Anlage:

Control MPC-F2-SD5,5kW

Zeillern Lemberg Schörghof

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(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

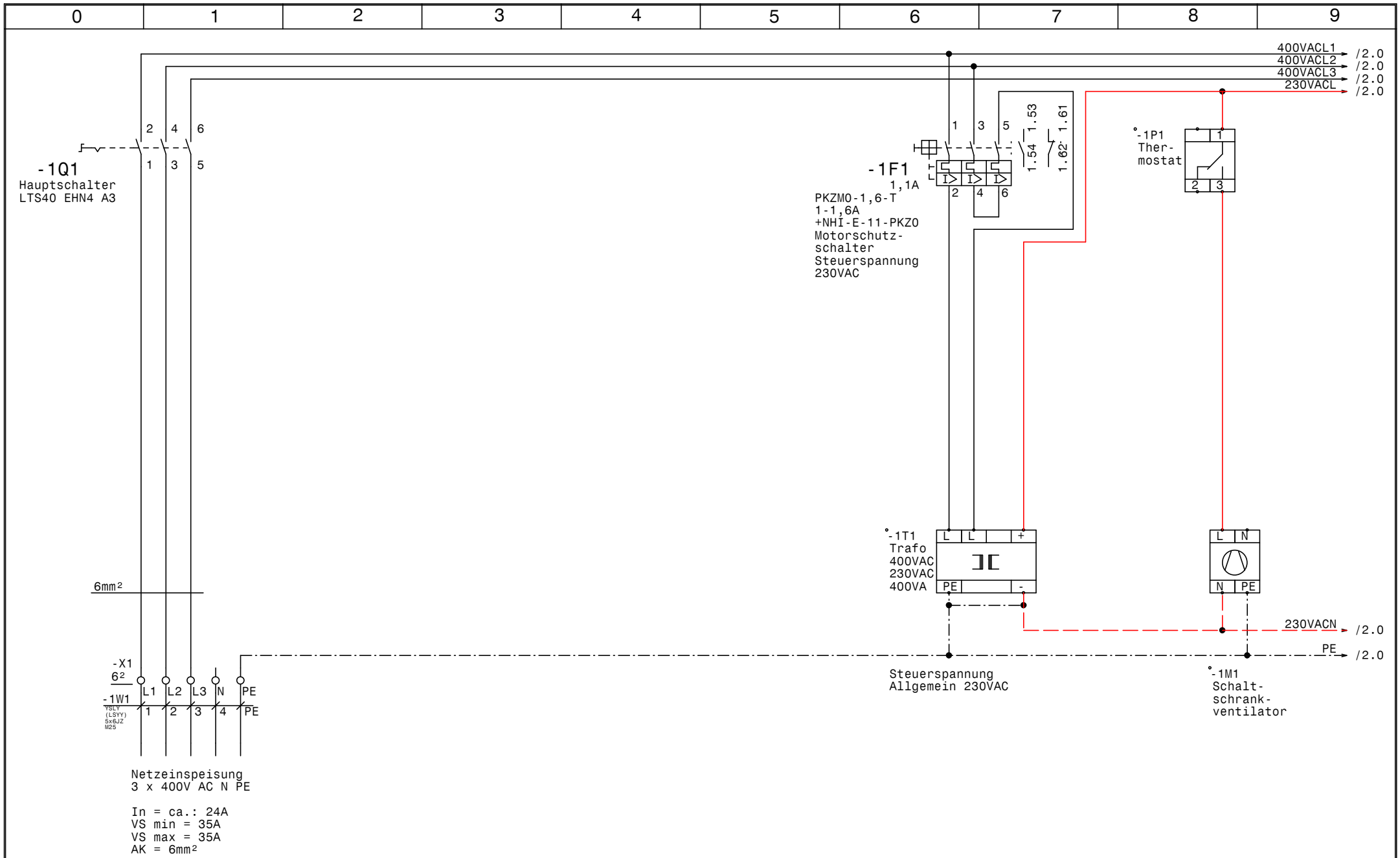
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 FU
005 CU351
006 IQ351B Pumpenmodul
007 Wassermangel

