| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Anlage:

Deltercontrol 2000 MFE2-55kW Leistungsteil

WIEHAG, Altheim

Firma:

Grundfos

## SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

| | |
|---|---|
| SCHALTSCHRANKGRÖSSE: | |
| SOCKEL: | |
| LACKIERUNG: | |
| SCHUTZART: | |
| SCHUTZMASSNAHME: | |
| BLINDSCHALTBILD: | |
| KABELEINFÜHRUNG: | |
| TÜRANSCHLAG: | |

## 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 1
004 Pumpe 2
005 Pumpe 2
006 Schaltschrank PFU PMU PCU

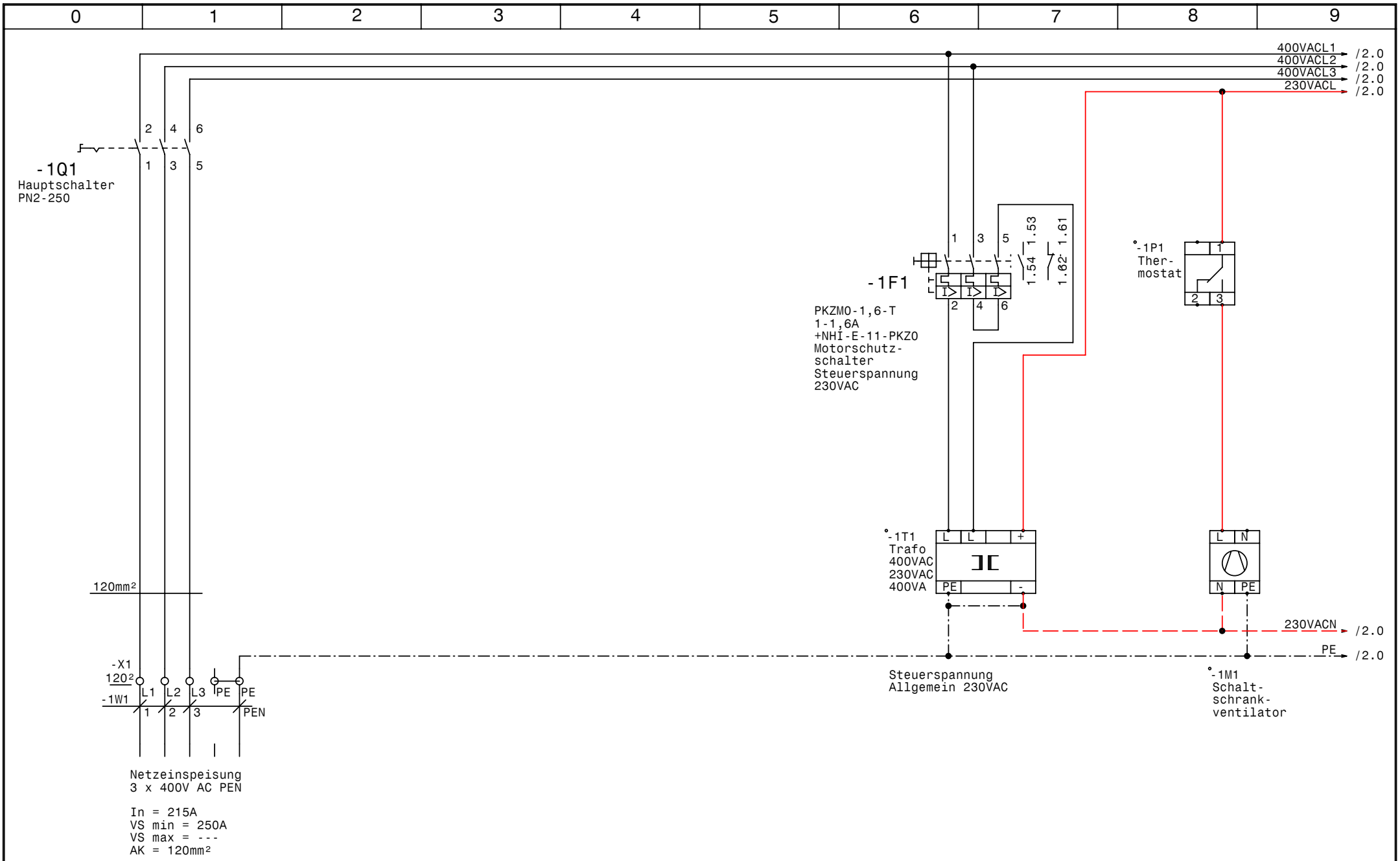

| | | |
|---|---|---|
| Datum | 23.04.08 | |
| Bearb. | Hattinger | |
| Gepr. | | |
| Norm | | |

ELEKTRO ANLAGENBAU

Deltercontrol 2000 MFE2-55kW Leistungsteil
WIEHAG, Altheim
Deckblatt

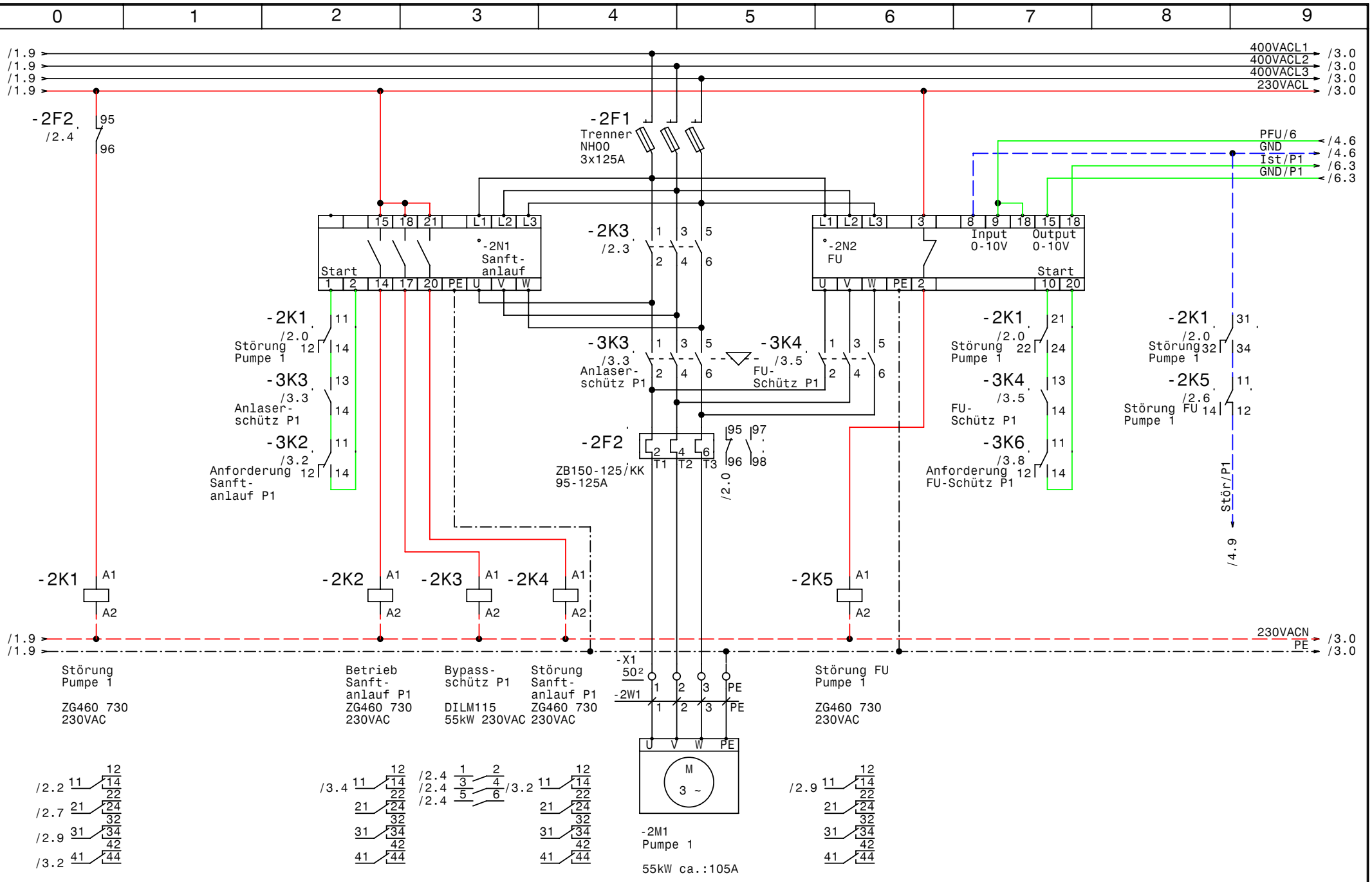
Zeichn.Nr.: 336/07/1
Blatt 0
von 6 Bl.


