Anlage:

Control MPC-EC 2xDL30kW 3x400V-NS

WVA Krummnußbaum BA8

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4510032992/ 10.04.2017

KUNDE: MEISL GmbH

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts-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 Steuerspannung 230VAC, Ventilator
003 Pumpe 1
004 Pumpe 2
005 CU352
006 Freigabe Anlage, Wassermangel Brunnen
007 Steuerung u. Meldungen Extern

Datum	28.06.17	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

GRUNDFOS

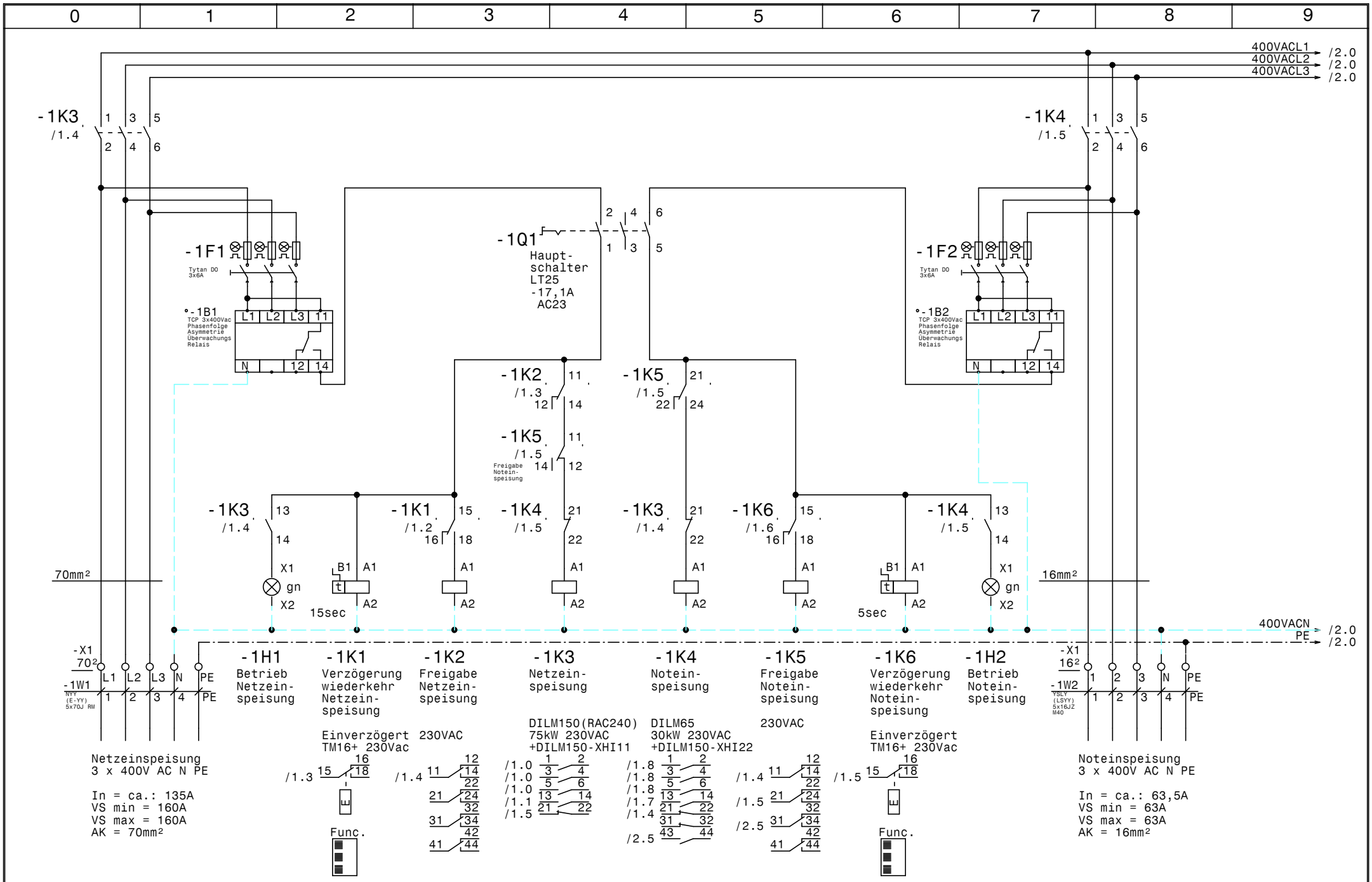
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2xDL30kW 3x400V-NS
WVA Krummnußbaum BA8

