0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-EC 2-DL2,2kW

WHA Katzbach

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4509206515/ 10.05.2016

KUNDE: Forstenlechner

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	002	Pumpe 1	004	CU352
001	Netzanschluß	003	Pumpe 2	005	Meldungen Extern

Datum	12.05.16	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

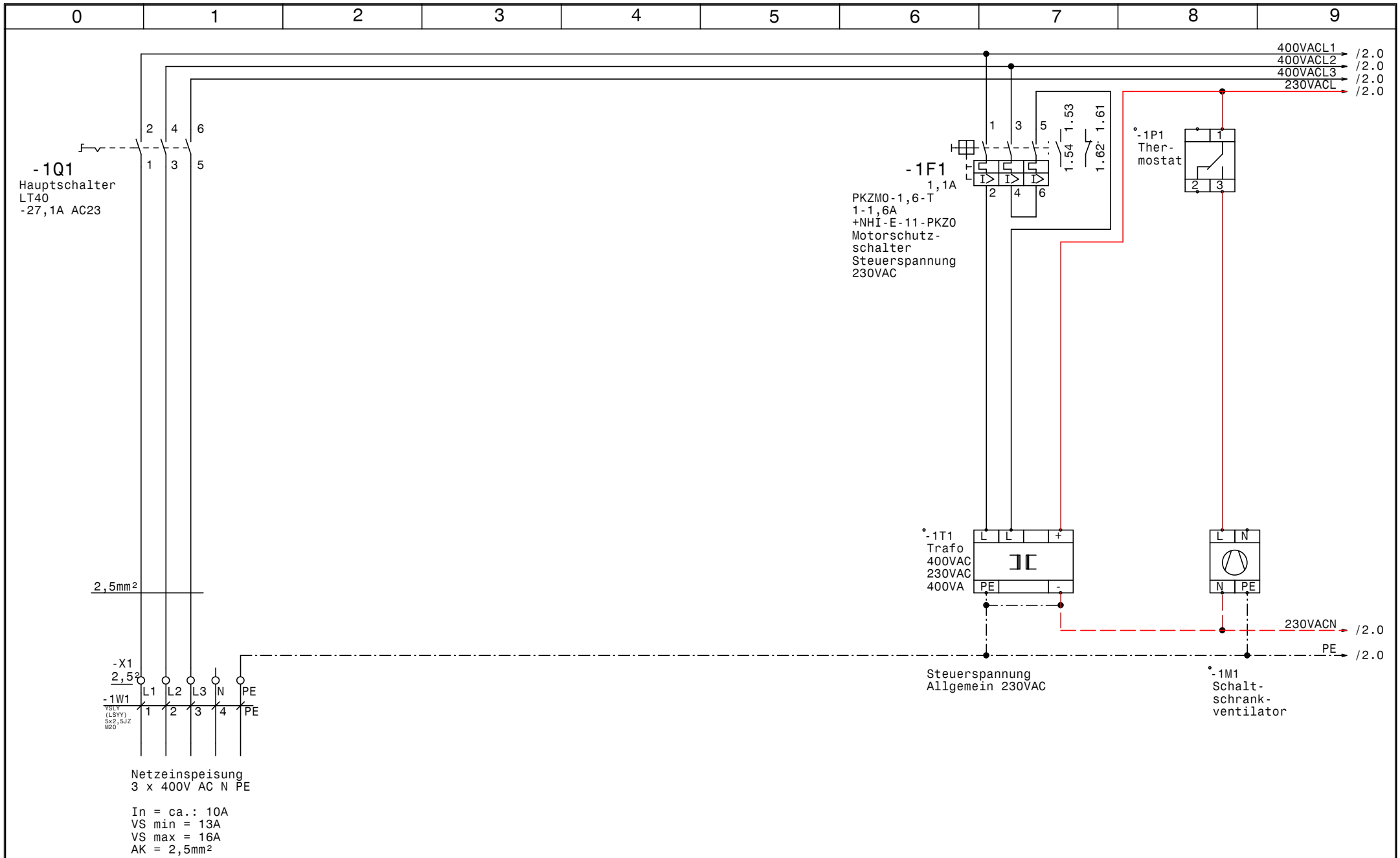
Control MPC-EC 2-DL2,2kW
WHA Katzbach

Deckblatt

Zeichn.Nr.: 130/16

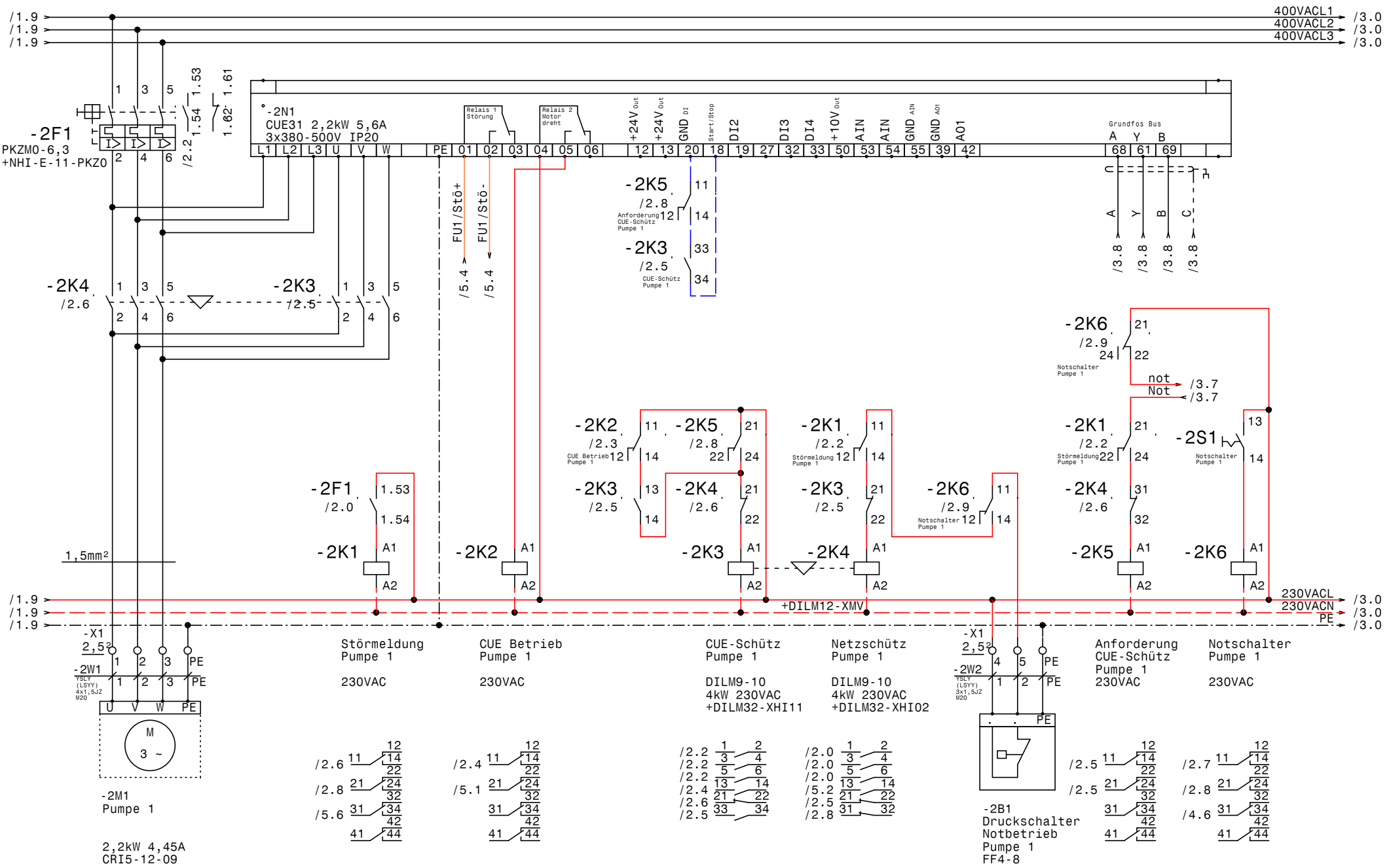
Blatt 0

von 5 Bl.