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 | 23.04.08 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Deltercontrol 2000 MFE2-55kW Leistungsteil<br>WIEHAG, Altheim<br>Netzanschluß | Zeichn.Nr.: 336/07/1 |
| | Bearb. | Hattinger | | | Blatt 1 |
| | Gepr. | | | | von 6 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 | 23.04.08 | |
| | Bearb. | Hattinger | |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

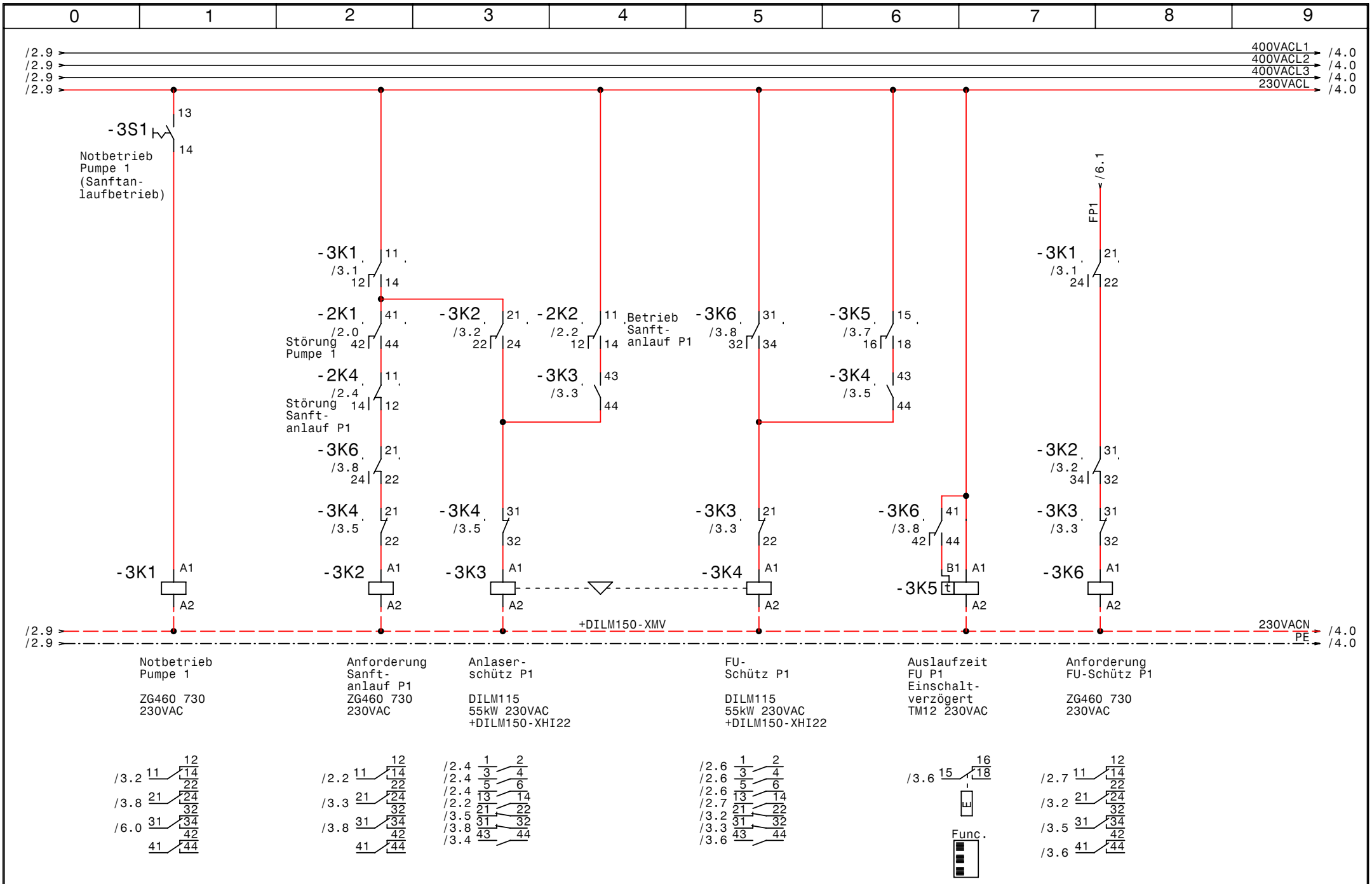
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Deltercontrol 2000 MFE2-55kW Leistungsteil
WIEHAG, Altheim

