0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC EC 2-DL9,3KW NR

Sportanlage Taxham

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4510112520/ 11.05.2017

KUNDE: PS Installationen GmbH & CoKG

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x1200x400	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	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 ! ! _

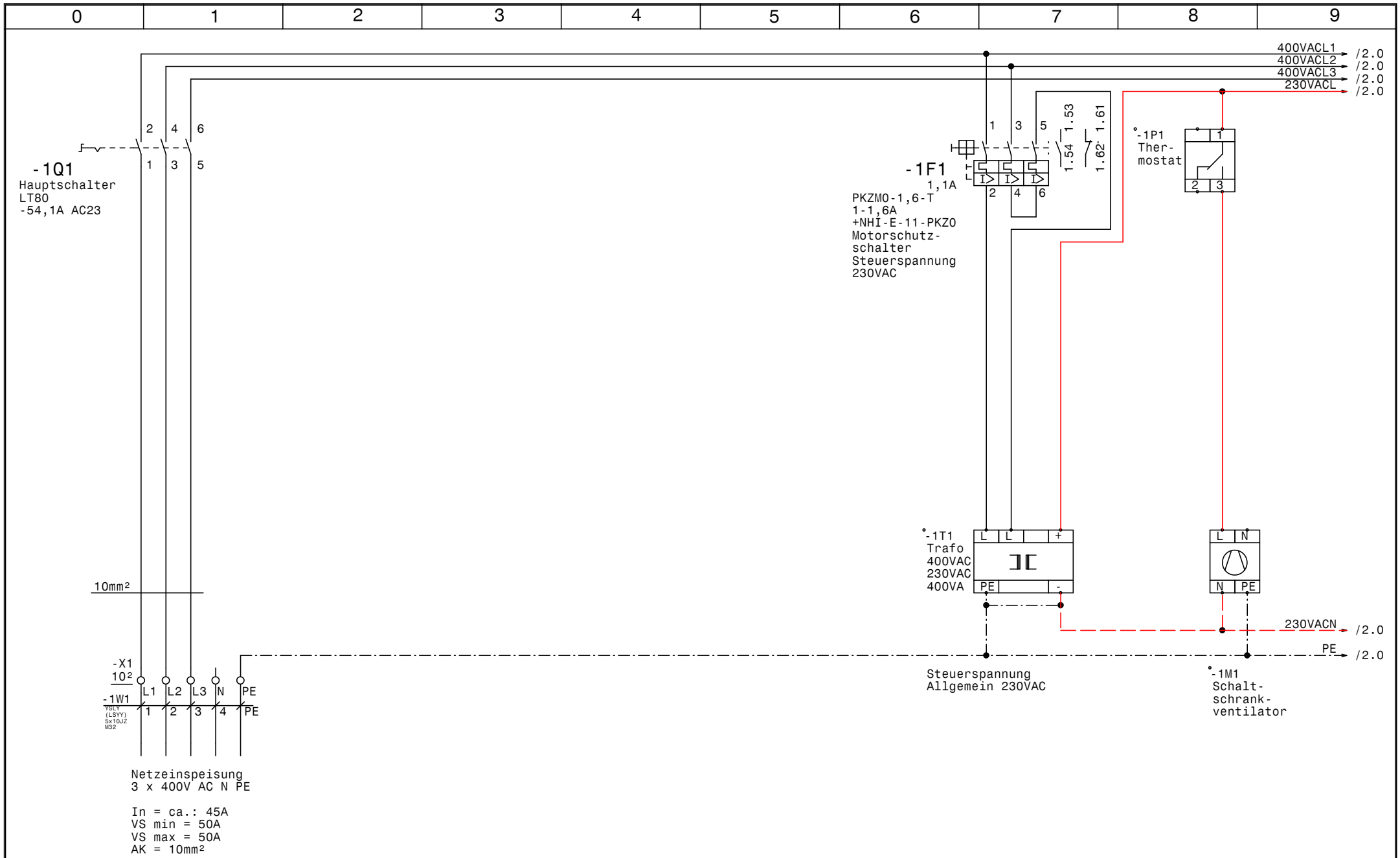
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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	002	Pumpe 1	004	CU352
001	Netzanschluß	003	Pumpe 2	005	Wassermangel; Meldungen Extern

