Anlage:

Control MPC-F2-DL1,5kW

Sporthalle Liefering

Firma:

Grundfos

## SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

| | | |
|---|---|---|
| SCHALTSCHRANKGRÖSSE: | 800x800x300 | (BxHxT) |
| SOCKEL: | - | (H) |
| LACKIERUNG: | RAL 7035 | |
| SCHUTZART: | IP54 | |
| SCHUTZMASSNAHME: | lt. EVU | |
| BLINDSCHALTBILD: | nein | (BxH) |
| KABELEINFÜHRUNG: | unten | |
| TÜRANSCHLAG: | rechts | |

## VERDRAHTUNGSFARBEN

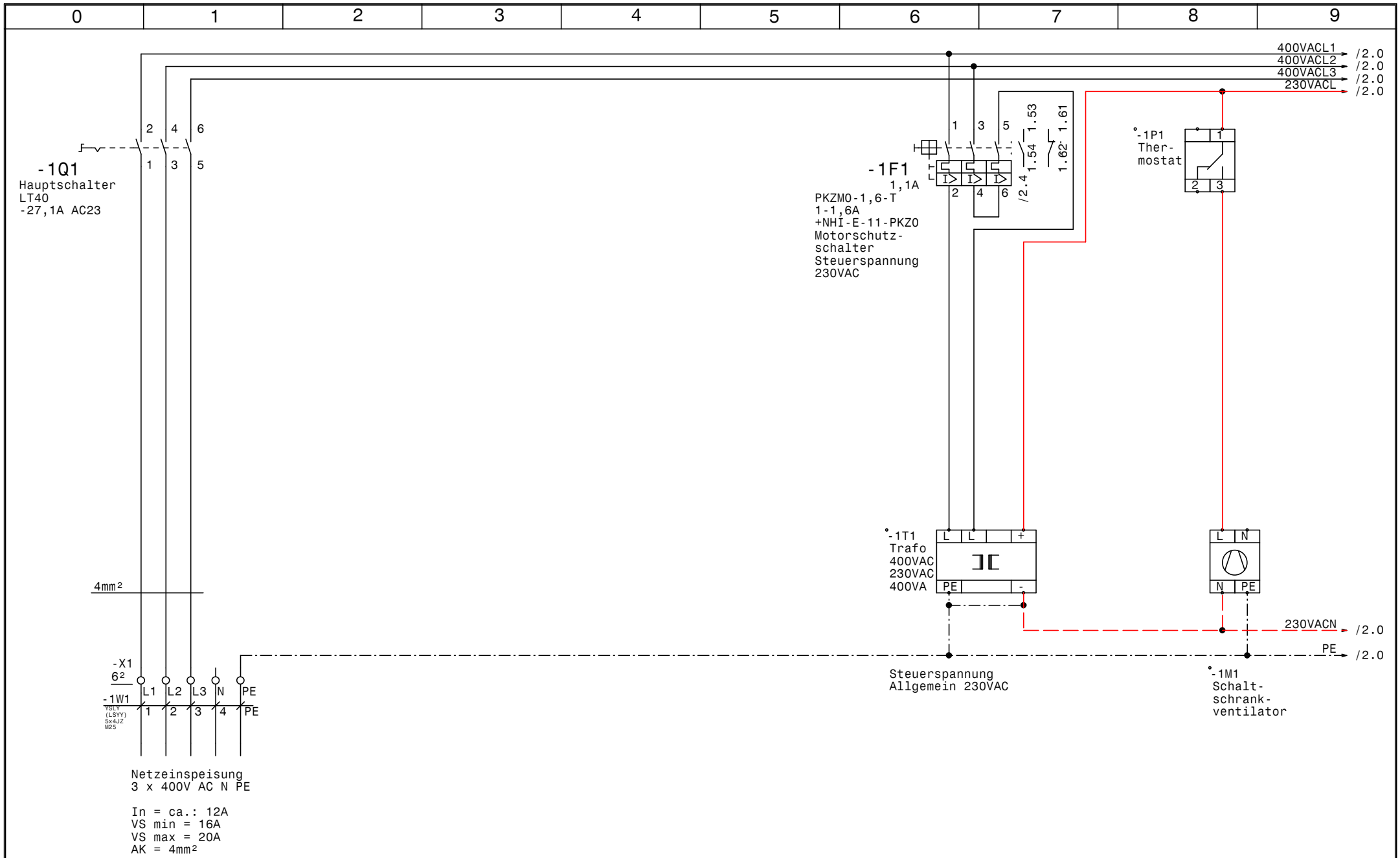
| | | |
|---|---|---|
| HAUPTSTROMKREIS 400/230V: | | schwarz |
| NEUTRALLEITER: | | hellblau |
| SCHUTZLEITER: | | gelb/grün |
| STEUERSPANNUNG 230VAC: | | |
| ohne Trafo: | L/N | braun/hellblau |
| mit Trafo: | L/N | rot/rot-weiß |
| STEUERSPANNUNG 0-24VAC: | L/N | blau/blau-weiß |
| STEUERSPANNUNG 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!

