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 ! ! _

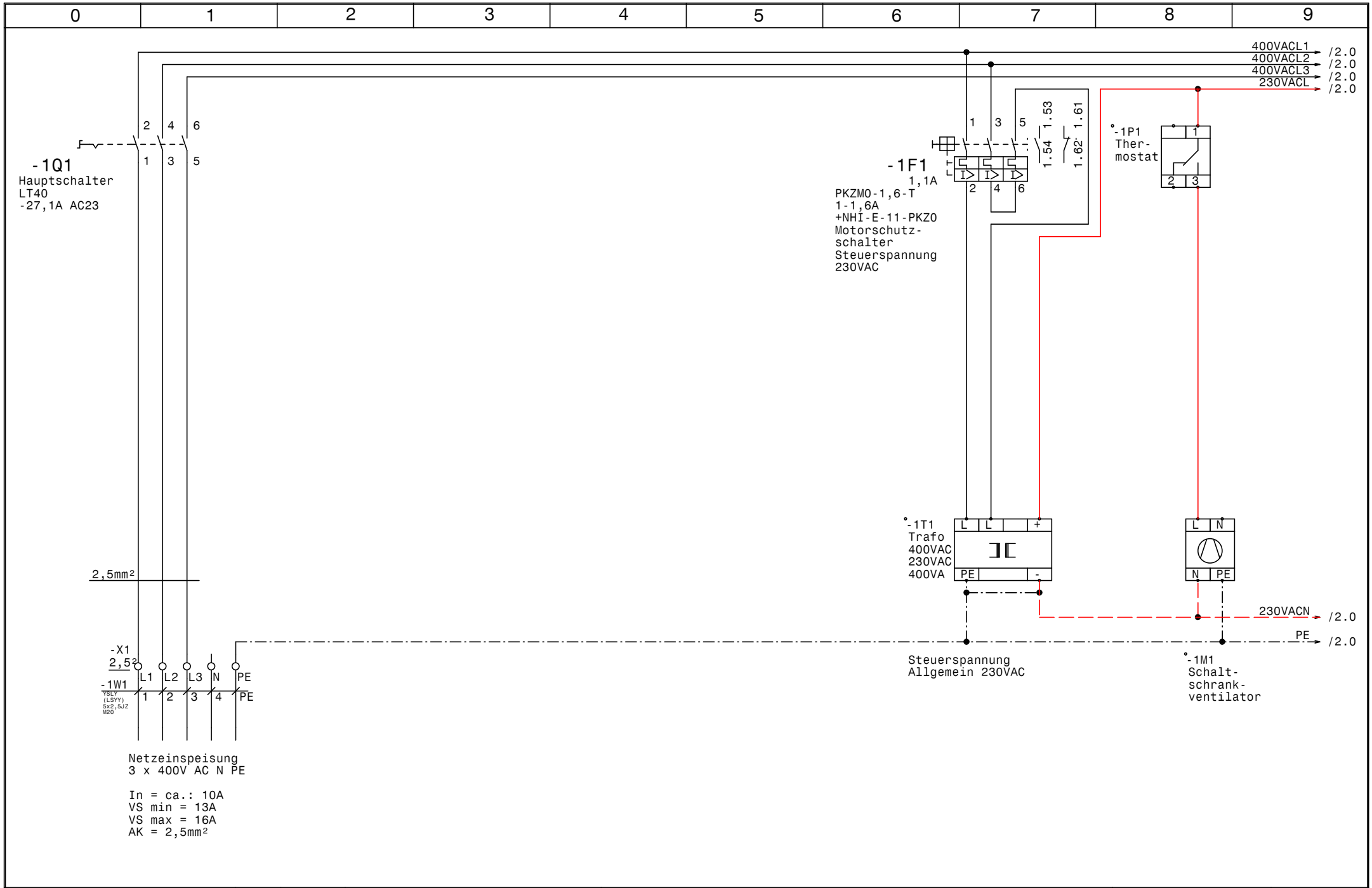
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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

