Anlage:

Deltacontrol 2000 MF2-SD15kW

Hotel Seehof

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

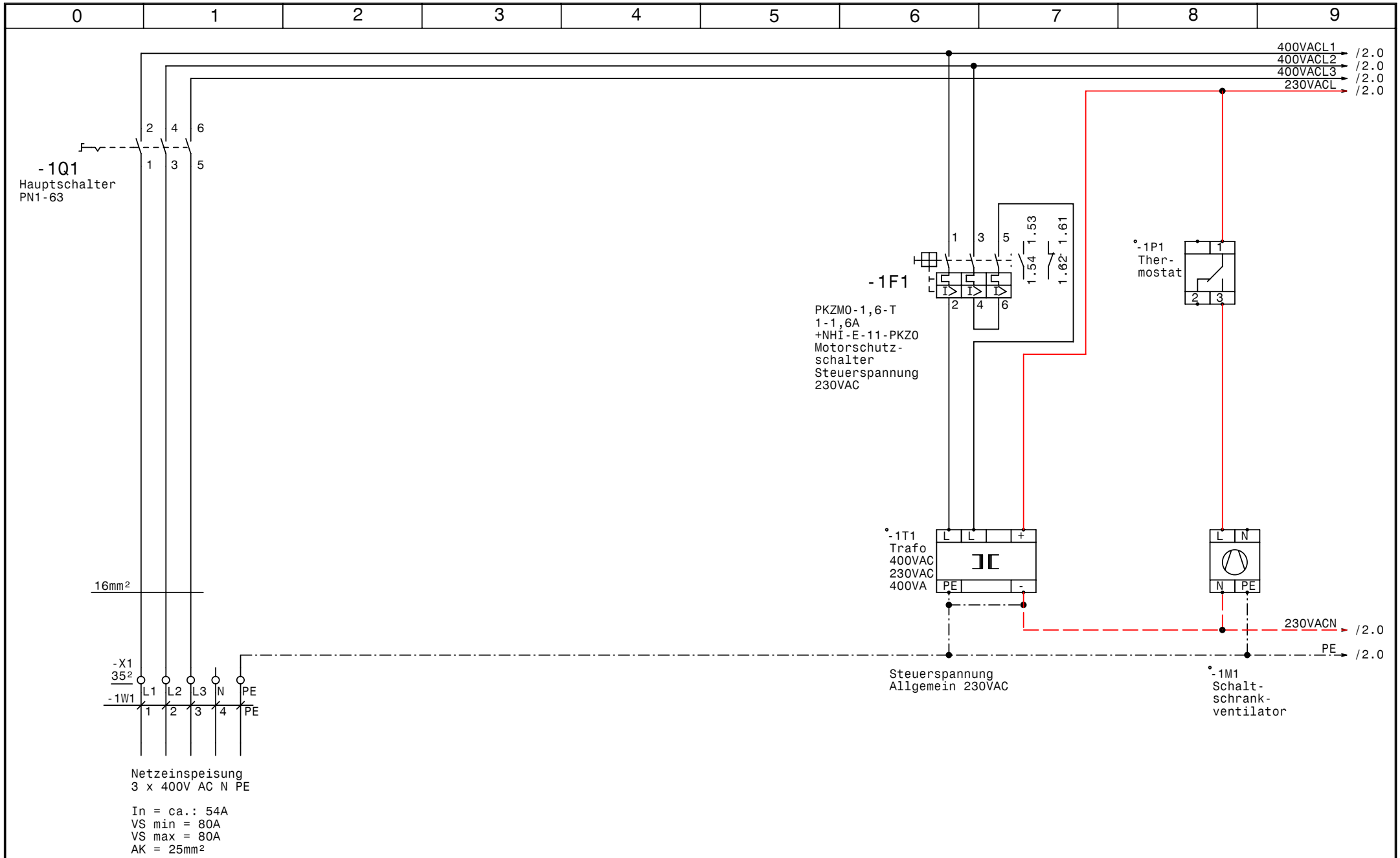
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
FREMDSPANNUNG:		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 FU
005 PFU
006 PCU
007 PMU



