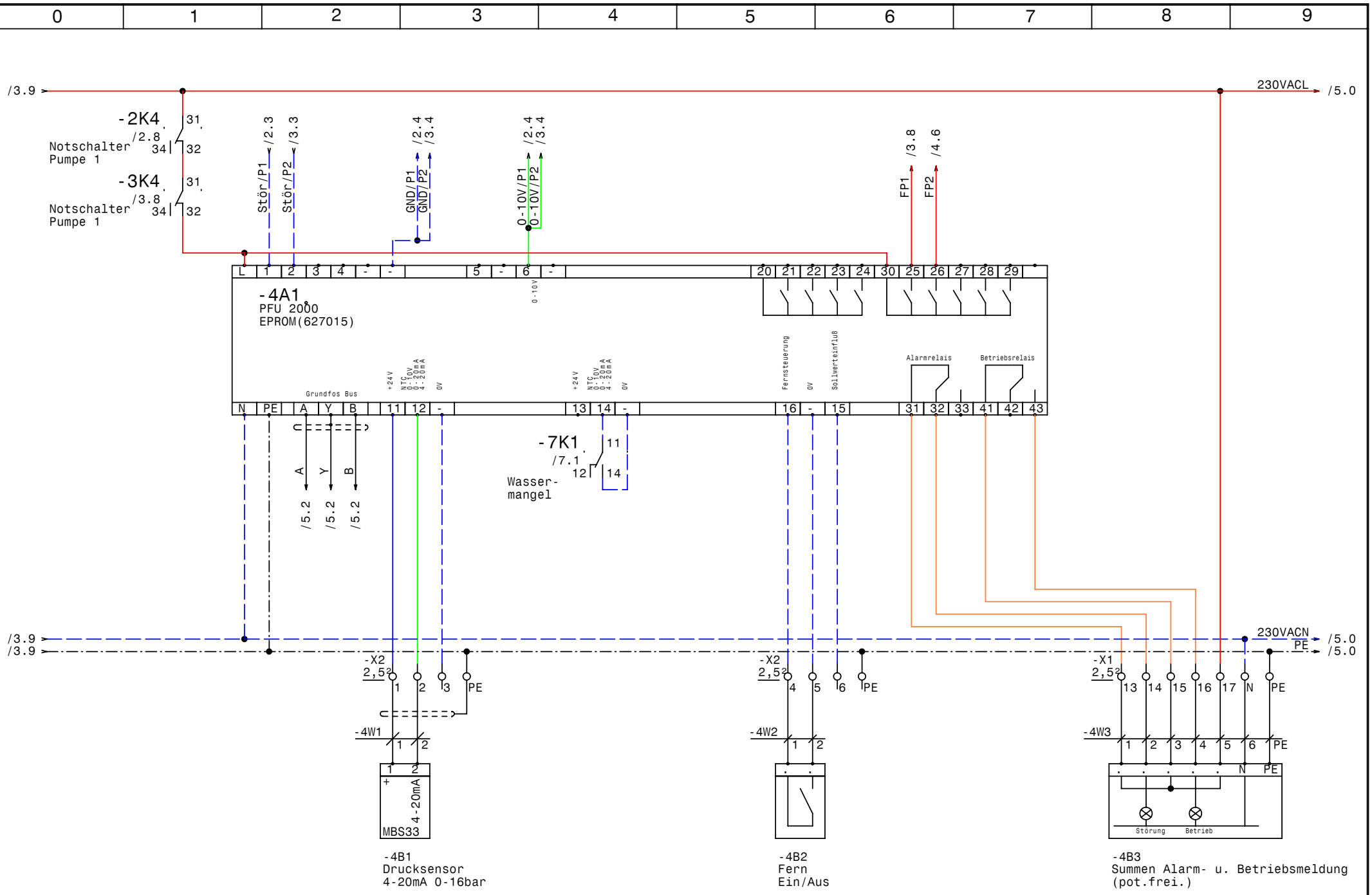


GRUNDFOS	Datum	06.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	WW-Control MFE2-15kW 3x690V 035512050Z MVA Dürnrohr Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 139/07/03 Blatt 2 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