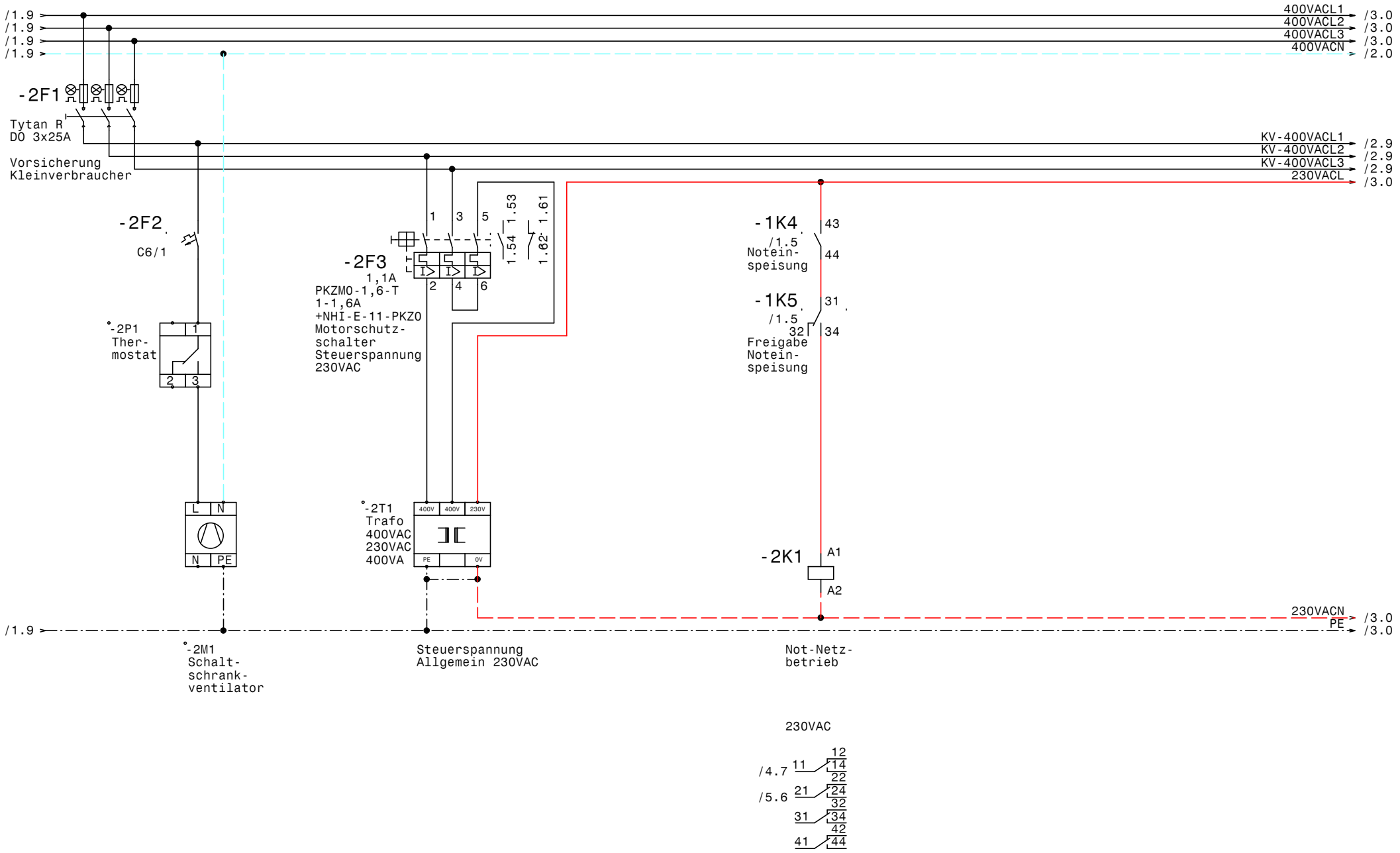
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 071/17

