Anlage:

Control MPC-F1-75

EVN Heizwerk Hollabrunn

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4509765852/ 21.12.2016

KUNDE: RH-Tech

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1800x500	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

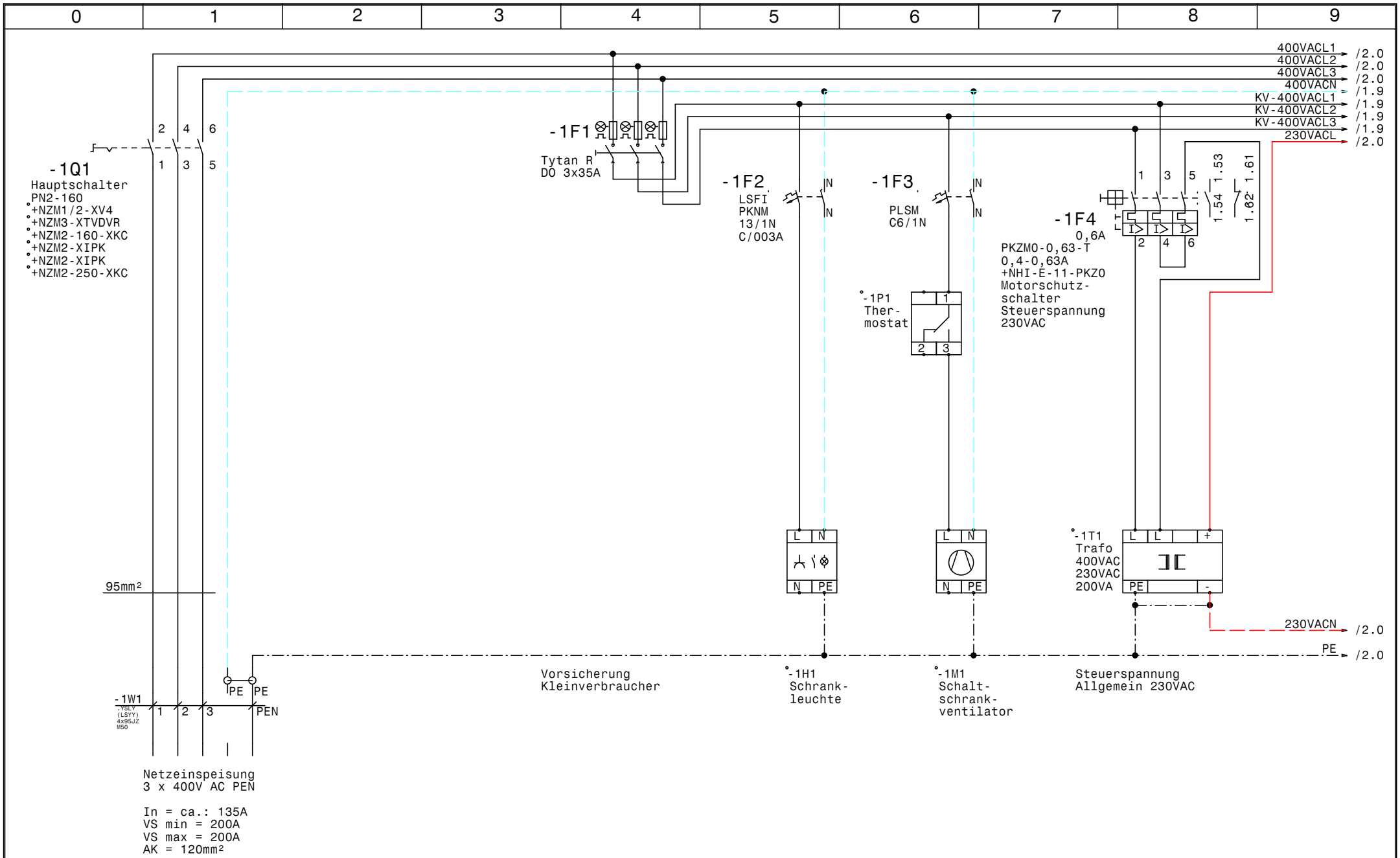
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