GRUNDFOS	Datum	09.07.07	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

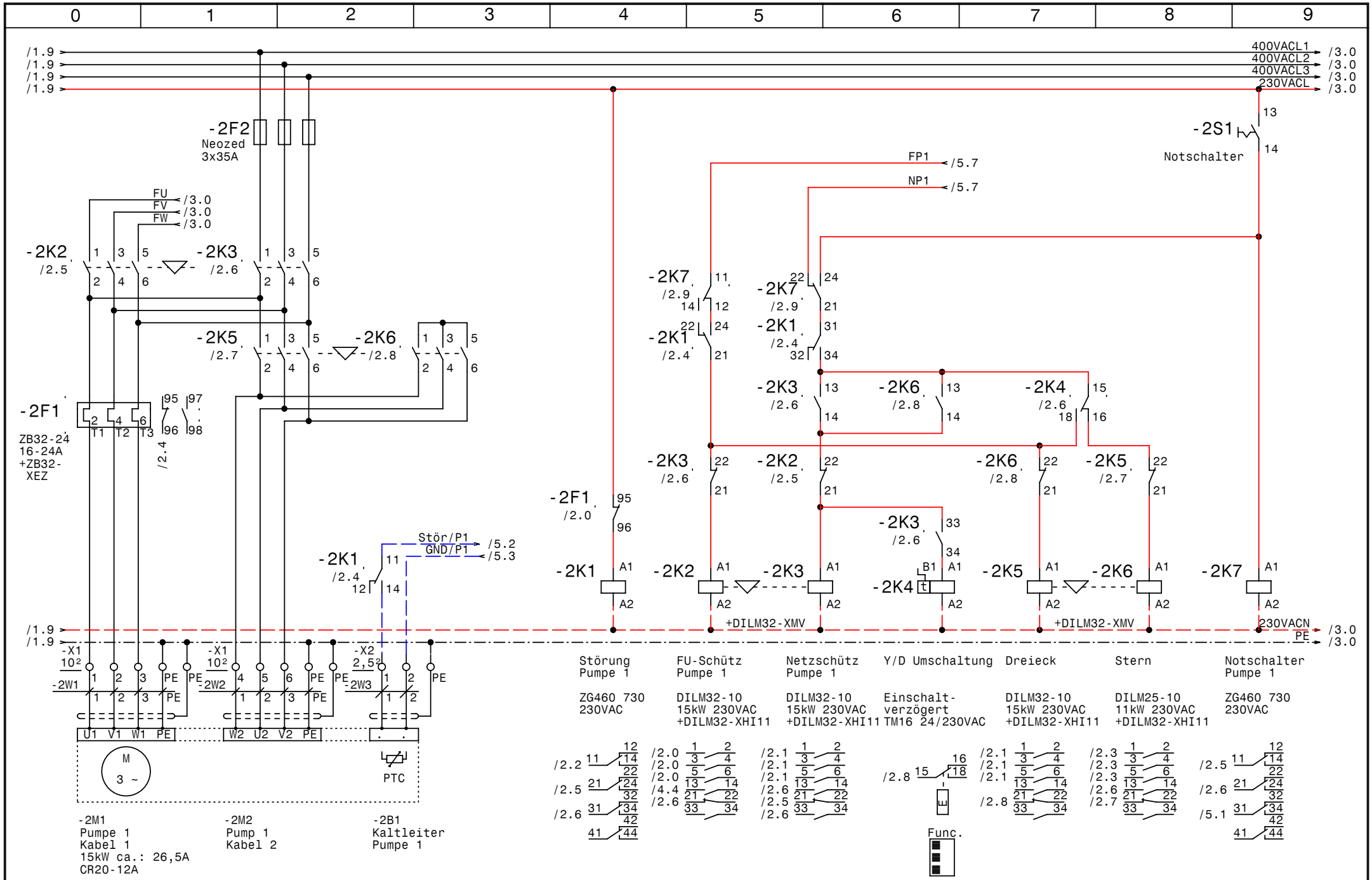
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Deltacontrol 2000 MF2-SD15kW
Hotel Seehof