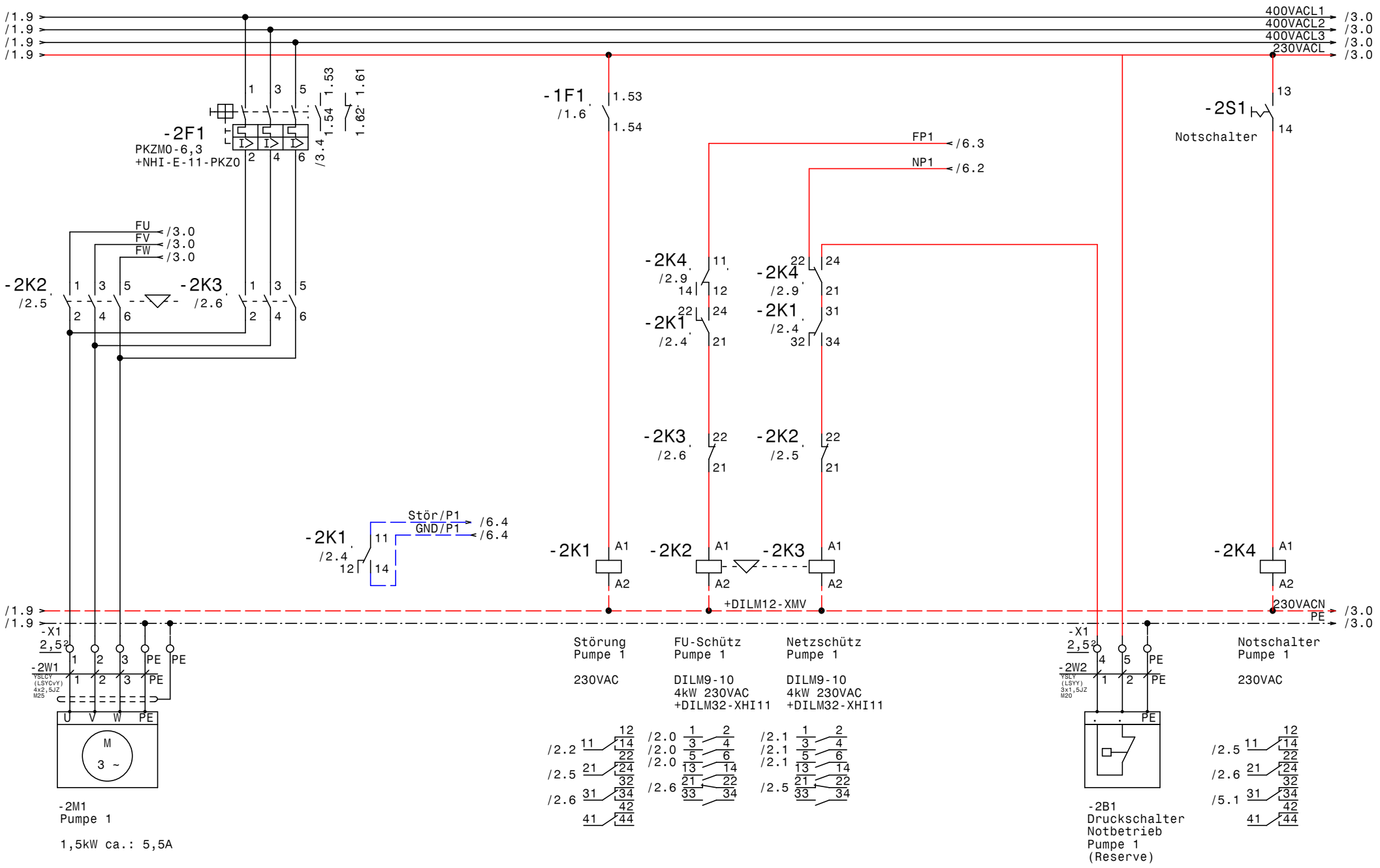
# Blattverzeichnis


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 000 | Deckblatt | 003 | Pumpe 2 | 006 | IQ351B Pumpenmodul |
| 001 | Netzanschluß | 004 | FU | 007 | IQ351B Signalmodul |
| 002 | Pumpe 1 | 005 | CU352 | | |




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 29.03.16 | ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-F2-DL1,5kW<br>Sporthalle Liefering | Zeichn.Nr.: |