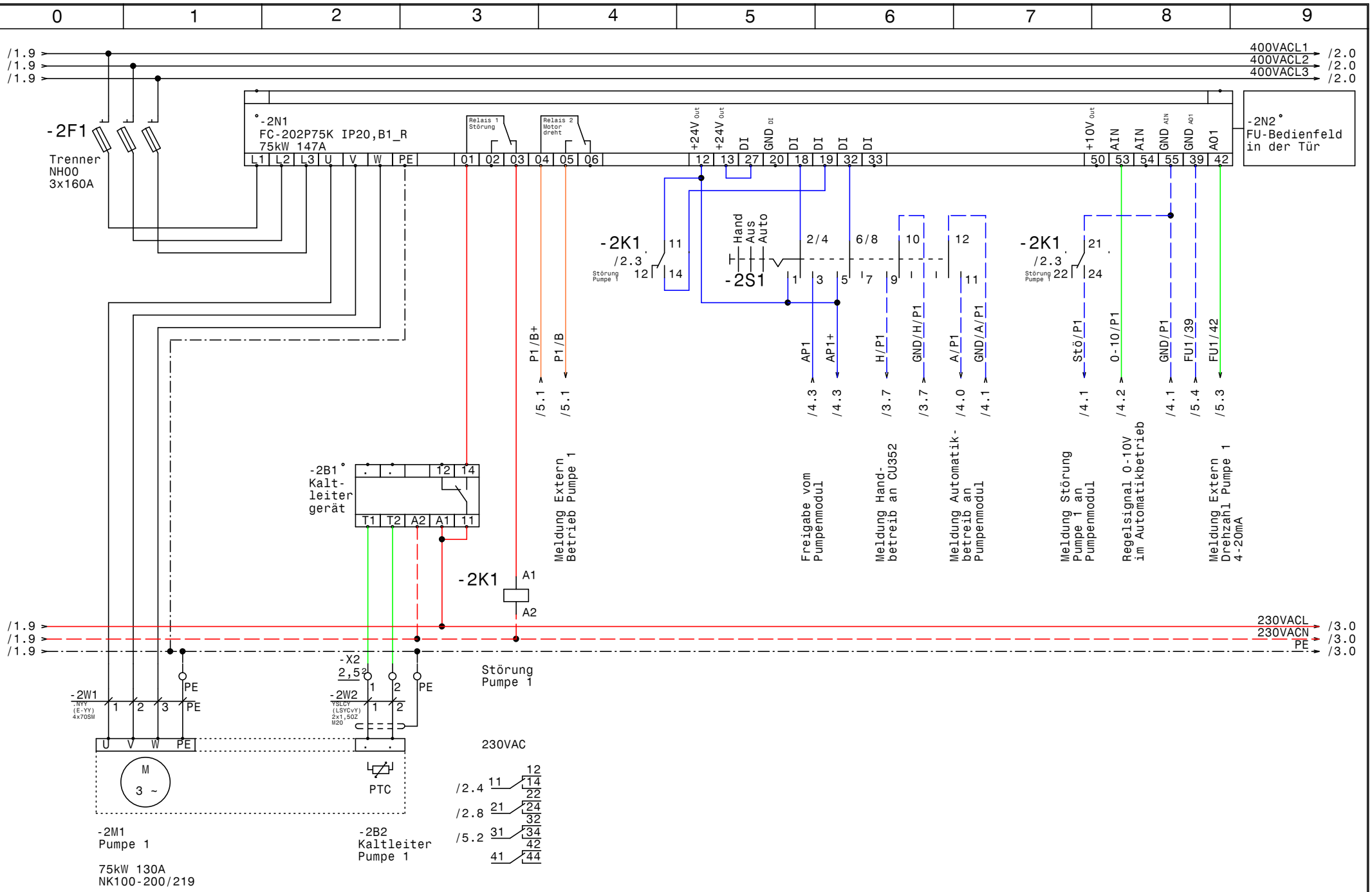
Blattverzeichnis

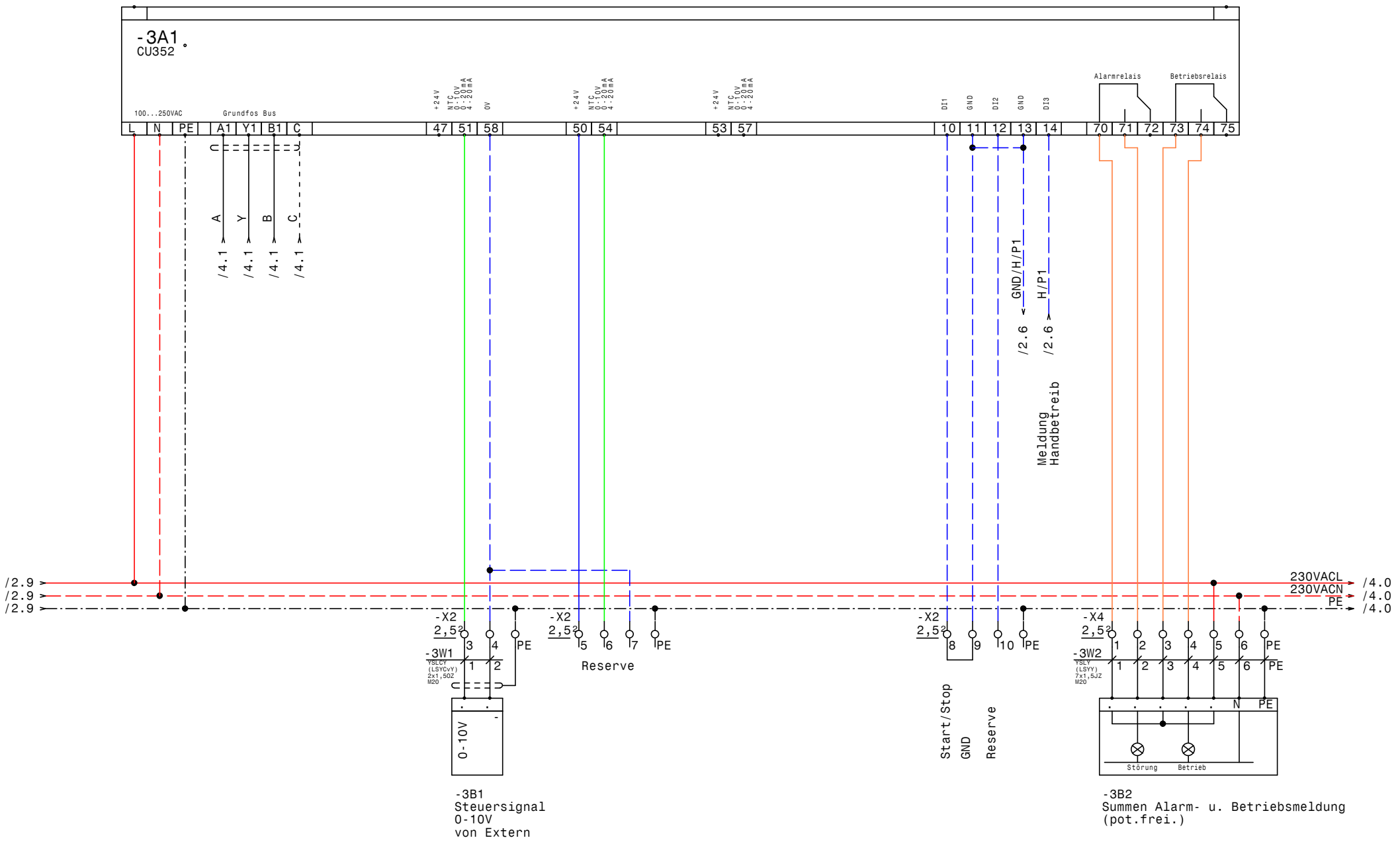
000	Deckblatt	002	Pumpe 1	004	IQ351B Pumpenmodul
001	Netzanschluß	003	CU352	005	Meldungen Extern