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 336/07/1
Blatt 2
von 6 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 | 23.04.08 | |
| | Bearb. | Hattinger | |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

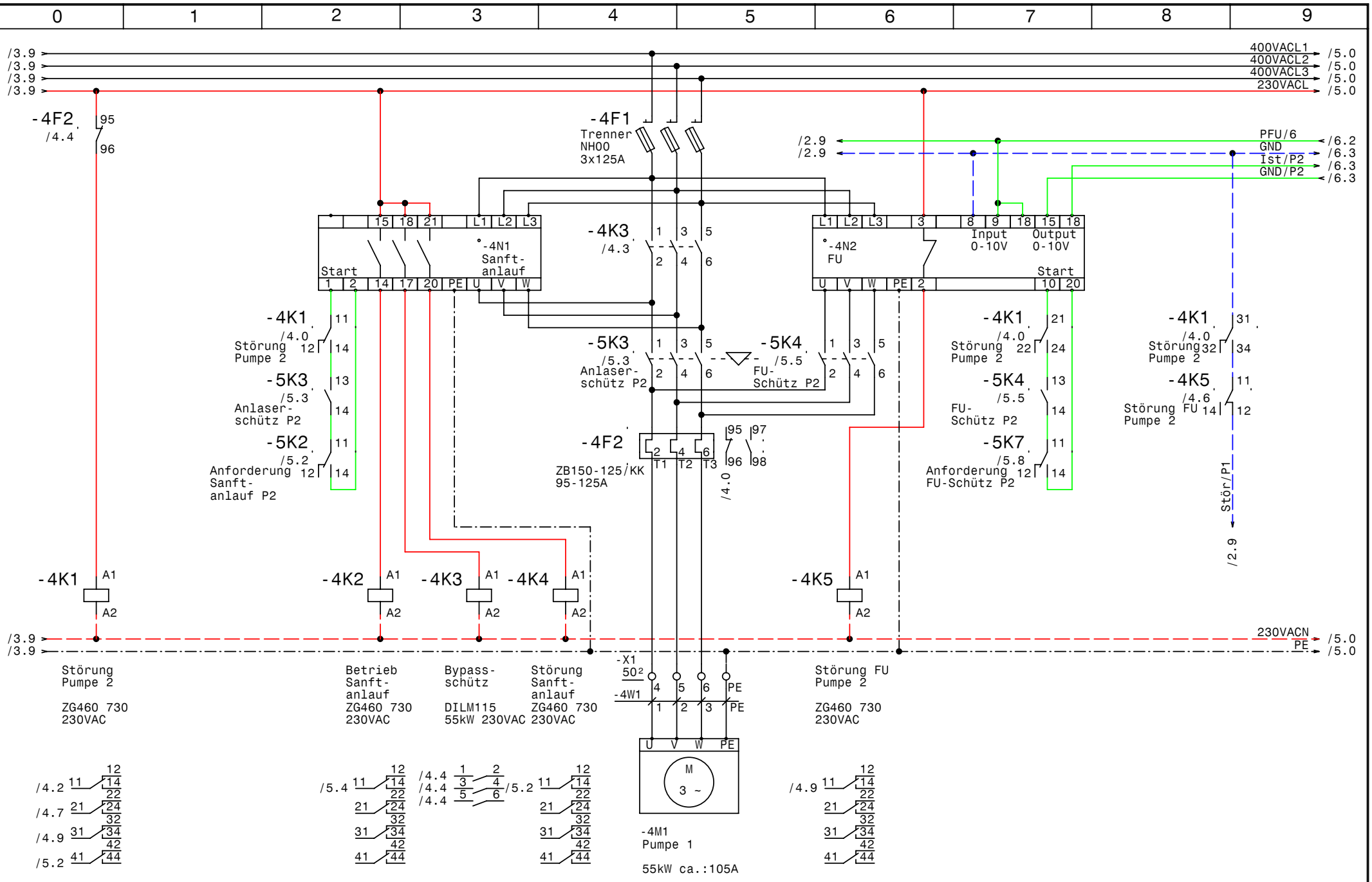
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Deltercontrol 2000 MFE2-55kW Leistungsteil
WIEHAG, Altheim

