Anlage:

Control MPC-EF 3xSD45kW

Glock Deutsch Wagram

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4507232342/ 25.02.2014

KUNDE: Hasenauer Eugendorf

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1600x1800x500	(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

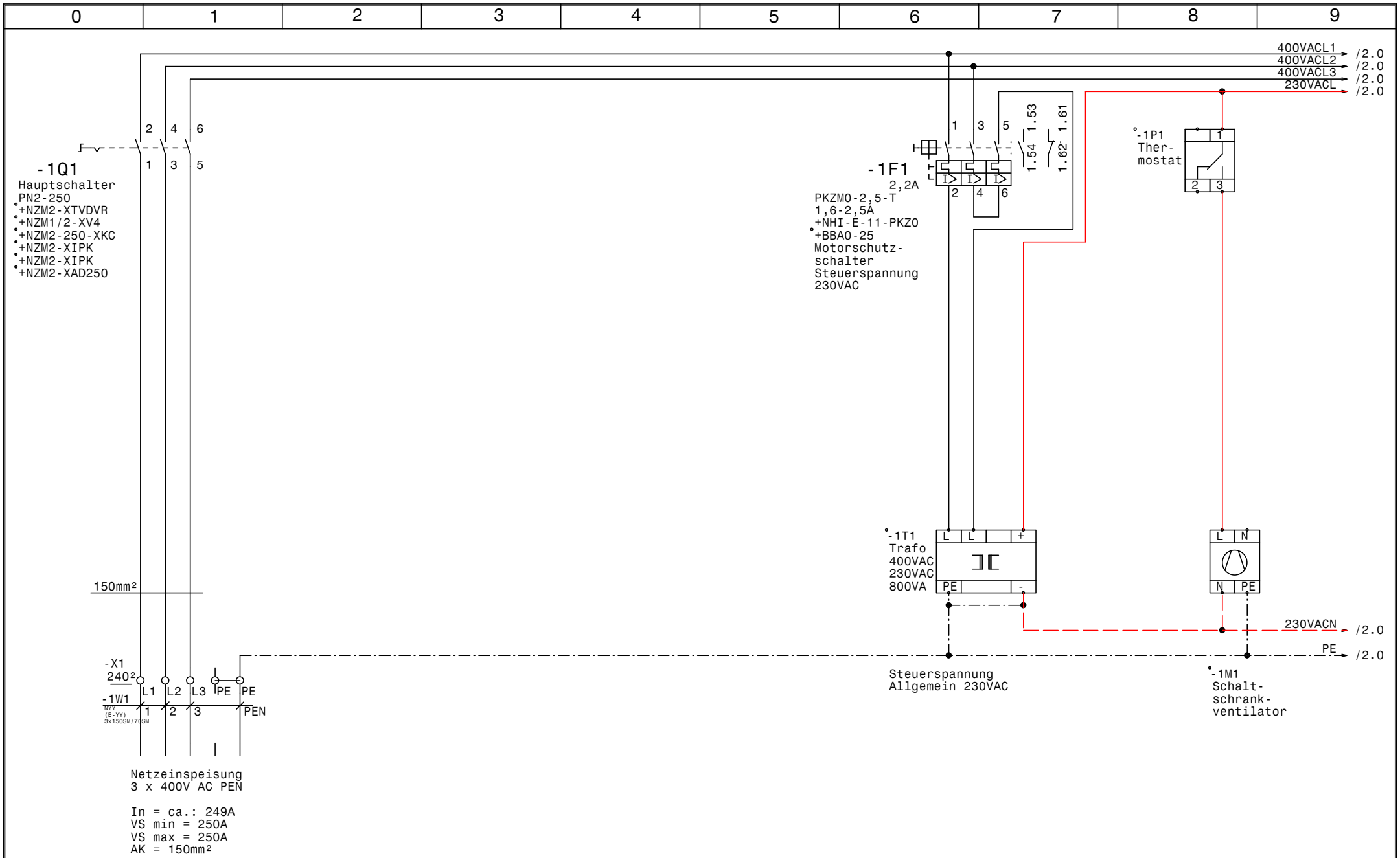
_ ! ! A C H T U N G ! ! _

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

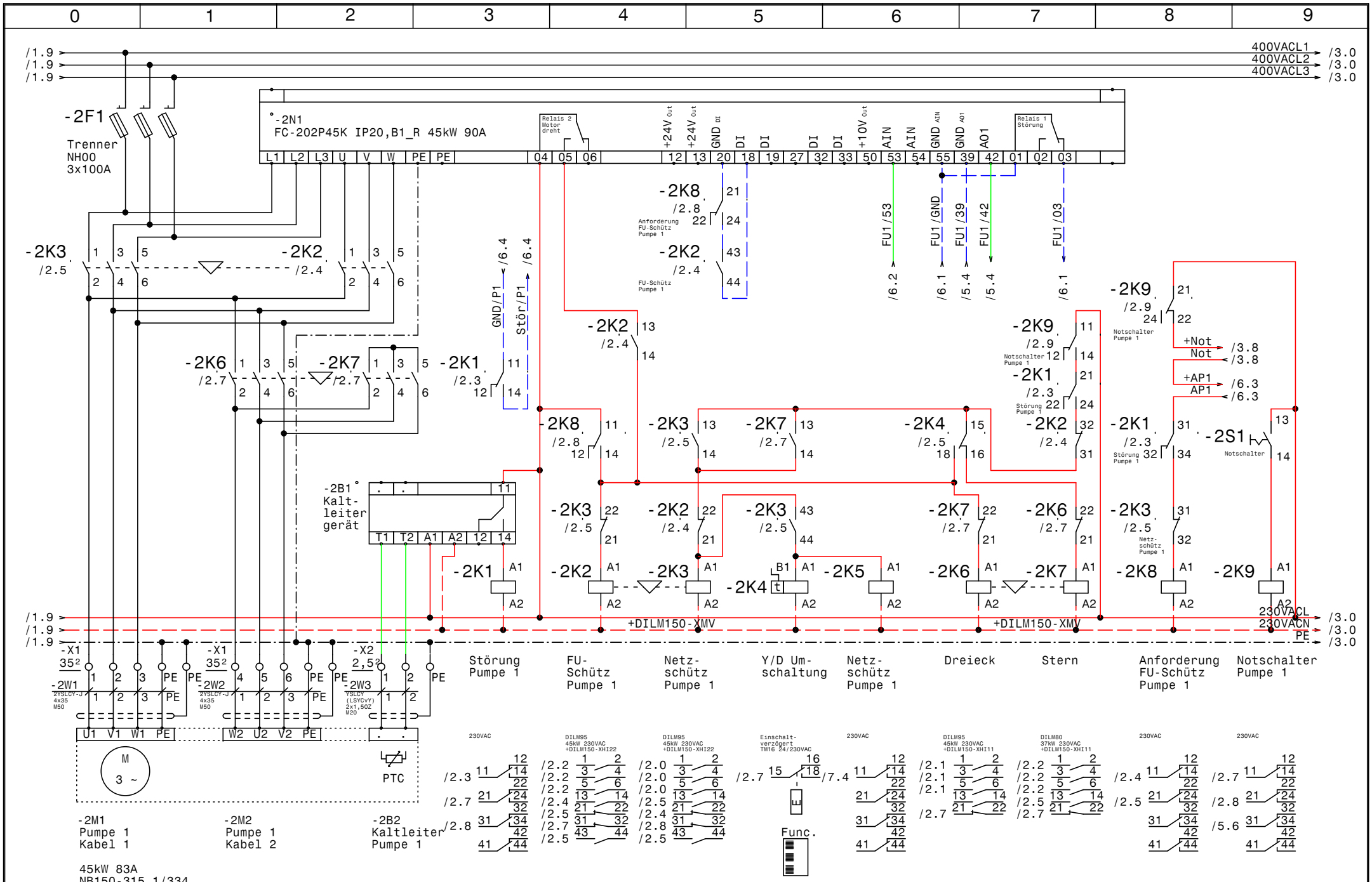
000	Deckblatt	003	Pumpe 2	006	IQ351B Pumpenmodul
001	Netzanschluß	004	Pumpe 3	007	IQ351B Signalmodule
002	Pumpe 1	005	CU352		