Datum	23.07.12	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

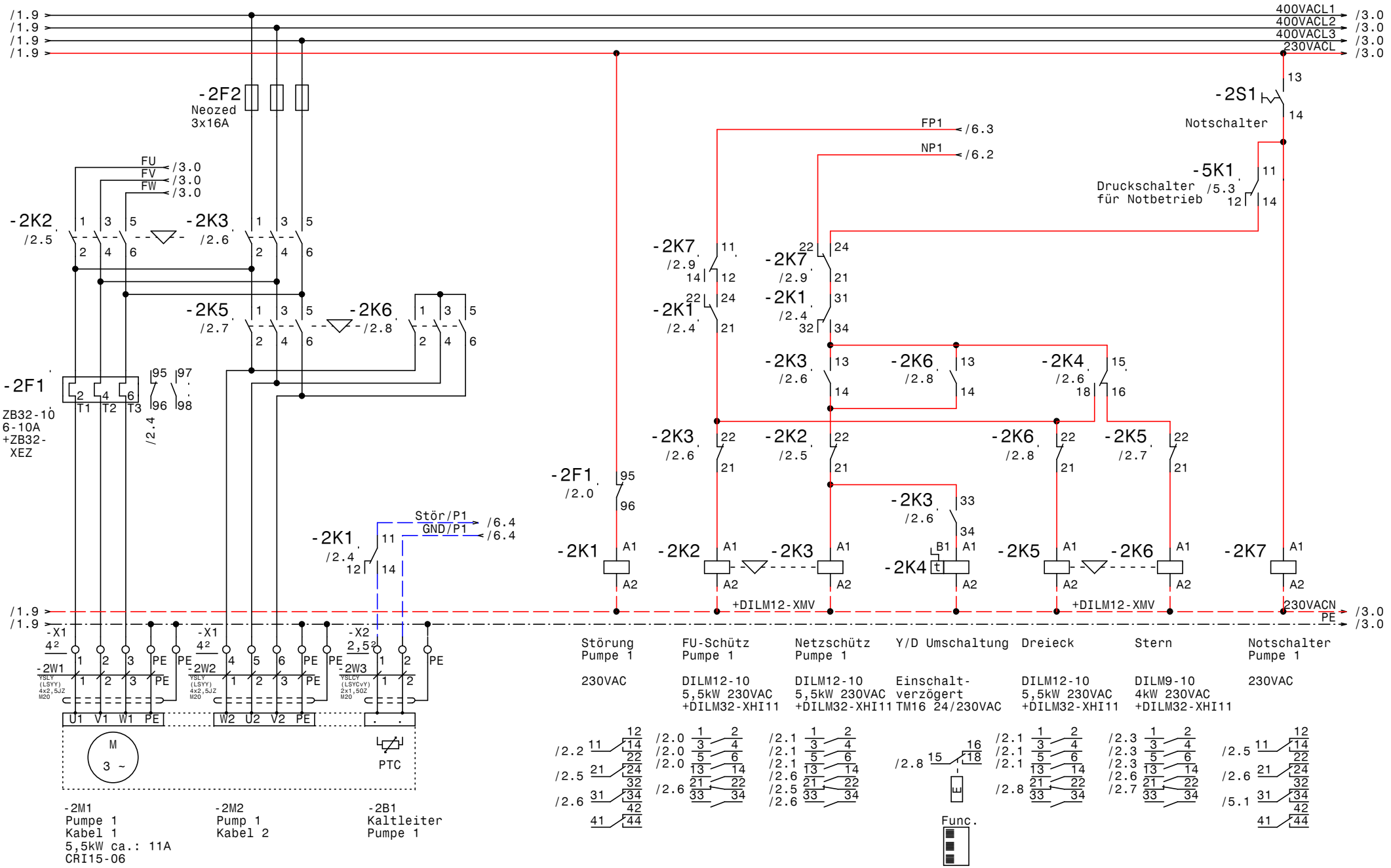
Control MPC-F2-SD5,5kW
Zeillern Lemberg Schörghof
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 224/12
Blatt 0
von 7 Bl.