Netzanschluß

Zeichn.Nr.: 185/07

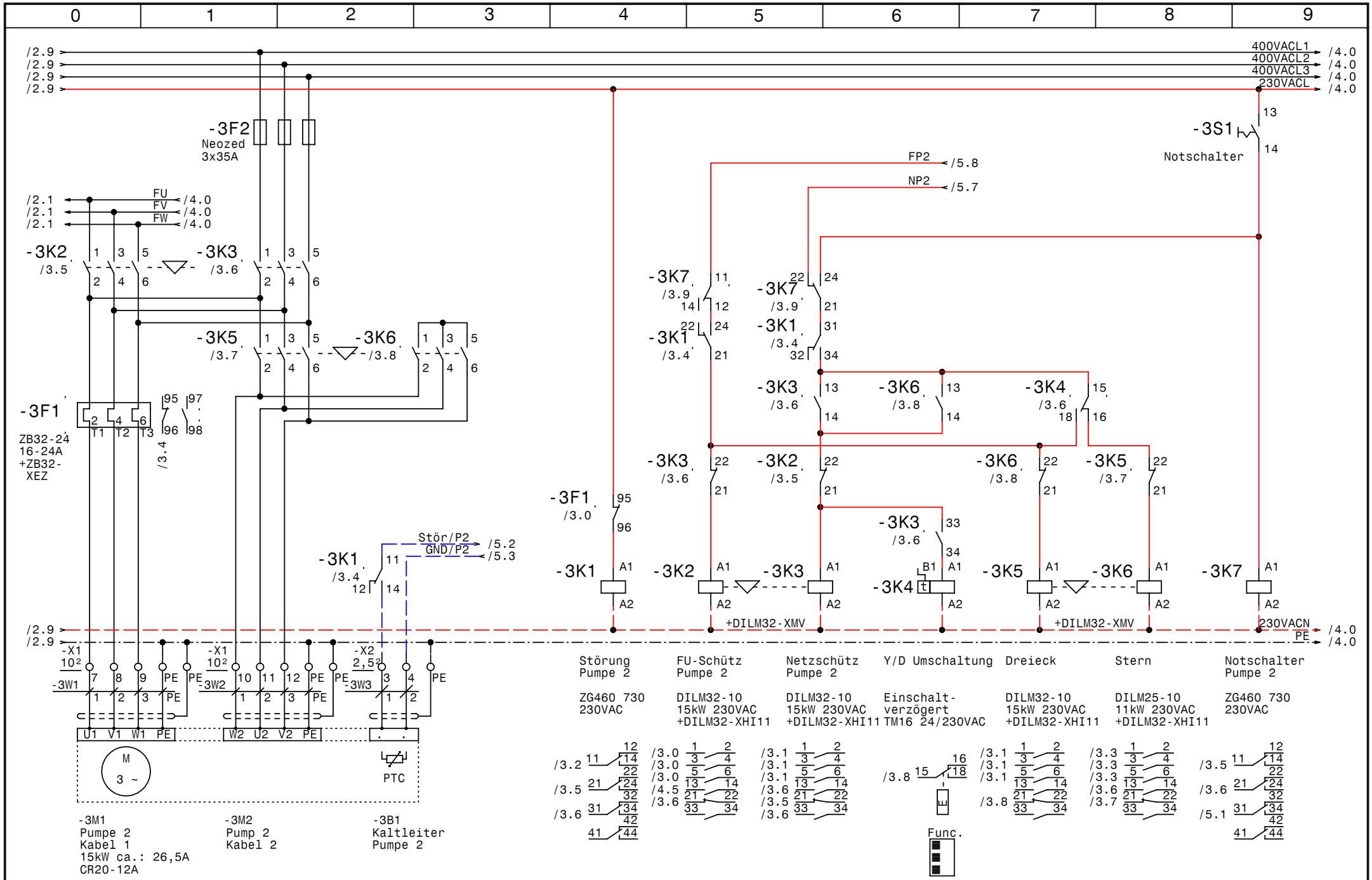
Blatt 1 von 7 Bl.



GRUNDFOS	Datum 09.07.07	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Deltacontrol 2000 MF2-SD15kW Hotel Seehof Pumpe 1
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

