0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage: +6.2=1.MSR11.F01

SS01 Verdampfer-Pumpen (Turbo)

Austria Campus-Kältezentrale

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4510490475/ 04.10.2017

KUNDE: Ortner Ges.m.b.H 1120 Wien

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x2000x500	(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 ! ! _

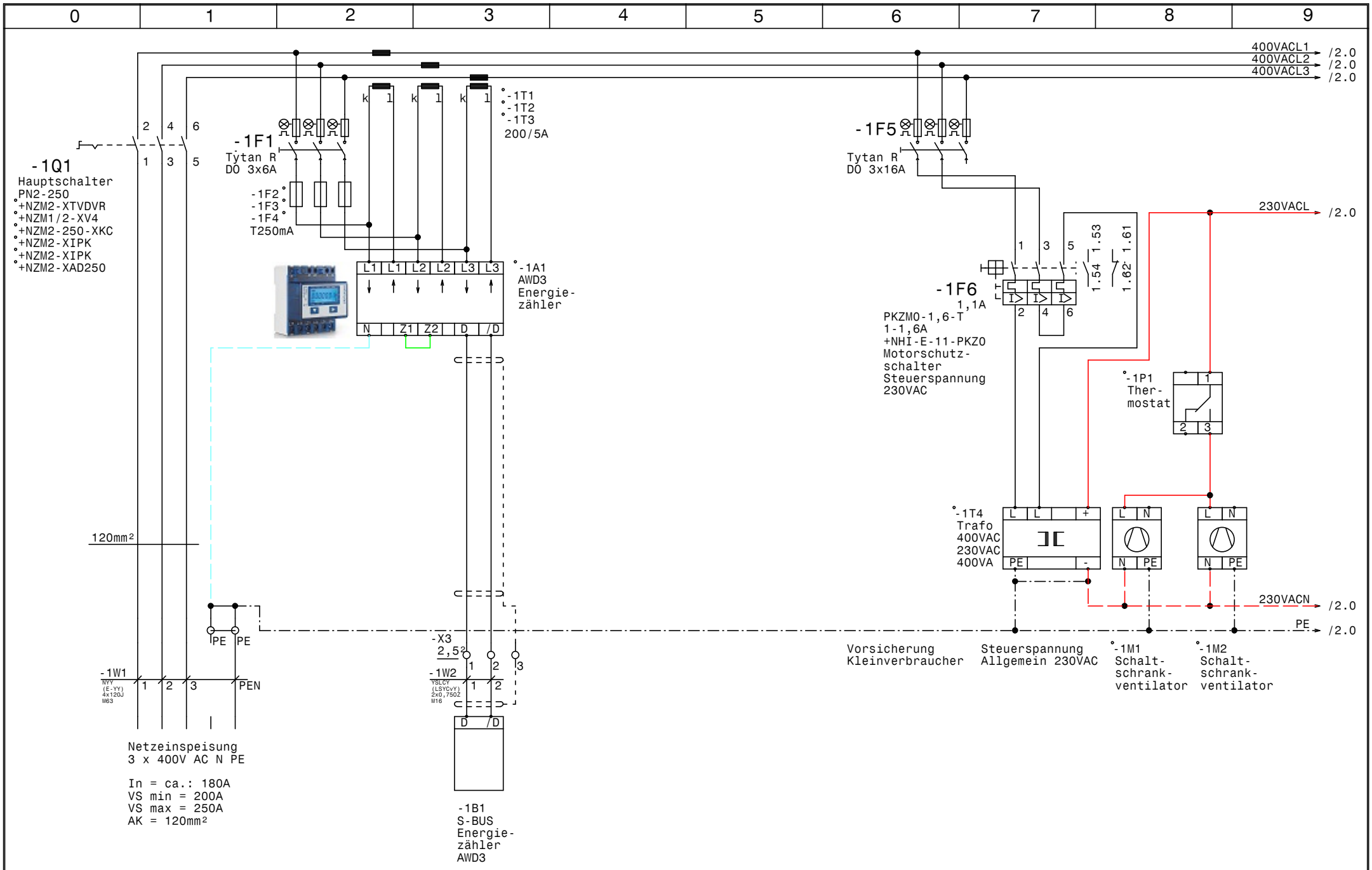
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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
001 Netzanschluß
002 Pumpe PU002
003 Pumpe PU004
004 Pumpe PU006