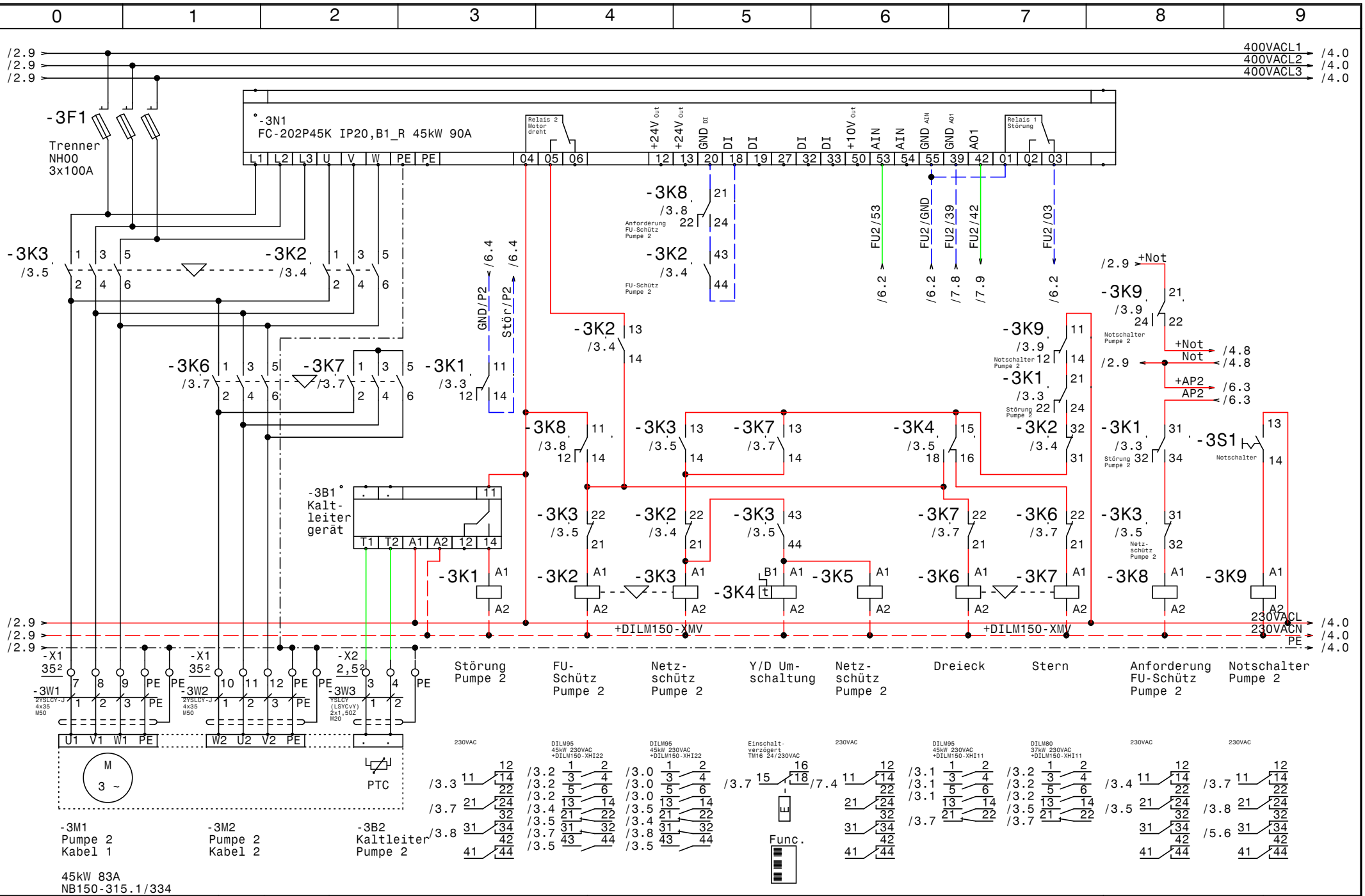
GRUNDFOS	Datum	10.03.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3xSD45kW Glock Deutsch Wagram Deckblatt	Zeichn.Nr.: 047/14 Blatt 0 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