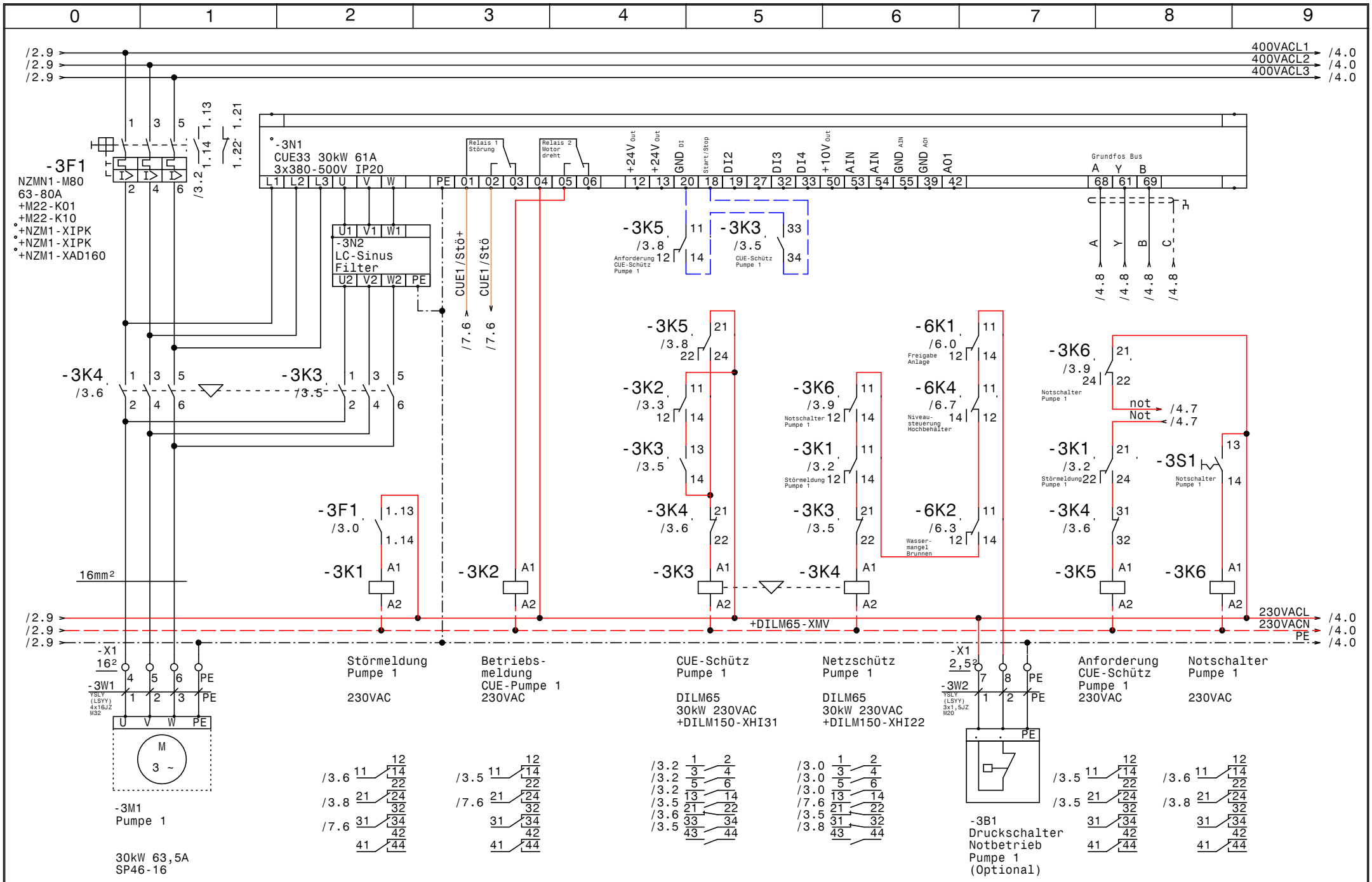
Blatt 0 von 7 Bl.