GRUNDFOS	Datum	23.07.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-SD5,5kW Zeillern Lemberg Schörghof	Zeichn.Nr.: 224/12
	Bearb.	Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	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



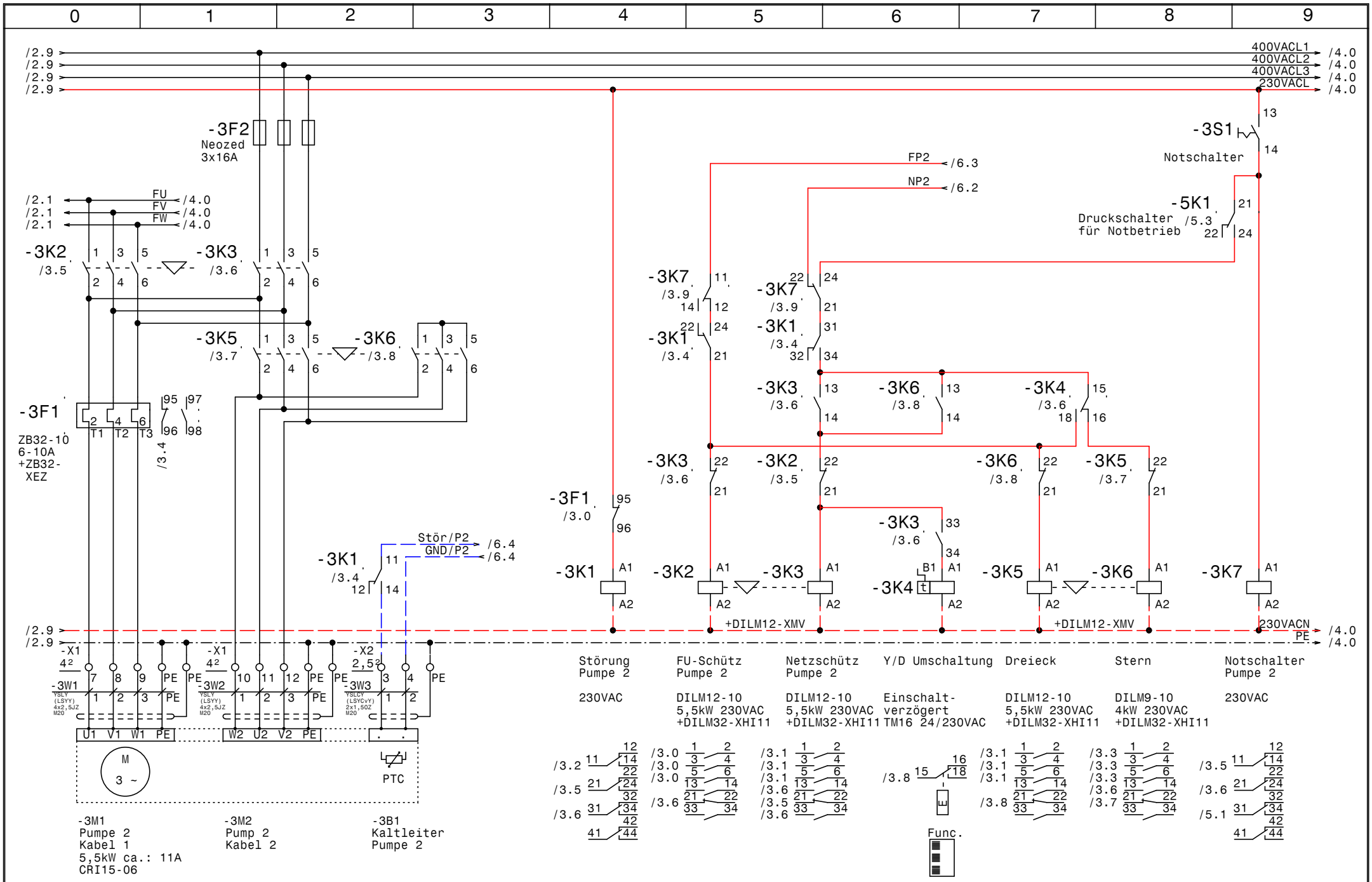
GRUNDFOS	Datum	23.07.12	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-SD5,5kW
Zeillern Lemberg Schörghof

