Anlage:

Control MPC-EF 2-DL5,5kW

Busatis, HKLS Halle 6

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4505482850/ 08,02,2012

KUNDE: Krobath

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1200x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

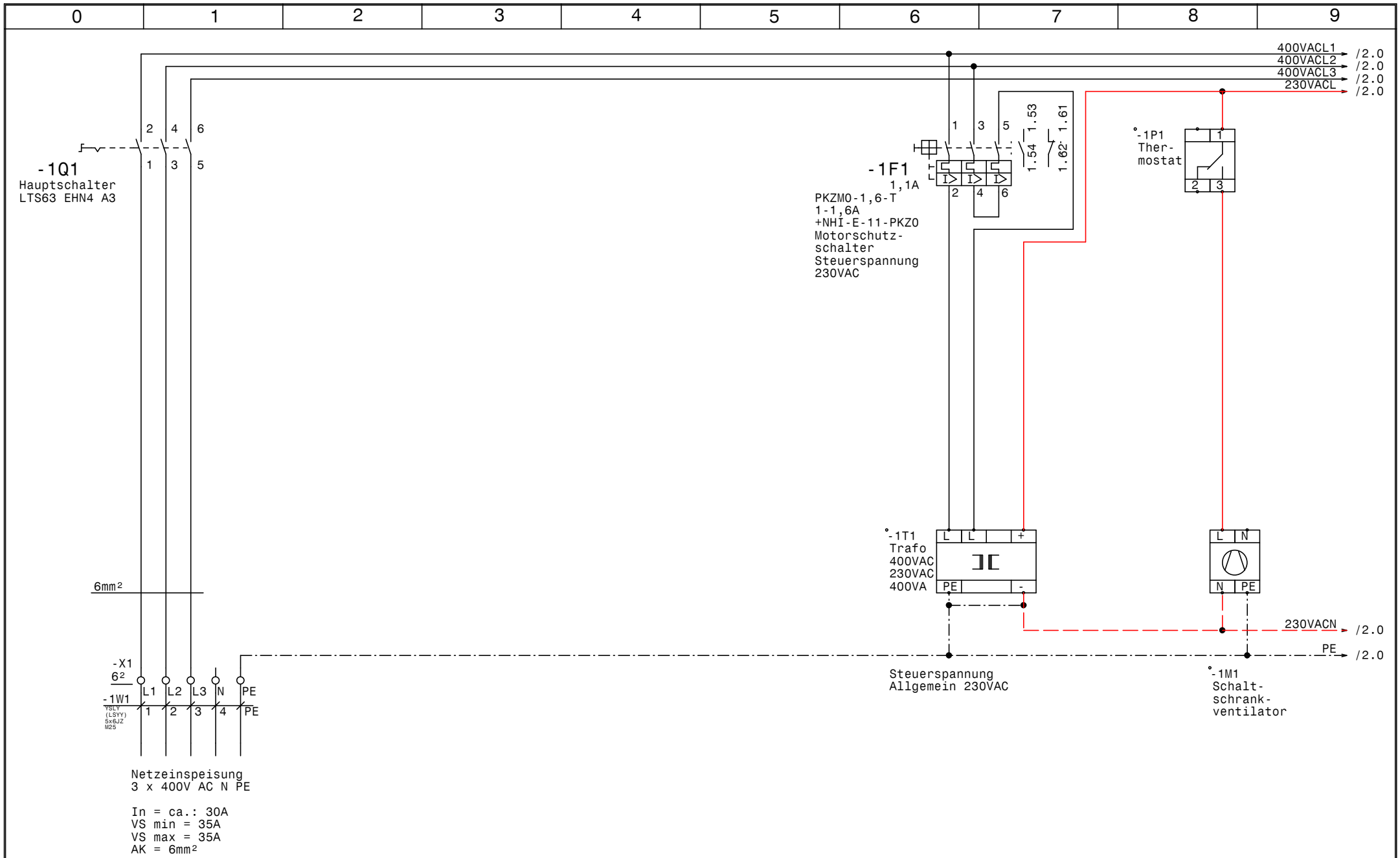
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
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!