| | Bearb. | Hattinger | | | 087/16 |
| | Gepr. | | | Netzanschluß | Blatt 1 |
| | Norm | | | | 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 | 29.03.16 | |
| | Bearb. | Hattinger | |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

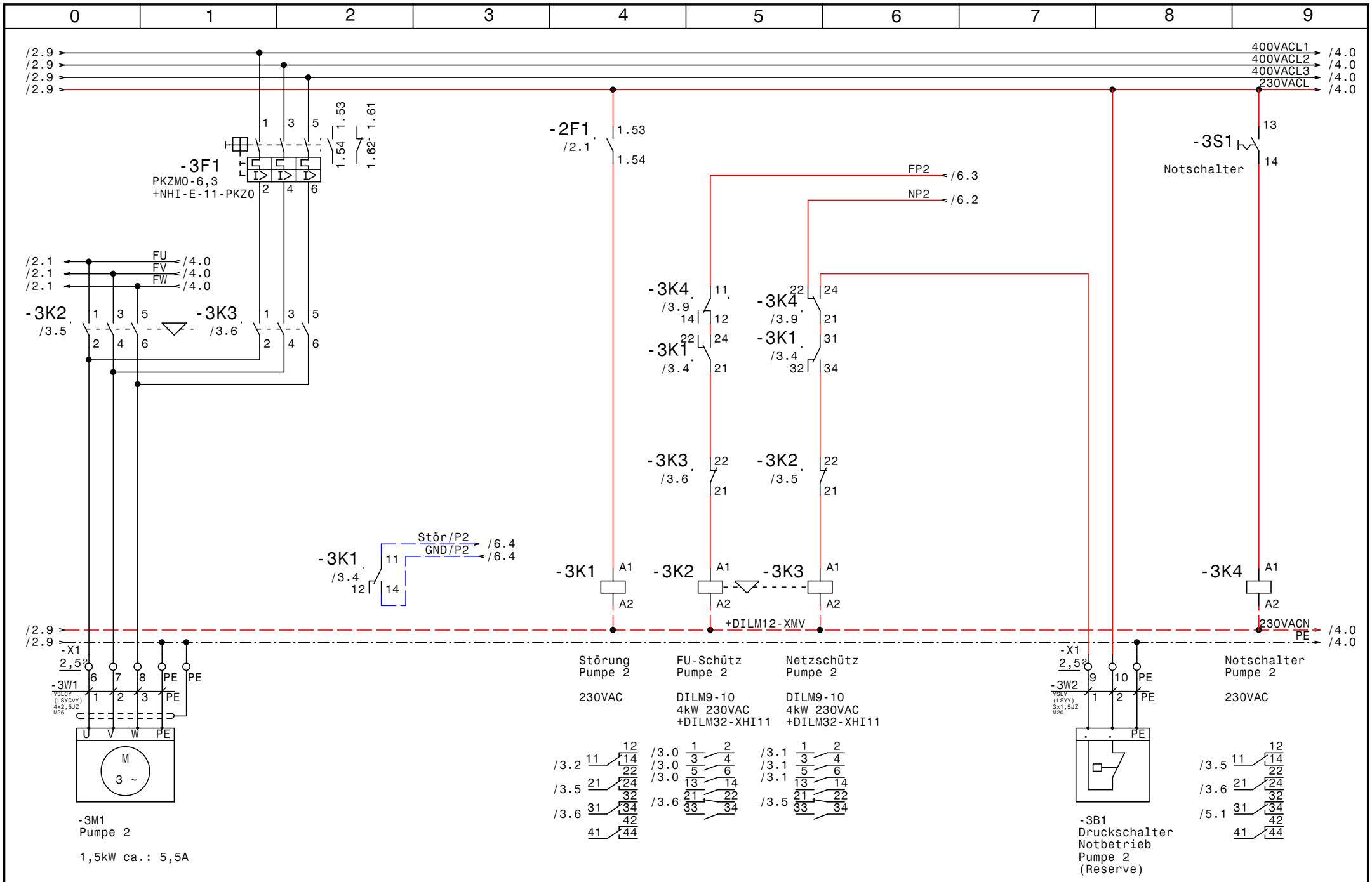
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-DL1,5kW
Sporthalle Liefering