Pumpe 1

| | |
|---|---|
| Zeichn.Nr.: | |
| 336/07/1 | |
| Blatt 3 | |
| von 6 | 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 | 23.04.08 | |
| | Bearb. | Hattinger | |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

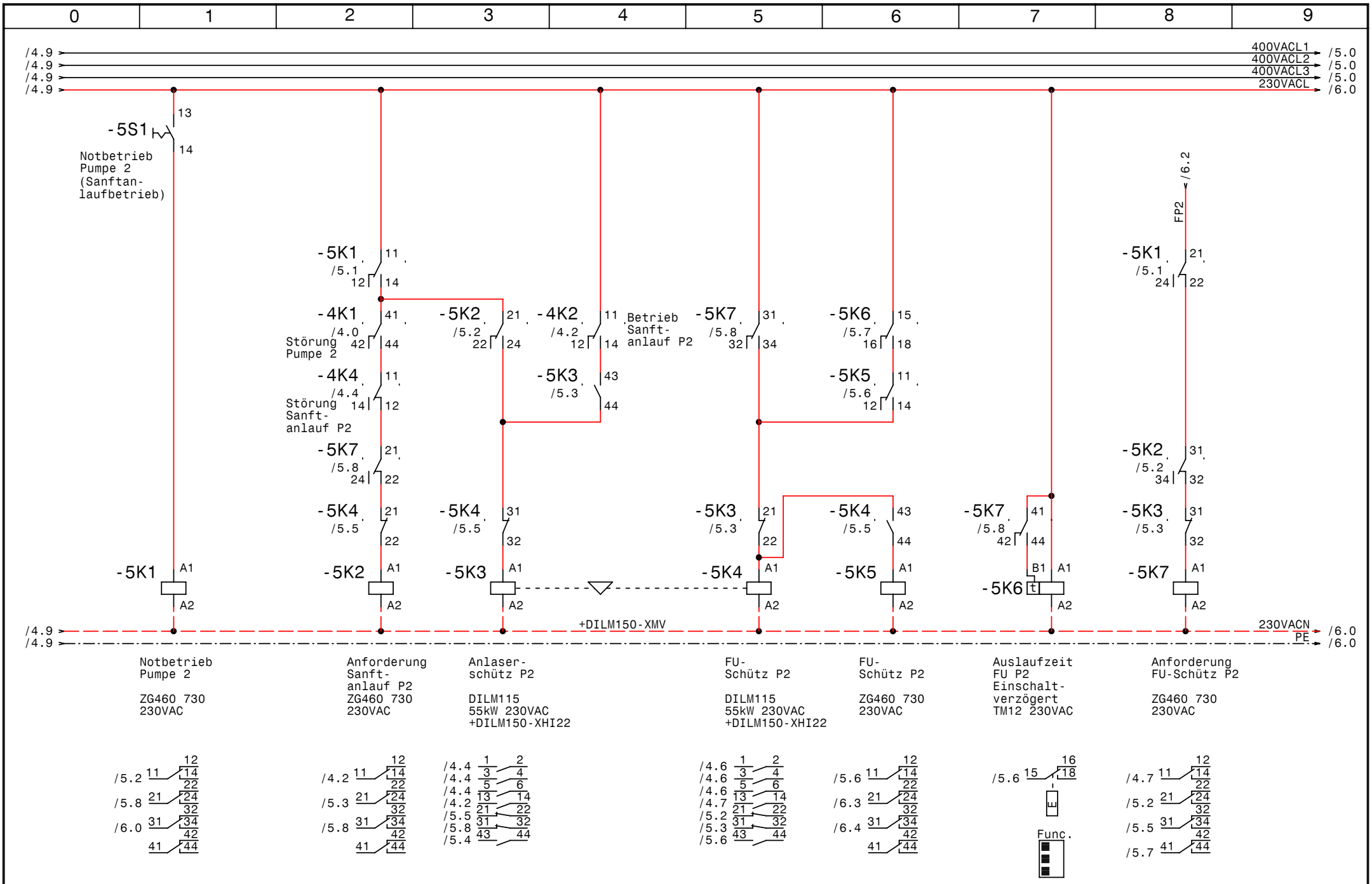
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Deltercontrol 2000 MFE2-55kW Leistungsteil
WIEHAG, Altheim

Pumpe 2

| | |
|---|---|
| Zeichn.Nr.: | |
| 336/07/1 | |
| Blatt 4 | |
| von 6 | 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 | 23.04.08 | |
| | Bearb. | Hattinger | |
| | Gepr. | | |
| | Norm | | |