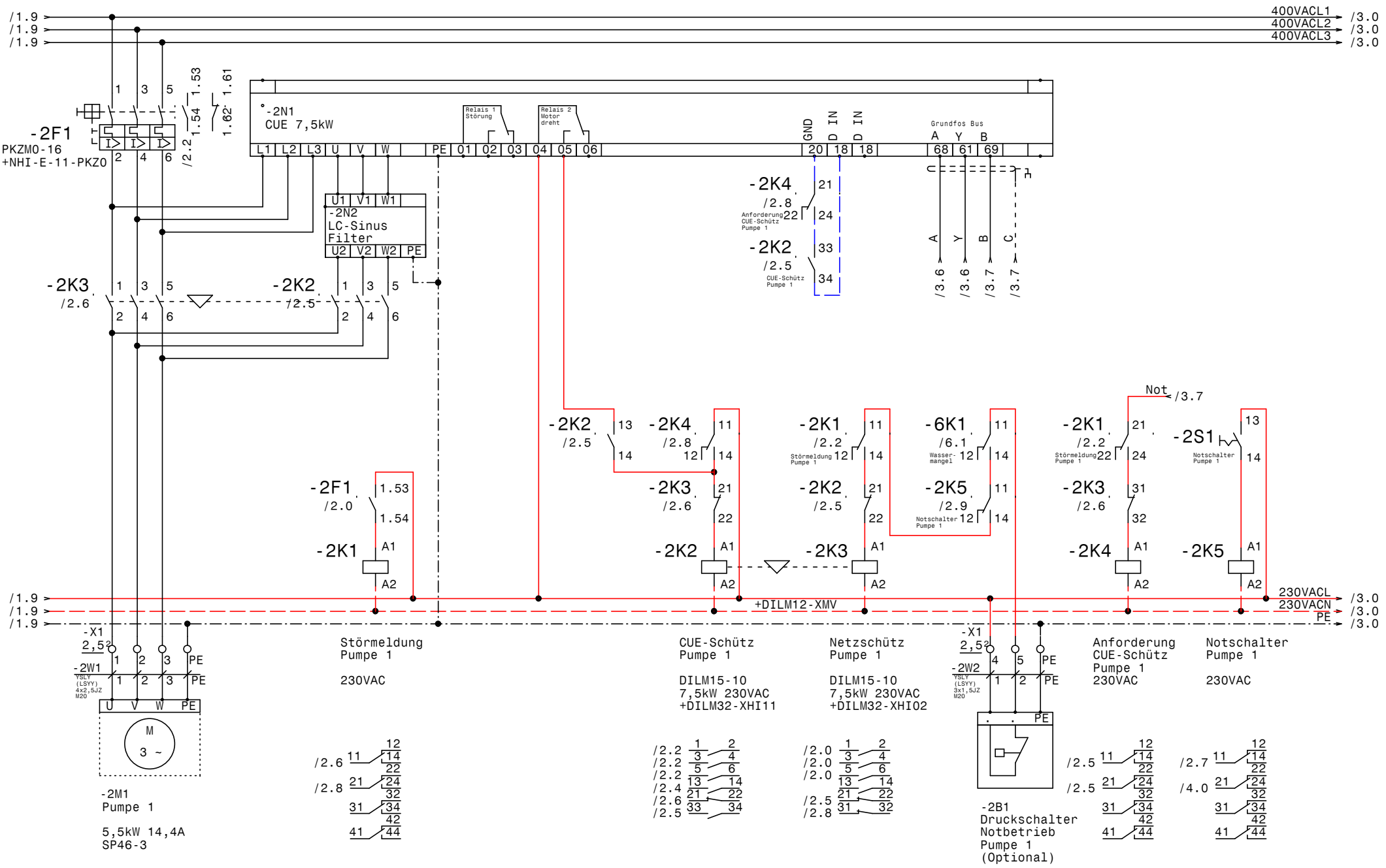
Blattverzeichnis

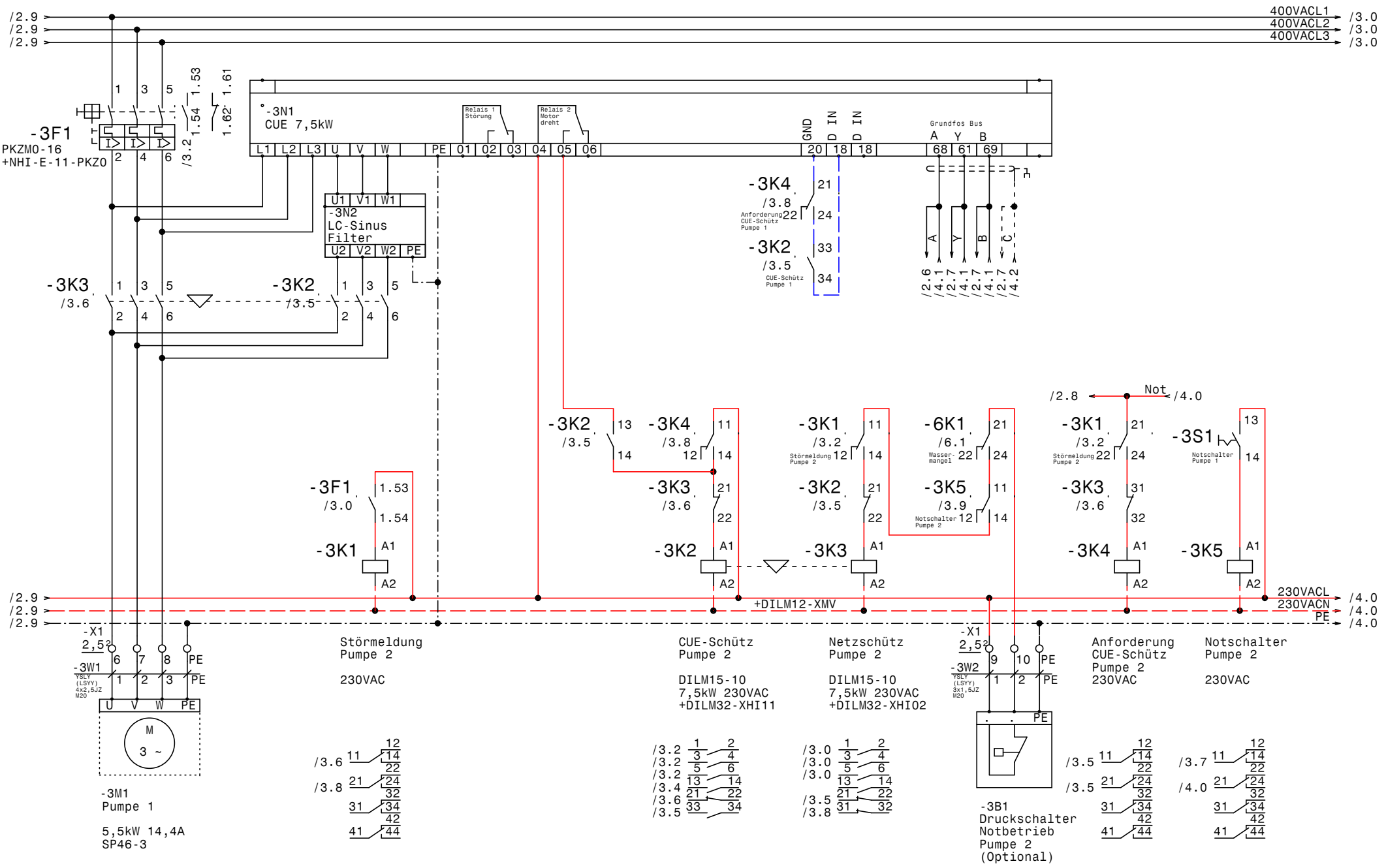
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU351
005 IQ351B Signalmodule
006 Wassermangel



