Anlage:

WW-Control 3P 17kW 3x690V 045518G60Z

MVA Dürnrohr

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

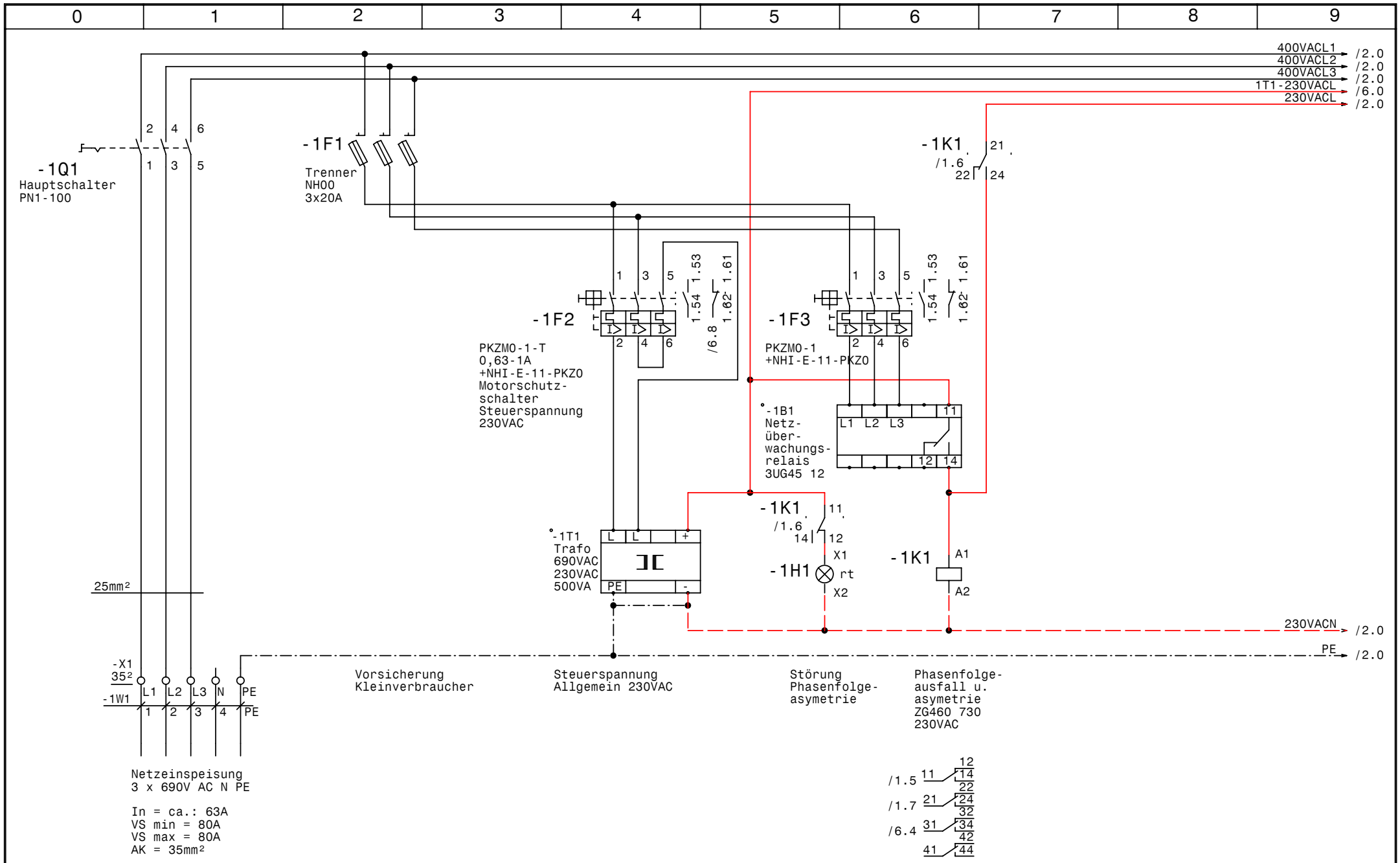
HAUPTSTROMKREIS 690/400V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
FREMDSPANNUNG:		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 Pumpe 3
005 Niveausteuerung
006 Steuerung