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 087/16
Blatt 2
von 7 Bl.

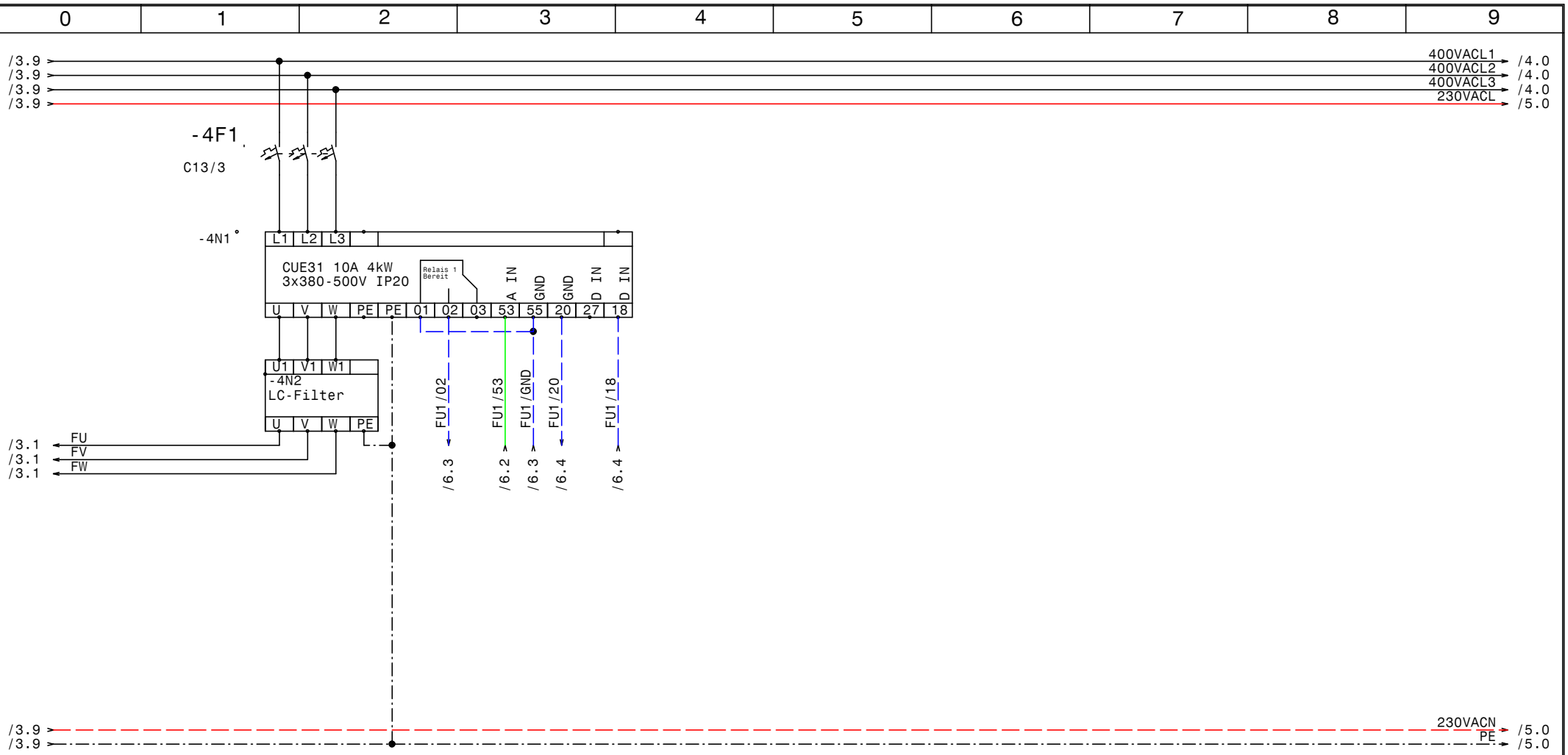
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 29.03.16 | Control MPC-F2-DL1,5kW<br>Sporthalle Liefering | Zeichn.Nr.: |
| | Bearb. | Hattinger | | 087/16 |
| | Gepr. | | | Blatt 3 |
| | Norm | | Pumpe 2 | von 7 Bl. |