GRUNDFOS	Datum	14.02.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL5,5kW Busatis, HKLS Halle 6 Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 034/12 Blatt 1 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
/1.9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
/3.0
-2F1
PKZM0-16
+NHI-E-11-PKZ0
-2N1
CUE 7,5kW
Relais 1 Störung
Relais 2 Motor dreht
L1 L2 L3 U V W PE Q1 Q2 Q3 04 05 06
GND D IN D IN
20 18 18
Grundfos Bus
A Y B
68 61 69
-2N2
LC-Sinus Filter
U1 V1 W1 U2 V2 W2 PE
-2K3 /2.6
-2K2 /2.5
-2K4 /2.8
Anforderung CUE-Schütz Pumpe 1
-2K2 /2.5
CUE-Schütz Pumpe 1
/3.6 /3.6 /3.7 /3.7
-2K2 /2.5
-2K4 /2.8
-2K1 /2.2
Störmeldung Pumpe 1
-6K1 /6.1
Wasser-mangel
-2K1 /2.2
Störmeldung Pumpe 1
Not /3.7
-2S1
Notschalter Pumpe 1
-2F1 /2.0
-2K3 /2.6
-2K2 /2.5
-2K5 /2.9
Notschalter Pumpe 1
-2K3 /2.6
-2K1 A1 A2
-2K2 A1 A2
-2K3 A1 A2
-2K4 A1 A2
-2K5 A1 A2
+DILM12-XMV
230VACL
230VACN
PE
-X1
-2W1
YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20
U V W PE
M 3 ~
-2M1
Pumpe 1
5,5kW 14,4A
SP46-3
Störmeldung Pumpe 1
230VAC
/2.6 11 12 14 22
/2.8 21 24 32
31 34 42
41 44
CUE-Schütz Pumpe 1
DILM15-10
7,5kW 230VAC
+DILM32-XHI11
/2.2 1 2 3 4
/2.2 5 6
/2.2 13 14
/2.4 21 22
/2.6 33 34
/2.5
Netzschütz Pumpe 1
DILM15-10
7,5kW 230VAC
+DILM32-XHI02
/2.0 1 2 3 4
/2.0 5 6
/2.0 13 14
/2.5 21 22
/2.8 31 32
-X1
-2W2
YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20
PE
-2B1
Druckschalter
Notbetrieb
Pumpe 1
(Optional)
Anforderung CUE-Schütz Pumpe 1
230VAC
/2.5 11 12 14 22
/2.5 21 24 32
31 34 42
41 44
Notschalter Pumpe 1
230VAC
/2.7 11 12 14 22
/4.0 21 24 32
31 34 42
41 44
GRUNDFOS
Datum 14.02.12
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EF 2-DL5,5kW
Busatis, HKLS Halle 6
Pumpe 1
Zeichn.Nr.: 034/12
Blatt 2
von 6 Bl.
www.elpe.net