GRUNDFOS	Datum	31.05.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

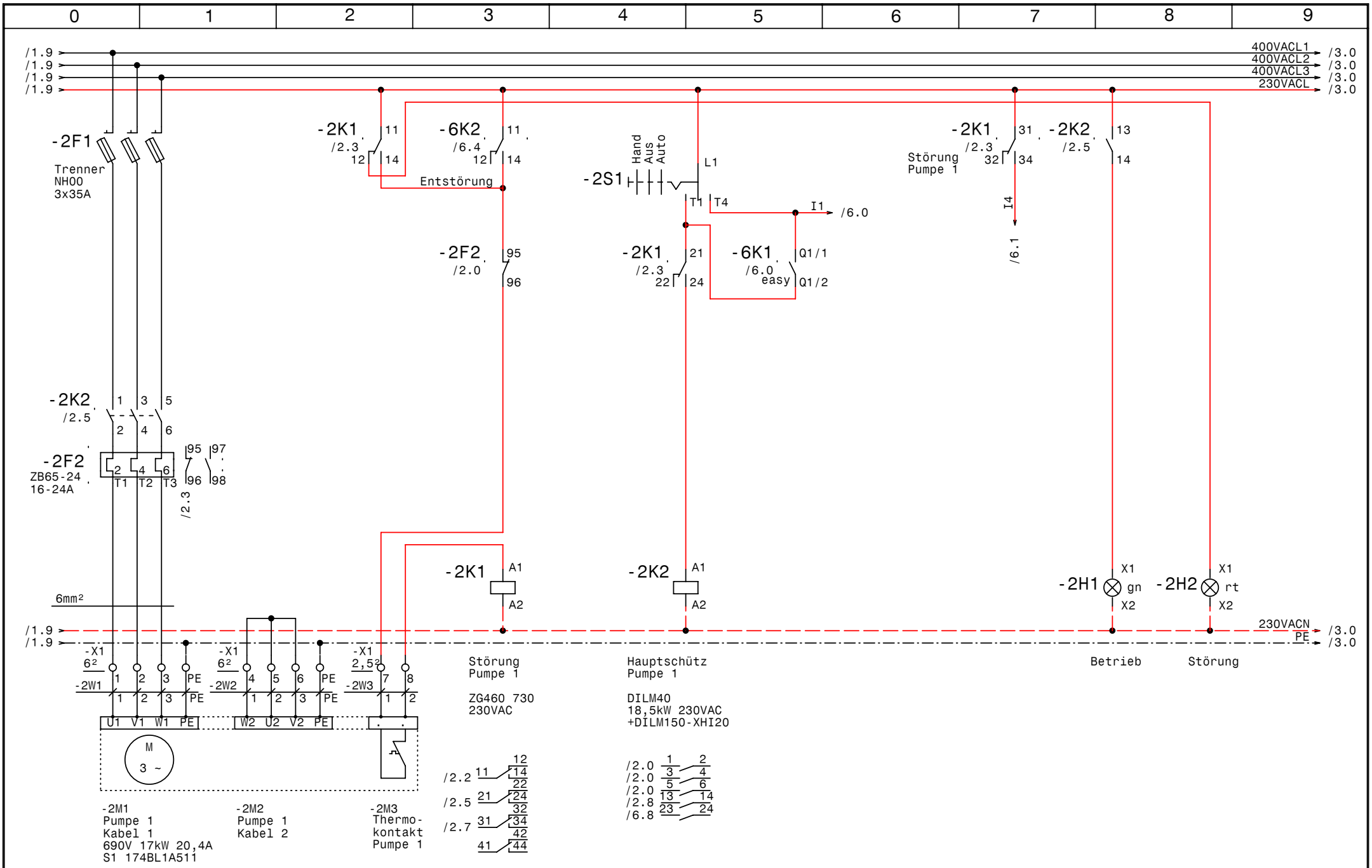
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