GRUNDFOS	Datum	16.01.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F1-75 EVN Heizwerk Hollabrunn Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 342/16 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


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/1.9
/1.9
/1.9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
/2.0
/2.0
/2.0
-2F1
Trenner
NH00
3x160A
-2N1
FC-202P75K IP20,B1_R
75kW 147A
L1 L2 L3 U V W PE
Relais 1 Störung
Relais 2 Motor dreht
01 02 03 04 05 06
+24V Out
+24V Out
DI
GND DI
DI
DI
DI
DI
12 13 27 20 18 19 32 33
+10V Out
AIN
AIN
GND AIN
GND AO1
50 53 54 55 39 42
-2N2
FU-Bedienfeld
in der Tür
-2K1
/2.3
Störung Pumpe 1
11
12
14
-2S1
Hand
Aus
Auto
2/4
6/8
10
12
1 3 5 7 9 11
-2K1
/2.3
Störung Pumpe 1
21
22
24
P1/B+
P1/B
/5.1
/5.1
Meldung Extern Betrieb Pumpe 1
AP1
AP1+
/4.3
/4.3
Freigabe vom Pumpenmodul
H/P1
GND/H/P1
/3.7
/3.7
Meldung Hand-betreib an CU352
A/P1
GND/A/P1
/4.0
/4.1
Meldung Automatik-betreib an Pumpenmodul
Stö/P1
/4.1
Meldung Störung Pumpe 1 an Pumpenmodul
0-10/P1
/4.2
Regelsignal 0-10V im Automatikbetrieb
GND/P1
FU1/39
/4.1
/5.4
Meldung Extern Drehzahl Pumpe 1 4-20mA
FU1/42
/5.3
-2B1
Kalt-leiter gerät
T1 T2 A2 A1 11
T2 T4
-2K1
A1
A2
/1.9
/1.9
/1.9
230VACL
230VACN
PE
/3.0
/3.0
/3.0
-X2
2,5
1
2
PE
Störung Pumpe 1
-2W1
NYY (E-YY) 4x70SM
1 2 3 PE
-2W2
YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20
1 2
PE
U V W PE
M
3 ~
PTC
230VAC
/2.4
/2.8
/5.2
11 12 14 22
21 24 32
31 34 42
41 44
-2M1
Pumpe 1
75kW 130A
NK100-200/219
-2B2
Kaltleiter
Pumpe 1
GRUNDFOS
Datum 16.01.17
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-F1-75
EVN Heizwerk Hollabrunn
Pumpe 1
Zeichn.Nr.:
342/16
Blatt 2
von 5 Bl.