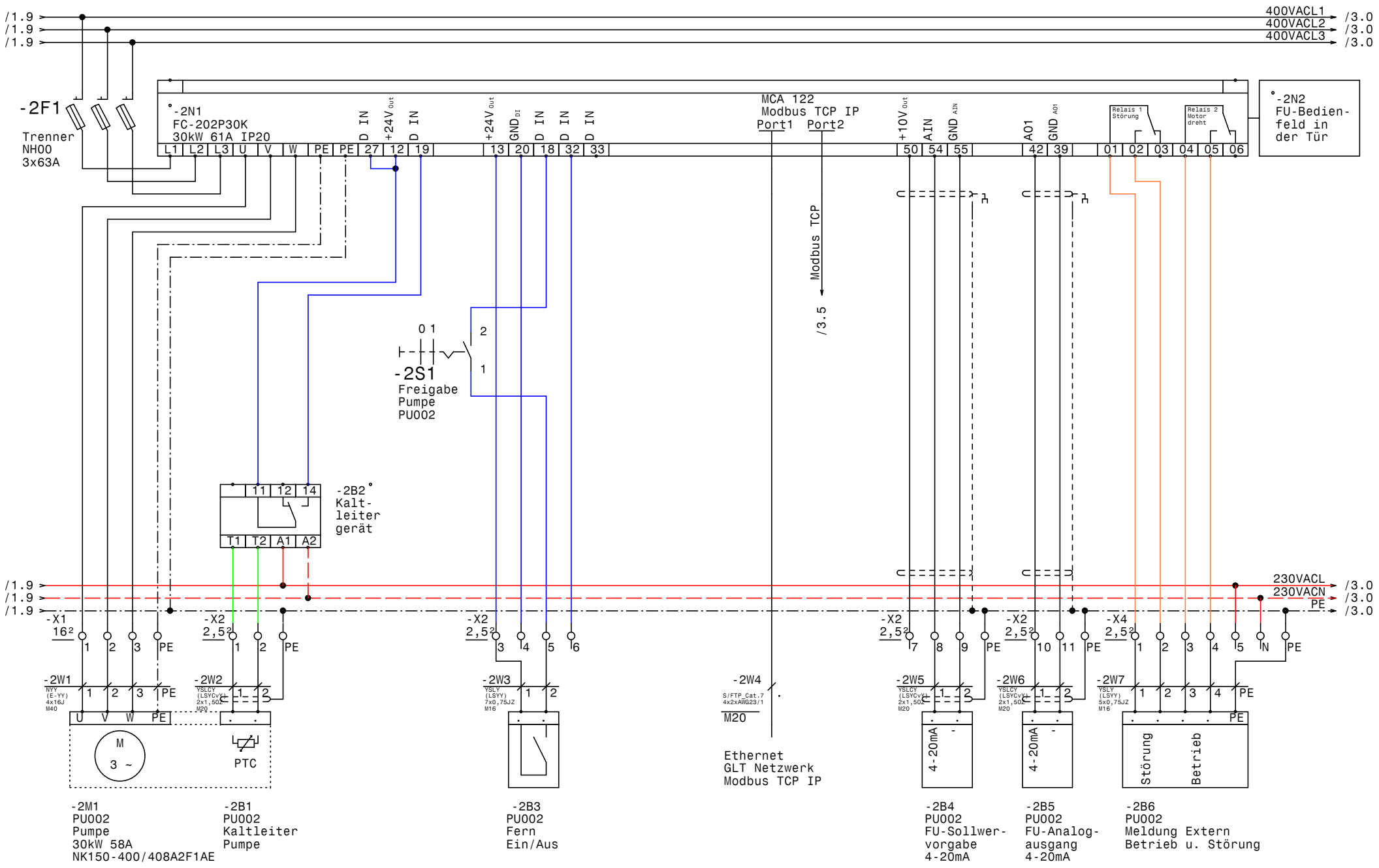
GRUNDFOS	Datum	05.12.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	SS01 Verdampfer-Pumpen (Turbo) Austria Campus-Kältezentrale Deckblatt	+6.2=1.MSR11.F01	Zeichn.Nr.: 228/17/SS01
	Bearb.	Hattinger				Blatt 0
	Gepr.					von 4 Bl.
	Norm					