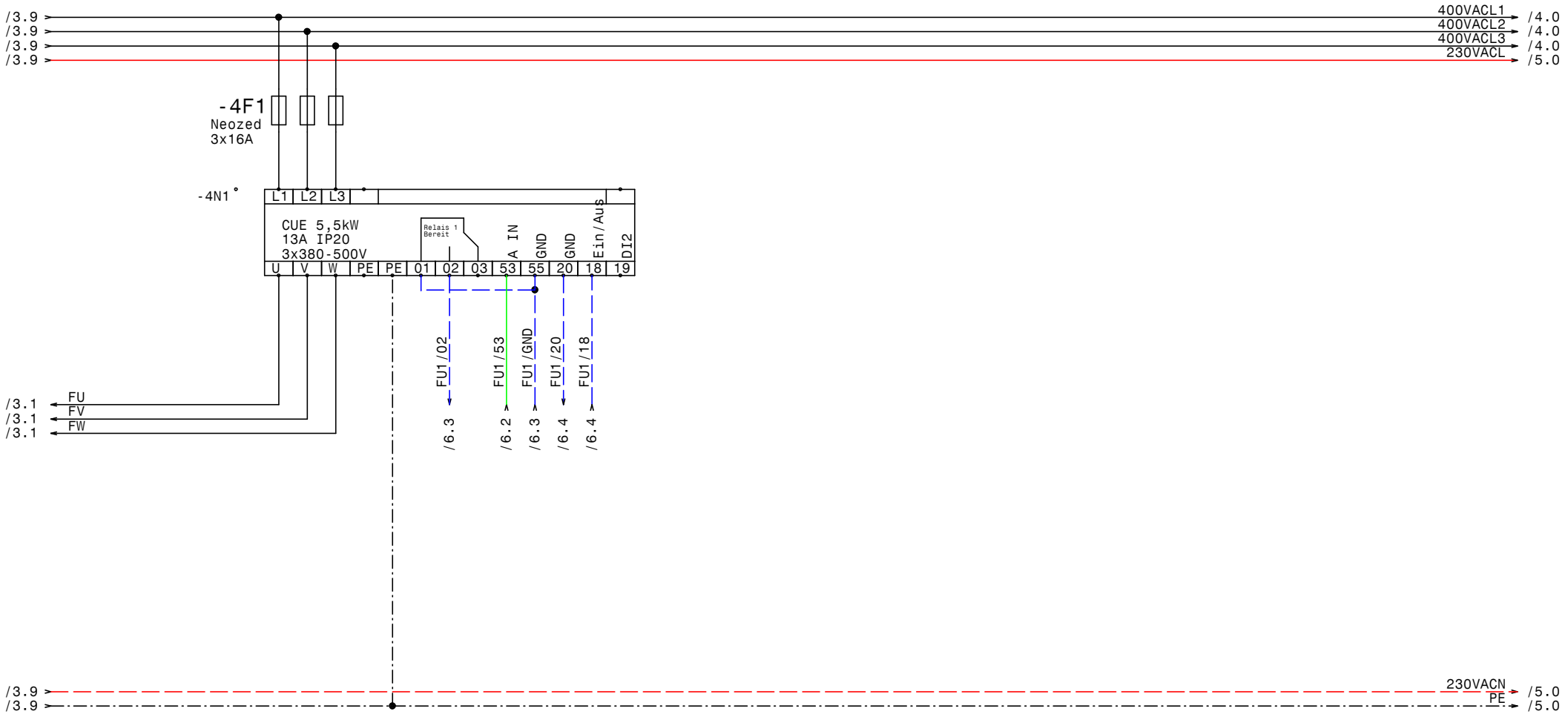
Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 224/12
Blatt 2
von 7 Bl.