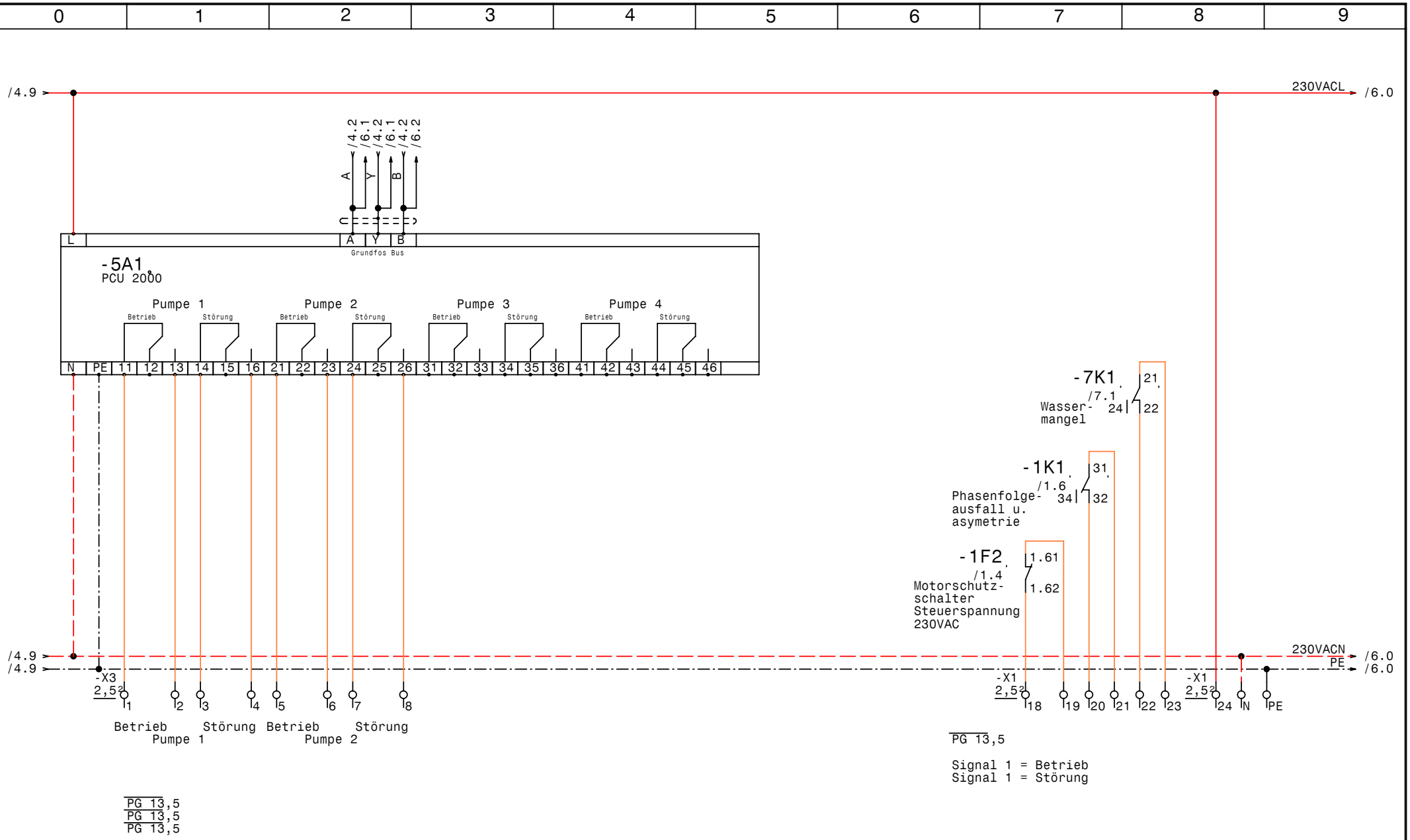
GRUNDFOS	Datum	06.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	WW-Control MFE2-15kW 3x690V 035512050Z MVA Dürnrohr Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 139/07/03 Blatt 3 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