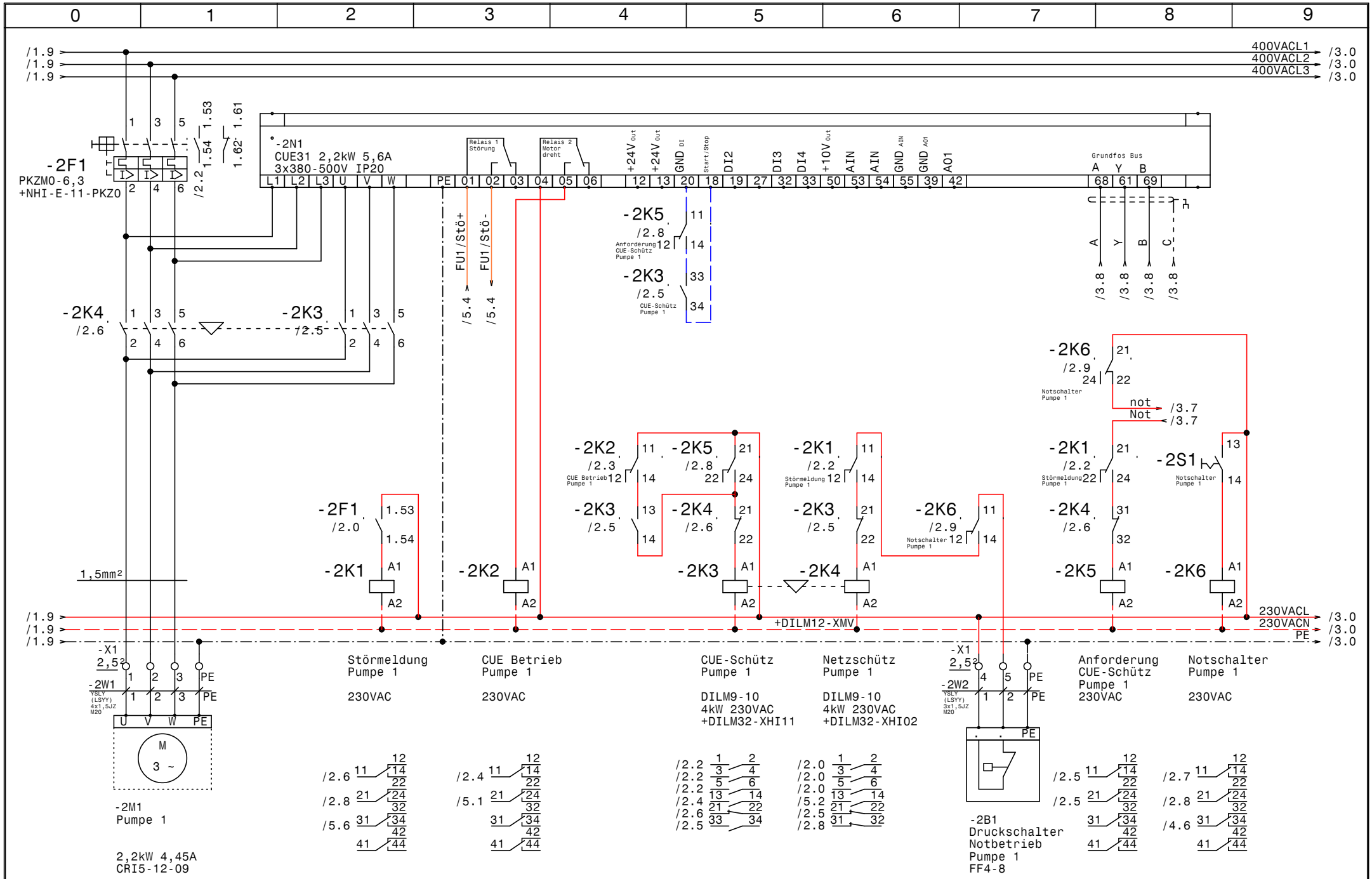

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU352
005 Meldungen Extern


| | | | |
|---|---|---|---|
| Datum | 25.05.16 | Control MPC-EC 2-DL2,2kW<br>WHA Katzbach | Zeichn.Nr.: 130/16 |
| Bearb. | Hattinger | Deckblatt | Blatt 0 |
| Gepr. | | | von 5 Bl. |
| Norm | | | |