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



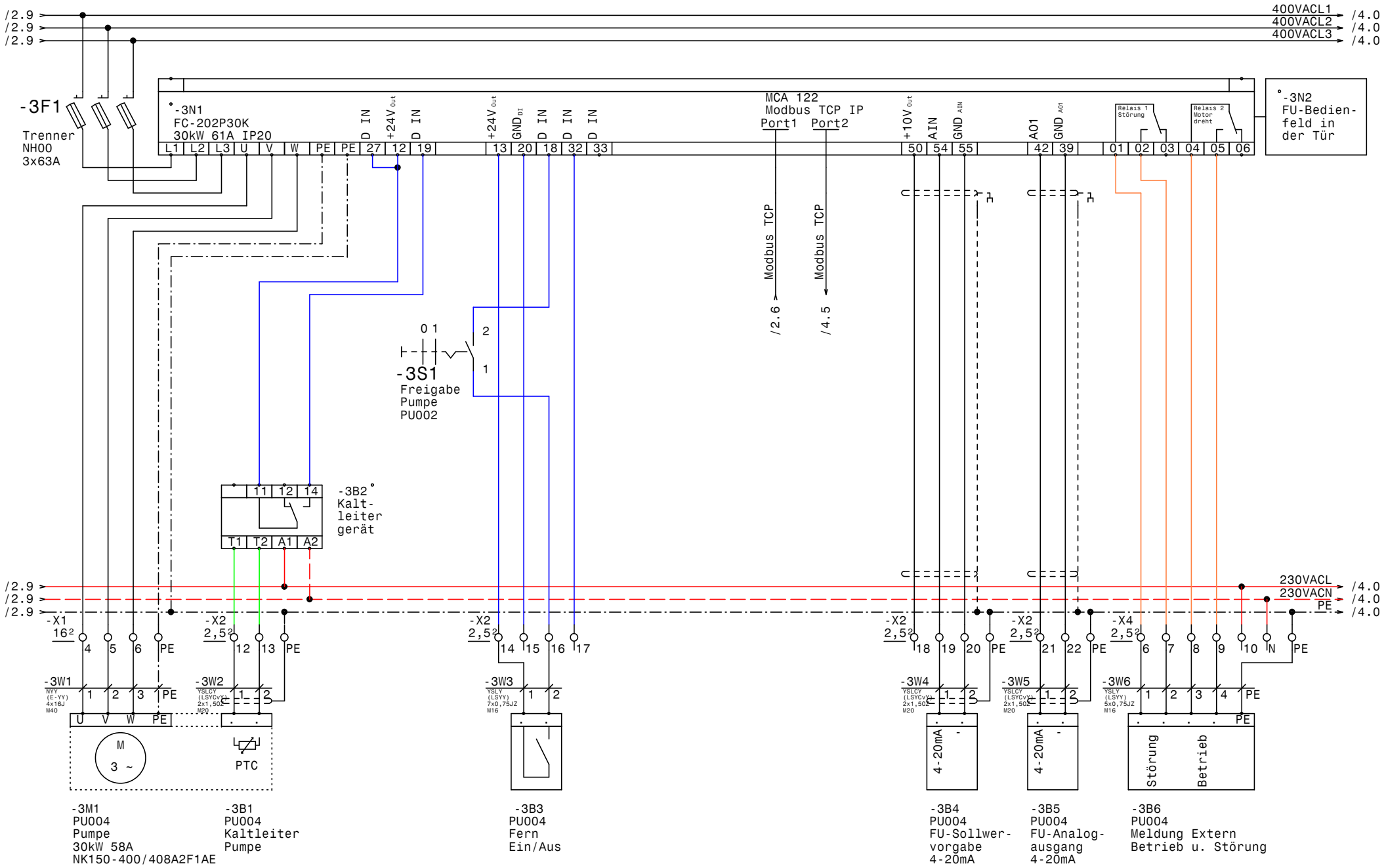
GRUNDFOS	Datum 05.12.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	SS01 Verdampfer-Pumpen (Turbo) Austria Campus-Kältezentrale	+6.2=1.MSR11.F01	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		Netzanschluß		228/17/SS01
	Gepr.				Blatt 1
	Norm				von 4 Bl.