WW-Control 3P 17kW 3x690V 045518G60Z
MVA Dürnrohr

Netzanschluß

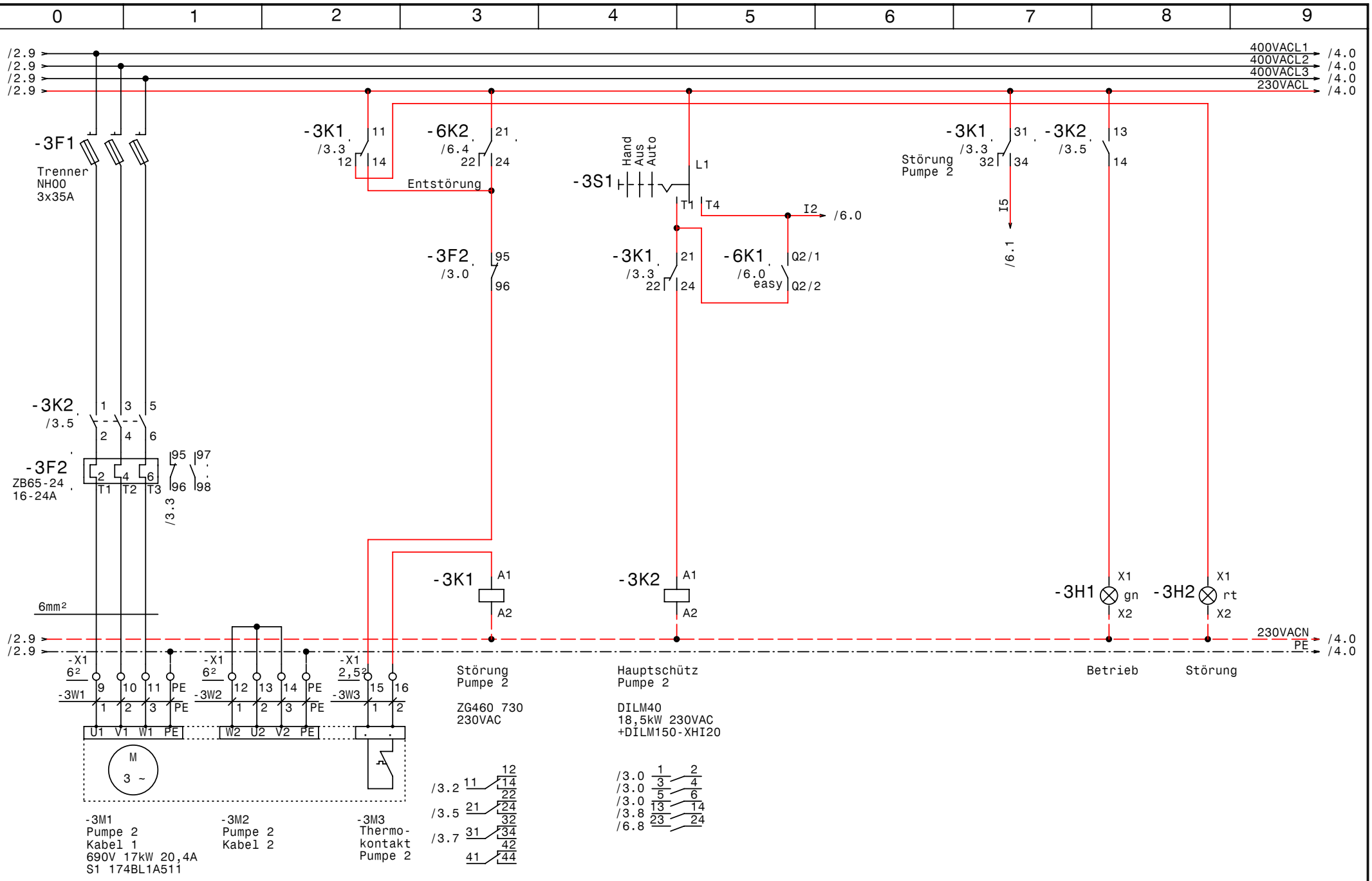
Zeichn.Nr.:	
139/07/07	
Blatt 1	
von 6	Bl.