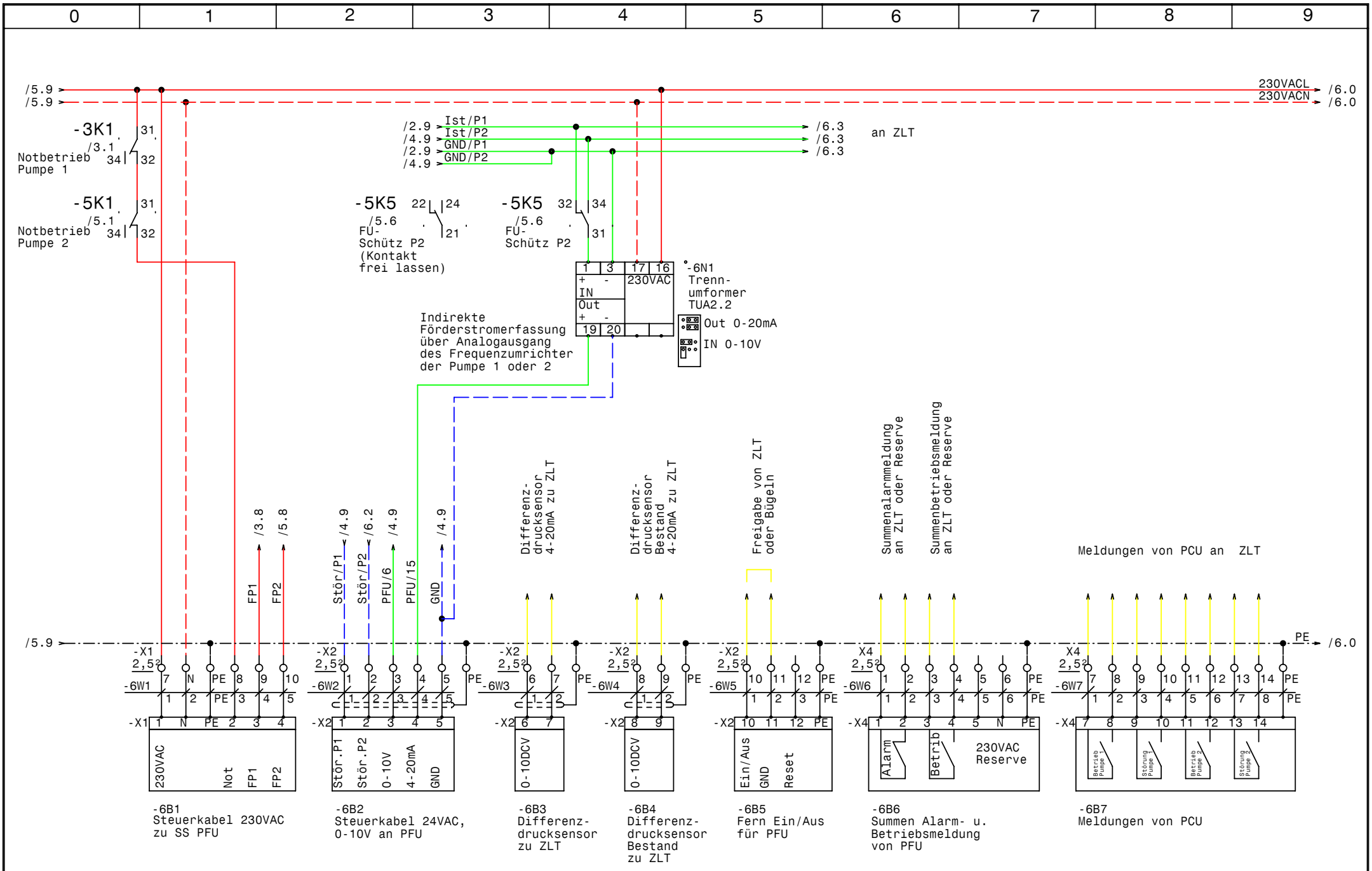
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Deltercontrol 2000 MFE2-55kW Leistungsteil
WIEHAG, Altheim

Pumpe 2

| | |
|---|---|
| Zeichn.Nr.: | |
| 336/07/1 | |
| Blatt 5 | |
| von 6 | 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 | 23.04.08 | elpe ELEKTRO ANLAGENBAU | Deltercontrol 2000 MFE2-55kW Leistungsteil<br>WIEHAG, Altheim<br>Schaltschrank PFU PMU PCU | Zeichn.Nr.: 336/07/1 |
| | Bearb. | Hattinger | | | Blatt 6 |
| | Gepr. | | | | von 6 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 | 3x120SM/1x70SM J PG48 | 4 | Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN |
| 2 | -2M1 | -2W1 | 4x50JB PG42 | 4 | Pumpe 1 |
| 3 | -4M1 | -4W1 | 4x50JB PG42 | 4 | Pumpe 1 |
| 4 | -6B1 | -6W1 | 7x1,5JZ PG 13,5 | 6 | Steuerkabel 230VAC zu SS PFU |
| 5 | -6B2 | -6W2 | 7x0,75OZ-C PG 11 | 5 | Steuerkabel 24VAC, 0-10V an PFU |
| 6 | -6B3 | -6W3 | 2x0,75OZ-C PG 9 | 2 | Differenzdrucksensor zu ZLT |
| 7 | -6B4 | -6W4 | 2x0,75OZ-C PG 9 | 2 | Differenzdrucksensor Bestand zu ZLT |
| 8 | -6B5 | -6W5 | 4x1,5JZ PG 11 | 4 | Fern Ein/Aus für PFU |
| 9 | -6B6 | -6W6 | 7x1,5JZ PG 13,5 | 7 | Summen Alarm- u. Betriebsmeldung von PFU |
| 10 | -6B7 | -6W7 | 12x0,75JZ PG 13,5 | 9 | Meldungen von PCU |