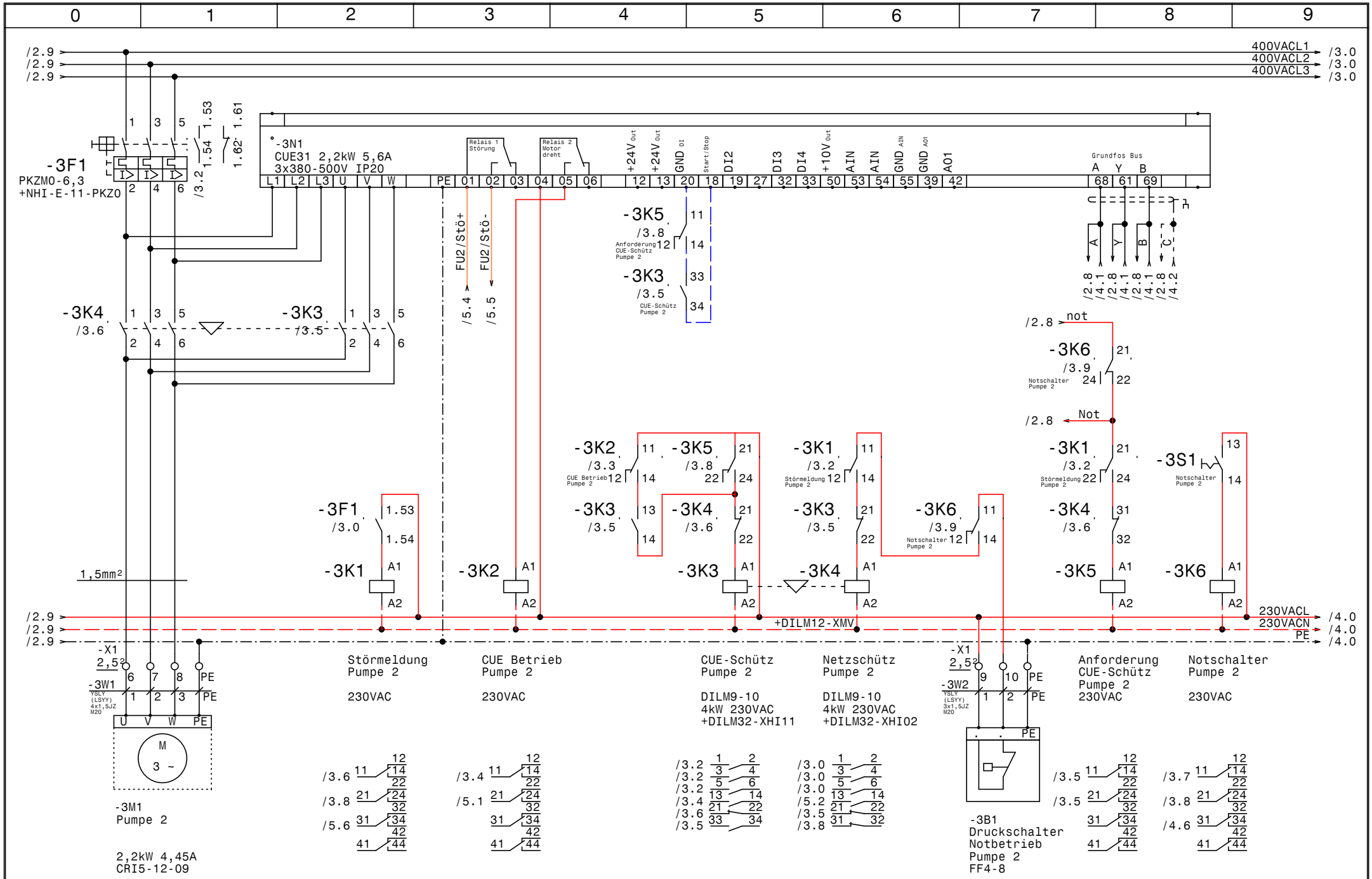
ELEKTRO ANLAGENBAU




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum 25.05.16 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-EC 2-DL2,2kW<br>WHA Katzbach | Zeichn.Nr.: |
| | Bearb. Hattinger | | | 130/16 |
| | Gepr. | | Netzanschluß | Blatt 1 |
| | Norm | | | von 5 Bl. |