GRUNDFOS	Datum	28.06.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL30kW SITRANS FM MAG6000 WVA Betriebsgebiet Gewerbepark Haag Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 071/17 Blatt 1 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	28.06.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2xDL30kW 3x400V-NS WVA Krummnußbaum BA8 Steuerspannung 230VAC, Ventilator	Zeichn.Nr.: 071/17 Blatt 2 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	28.06.17	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

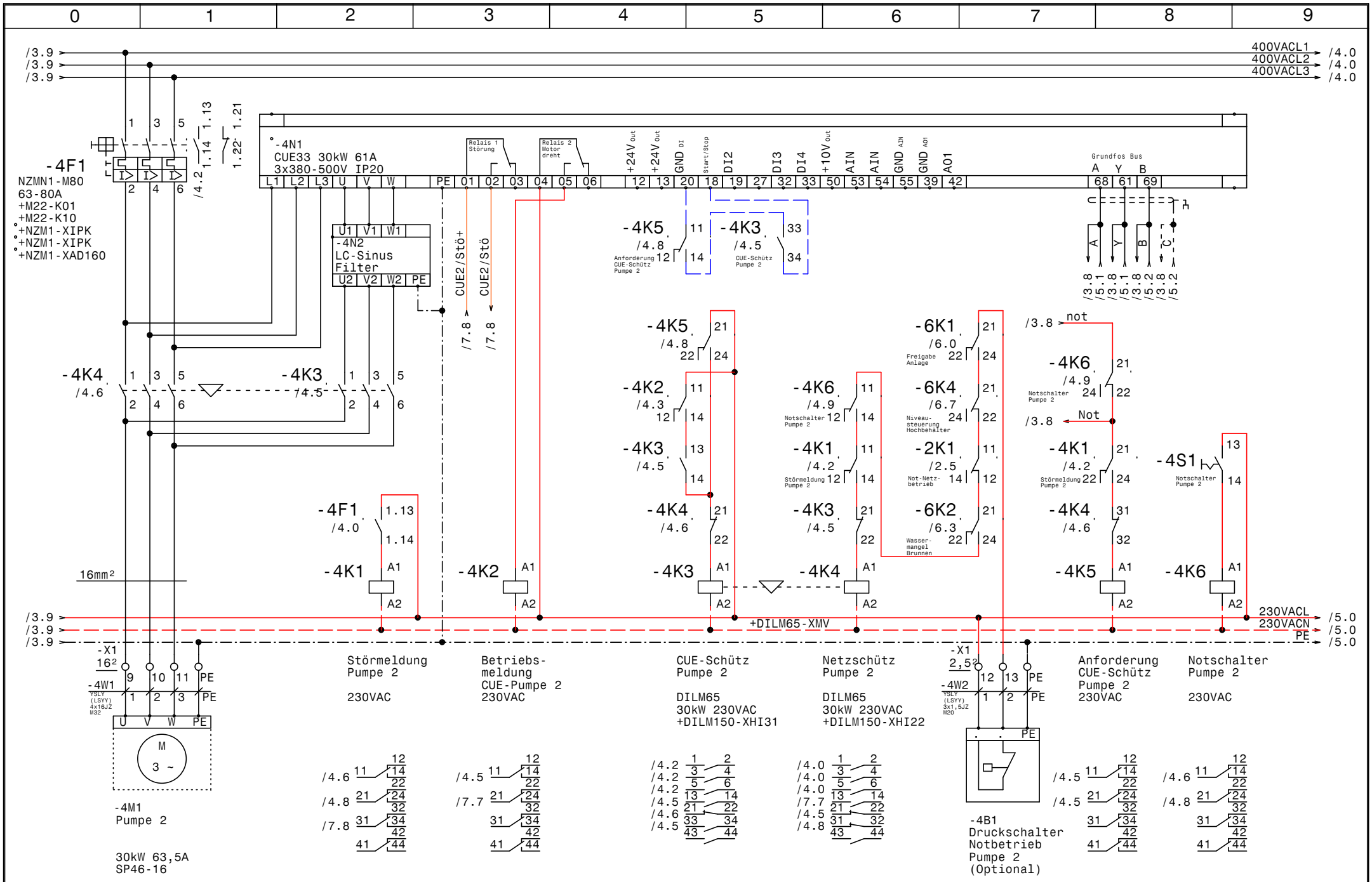
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2xDL30kW 3x400V-NS
WVA Krummnußbaum BA8