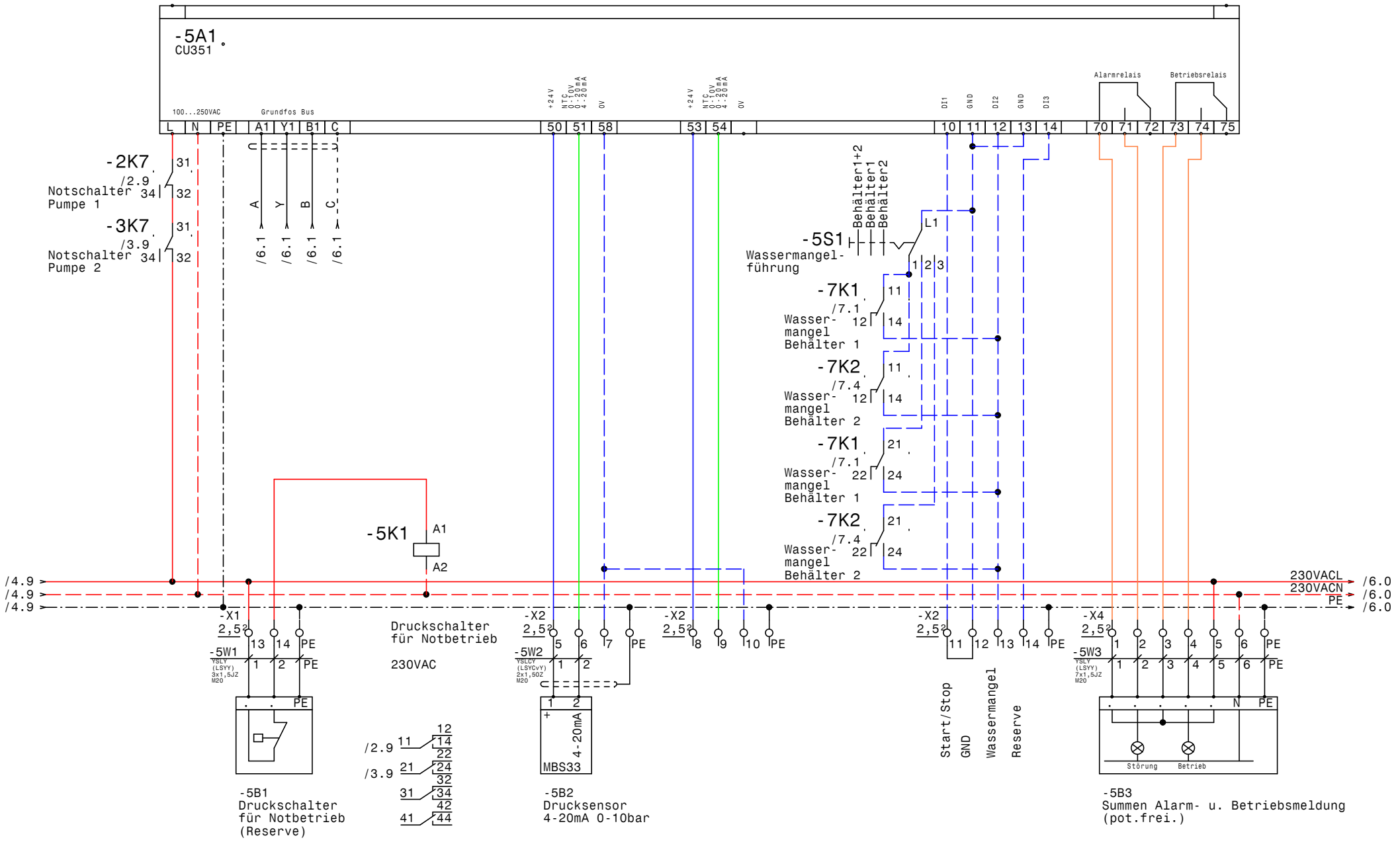
GRUNDFOS	Datum	23.07.12	ELEKTRO ANLAGENBAU
	Bearb.	Hattinger	Control MPC-F2-SD5,5kW Zeillern Lemberg Schörghof Pumpe 2
	Gepr.		Zeichn.Nr.: 224/12
	Norm		Blatt 3 von 7 Bl.