GRUNDFOS	Datum	16.01.17	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

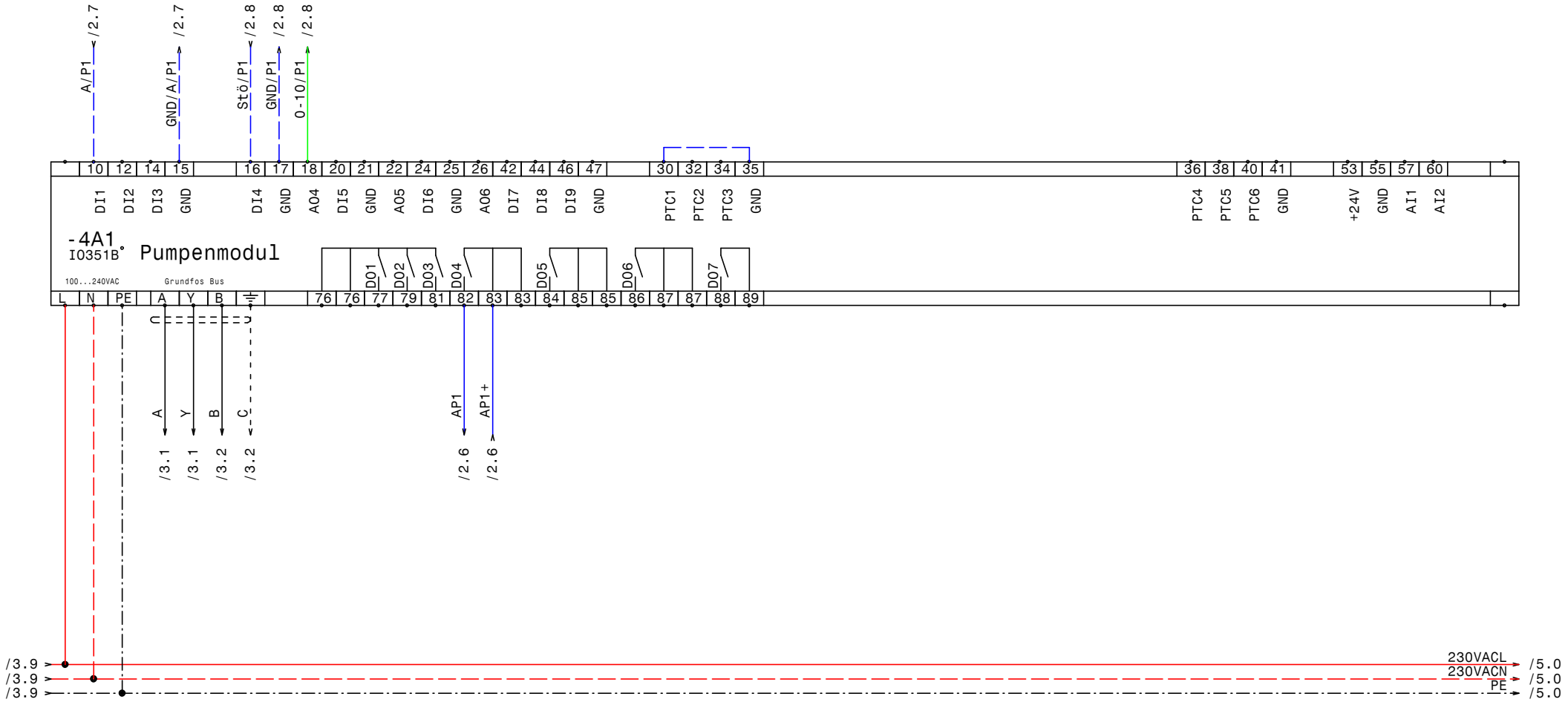
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F1-75
EVN Heizwerk Hollabrunn