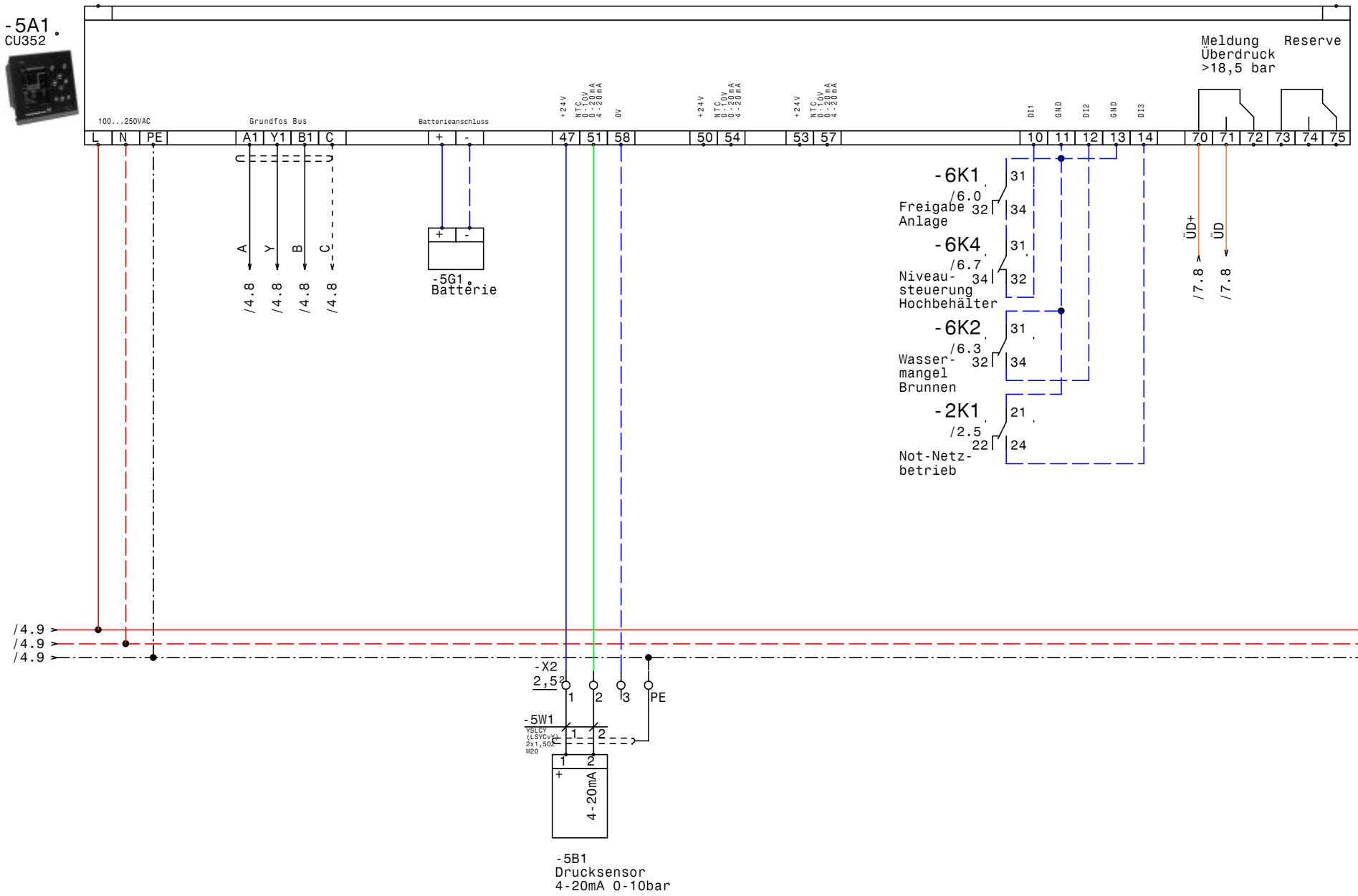
Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 071/17
Blatt 3
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