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	31.05.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	WW-Control 3P 17kW 3x690V 045518G60Z MVA Dürnrohr Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 139/07/07 Blatt 2 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

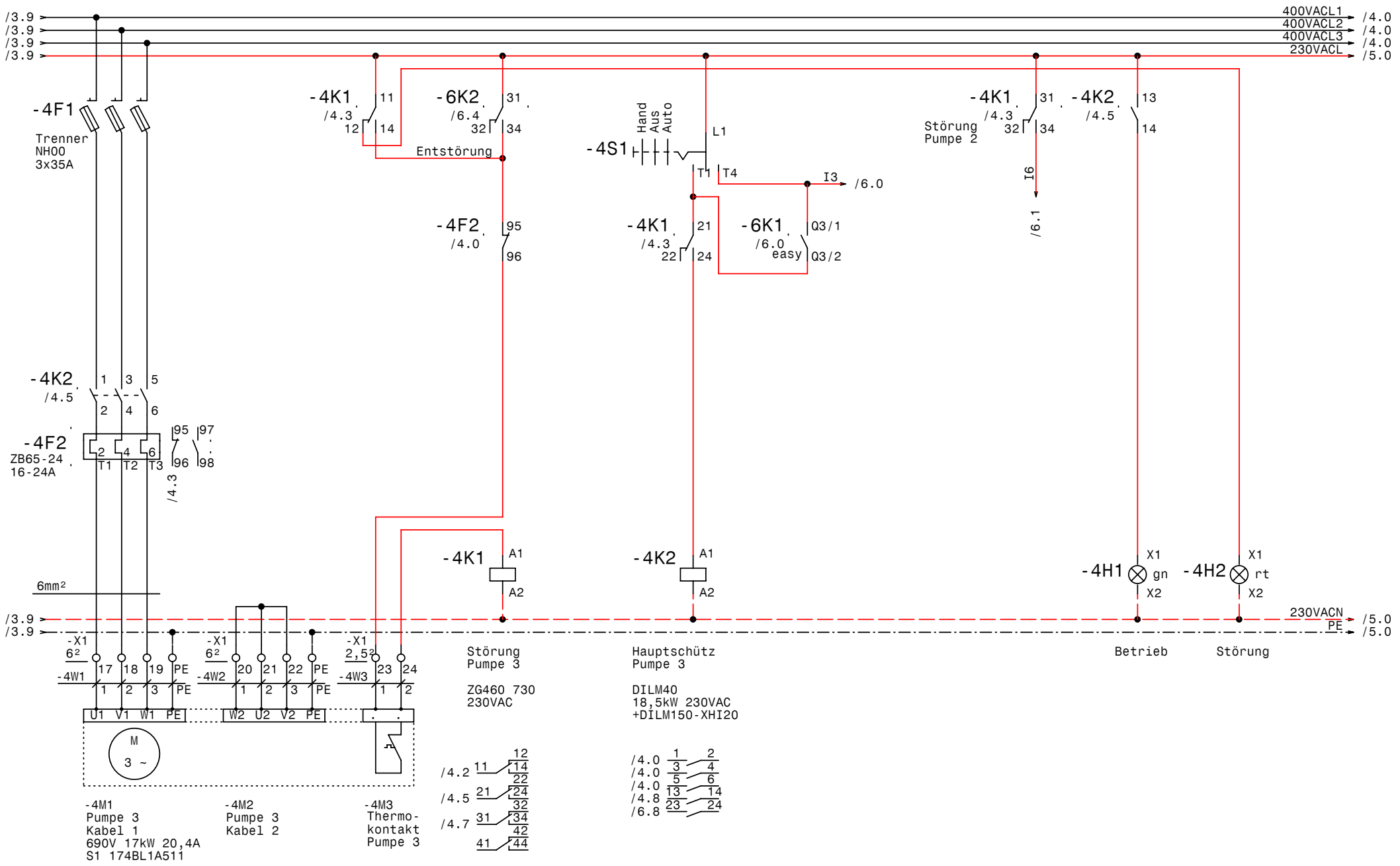
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 31.05.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	WW-Control 3P 17kW 3x690V 045518G60Z MVA Dürnrohr Pumpe 2
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 139/07/07
Blatt 3
von 6 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	31.05.07
	Bearb.	Hattinger
	Gepr.	
	Norm	