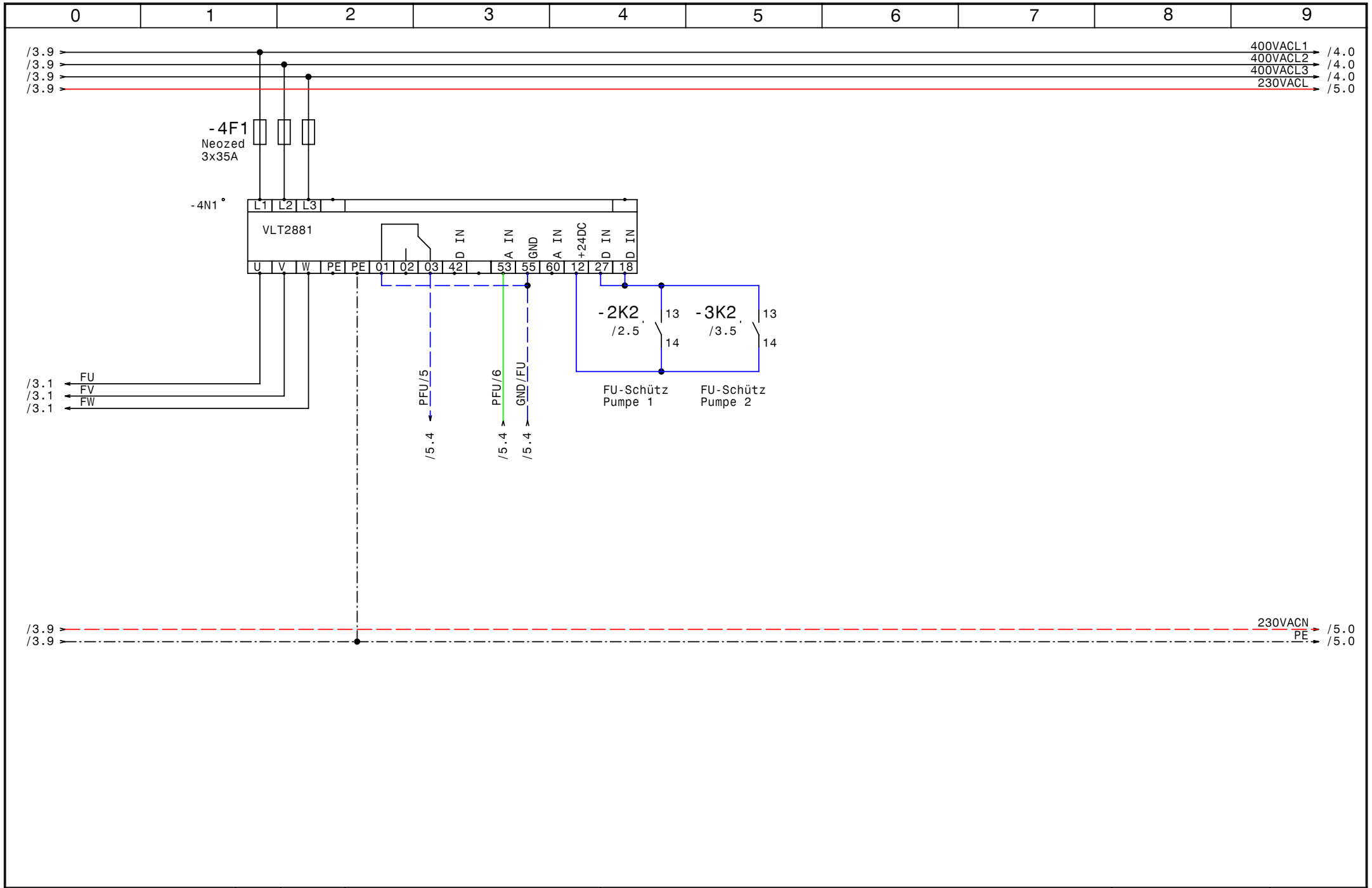
Zeichn.Nr.: 185/07
Blatt 2 von 7 Bl.