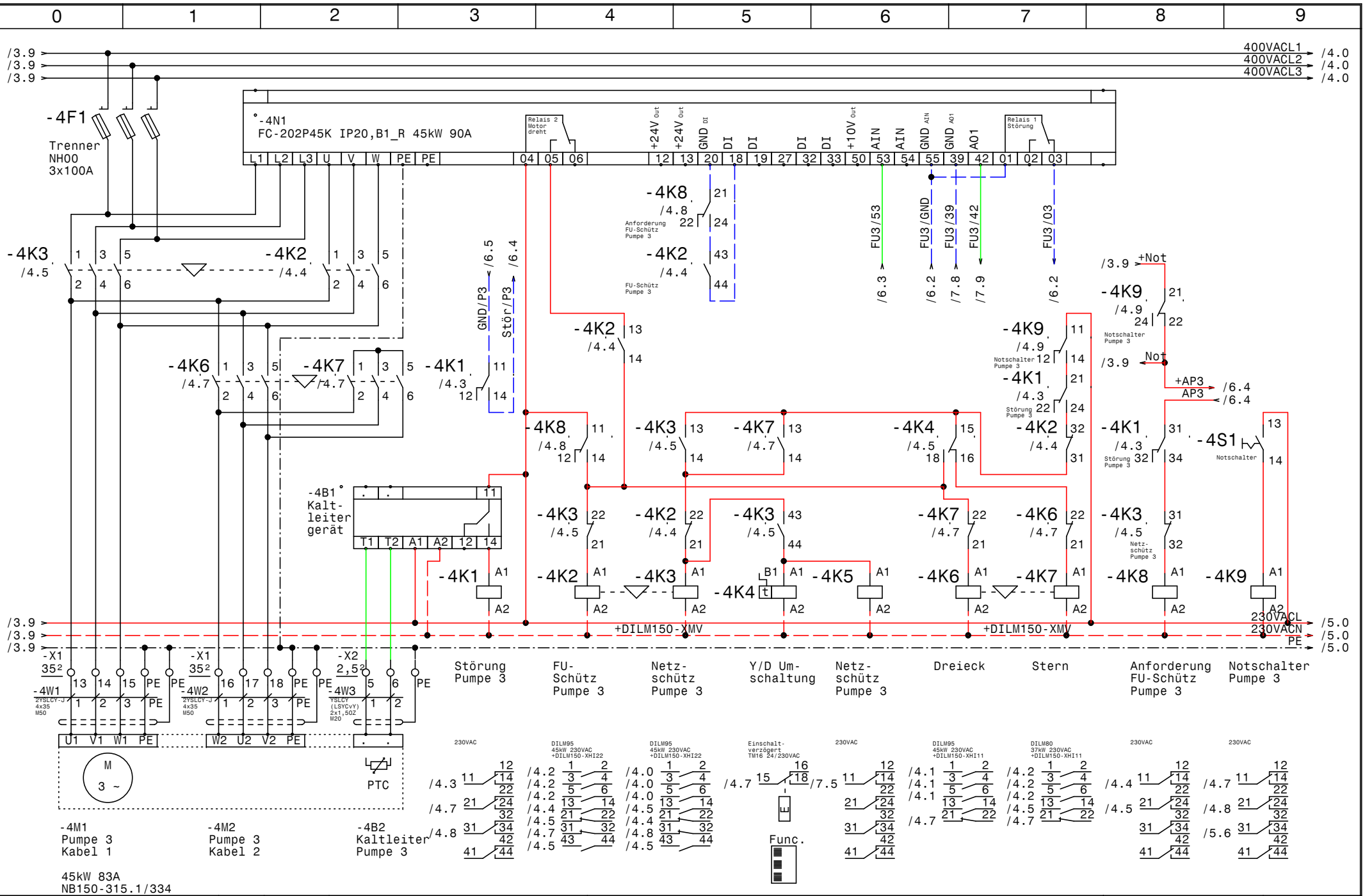


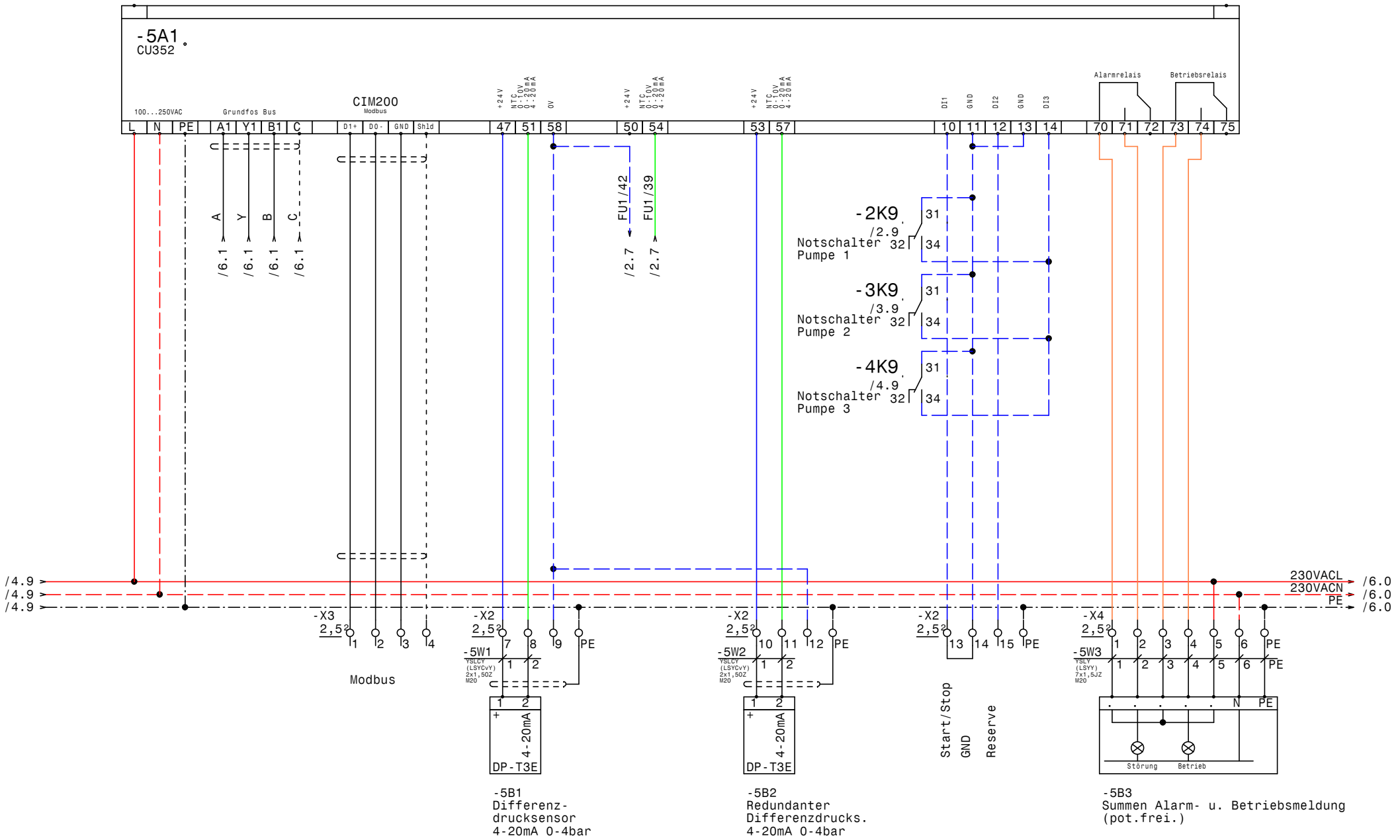
GRUNDFOS	Datum	10.03.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3xSD45kW Glock Deutsch Wagram Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 047/14
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 7 Bl.
	Norm				