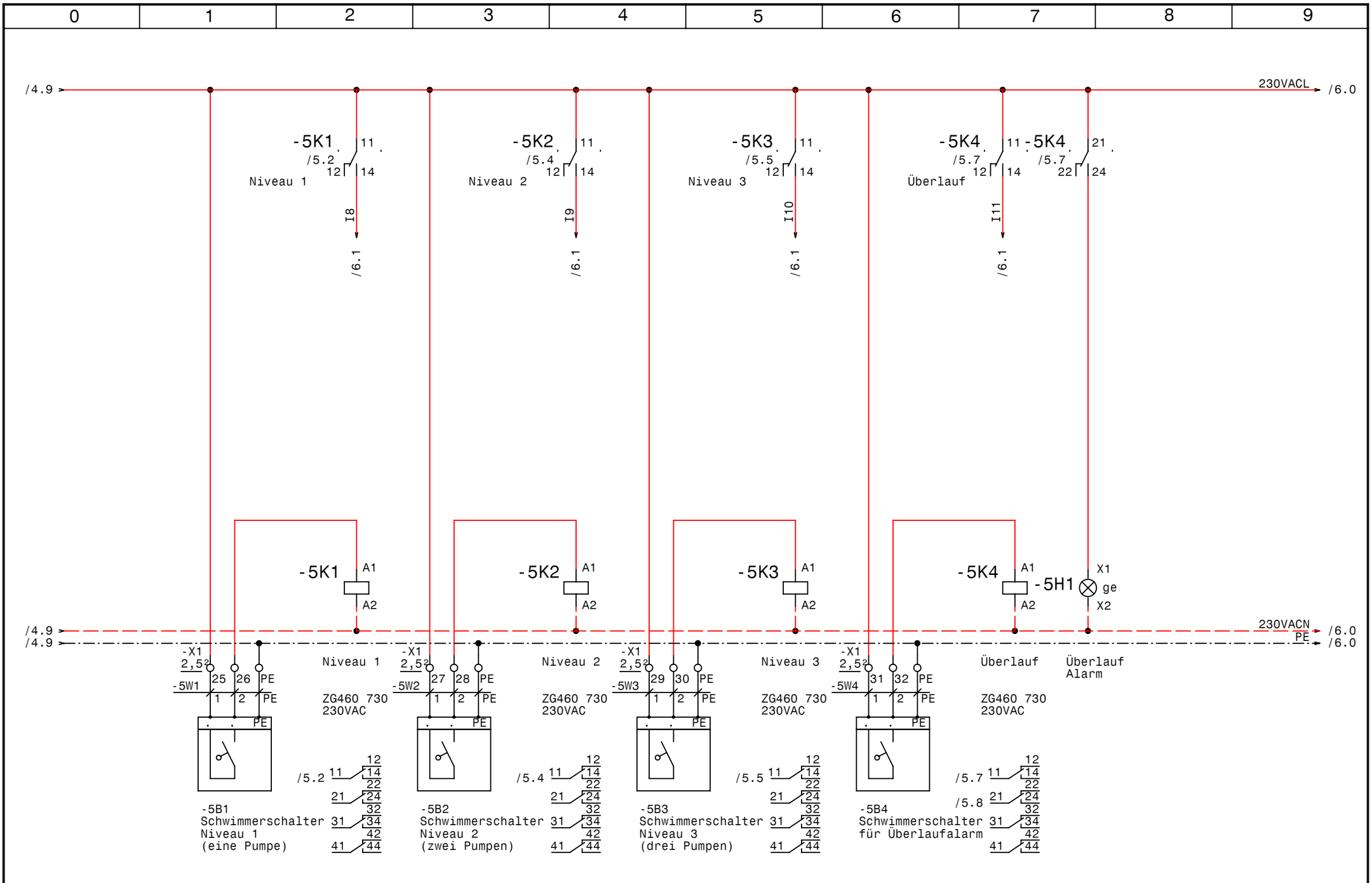
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