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



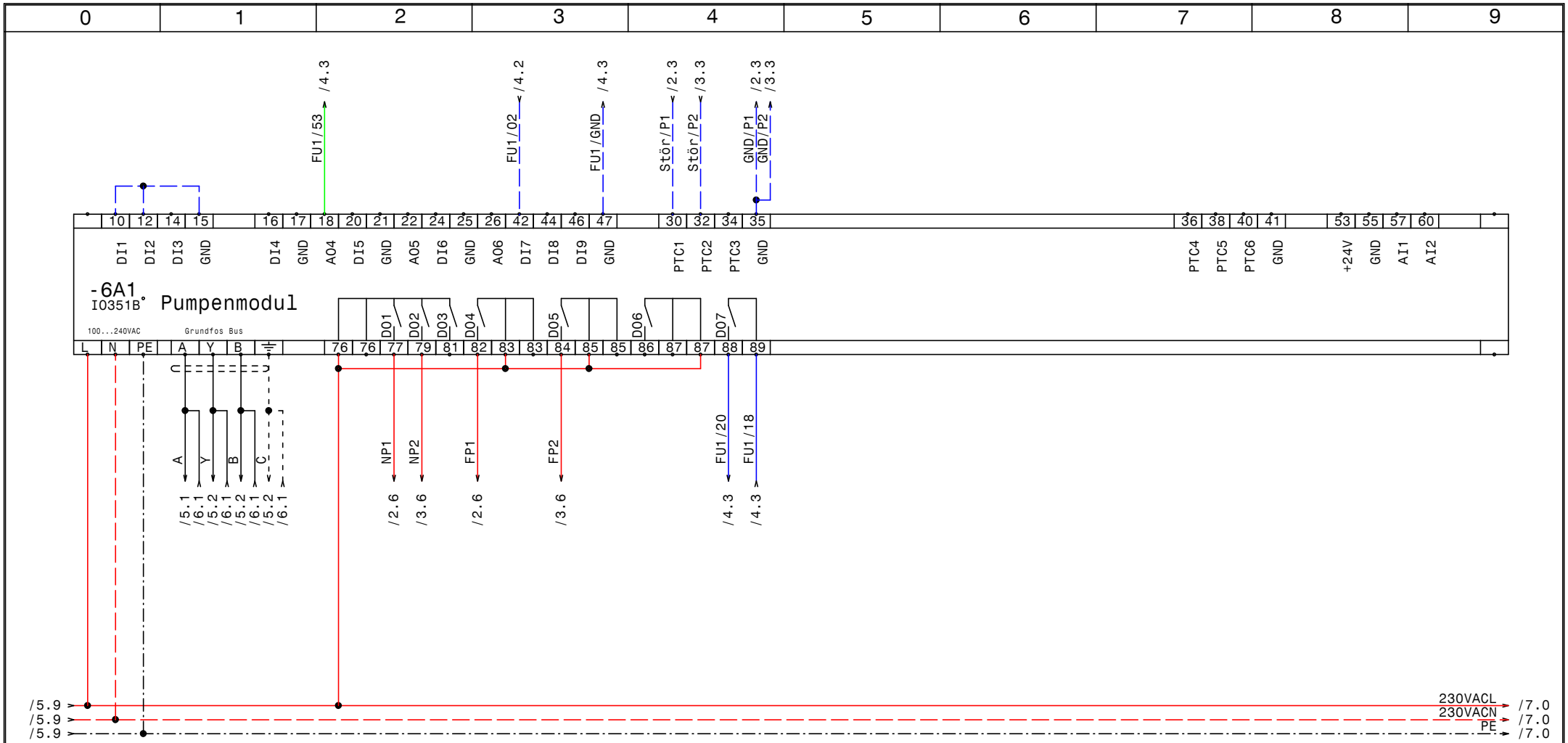
GRUNDFOS	Datum	23.07.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-SD5,5kW Zeillern Lemberg Schörghof FU	Zeichn.Nr.: 224/12 Blatt 4 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