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


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
-2F1
Trenner
NH00
3x100A
-2N1
FC-202P45K IP20,B1_R 45kW 90A
-2K3
-2K2
-2K6
-2K7
-2K1
-2K8
-2K4
-2K5
-2K9
-2S1
Notschalter
-2B1
Kalt-
leiter
gerät
+DILM150-XMV
230VACL
230VACN
PE
-2W1
-2W2
-2W3
-X1
-X2
M
3 ~
PTC
-2M1
Pumpe 1
Kabel 1
-2M2
Pumpe 1
Kabel 2
-2B2
Kaltleiter
Pumpe 1
45kW 83A
NB150-315.1/334
Störung Pumpe 1
FU-Schütz Pumpe 1
Netz-schütz Pumpe 1
Y/D Um-schaltung
Netz-schütz Pumpe 1
Dreieck
Stern
Anforderung FU-Schütz Pumpe 1
Notschalter Pumpe 1
Func.
GRUNDFOS
Datum 10.03.14
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EF 3xSD45kW
Glock Deutsch Wagram
Pumpe 1
Zeichn.Nr.: 047/14
Blatt 2
von 7 Bl.
www.elpe.net

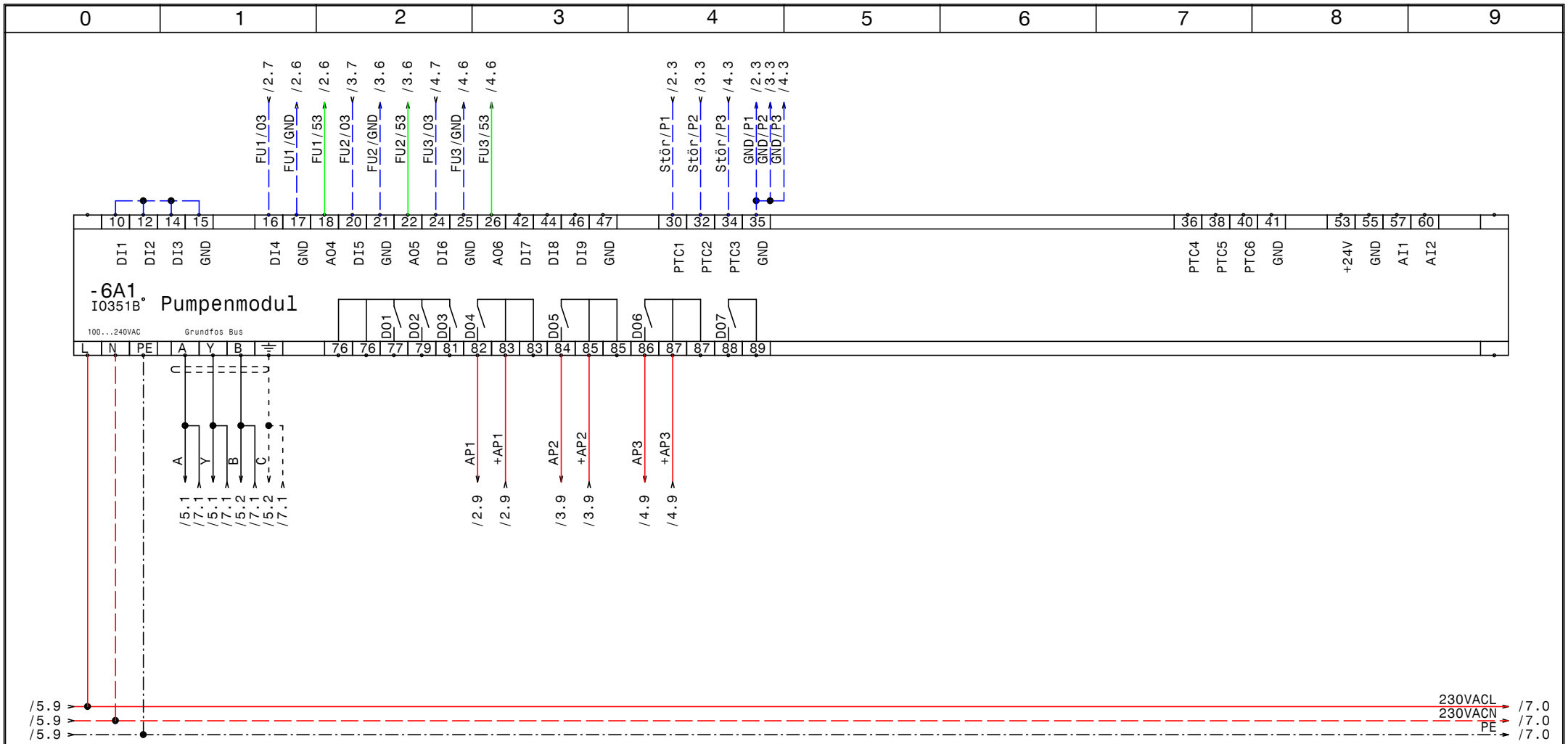

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
-3F1
Trenner
NH00
3x100A
-3N1
FC-202P45K IP20,B1_R 45kW 90A
-3K3 /3.5
-3K2 /3.4
-3K6 /3.7
-3K7 /3.7
-3K1 /3.3
-3K8 /3.8
Anforderung FU-Schütz Pumpe 2
-3K2 /3.4
FU-Schütz Pumpe 2
GND/P2
Stör/P2
FU2/53
FU2/GND
FU2/39
FU2/42
FU2/03
-3K9 /3.9
Notschalter Pumpe 2
+Not
-3K1 /3.3
Störung Pumpe 2
+AP2
AP2
-3S1
Notschalter
-3B1
Kalt-leiter gerät
-3K3 /3.5
-3K7 /3.7
-3K4 /3.5
-3K5
-3K6 /3.7
-3K8
-3K9
+DILM150-XMV
230VACL
230VACN
PE
-X1
-X2