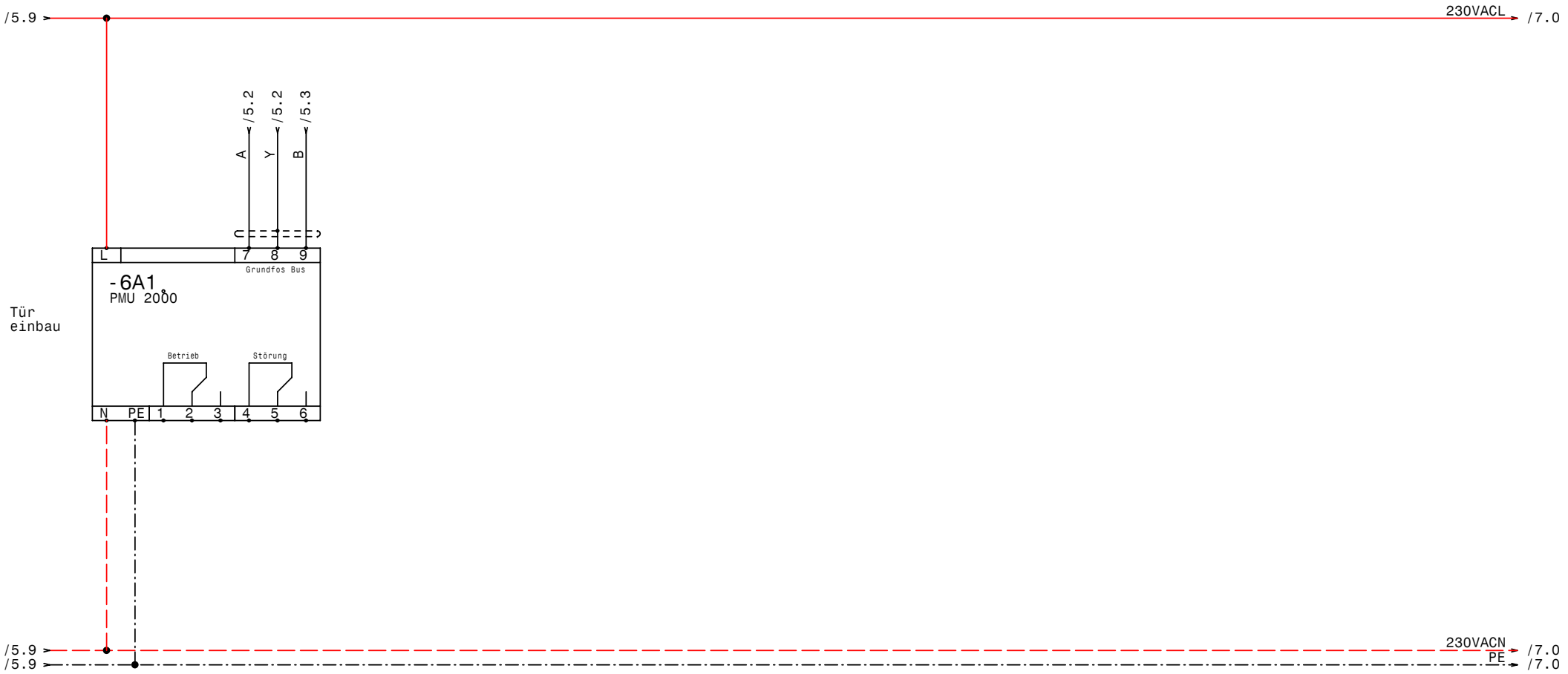
GRUNDFOS	Datum	06.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	WW-Control MFE2-15kW 3x690V 035512050Z MVA Dürnrohr PFU	Zeichn.Nr.: 139/07/03 Blatt 4 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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