WW-Control 3P 17kW 3x690V 045518G60Z
MVA Dürnrohr

Pumpe 3

Zeichn.Nr.: 139/07/07
Blatt 4
von 6 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	31.05.07
	Bearb.	Hattinger
	Gepr.	
	Norm	

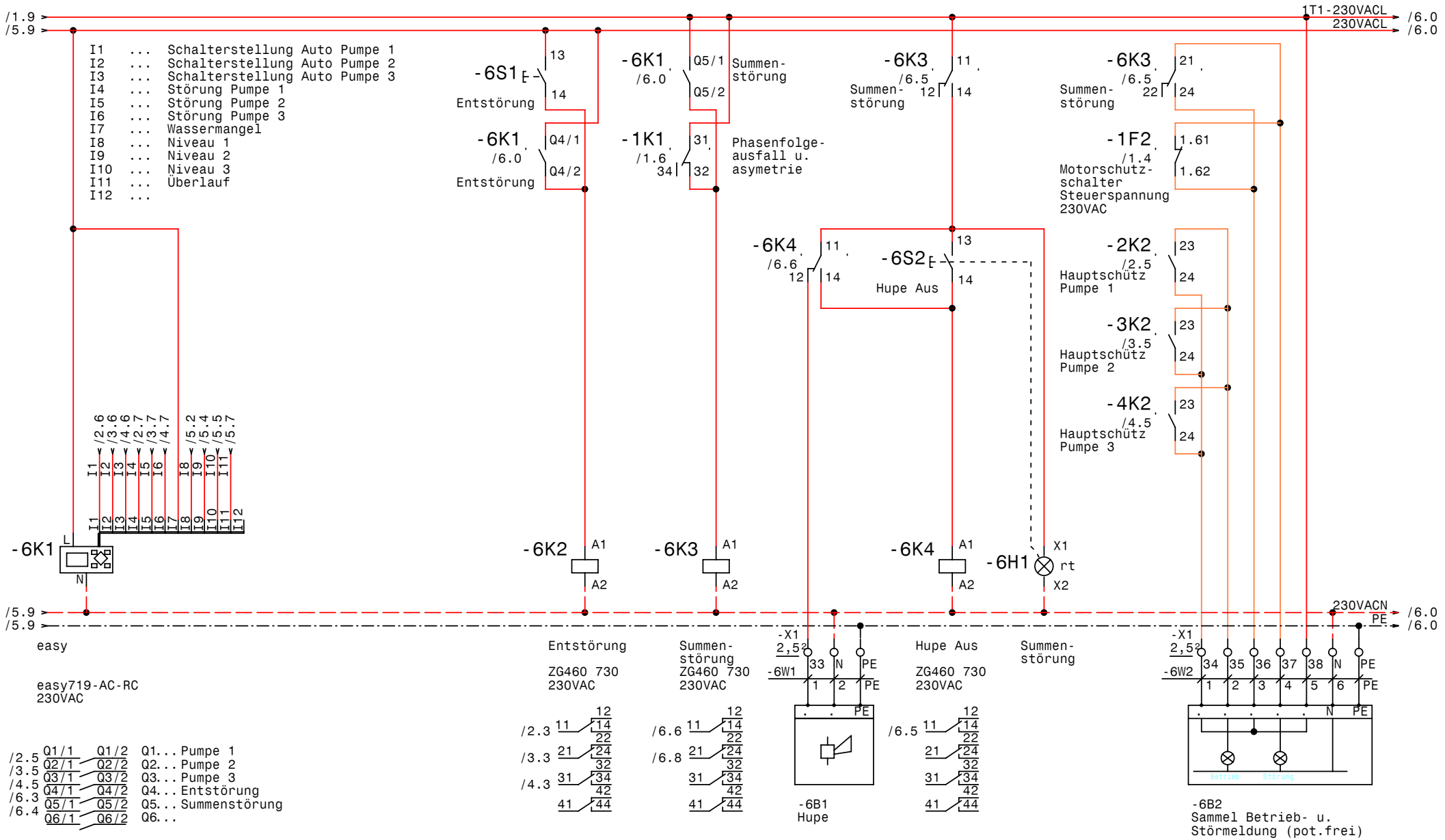
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