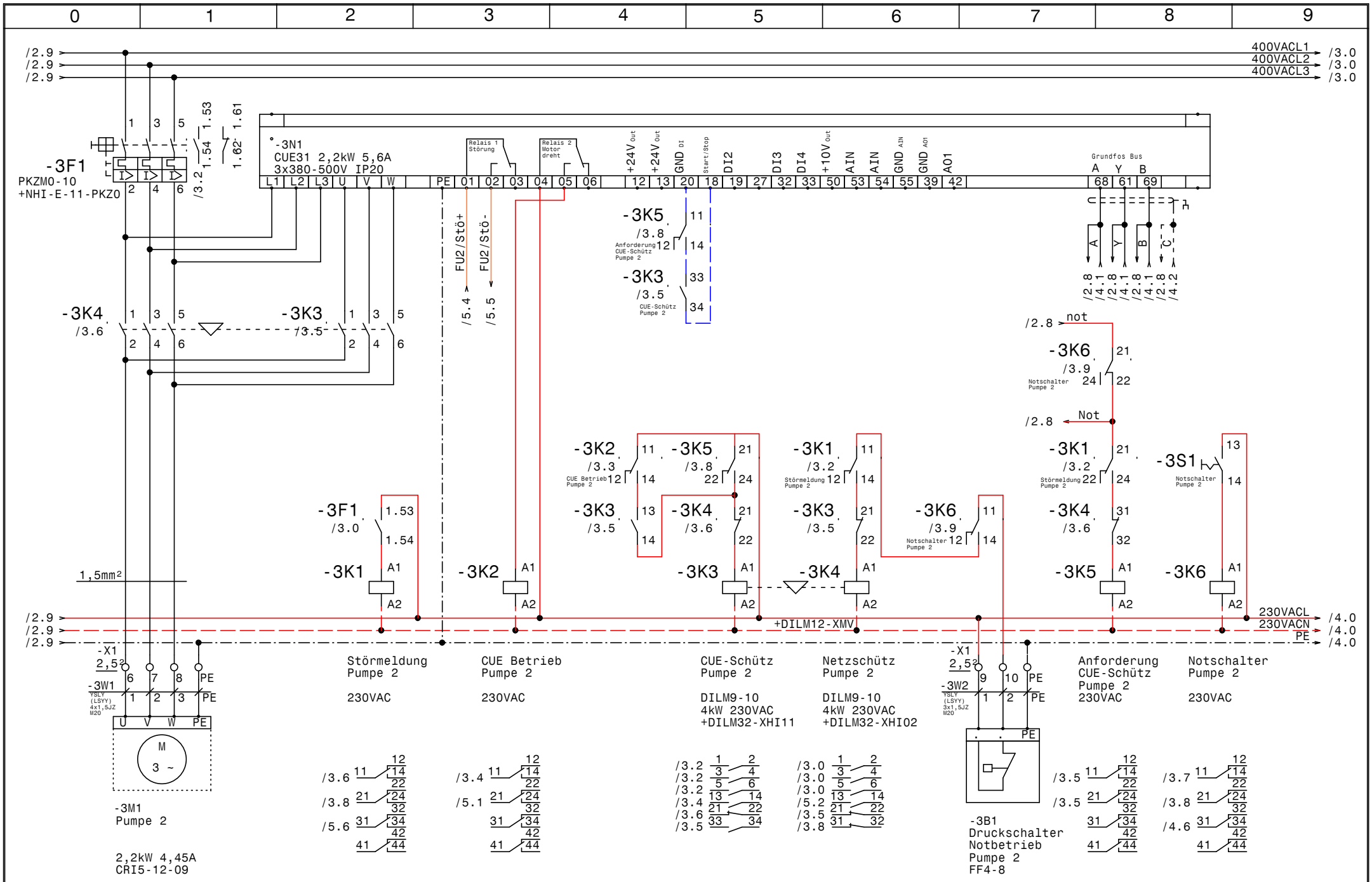
GRUNDFOS	Datum	12.05.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL2,2kW WHA Katzbach Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 130/16 Blatt 1 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