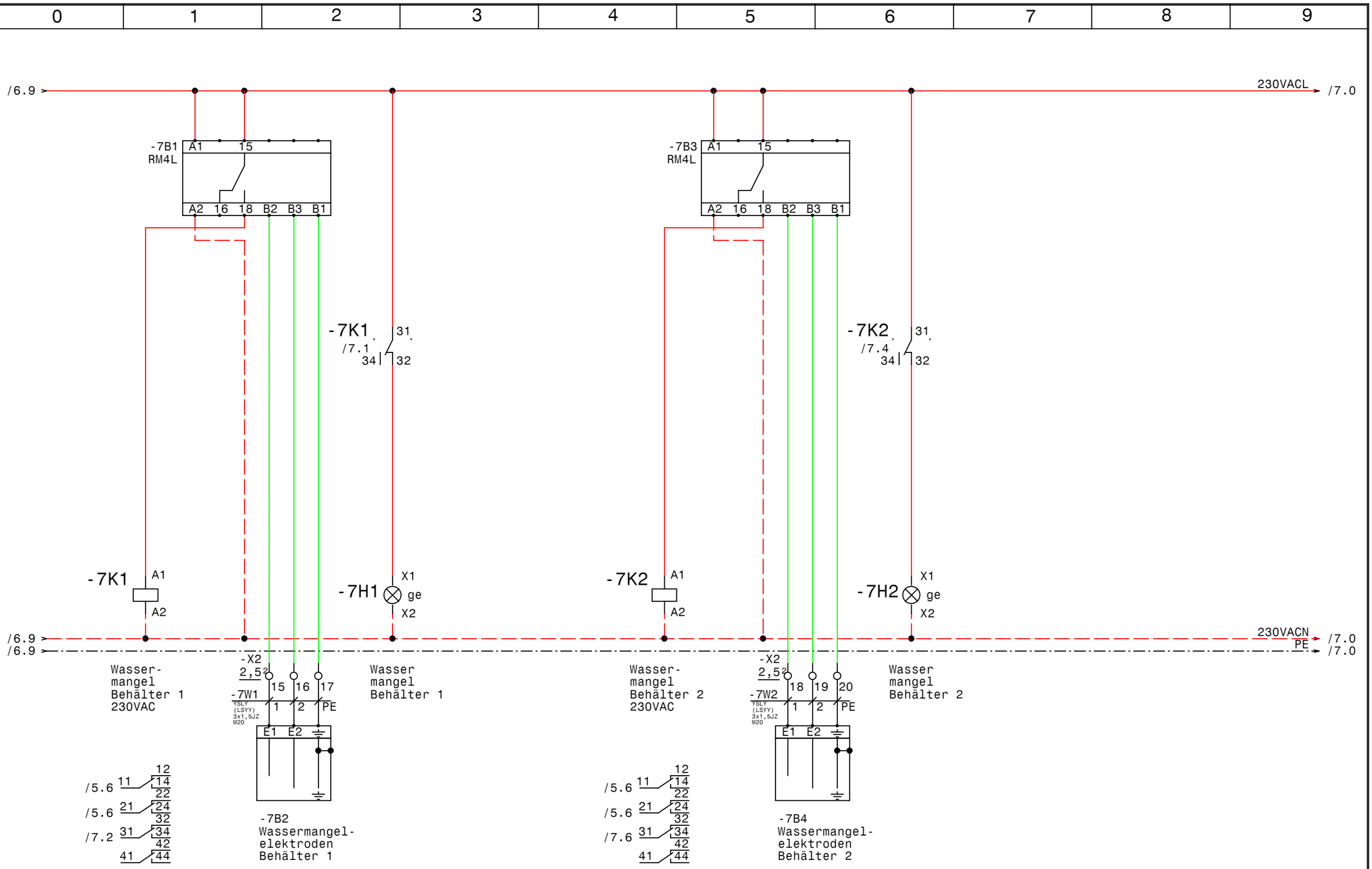
GRUNDFOS	Datum	23.07.12	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-SD5,5kW Zeillern Lemberg Schörghof CU351	Zeichn.Nr.: 224/12 Blatt 5 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	23.07.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F2-SD5,5kW Zeillern Lemberg Schörghof IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 224/12 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