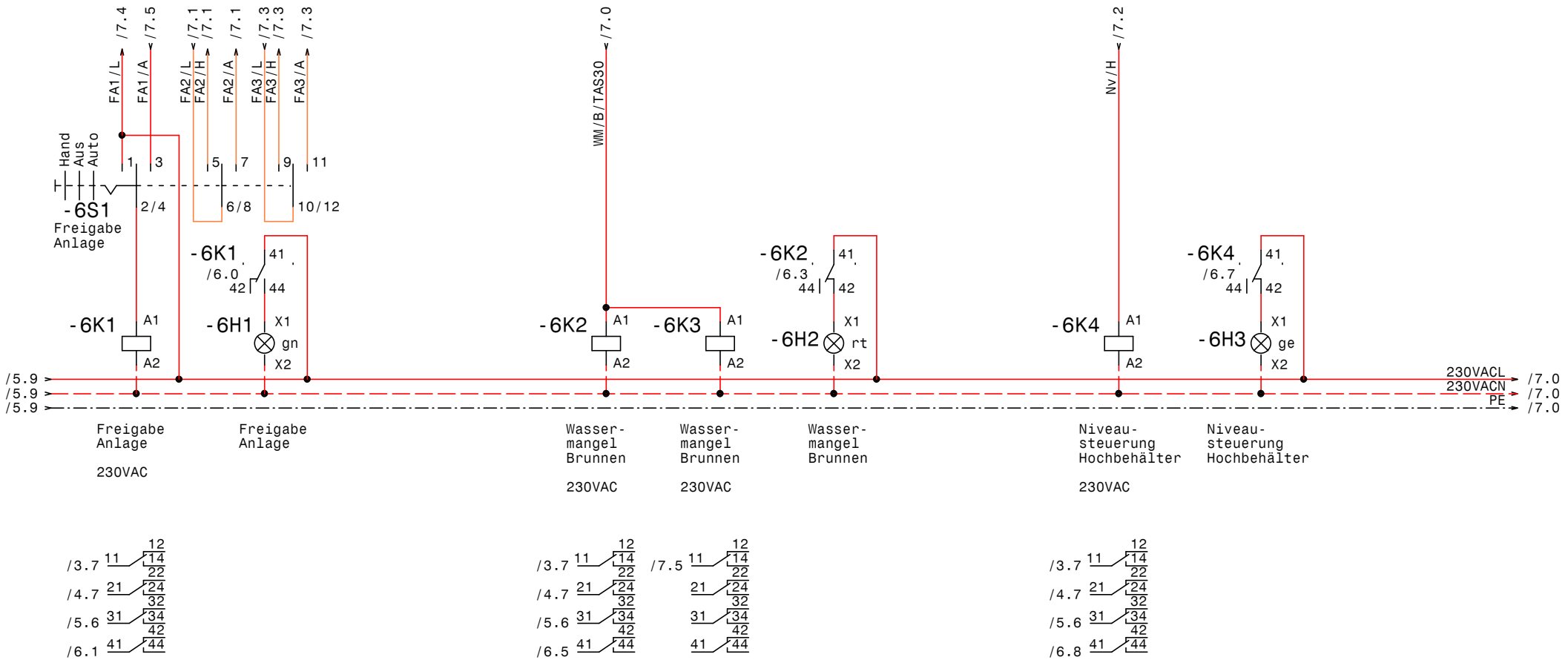


GRUNDFOS	Datum 28.06.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2xDL30kW 3x400V-NS WVA Krummnußbaum BA8	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		Pumpe 2	071/17
	Gepr.			Blatt 4
	Norm			von 7 Bl.



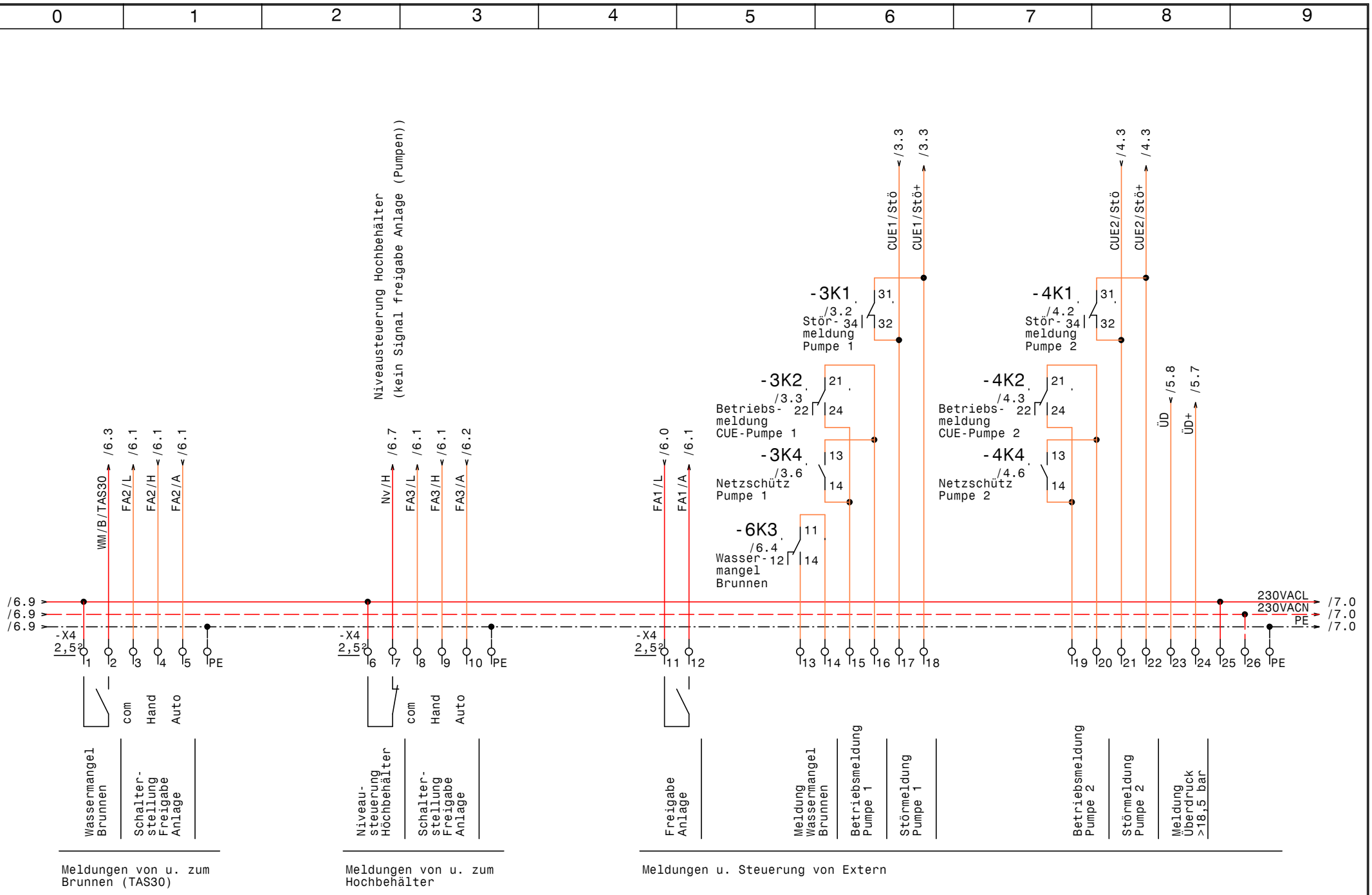
GRUNDFOS	Datum	28.06.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2xDL30kW 3x400V-NS WVA Krummnußbaum BA8 CU352	Zeichn.Nr.: 071/17 Blatt 5 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	28.06.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2xDL30kW 3x400V-NS WVA Krummnußbaum BA8 Freigabe Anlage, Wassermangel Brunnen	Zeichn.Nr.: 071/17 Blatt 6 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	28.06.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2xDL30kW 3x400V-NS WVA Krummnußbaum BA8 Steuerung u. Meldungen Extern	Zeichn.Nr.: 071/17 Blatt 7 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	NYY (E-YY) 5x70J RM	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-1We2	-1W2	YSLY (LSYY) 5x16JZ M40	5	Noteinspeisung 3 x 400V AC N PE
3	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 1
4	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
5	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 2
6	-4B1	-4W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
7	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	28.06.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2xDL30kW 3x400V-NS
WVA Krummnußbaum BA8