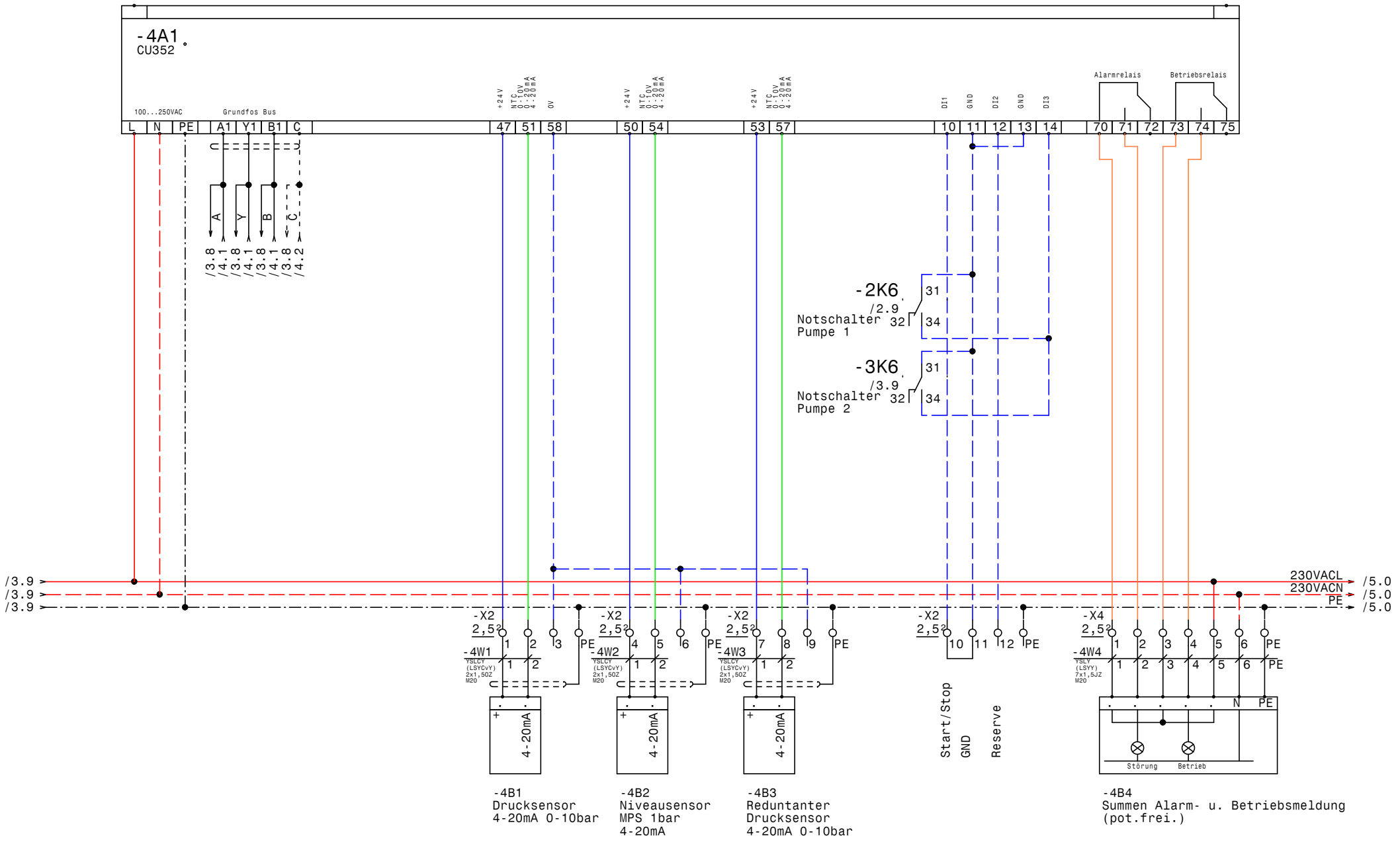
GRUNDFOS	Datum 12.05.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL2,2kW WHA Katzbach Pumpe 1
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 130/16
Blatt 2
von 5 Bl.



GRUNDFOS	Datum 12.05.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL2,2kW WHA Katzbach Pumpe 2
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 130/16
Blatt 3 von 5 Bl.