0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
/6.9
230VACL
/7.0
-7B1
RM4L
A1
15
A2
16
18
B2
B3
B1
-7B3
RM4L
-7K1
/7.1
31
34
32
-7K2
/7.4
-7K1
A1
A2
-7H1
X1
ge
X2
-7K2
-7H2
/6.9
/6.9
230VACN
PE
/7.0
/7.0
Wasser-
mangel
Behälter 1
230VAC
-X2
2,5²
15
16
17
-7W1
YSLY
(LSYY)
3x1,5JZ
M20
1
2
PE
E1
E2
Wasser
mangel
Behälter 1
Wasser-
mangel
Behälter 2
230VAC
18
19
20
-7W2
Wasser
mangel
Behälter 2
/5.6
11
12
14
22
/5.6
21
24
32
/7.2
31
34
42
41
44
-7B2
Wassermangel-
elektroden
Behälter 1
/7.6
-7B4
Wassermangel-
elektroden
Behälter 2
Datum
23.07.12
Bearb.
Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO
ANLAGENBAU
Control MPC-F2-SD5,5kW
Zeillern Lemberg Schörghof
Wassermangel
Zeichn.Nr.:
224/12
Blatt 7
von 7
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) 5x6JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Pump 1 Kabel 2
4	-2B1	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Pump 2 Kabel 2
7	-3B1	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
8	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
9	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
10	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
11	-7B2	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden Behälter 1
12	-7B4	-7W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden Behälter 2

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	23.07.12
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-SD5,5kW
Zeillern Lemberg Schörghof

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 224/12
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	-5A1
1		IO351B	-6A1
2	RM4L	Nivauregelgerät	-7B3, -7B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
2	ZB32-10	Motorschutzrelais	-3F1, -2F1
3	Neozed 3x16A	Neozed 3x16A	-3F2, -2F2, -4F1
2	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-7H2, -7H1
7	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -3K1, -7K2, -5K1, -7K1, -3K7
			-2K7
6	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -3K5, -3K3, -3K2, -2K5, -2K2
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-2K4, -3K4
8	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-3K6, -2K6
7	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
4	DILM12-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N2, -2N2, -2N1, -3N1
1		CUE 5,5kW 13A IP20 3x380-500V	-4N1
1		Thermostat	-1P1
1	LTS40 EHN4 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1	M10HEST31	Stu.chalter.1pol. 1-2-3	-5S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
11	M20	Kabelverschraubung	-2W3, -7W2, -3W2, -3W1, -5W1, -5W3
			-2W1, -2W2, -7W1, -3W3, -5W2
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
12	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
8	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	23.07.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-F2-SD5,5kW
Zeillern Lemberg Schörghof

Materialliste

Zeichn.Nr.: 224/12
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
28	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X4, -X2
7	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4, -X1

				Datum	23.07.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-SD5,5kW
Zeillern Lemberg Schörghof

Materialliste

Zeichn.Nr.: 224/12
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