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 071/17
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	-5G1
2		CUE33 30kW 61A 3x380-500V IP20	-4N1, -3N1
2		LC-Sinus Filter	-4N2, -3N2
1		CU352	-5A1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-2T1
1		Thermostat	-2P1
1		Schaltschrankventilator	-2M1
2	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-4Z3, -3Z3
4	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-3Z1, -3Z2, -4Z2, -4Z1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -4S1
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-2F2
1	DILM150(RAC240)	Schütz	-1K3
1	DILM150-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
3	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM150-XHI31	Hilfsschalterbaustein	
5	DILM65(230V50HZ)	Schütz	-4K3, -1K4, -4K4, -3K4, -3K3
2	DILM65-XMV	Mechanische Verriegelung	-4N3, -3N3
2	DO 3x6A	Tytan DO 3x6A	-1F1, -1F2
3	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4, -X1
1	EK 70 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
9	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
33	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X4
1	Klemme 70 blau	Klemme L	-X1
3	Klemme 70 grau	Klemme L	-X1
1	LT25 -17,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-6S1
3	M20	Kabelverschraubung	-5W1, -3W2, -4W2
2	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	M32	Kabelverschraubung	-4W1, -3W1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	28.06.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2xDL30kW 3x400V-NS
WVA Krummnußbaum BA8

Materialliste

Zeichn.Nr.: 071/17
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
1	M63	Kabelverschraubung	-1W1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	NZMN1-M80	Leistungsschalter Motorschuz	-3F1, -4F1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-2F3
15	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-1K5, -2K1, -1K2, -4K1, -6K1, -4K5
			-6K2, -4K2, -6K3, -4K6, -3K6, -6K4
			-3K5, -3K2, -3K1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-6H3
3	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-6H1, -1H1, -1H2
1	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-6H2
15	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2	TCP 3x400Vac	Phasenfolge Asymmetrie Überwach	-1B2, -1B1
2	TM16+/E/230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-1K6, -1K1
1	Tytan R DO 3x25A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-2F1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	28.06.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2xDL30kW 3x400V-NS
WVA Krummnußbaum BA8

Materialliste

Zeichn.Nr.: 071/17
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