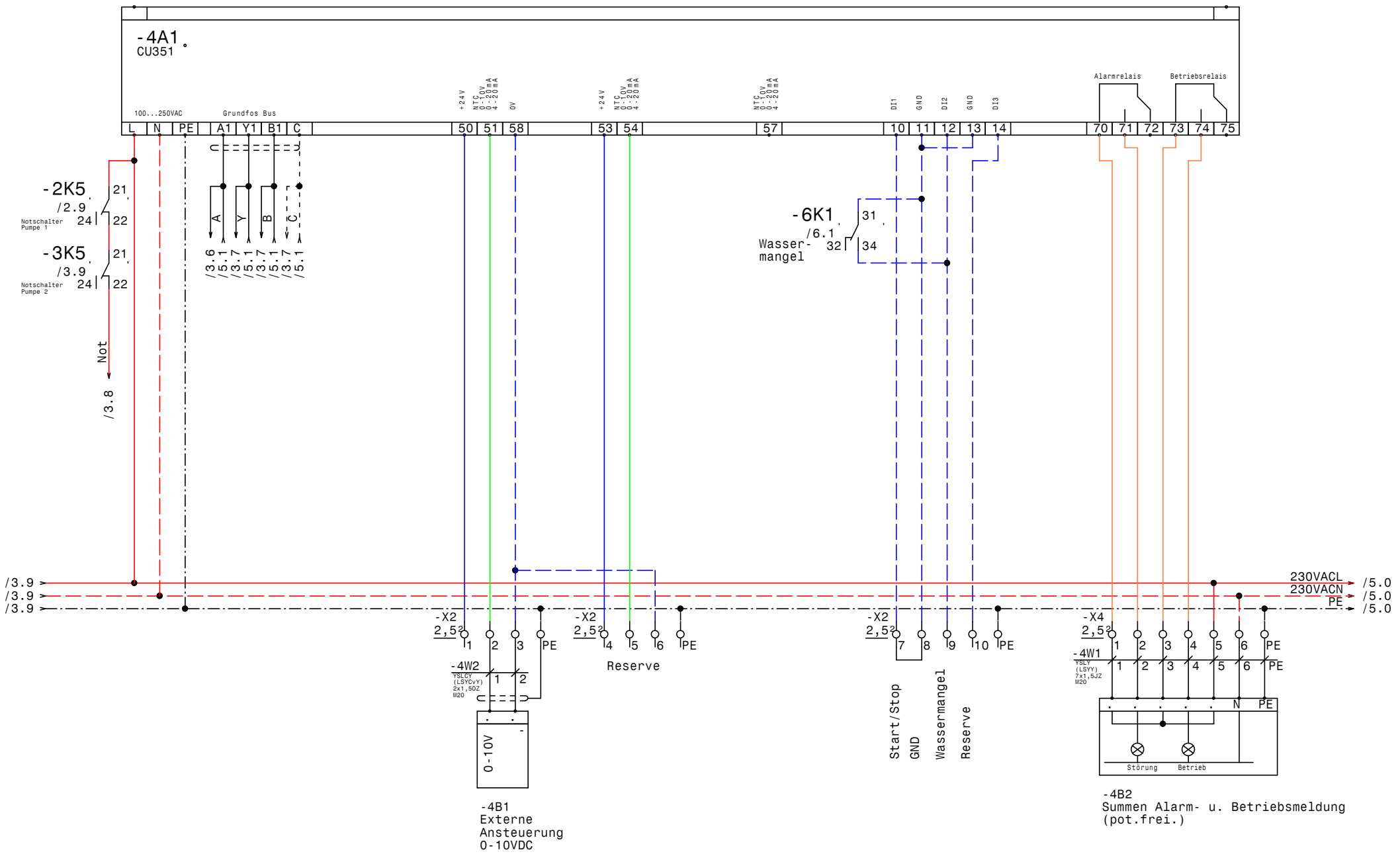
GRUNDFOS	Datum	14.02.12	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-DL5,5kW
Busatis, HKLS Halle 6