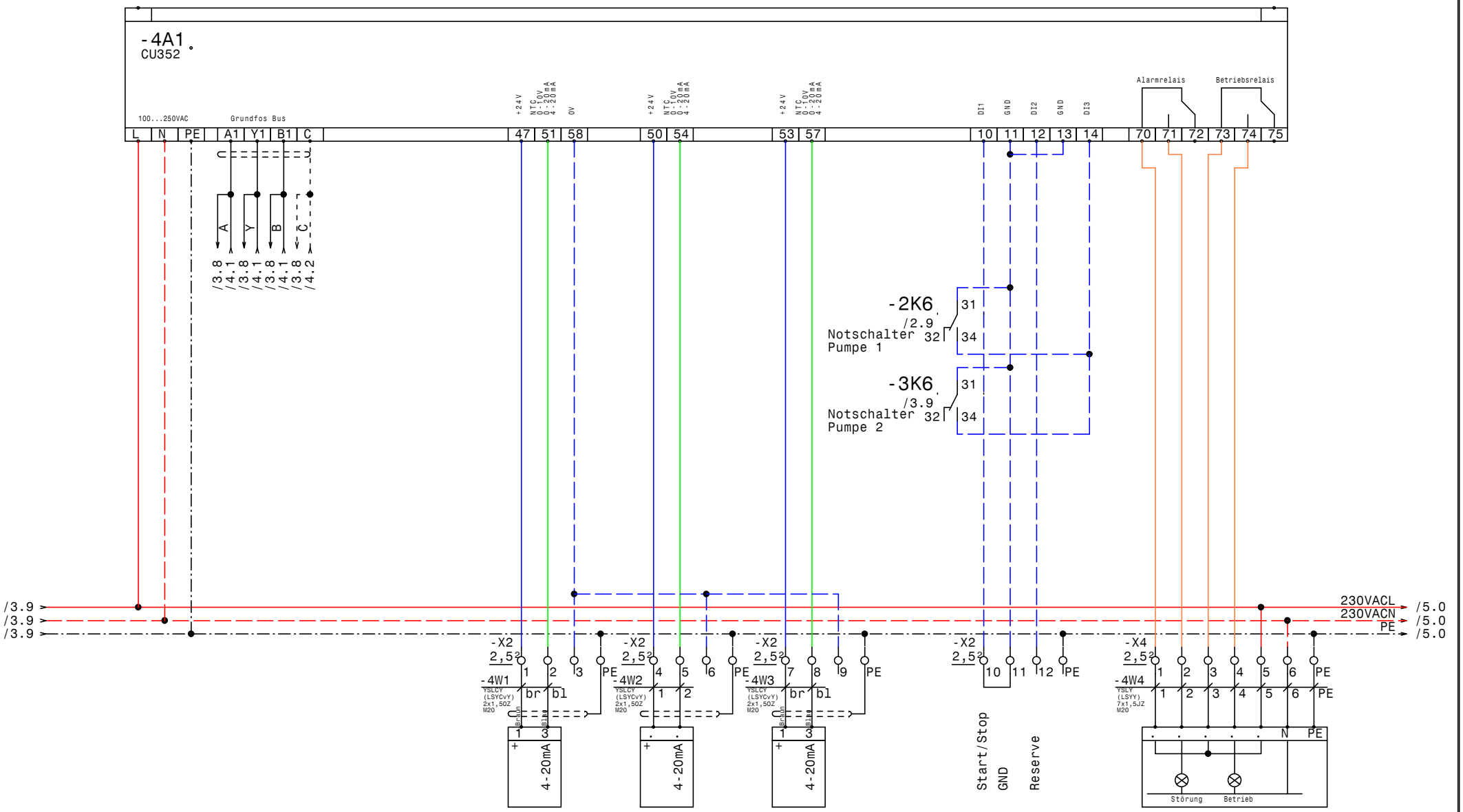



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum 25.05.16 | ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-EC 2-DL2,2kW<br>WHA Katzbach<br>Pumpe 1 | Zeichn.Nr.: 130/16 |
| | Bearb. Hattinger | | | Blatt 2 |
| | Gepr. | | | von 5 Bl. |
| | Norm | | | |