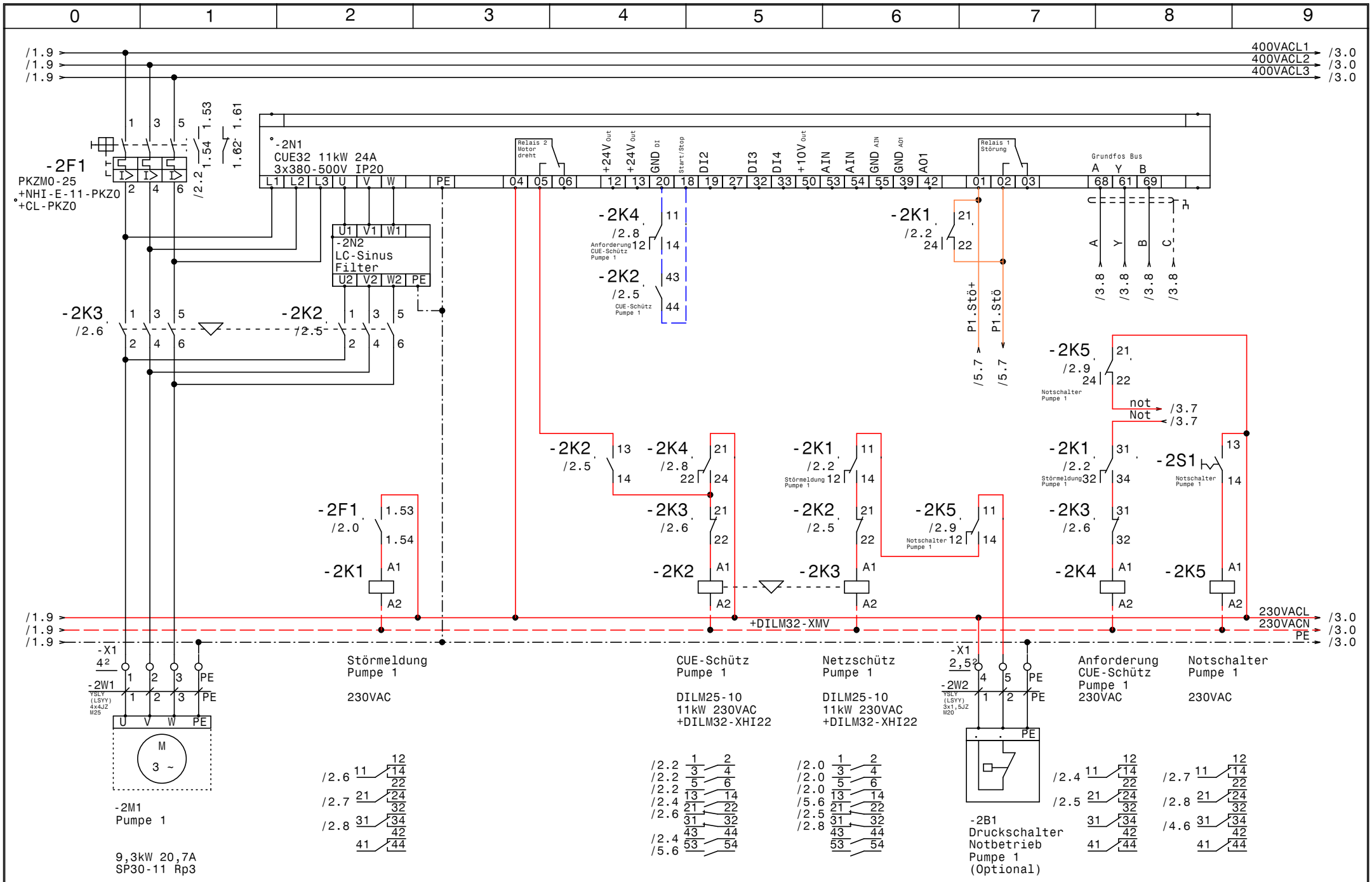
GRUNDFOS	Datum	06.06.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC EC 2-DL9,3KW NR Sportanlage Taxham Deckblatt	Zeichn.Nr.: 109/17 Blatt 0 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