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

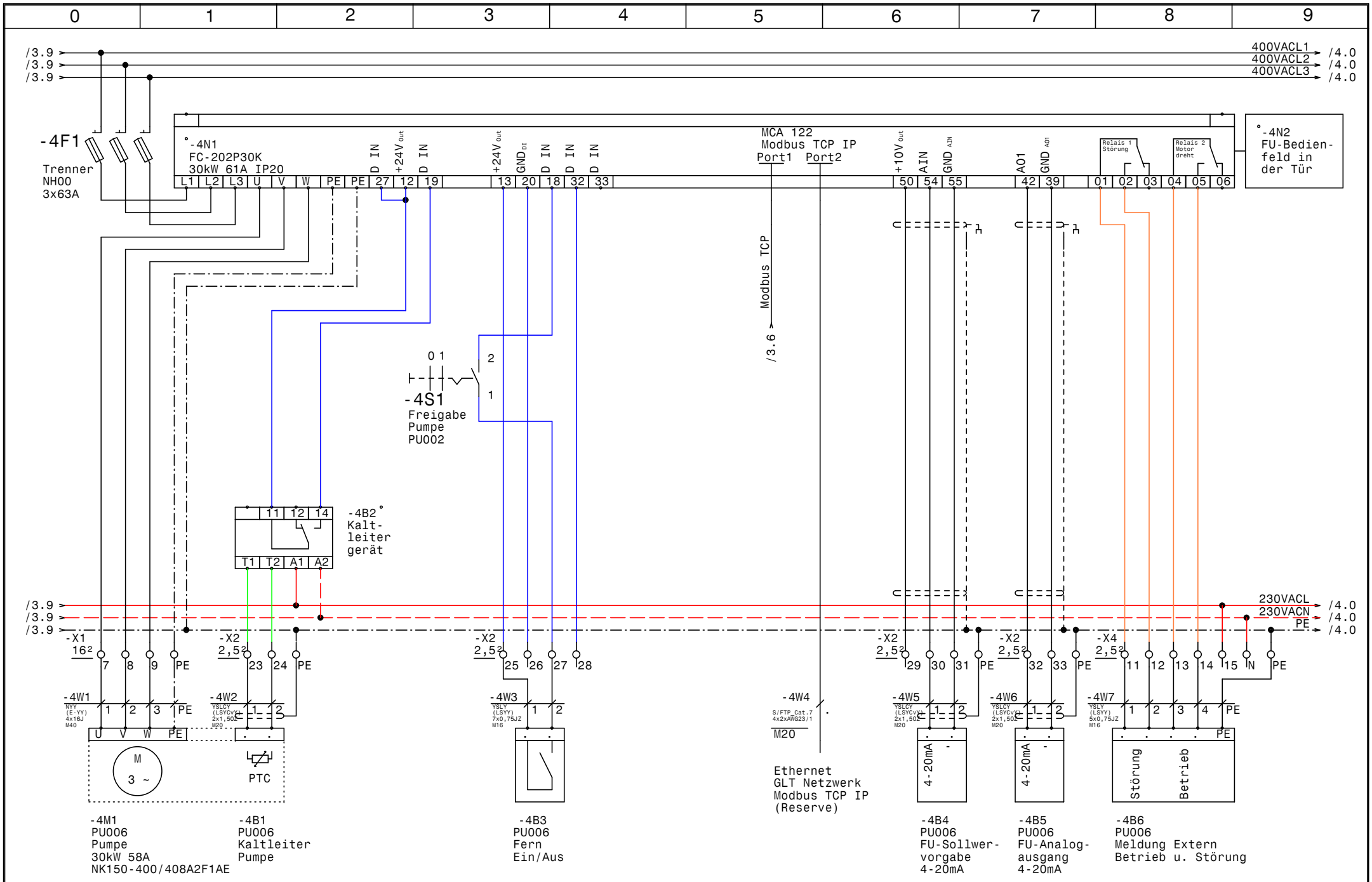


GRUNDFOS	Datum	05.12.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	SS01 Verdampfer-Pumpen (Turbo) Austria Campus-Kältezentrale Pumpe PU002	+6.2=1.MSR11.F01	Zeichn.Nr.: 228/17/SS01
	Bearb.	Hattinger				Blatt 2
	Gepr.					von 4 Bl.
	Norm					

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	05.12.17	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	SS01 Verdampfer-Pumpen (Turbo) Austria Campus-Kältezentrale Pumpe PU004	+6.2=1.MSR11.F01	Zeichn.Nr.: 228/17/SS01
	Bearb.	Hattinger				Blatt 3
	Gepr.					von 4 Bl.
	Norm					


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/3.9
/3.9
/3.9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
/4.0
/4.0
/4.0
-4F1
Trenner
NH00
3x63A
-4N1
FC-202P30K
30kW 61A IP20
L1 L2 L3 U V W PE PE
D IN 27
+24V Out 12
D IN 19
+24V Out 13
GND DI 20
D IN 18
D IN 32
D IN 33
MCA 122
Modbus TCP IP
Port1 Port2
Modbus TCP
/3.6
+10V Out 50
AIN 54
GND AIN 55
AO1 42
GND AO1 39
Relais 1 Störung 01 02 03
Relais 2 Motor dreht 04 05 06
-4N2
FU-Bedien-
feld in
der Tür
0 1 2
1
-4S1
Freigabe
Pumpe
PU002
11 12 14
T1 T2 A1 A2
-4B2
Kalt-
leiter
gerät
230VACL
230VACN
PE
/4.0
/4.0
/4.0
-X1 16²
7 8 9 PE
-X2 2,5²
23 24 PE
-X2 2,5²
25 26 27 28
-X2 2,5²
29 30 31 PE
-X2 2,5²
32 33 PE
-X4 2,5²
11 12 13 14 15 N PE
-4W1
NYY (E-YY) 4x16J M40
1 2 3 PE
U V W PE
M
3 ~
-4M1
PU006
Pumpe
30kW 58A
NK150-400/408A2F1AE
-4W2
YSLCY (LSYCY-J) 2x1,50² M20
1 2
PTC
-4B1
PU006
Kaltleiter
Pumpe
-4W3
YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16
1 2
-4B3
PU006
Fern
Ein/Aus
-4W4
S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1
M20
Ethernet
GLT Netzwerk
Modbus TCP IP
(Reserve)
-4W5
YSLCY (LSYCY-J) 2x1,50² M20
1 2
4-20mA - +
-4B4
PU006
FU-Sollwer-
vorgabe
4-20mA
-4W6
YSLCY (LSYCY-J) 2x1,50² M20
1 2
4-20mA - +
-4B5
PU006
FU-Analog-
ausgang
4-20mA
-4W7
YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16
1 2 3 4 PE
Störung
Betrieb
-4B6
PU006
Meldung Extern
Betrieb u. Störung
GRUNDFOS
Datum 05.12.17
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