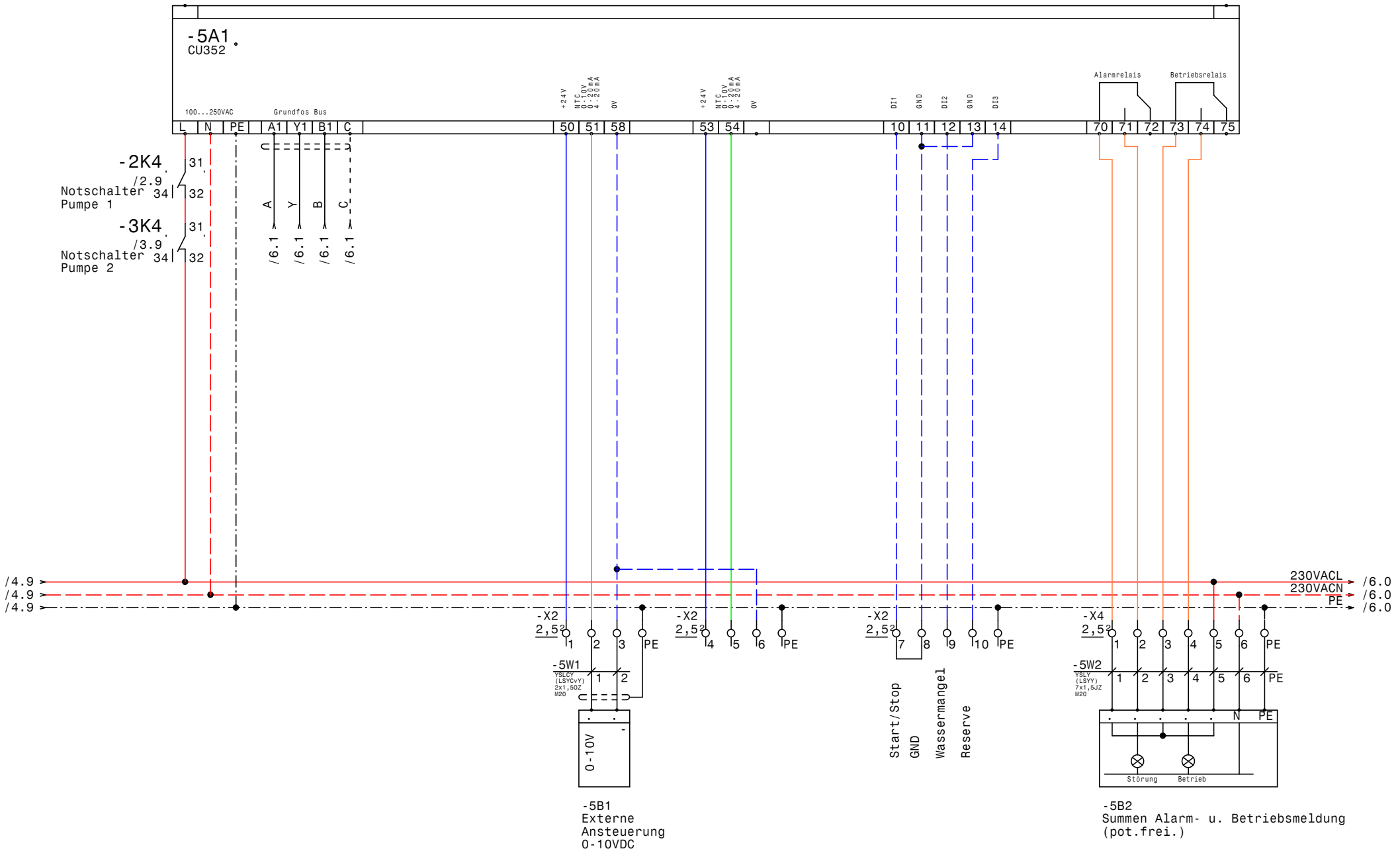
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