WW-Control 3P 17kW 3x690V 045518G60Z
MVA Dürnrohr

Niveausteuerung

Zeichn.Nr.: 139/07/07
Blatt 5
von 6 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	31.05.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	WW-Control 3P 17kW 3x690V 045518G60Z MVA Dürnrohr Steuerung	Zeichn.Nr.: 139/07/07 Blatt 6 von 6 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	5x25JB PG36	5	Netzeinspeisung 3 x 690V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x6JZ PG21	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	4x6JZ PG21	4	Pumpe 1 Kabel 2
4	-2M3	-2W3	3x1,5JZ PG 11	2	Thermokontakt Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	4x6JZ PG21	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	4x6JZ PG21	4	Pumpe 2 Kabel 2
7	-3M3	-3W3	3x1,5JZ PG 11	2	Thermokontakt Pumpe 2
8	-4M1	-4W1	4x6JZ PG21	4	Pumpe 3 Kabel 1
9	-4M2	-4W2	4x6JZ PG21	4	Pumpe 3 Kabel 2
10	-4M3	-4W3	3x1,5JZ PG 11	2	Thermokontakt Pumpe 3
11	-5B1	-5W1	3x1,5JZ PG 11	3	Schwimmerschalter Niveau 1 (eine Pumpe)
12	-5B2	-5W2	3x1,5JZ PG 11	3	Schwimmerschalter Niveau 2 (zwei Pumpen)
13	-5B3	-5W3	3x1,5JZ PG 11	3	Schwimmerschalter Niveau 3 (drei Pumpen)
14	-5B4	-5W4	3x1,5JZ PG 11	3	Schwimmerschalter für Überlaufalarm
15	-6B1	-6W1	3x1,5JZ PG 11	3	Hupe
16	-6B2	-6W2	7x1,5JZ PG 13,5	7	Sammel Betrieb- u. Störmeldung (pot.frei)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Datum	31.05.07
						Bearb.	Hattinger
						Gepr.	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

WW-Control 3P 17kW 3x690V 045518G60Z
MVA Dürnrohr

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 139/07/07
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	3UG45 12	Netzüberwachungsrelais	-1B1
1	NH00 3x20A	Trenner NH00 3x20A	-1F1
1	PKZM0-1-T	Transformatorschutzschalter	-1F2
1	PKZM0-1	Motorschutzschalter	-1F3
2	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	ZB65-24	Motorschutzrelais	-2F2, -4F2, -3F2
3	NH00 3x35A	Trenner NH00 3x35A	-4F1, -2F1, -3F1
3	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-2H1, -3H1, -4H1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-5H1
5	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-6H1, -1H1, -2H2, -4H2, -3H2
3	DILM40(230V50HZ)	Schütz	-2K2, -3K2, -4K2
3	DILM150-XHI20	Hilfsschalterbaustein	
11	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-4K1, -6K2, -6K4, -2K1, -5K2, -6K3
			-3K1, -5K3, -5K1, -1K1, -5K4
1	easy719-AC-RC	easy719-AC-RC	-6K1
11	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1	ST 8184 B=800 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
3	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1, -4S1, -2S1
1	Taster 1S	Taster 1S	-6S1
1	Taster 1S1H	Taster 1S1H	-6S2
1		Trafo 690VAC 230VAC 500VA	-1T1
1	PG 36	Kabelverschraubung	-1W1
6	PG 21	Kabelverschraubung	-3W1, -3W2, -4W2, -2W1, -4W1, -2W2
8	PG 11	Kabelverschraubung	-5W1, -3W3, -4W3, -5W2, -5W3, -5W4
			-2W3, -6W1
1	PG 13,5	Kabelverschraubung	-6W2
2	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
18	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
6	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	31.05.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

WW-Control 3P 17kW 3x690V 045518G60Z
MVA Dürnrohr

Materialliste

Zeichn.Nr.: 139/07/07
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
20	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X1
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1

				Datum	31.05.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

WW-Control 3P 17kW 3x690V 045518G60Z
MVA Dürnrohr

Materialliste

Zeichn.Nr.: 139/07/07
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