| Zust. | Änderung | Datum | Name | Datum | 23.04.08 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Bearb. | Hattinger |
| | | | | Gepr. | |
| | | | | Norm | |

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Deltercontrol 2000 MFE2-55kW Leistungsteil
WIEHAG, Altheim

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 336/07/1
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 | PKZM0-1,6-T | Transformatorschutzschalter | -1F1 |
| 1 | NHI-E-11-PKZ0 | Normalhilfsschalter | |
| 2 | ZB150-15/KK | Motorschutzrelais | -2F2, -4F2 |
| 2 | NH00 3x125A | Trenner NH00 3x125A | -4F1, -2F1 |
| 15 | YZG 78 700 | Fassung für Miniatur Relais ZG | |
| 4 | DILM150-XHI22 | Hilfsschalterbaustein | |
| 6 | DILM115(RAC240) | Schütz | -4K3, -5K3, -5K4, -2K3, -3K4, -3K3 |
| 15 | ZG460 730 230VAC | Miniatur - Relais Type ZG | -5K5, -5K2, -5K7, -5K1, -4K5, -4K1 |
| | | | -2K1, -2K2, -4K2, -2K4, -2K5, -3K6 |
| | | | -3K2, -3K1, -4K4 |
| 2 | TM12 230VAC | Multifunktion Zeitrelais | -5K6, -3K5 |
| 1 | | Schaltschrankventilator | -1M1 |
| 2 | | FU | -2N2, -4N2 |
| 2 | DILM150-XMV | Mechanische Verrigelung | -3N1, -5N1 |
| 2 | | Sanftanlauf | -4N1, -2N1 |
| 1 | | Trenn- umformer TUA2.2 | -6N1 |
| 1 | | Thermostat | -1P1 |
| 1 | PN2-250 | Hauptschalter | -1Q1 |
| 2 | BZ A16/1S | Ausschalter, Serie BZ | -5S1, -3S1 |
| 1 | | Trafo 400VAC 230VAC 400VA | -1T1 |
| 1 | PG 48 | Kabelverschraubung | -1W1 |
| 2 | PG 42 | Kabelverschraubung | -4W1, -2W1 |
| 2 | PG 11 | Kabelverschraubung | -6W2, -6W5 |
| 2 | PG 9 | Kabelverschraubung | -6W3, -6W4 |
| 3 | PG 13,5 | Kabelverschraubung | -6W6, -6W1, -6W7 |
| 2 | EK 50 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |
| 2 | EK 120 ge/gr | Erdungsklemme | -X1 |
| 3 | Klemme 120 grau | Klemme L | -X1 |
| 1 | Klemme 2,5 blau | Klemme N | -X1 |
| 6 | Klemme 50 grau | Klemme L | -X1 |
| 30 | Klemme 2,5 grau | Klemme L | X4, -X2, -X2, -X1 |
| 7 | EK 2,5 ge/gr | Erdungsklemme | X4, -X2, -X2, -X1 |
| | | | |

| Zust. | Änderung | Datum | Name | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | 23.04.08 |
| | | | | Bearb. | Hattinger F. |
| | | | | Gepr. | |
| | | | | Norm | |

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Deltercontrol 2000 MFE2-55kW Leistungsteil
WIEHAG, Altheim

Materialliste

Zeichn.Nr.: 336/07/1
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