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



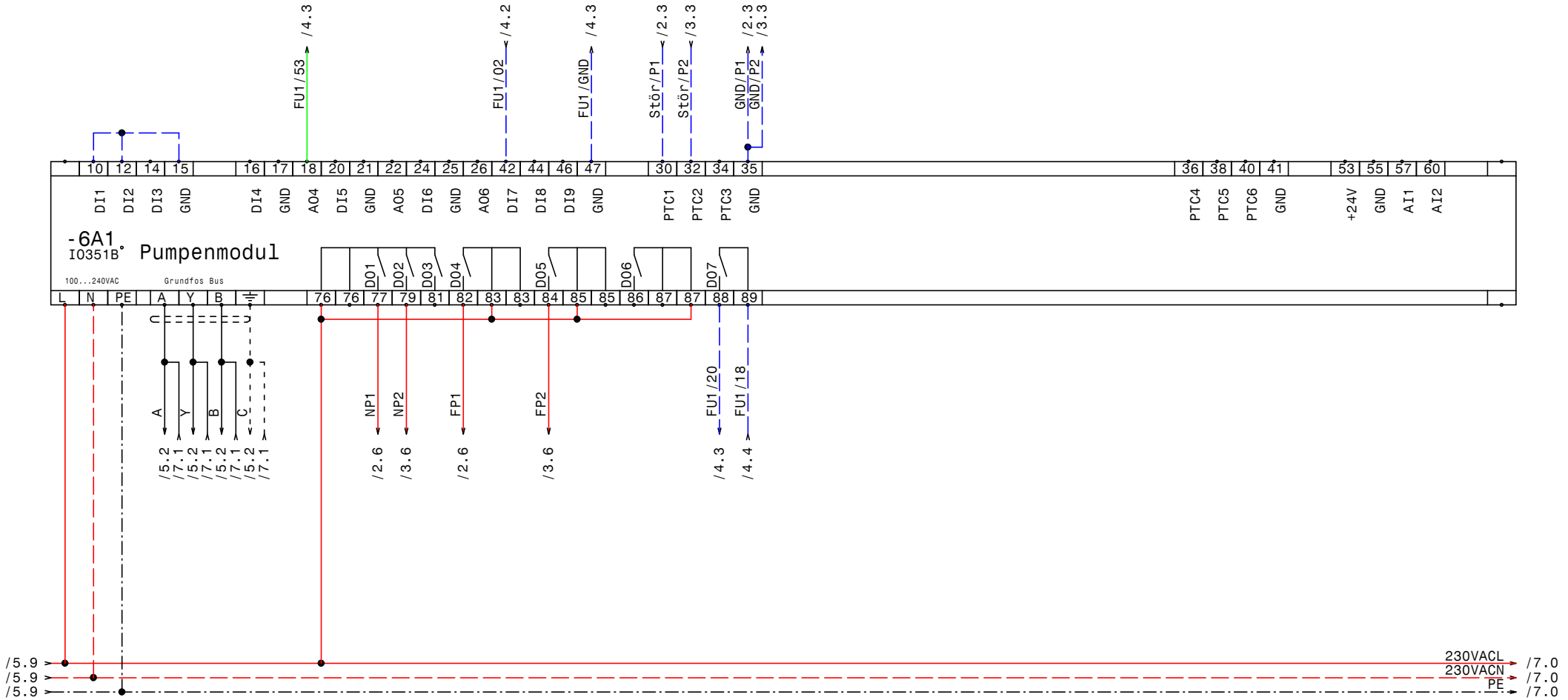

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 29.03.16 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-F2-DL1,5kW<br>Sporthalle Liefering<br>FU | Zeichn.Nr.: 087/16 |
| | Bearb. | Hattinger | | | Blatt 4 |
| | Gepr. | | | | von 7 Bl. |
| | Norm | | | | |