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



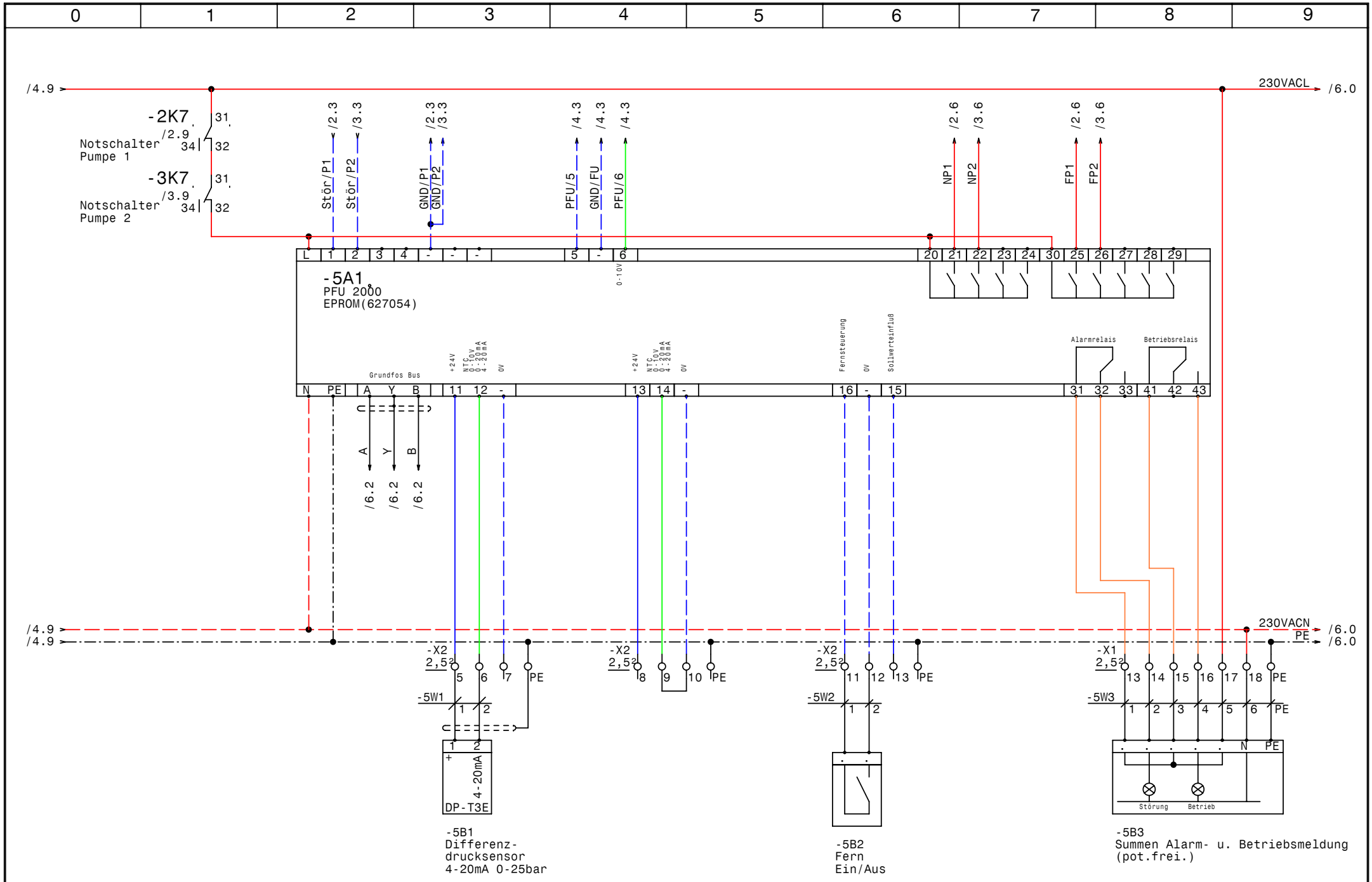
GRUNDFOS	Datum 09.07.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Deltacontrol 2000 MF2-SD15kW Hotel Seehof Pumpe 2
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 185/07
Blatt 3 von 7 Bl.