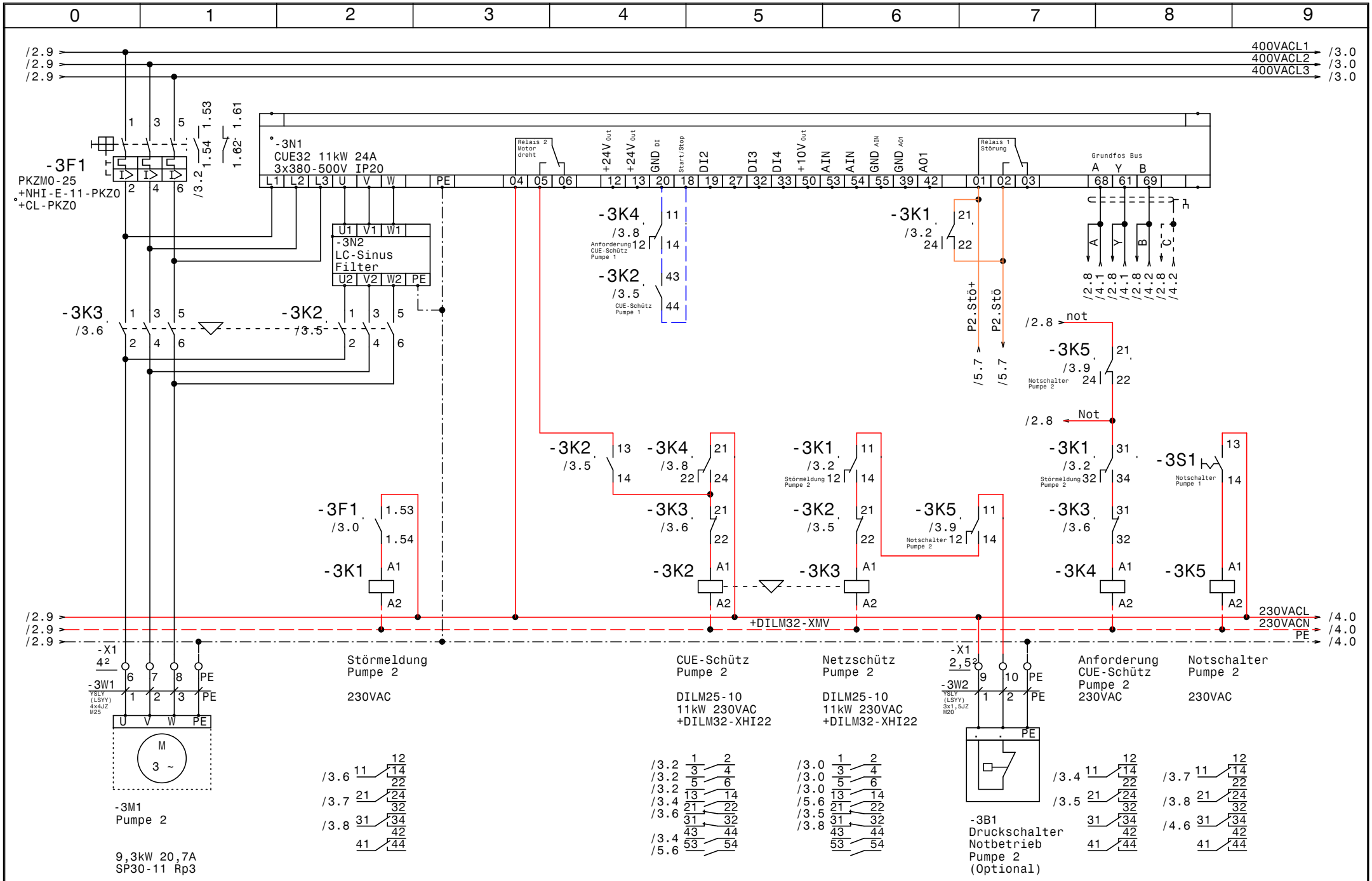
GRUNDFOS	Datum	06.06.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC EC 2-DL9,3KW NR Sportanlage Taxham Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 109/17 Blatt 1 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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