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



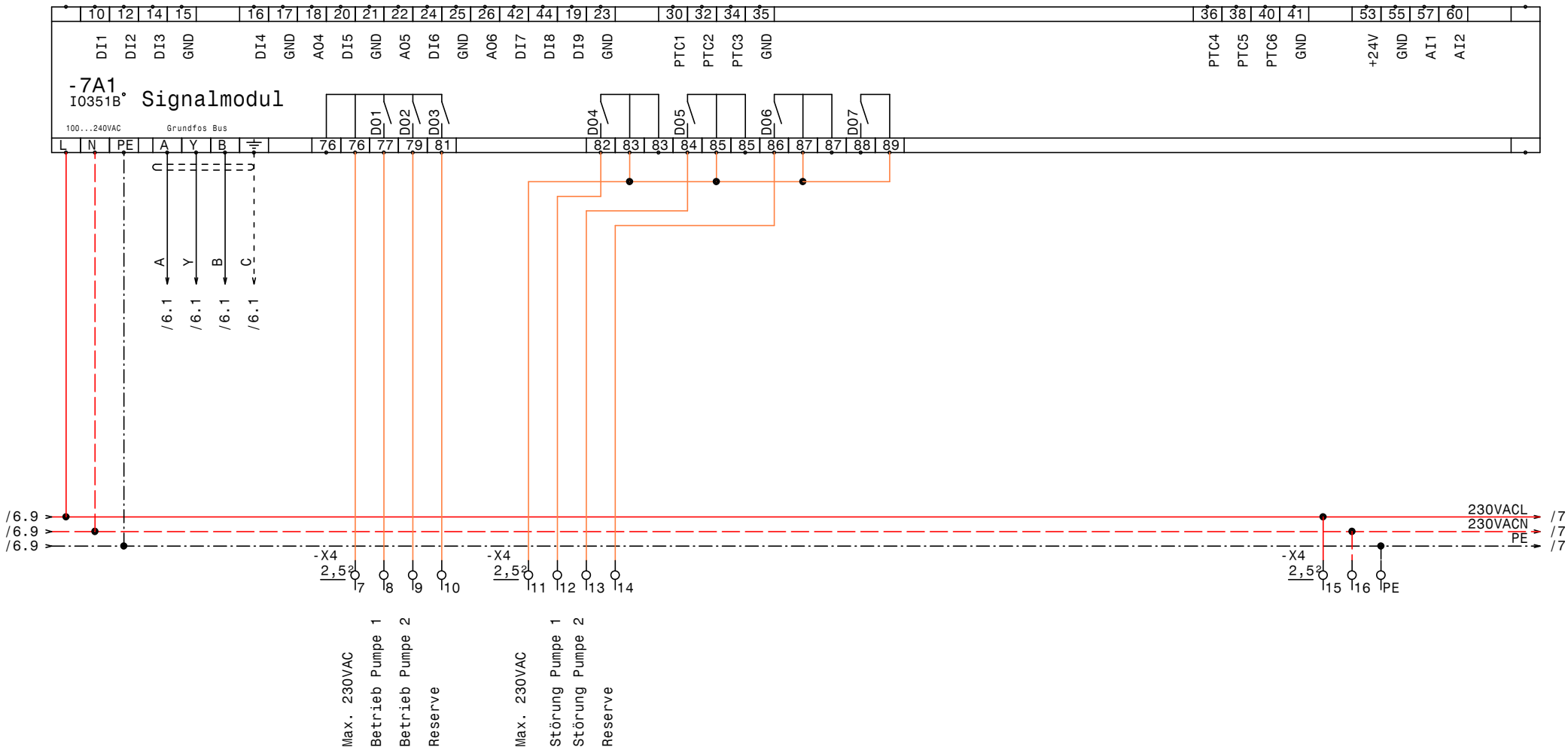

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUNDFOS | Datum | 29.03.16 | ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-F2-DL1,5kW<br>Sporthalle Liefering<br>CU352 | Zeichn.Nr.: 087/16<br>Blatt 5<br>von 7 Bl. |
| | Bearb. | Hattinger | | | |
| | Gepr. | | | | |
| | Norm | | | | |