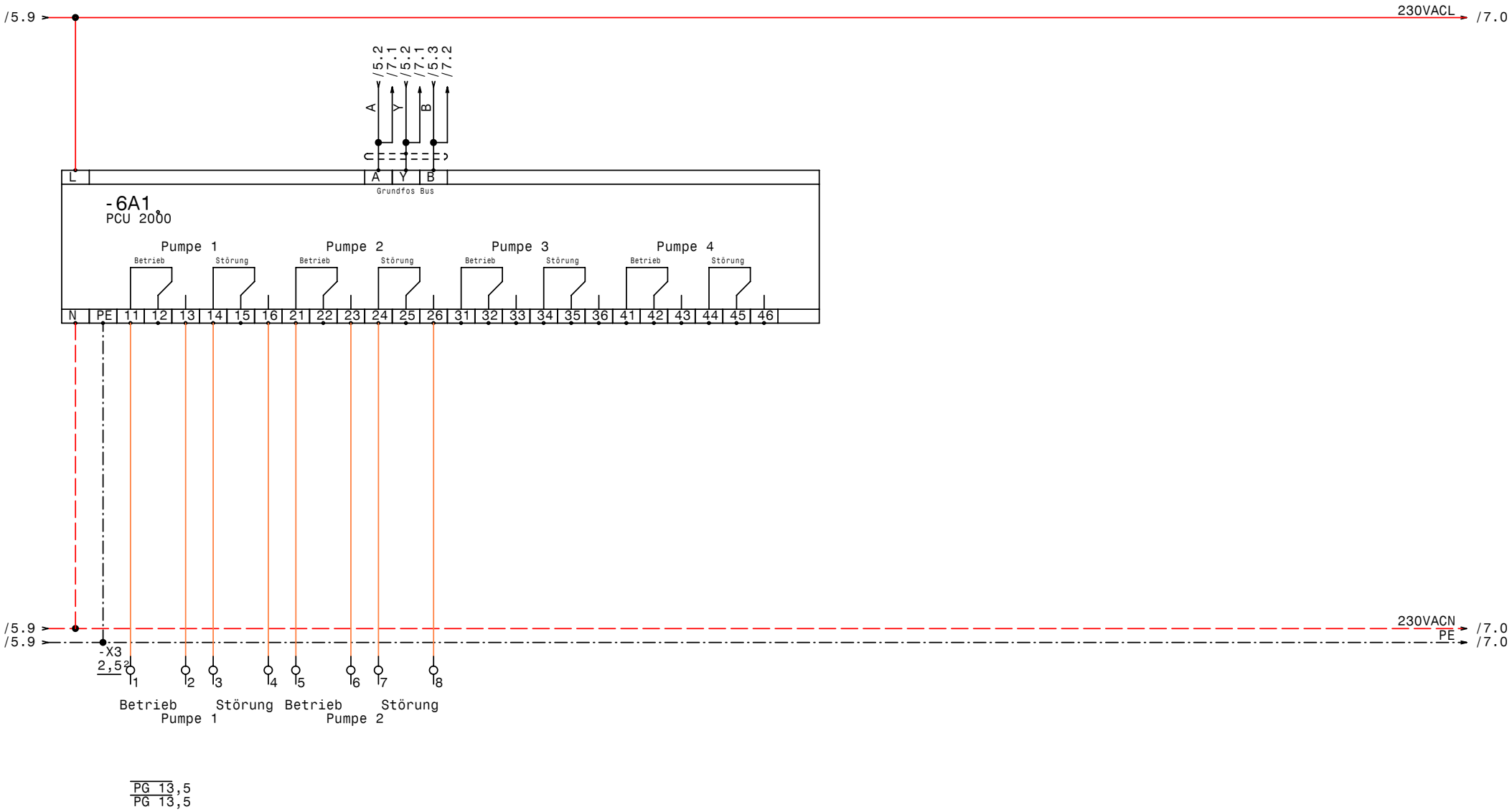
GRUNDFOS	Datum	09.07.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Deltacontrol 2000 MF2-SD15kW Hotel Seehof FU	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			185/07
	Gepr.				Blatt 4
	Norm				von 7 Bl.