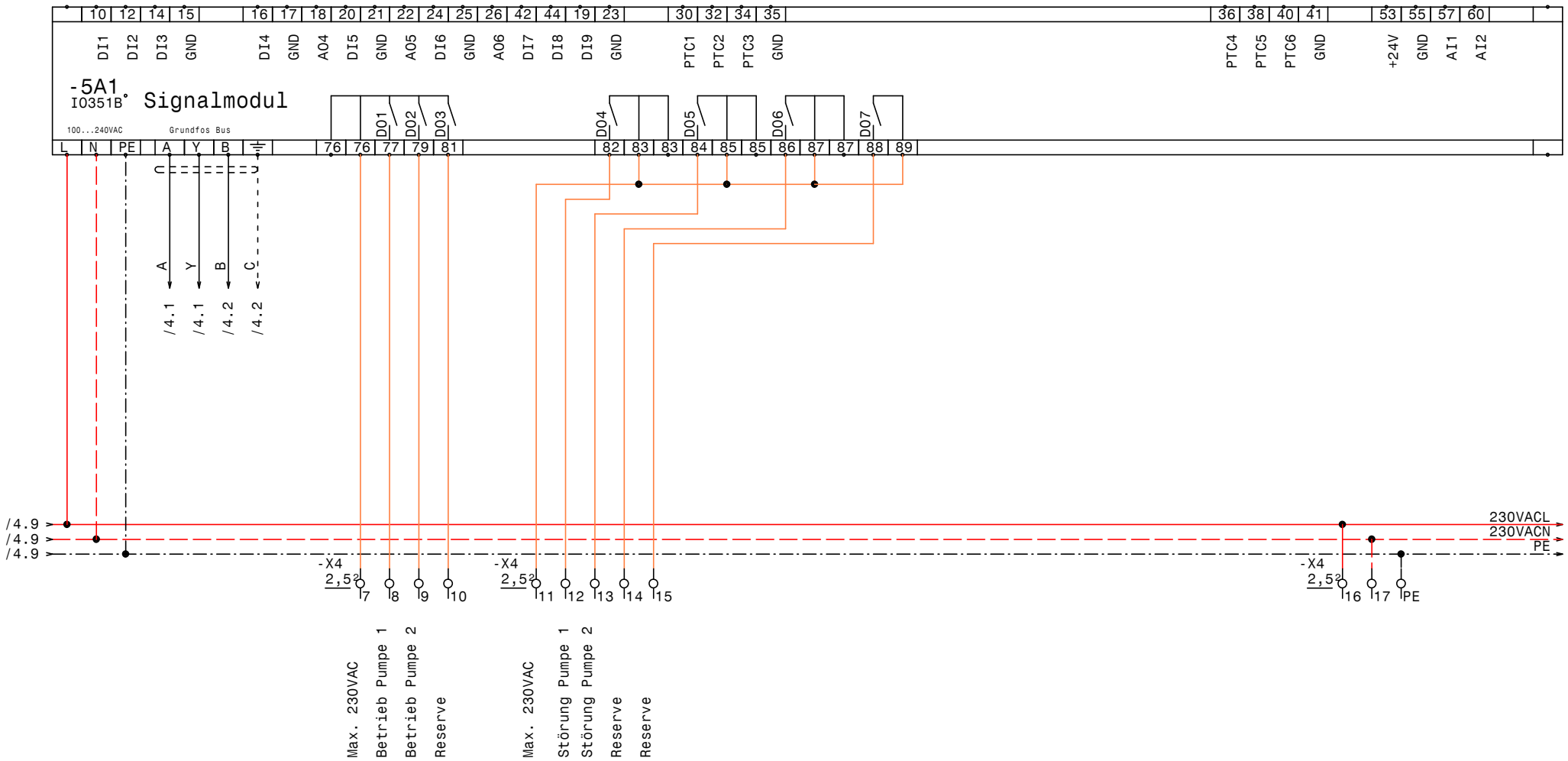
Pumpe 2

Zeichn.Nr.: 034/12
Blatt 3
von 6 Bl.