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 | 29.03.16 | ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-F2-DL1,5kW<br>Sporthalle Liefering<br>IQ351B Pumpenmodul | Zeichn.Nr.: 087/16<br>Blatt 6<br>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 | 29.03.16 | ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU | Control MPC-F2-DL1,5kW<br>Sporthalle Liefering<br>IQ351B Signalmodul | Zeichn.Nr.: 087/16<br>Blatt 7<br>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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Nr. | Feldgerät | Leitungs-bezeichnung | Leitungs-typ | Anzahl Adern | Zielbezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -1We1 | -1W1 | YSLY (LSYY) 5x4JZ M25 | 5 | Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE |
| 2 | -2M1 | -2W1 | YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25 | 4 | Pumpe 1 |
| 3 | -2B1 | -2W2 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Reserve) |
| 4 | -3M1 | -3W1 | YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25 | 4 | Pumpe 2 |
| 5 | -3B1 | -3W2 | YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 | 3 | Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Reserve) |
| 6 | -5B1 | -5W1 | YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20 | 2 | Externe Ansteuerung 0-10VDC |
| 7 | -5B2 | -5W2 | YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20 | 7 | Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.) |

| Zust. | Änderung | Datum | Name | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 29.03.16 |
| | | | | Bearb. | Hattinger |
| | | | | Gepr. | |
| | | | | Norm | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-DL1,5kW
Sporthalle Liefering

Kabelliste

| | |
|---|---|
| Zeichn.Nr.: | |
| 087/16 | |
| 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 |
|---|---|---|---|
| 1 | | CU352 | -5A1 |
| 2 | | IO351B | -7A1, -6A1 |
| 1 | PKZM0-1,6-T | Transformatorschutzschalter | -1F1 |
| 2 | PKZM0-6,3 | Motorschutzschalter | -2F1, -3F1 |
| 3 | NHI-E-11-PKZ0 | Normalhilfsschalter | |
| 1 | C13/3 | Sicherungsautomaten | -4F1 |
| 4 | Relais4polig230VAC | Miniatur - Relais 4polig | -2K1, -3K4, -2K4, -3K1 |
| 4 | DILM32-XHI11 | Hilfsschalterbaustein | |
| 4 | DILM9-10(230V50HZ) | Schütz | -3K3, -3K2, -2K3, -2K2 |
| 4 | Sockel 4polig | Sockel für Minitur Relais 4polig | |
| 1 | | Schaltschrankventilator | -1M1 |
| 1 | WS 8830 B=800 H=800 T=300 | Wandschrank IP 55 | -0N1 |
| 2 | DILM12-XMV | Mechanische Verriegelung | -2N1, -3N1 |
| 1 | | CUE31 10A 4kW 3x380-500V IP20 | -4N1 |
| 1 | | LC-Filter | -4N2 |
| 1 | | Thermostat | -1P1 |
| 1 | LT40 -27,1A AC23 | Hauptschalter | -1Q1 |
| 2 | BZ A16/1S | Ausschalter, Serie BZ | -2S1, -3S1 |
| 1 | | Trafo 400VAC 230VAC 400VA | -1T1 |
| 3 | M25 | Kabelverschraubung | -1W1, -2W1, -3W1 |
| 4 | M20 | Kabelverschraubung | -2W2, -5W2, -3W2, -5W1 |
| 11 | EK 2,5 ge/gr | Erdungsklemme | -X1, -X1, -X4, -X2 |
| 36 | Klemme 2,5 grau | Klemme L | -X1, -X1, -X2, -X4 |
| 3 | Klemme 6 grau | Klemme L | -X1 |
| 1 | Klemme 6 blau | Klemme N | -X1 |
| 1 | EK 6 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |

| Zust. | Änderung | Datum | Name | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 29.03.16 |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. |
| | | | | Gepr. | |
| | | | | Norm | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F2-DL1,5kW
Sporthalle Liefering

Materialliste

Zeichn.Nr.: 087/16
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