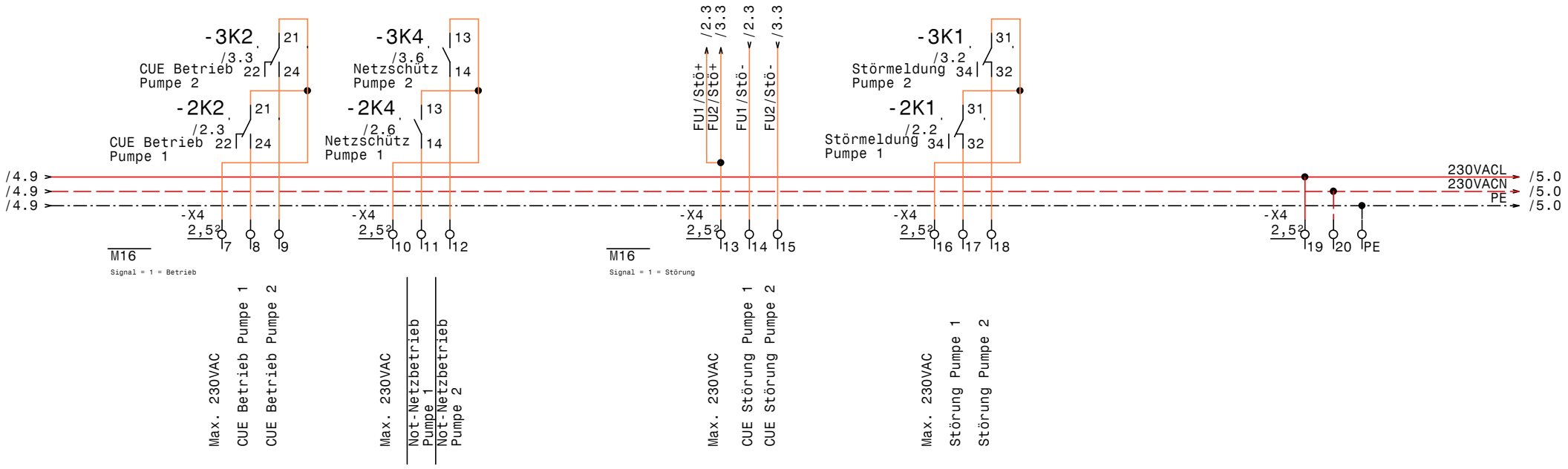
-4B1
Drucksensor
4-20mA 0-10bar

-4B2
Niveausensor
MPS 1bar
4-20mA

-4B3
Reduntanter
Drucksensor
4-20mA 0-10bar

-4B4
Summen Alarm- u. Betriebsmeldung
(pot.frei.)

GRUNDFOS	Datum	12.05.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL2,2kW WHA Katzbach CU352	Zeichn.Nr.: 130/16
	Bearb.	Hattinger			Blatt 4
	Gepr.				von 5 Bl.
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	12.05.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL2,2kW WHA Katzbach Meldungen Extern	Zeichn.Nr.: 130/16 Blatt 5 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

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 FF4-8
4	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 FF4-8
6	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
7	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Niveausensor MPS 1bar 4-20mA
8	-4B3	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Reduntanter Drucksensor 4-20mA 0-10bar
9	-4B4	-4W4	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	12.05.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL2,2kW
WHA Katzbach

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 130/16
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
2		CUE31 2,2kW 5,6A 3x380-500V IP20	-3N1, -2N1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1		Thermostat	-1P1
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1		CU352	-4A1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
2	DILM12-XMV	Mechanische Verriegelung	-3N2, -2N2
2	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -2K4, -2K3, -3K4
11	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X4, -X2, -X1
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
45	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4, -X1, -X1
1	LT40 -27,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
2	M16	Kabelverschraubung	-5V2, -5V1
9	M20	Kabelverschraubung	-4W4, -4W3, -4W2, -2W1, -1W1, -3W2
			-3W1, -2W2, -4W1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-3F1
1	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-2F1
8	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K1, -2K2, -3K6, -2K5, -2K6, -2K1
			-3K5, -3K2
8	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1

				Datum	12.05.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL2,2kW
WHA Katzbach

Materialliste

Zeichn.Nr.: 130/16
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