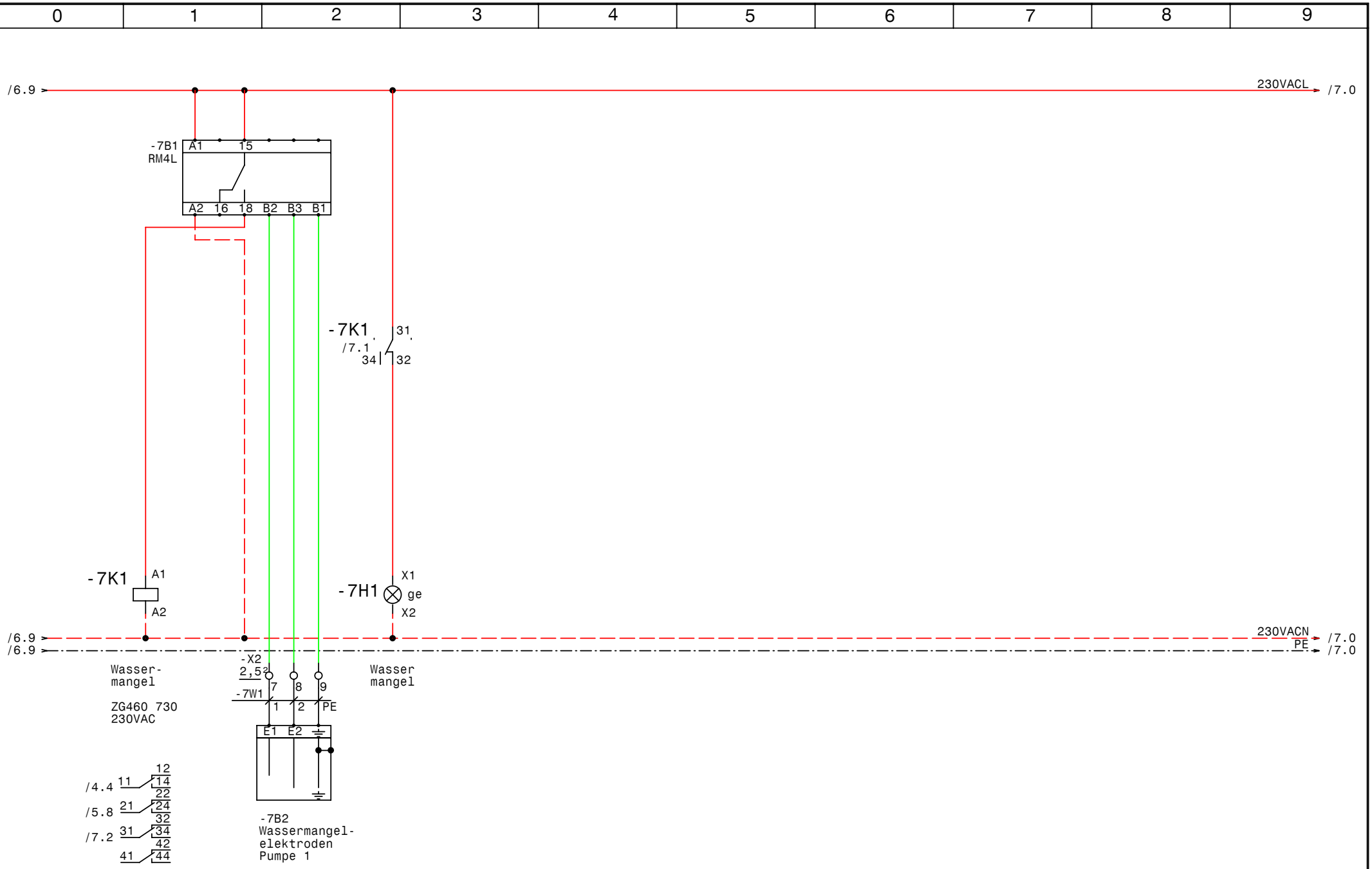


GRUNDFOS	Datum	06.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	WW-Control MFE2-15kW 3x690V 035512050Z MVA Dürnrohr PCU	Zeichn.Nr.: 139/07/03
	Bearb.	Hattinger			Blatt 5
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

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	06.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	WW-Control MFE2-15kW 3x690V 035512050Z MVA Dürnrohr PMU	Zeichn.Nr.: 139/07/03 Blatt 6 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	06.08.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	WW-Control MFE2-15kW 3x690V 035512050Z MVA Dürnrohr Wassermangel	Zeichn.Nr.: 139/07/03
	Bearb.	Hattinger			Blatt 7
	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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	5x10JB PG29	5	Netzeinspeisung 3 x 690V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x4JZ-C PG16	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	4x4JZ-C PG16	4	Pump 1 Kabel 2
4	-3M1	-3W1	4x4JZ-C PG16	4	Pumpe 2 Kabel 1
5	-3M2	-3W2	4x4JZ-C PG16	4	Pump 2 Kabel 2
6	-4B1	-4W1	2x1,5OZ-C PG 11	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
7	-4B2	-4W2	3x1,5JZ PG 11	2	Fern Ein/Aus
8	-4B3	-4W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
9	-7B2	-7W1	3x1,5JZ PG 11	3	Wassermangelelektroden Pumpe 1

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	06.08.07
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

WW-Control MFE2-15kW 3x690V 035512050Z
MVA Dürnrohr

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 139/07/03
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		PFU2000	-4A1
1		PCU 2000	-5A1
1		PMU 2000	-6A1
1	3UG45 12	Netzüberwachungsrelais	-1B1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-7B1
1	NH00 3x20A	Trenner NH00 3x20A	-1F1
1	PKZM0-1-T	Transformatorschutzschalter	-1F2
1	PKZM0-1	Motorschutzschalter	-1F3
2	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	NH00 3x25A	Trenner NH00 3x25A	-3F1, -2F1
2	ZB32-24	Motorschutzrelais	-3F2, -2F2
2	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
1	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-1H1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-7H1
6	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
4	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
6	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K4, -1K1, -3K4, -2K1, -7K1, -3K1
4	DILM32-10(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -2K3, -3K2, -2K2
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2		ABB-FU	-2N1, -3N1
2		Sinus Filter	-2N2, -3N2
2	DILM32-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N3, -2N3
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-63	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
1		Trafo 690VAC 230VAC 500VA	-1T1
5	PG 13,5	Kabelverschraubung	-5V4, -4W3, -5V3, -5V2, -5V1
1	PG 29	Kabelverschraubung	-1W1
4	PG 16	Kabelverschraubung	-2W1, -2W2, -3W1, -3W2
3	PG 11	Kabelverschraubung	-7W1, -4W2, -4W1
8	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
12	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	06.08.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

WW-Control MFE2-15kW 3x690V 035512050Z
MVA Dürnrohr

Materialliste

Zeichn.Nr.: 139/07/03
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 10 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
29	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X3
2	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
4	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1

				Datum	06.08.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

WW-Control MFE2-15kW 3x690V 035512050Z
MVA Dürnrohr

Materialliste

Zeichn.Nr.: 139/07/03
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