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



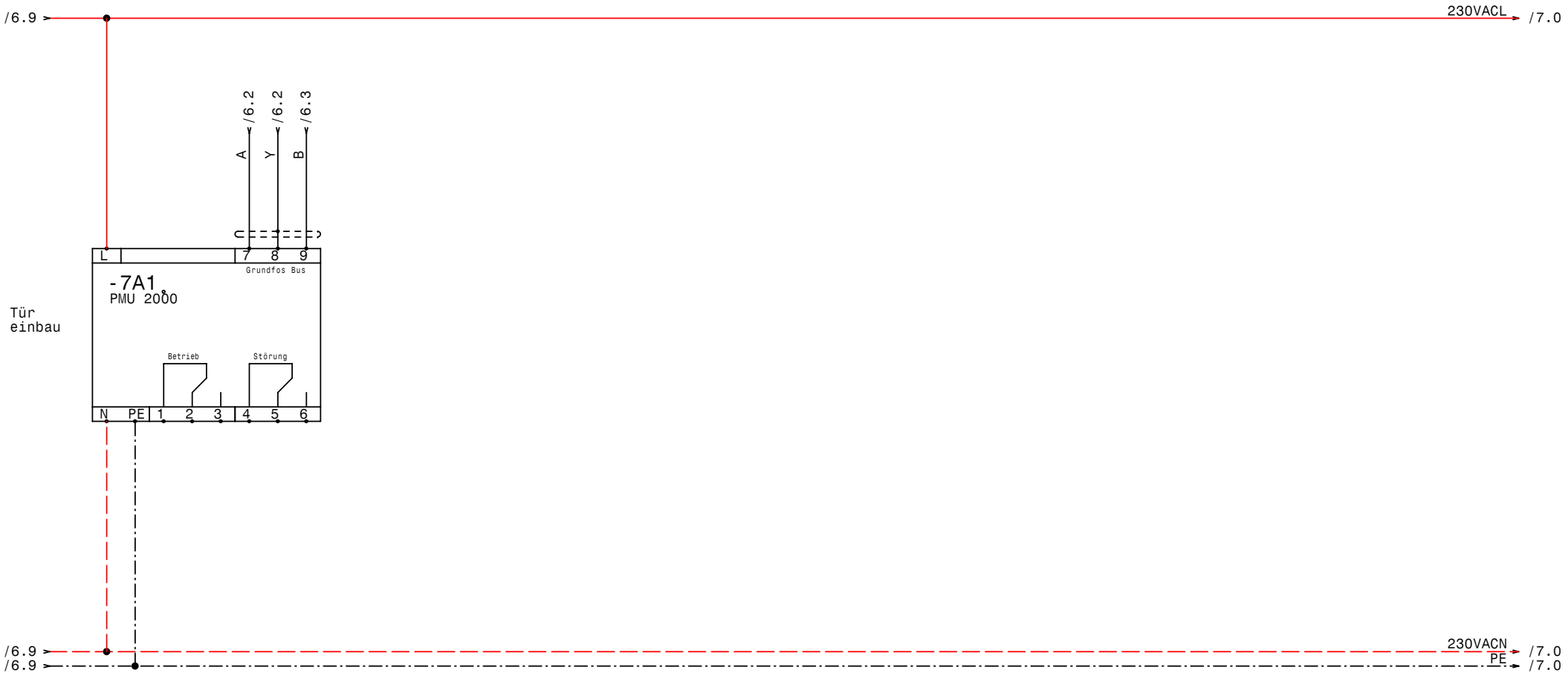
GRUNDFOS	Datum 09.07.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Deltacontrol 2000 MF2-SD15kW Hotel Seehof PFU
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 185/07
Blatt 5 von 7 Bl.



GRUNDFOS	Datum 09.07.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Deltacontrol 2000 MF2-SD15kW Hotel Seehof		Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger				185/07
	Gepr.		PCU		Blatt 6
	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 09.07.07	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Deltacontrol 2000 MF2-SD15kW Hotel Seehof	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger			185/07
	Gepr.		PMU	Blatt 7
	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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	5x25JB PG36	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x6JZ-C PG21	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	4x6JZ-C PG21	4	Pump 1 Kabel 2
4	-2B1	-2W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	4x6JZ-C PG21	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	4x6JZ-C PG21	4	Pump 2 Kabel 2
7	-3B1	-3W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 2
8	-5B1	-5W1	2x1,5OZ-C PG 11	2	Differenzdrucksensor 4-20mA 0-25bar
9	-5B2	-5W2	3x1,5JZ PG 11	2	Fern Ein/Aus
10	-5B3	-5W3	7x1,5JZ PG 13,5	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

				Datum	09.07.07	ELEKTRO ANLAGENBAU	Deltacontrol 2000 MF2-SD15kW Hotel Seehof	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			185/07
				Gepr.			Kabelliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				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		PFU2000	-5A1
1		PCU 2000	-6A1
1		PMU 2000	-7A1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
2	ZB32-24	Motorschutzrelais	-3F1, -2F1
3	Neozed 3x35A	Neozed 3x35A	-3F2, -4F1, -2F2
4	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
8	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-2K6, -3K6
4	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K7, -3K7, -3K1, -2K1
6	DILM32-10(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -3K5, -2K5, -3K2, -2K3, -2K2
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-3K4, -2K4
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
4	DILM32-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N2, -3N1, -2N2, -2N1
1		VLT2881	-4N1
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-63	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
3	PG 13,5	Kabelverschraubung	-6V1, -5W3, -6V2
1	PG 36	Kabelverschraubung	-1W1
4	PG 21	Kabelverschraubung	-2W1, -3W2, -3W1, -2W2
4	PG 11	Kabelverschraubung	-2W3, -3W3, -5W1, -5W2
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
12	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
8	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1
27	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X3, -X2, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	09.07.07
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Deltacontrol 2000 MF2-SD15kW
Hotel Seehof

Materialliste

Zeichn.Nr.: 185/07
Blatt 1 von 1 Bl.