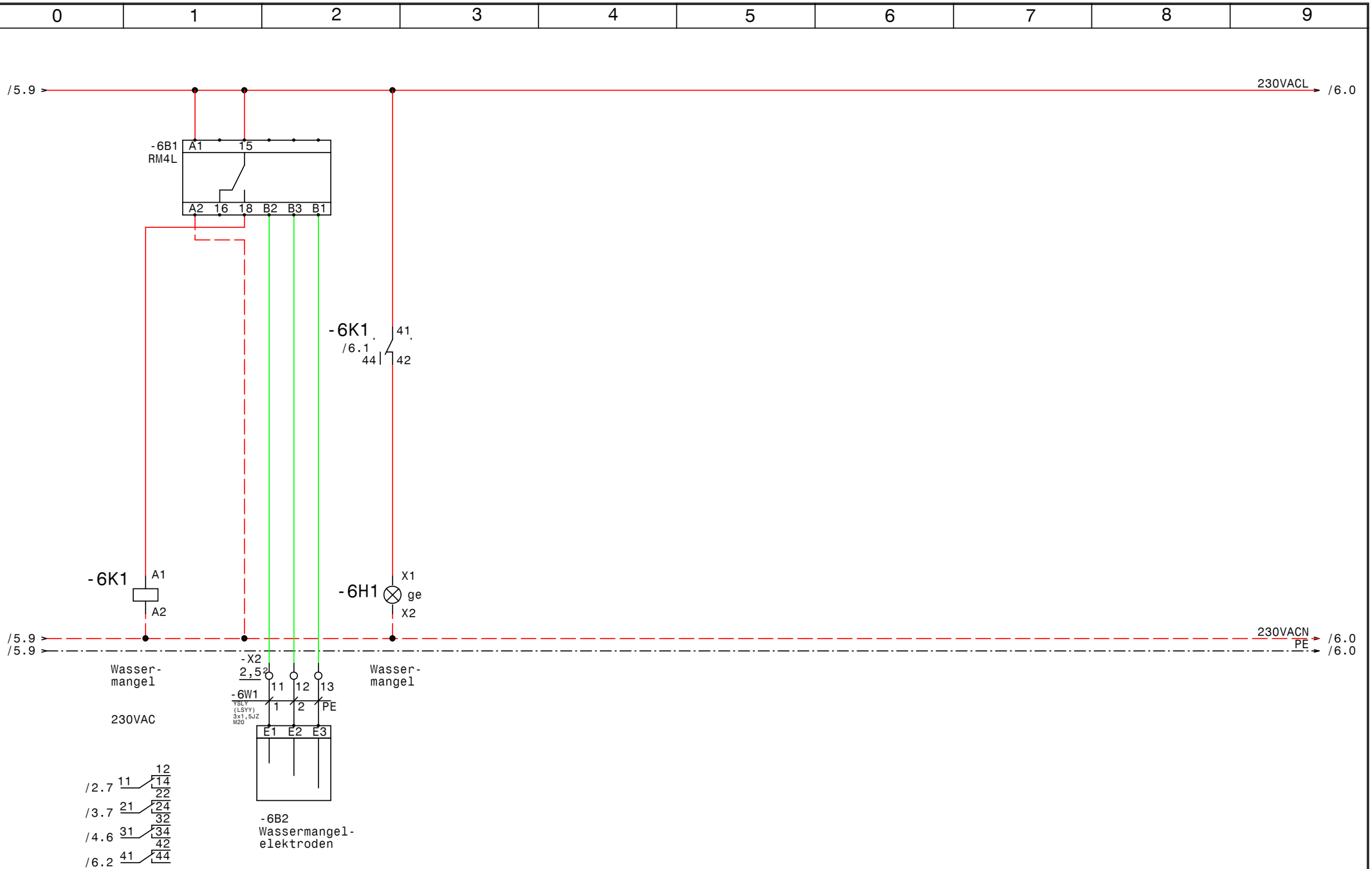
GRUNDFOS	Datum	14.02.12	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL5,5kW Busatis, HKLS Halle 6 CU351	Zeichn.Nr.: 034/12 Blatt 4 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	14.02.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL5,5kW Busatis, HKLS Halle 6 IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 034/12 Blatt 5 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	14.02.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL5,5kW Busatis, HKLS Halle 6 Wassermangel	Zeichn.Nr.: 034/12 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	YSLY (LSYY) 5x6JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
4	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Pumpe 1
5	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
6	-4B2	-4W1	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
7	-4B1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Externe Ansteuerung 0-10VDC
8	-6B2	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name
			Datum 14.02.12
			Bearb. Hattinger
			Gepr.
			Norm

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-DL5,5kW
Busatis, HKLS Halle 6

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 034/12
Blatt 1
von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU351	-4A1
1		IO351B	-5A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-6B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
2	PKZM0-16	Motorschutzschalter	-2F1, -3F1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-6H1
7	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM15-10(230V50HZ)	Schütz	-3K2, -2K3, -2K2, -3K3
7	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-6K1, -3K4, -3K1, -3K5, -2K4, -2K5
			-2K1
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 1000/1200/300/B/H/T	Wandschrank IP 55	-0N1
2		CUE 7,5kW	-2N1, -3N1
2		LC-Sinus Filter	-3N2, -2N2
2	DILM12-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N3, -2N3
1		Thermostat	-1P1
1	LTS63 EHN4 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
7	M20	Kabelverschraubung	-2W1, -4W1, -6W1, -3W2, -4W2, -3W1
			-2W2
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
9	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2, -X4, -X1
40	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X1, -X1, -X2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	14.02.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-DL5,5kW
Busatis, HKLS Halle 6

Materialliste

Zeichn.Nr.: 034/12
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