SS01 Verdampfer-Pumpen (Turbo)
Austria Campus-Kältezentrale
Pumpe PU006
+6.2=1.MSR11.F01
Zeichn.Nr.: 228/17/SS01
Blatt 4
von 4 Bl.
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	NYY (E-YY) 4x120J M63	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-1B1	-1W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	S-BUS Energiezähler AWD3
3	-2M1	-2W1	NYY (E-YY) 4x16J M40	4	PU002 Pumpe
4	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	PU002 Kaltleiter Pumpe
5	-2B3	-2W3	YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16	2	PU002 Fern Ein/Aus
6		-2W4	S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1	1	Ethernet GLT Netzwerk Modbus TCP IP
7	-2B4	-2W5	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	PU002 FU-Sollwervorgabe 4-20mA
8	-2B5	-2W6	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	PU002 FU-Analogausgang 4-20mA
9	-2B6	-2W7	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	PU002 Meldung Extern Betrieb u. Störung
10	-3M1	-3W1	NYY (E-YY) 4x16J M40	4	PU004 Pumpe
11	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	PU004 Kaltleiter Pumpe
12	-3B3	-3W3	YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16	2	PU004 Fern Ein/Aus
13	-3B4	-3W4	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	PU004 FU-Sollwervorgabe 4-20mA
14	-3B5	-3W5	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	PU004 FU-Analogausgang 4-20mA
15	-3B6	-3W6	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	PU004 Meldung Extern Betrieb u. Störung
16	-4M1	-4W1	NYY (E-YY) 4x16J M40	4	PU006 Pumpe
17	-4B1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	PU006 Kaltleiter Pumpe
18	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16	2	PU006 Fern Ein/Aus
19		-4W4	S/FTP_Cat.7 4x2xAWG23/1	1	Ethernet GLT Netzwerk Modbus TCP IP (Reserve)
20	-4B4	-4W5	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	PU006 FU-Sollwervorgabe 4-20mA
21	-4B5	-4W6	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	PU006 FU-Analogausgang 4-20mA
22	-4B6	-4W7	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	PU006 Meldung Extern Betrieb u. Störung