CU352

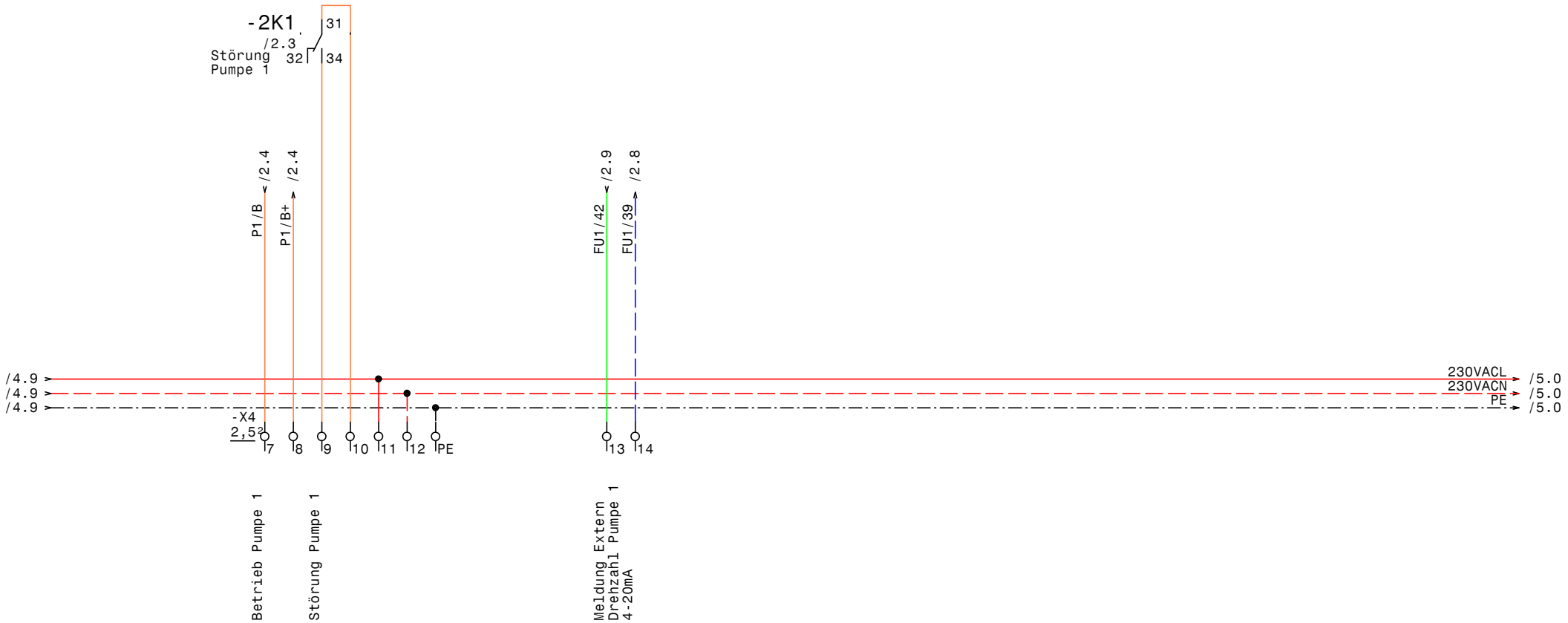
Zeichn.Nr.: 342/16
Blatt 3
von 5 Bl.

www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	16.01.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F1-75 EVN Heizwerk Hollabrunn IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 342/16 Blatt 4 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	16.01.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-F1-75 EVN Heizwerk Hollabrunn Meldungen Extern	Zeichn.Nr.: 342/16 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) 4x95JZ M50	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	.NYY (E-YY) 4x70SM	4	Pumpe 1
3	-2B2	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
4	-3B1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Steuersignal 0-10V von Extern
5	-3B2	-3W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

				Datum	16.01.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F1-75
EVN Heizwerk Hollabrunn

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 342/16
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		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-2N2
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1		Thermostat	-1P1
1		FC-202P75K IP20,B1_R 75kW 147A	-2N1
1		Kaltleiter gerät	-2B1
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1		CU352	-3A1
1		IO351B	-4A1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z1
1	+NZM2-160-XKC	Rahmenklemme für NZM2 -160A	-1Z3
1	+NZM2-250-XKC	Rahmenklemme für NZM2 -250A	-1Z6
2	+NZM2-XIPK	Fingerschutz für NZMN2	-1Z5, -1Z4
1	+NZM3-XTVDVR	Türkuplungsgriff NZM3	-1Z2
1	1000x1800x500	Standschrank IP 55	-0N1
1	C6/1N	Sicherungsautomaten	-1F3
2	EK 120 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X2, -X4
1	EK 70 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
24	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X2, -X4
1	LSFI-PKNM-13/1N/C/003-A	FI/LS-Komischalter	-1F2
1	M10HEU3	Umschalter 3pol. 1-0-2	-2S1
3	M20	Kabelverschraubung	-3W2, -2W2, -3W1
1	NH00 3x160A	Trenner NH00 3x160A	-2F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F4
1	PN2-160	Hauptschalter	-1Q1
1	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1
1	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	Tytan R D0 3x35A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-1F1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	16.01.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-F1-75
EVN Heizwerk Hollabrunn

Materialliste

Zeichn.Nr.: 342/16
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