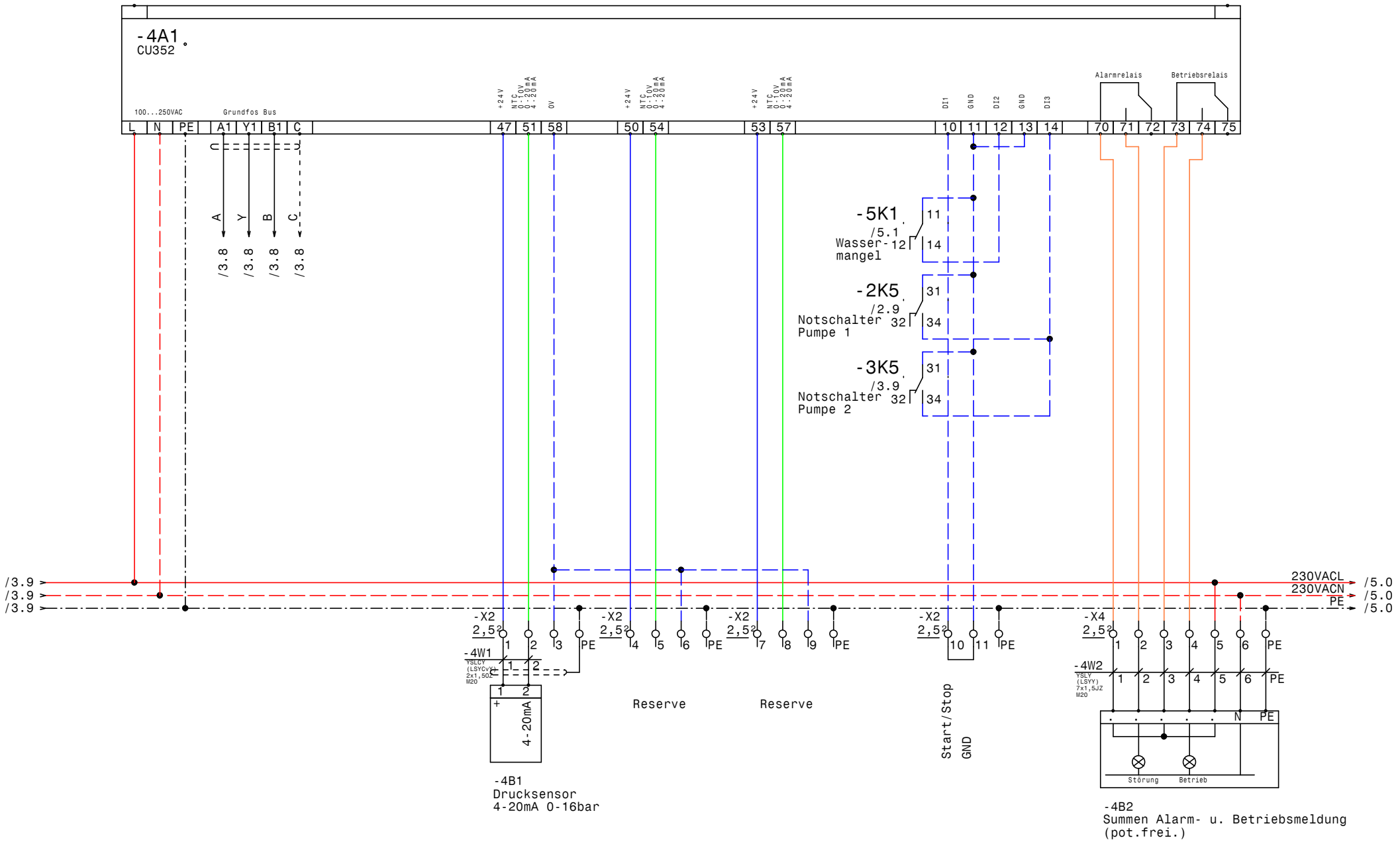


GRUNDFOS	Datum 06.06.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC EC 2-DL9,3KW NR Sportanlage Taxham **Pumpe 1**
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 109/17
Blatt 2
von 5 Bl.