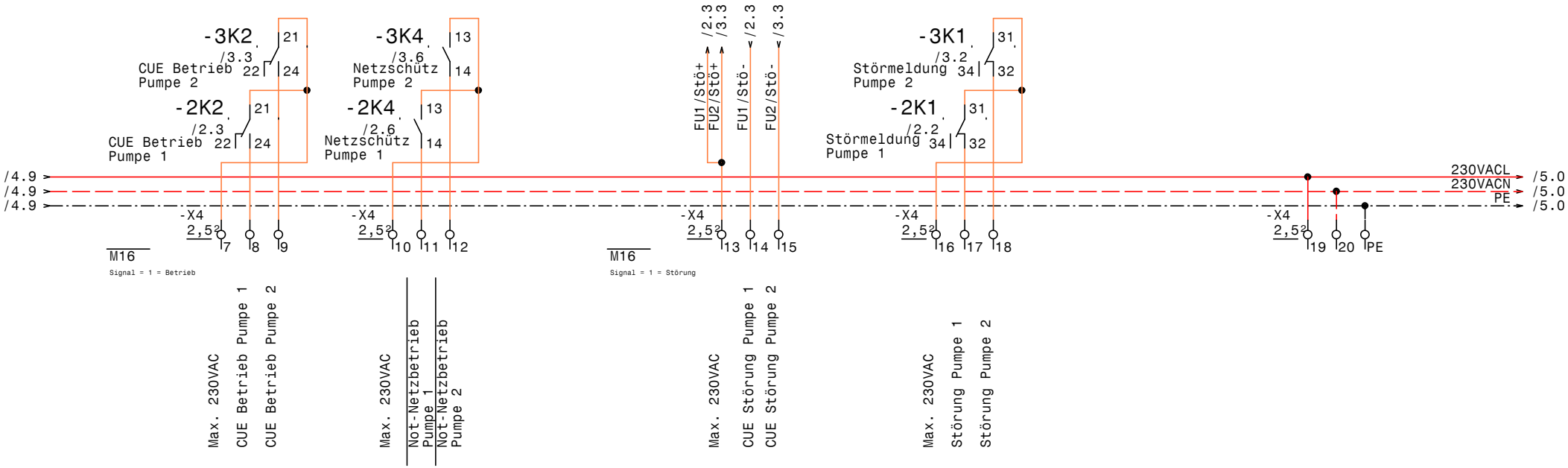



| | | | |
|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum 25.05.16 | ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-EC 2-DL2,2kW |
| | Bearb. Hattinger | | WHA Katzbach |
| | Gepr. | | Pumpe 2 |
| | Norm | | |

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




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum 25.05.16 | ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-EC 2-DL2,2kW<br>WHA Katzbach<br>CU352 | Zeichn.Nr.: 130/16 |
| | Bearb. Hattinger | | | Blatt 4 |
| | Gepr. | | | von 5 Bl. |
| | Norm | | | |




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum 25.05.16 | ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-EC 2-DL2,2kW<br>WHA Katzbach | Zeichn.Nr.: 130/16 |
| | Bearb. Hattinger | | Meldungen Extern | Blatt 5 |
| | Gepr. | | | von 5 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

| 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.) |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 25.05.16 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-EC 2-DL2,2kW<br>WHA Katzbach | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger | | | 130/16 |
| | | | | Gepr. | | | Kabelliste | Blatt 1 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 1 Bl. |

| 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 |
| 2 | PKZM0-6,3 | Motorschutzschalter | -2F1, -3F1 |
| 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 | 25.05.16 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-EC 2-DL2,2kW<br>WHA Katzbach | Zeichn.Nr.: |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. | | | 130/16 |
| | | | | Gepr. | | | Materialliste | Blatt 1 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm | | | | von 1 Bl. |