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	05.12.17
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

SS01 Verdampfer-Pumpen (Turbo)
Austria Campus-Kältezentrale

Kabelliste

+6.2=1.MSR11.F01	Zeichn.Nr.:
	228/17/SS01
	Blatt 1
	von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
3		Glasrohrsicherung	-1F3, -1F2, -1F4
1		Thermostat	-1P1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T4
3		VLT	-2N1, -3N1, -4N1
3		Ausschalter 1pol. 0-1	-2S1, -3S1, -4S1
3		Stromwandler	-1T3, -1T1, -1T2
2		Schaltschrankventilator	-1M2, -1M1
3		Kaltleiter gerät	-3B2, -2B2, -4B2
3		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-2N2, -3N2, -4N2
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
1	+NZM2-250-XKC	Rahmenklemme für NZM2 -250A	-1Z3
1	+NZM2-XAD250	Adapter für NZM2	-1Z6
2	+NZM2-XIPK	Fingerschutz für NZMN2	-1Z5, -1Z4
1	+NZM2-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	1200x200x500	Standschrank IP 55	-0N1
1	AWD3	Zähler	-1A1
2	EK 120 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
12	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4, -X2
9	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
3	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X4
51	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X3, -X2, -X2
9	M16	Kabelverschraubung	-2W7, -3W6, -1W2, -4W3, -3W3, -4W4
			-2W4, -2W3, -4W7
11	M20	Kabelverschraubung	-4V1, -4W5, -4W6, -3W5, -3W4, -4W2
			-3W2, -2W6, -2W5, -2V1, -2W2
3	M40	Kabelverschraubung	-4W1, -2W1, -3W1
1	M63	Kabelverschraubung	-1W1
3	NH00 3x63A	Trenner NH00 3x63A	-3F1, -4F1, -2F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F6
1	PN2-250	Hauptschalter	-1Q1
1	Tytan R D0 3x16A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-1F5

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	05.12.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

SS01 Verdampfer-Pumpen (Turbo)
Austria Campus-Kältezentrale

Materialliste

+6.2=1.MSR11.F01

Zeichn.Nr.: 228/17/SS01

Blatt 1 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	Tytan R DO 3x6A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-1F1

				Datum	05.12.17	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	SS01 Verdampfer-Pumpen (Turbo) Austria Campus-Kältezentrale	+6.2=1.MSR11.F01	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.				228/17/SS01
				Gepr.					Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			Materialliste		von 2 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