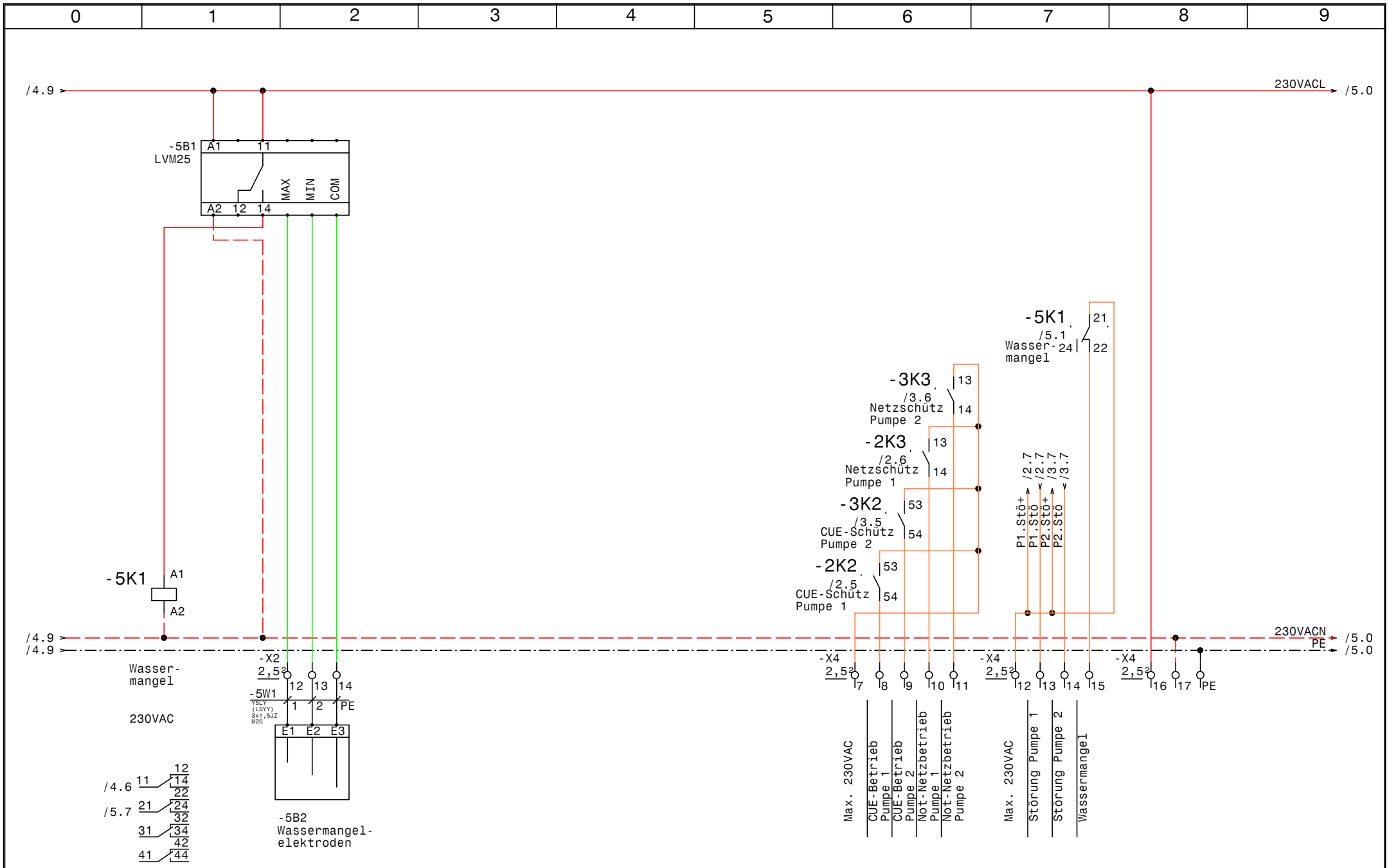


GRUNDFOS	Datum	06.06.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU
	Bearb.	Hattinger	Control MPC EC 2-DL9,3KW NR Sportanlage Taxham **Pumpe 2**
	Gepr.		Zeichn.Nr.: 109/17
	Norm		Blatt 3 von 5 Bl.



GRUNDFOS	Datum	06.06.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC EC 2-DL9,3KW NR Sportanlage Taxham CU352	Zeichn.Nr.: 109/17 Blatt 4 von 5 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
/4.9
230VACL
/5.0
-5B1
LVM25
A1 11
A2 12 14
MAX
MIN
COM
-5K1
A1
A2
-5K1
/5.1
21
24
22
Wasser-
mangel
-3K3
/3.6
Netzschütz
Pumpe 2
13
14
-2K3
/2.6
Netzschütz
Pumpe 1
13
14
-3K2
/3.5
CUE-Schütz
Pumpe 2
53
54
-2K2
/2.5
CUE-Schütz
Pumpe 1
53
54
P1.Stö+
P1.Stö-
P2.Stö+
P2.Stö-
/2.7
/2.7
/3.7
/3.7
/4.9
/4.9
230VACN
PE
/5.0
/5.0
Wasser-
mangel
230VAC
-X2
2,5²
12 13 14
-5W1
YSLY
(LSYY)
3x1,5JZ
M20
1 2 PE
E1 E2 E3
-5B2
Wassermangel-
elektroden
-X4
2,5²
7 8 9 10 11
12 13 14 15
16 17 PE
Max. 230VAC
CUE-Betrieb
Pumpe 1
CUE-Betrieb
Pumpe 2
Not-Netzbetrieb
Pumpe 1
Not-Netzbetrieb
Pumpe 2
Max. 230VAC
Störung Pumpe 1
Störung Pumpe 2
Wassermangel
/4.6 11 12 14 22
/5.7 21 24 32
31 34
42
41 44
GRUNDFOS
Datum 06.06.17
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO
ANLAGENBAU
Control MPC EC 2-DL9,3KW NR
Sportanlage Taxham
Wassermangel; Meldungen Extern
Zeichn.Nr.:
109/17
Blatt 5
von 5 Bl.
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	YSLY (LSYY) 5x10JZ M32	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
4	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
6	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
7	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
8	-5B2	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	06.06.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC EC 2-DL9,3KW NR
Sportanlage Taxham

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 109/17
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		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1		Thermostat	-1P1
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1		CU352	-4A1
2		LC-Sinus Filter	-3N2, -2N2
2		CUE32 11kW 24A 3x380-500V IP20	-3N1, -2N1
2	+CL-PKZ0	Strombegrenzer	-3Z1, -2Z1
1	600x1200x400	Wandschrank IP 55	-0N1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
4	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -3K3, -3K2, -2K2
4	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM32-XMV	Mechanische Verriegelung	-2N3, -3N3
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X2
2	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
35	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X4
6	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
1	LT80 -54,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
1	LVM25	Nivauregelgerät	-5B1
5	M20	Kabelverschraubung	-2W2, -4W2, -5W1, -4W1, -3W2
2	M25	Kabelverschraubung	-3W1, -2W1
1	M32	Kabelverschraubung	-1W1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
2	PKZM0-25	Motorschutzschalter	-2F1, -3F1
7	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-5K1, -3K1, -2K5, -2K4, -3K4, -2K1
			-3K5
7	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	06.06.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC EC 2-DL9,3KW NR
Sportanlage Taxham

Materialliste

Zeichn.Nr.: 109/17
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