-3W1
-3W2
-3W3
U1 V1 W1 PE
W2 U2 V2 PE
M
3 ~
PTC
Störung Pumpe 2
FU-Schütz Pumpe 2
Netz-schütz Pumpe 2
Y/D Um-schaltung
Netz-schütz Pumpe 2
Dreieck
Stern
Anforderung FU-Schütz Pumpe 2
Notschalter Pumpe 2
Einschalt-verzögert TM16 24/230VAC
Func.
-3M1
Pumpe 2
Kabel 1
-3M2
Pumpe 2
Kabel 2
-3B2
Kaltleiter
Pumpe 2
45kW 83A
NB150-315.1/334
GRUNDFOS
Datum 10.03.14
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EF 3xSD45kW
Glock Deutsch Wagram
Pumpe 2
Zeichn.Nr.: 047/14
Blatt 3
von 7 Bl.
www.elpe.net


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
-4F1
Trenner
NH00
3x100A
-4N1
FC-202P45K IP20,B1_R 45kW 90A
-4K3 /4.5
-4K2 /4.4
-4K6 /4.7
-4K7 /4.7
-4K1 /4.3
-4K8 /4.8
-4K9 /4.9
-4S1
Notschalter
-4B1
Kalt-
leiter
gerät
-4K4 /4.5
-4K5
-4K6 /4.7
-4K7 /4.7
-4K8 /4.8
-4K9 /4.9
+DILM150-XMV
230VACL
230VACN
PE
-X1
-X2
-4W1
-4W2
-4W3
M
3 ~
PTC
-4M1
Pumpe 3
Kabel 1
-4M2
Pumpe 3
Kabel 2
-4B2
Kaltleiter
Pumpe 3
45kW 83A
NB150-315.1/334
Störung Pumpe 3
FU-Schütz Pumpe 3
Netz-schütz Pumpe 3
Y/D Um-schaltung
Netz-schütz Pumpe 3
Dreieck
Stern
Anforderung FU-Schütz Pumpe 3
Notschalter Pumpe 3
Func.
GRUNDFOS
Datum 10.03.14
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EF 3xSD45kW
Glock Deutsch Wagram
Pumpe 3
Zeichn.Nr.: 047/14
Blatt 4
von 7 Bl.
www.elpe.net



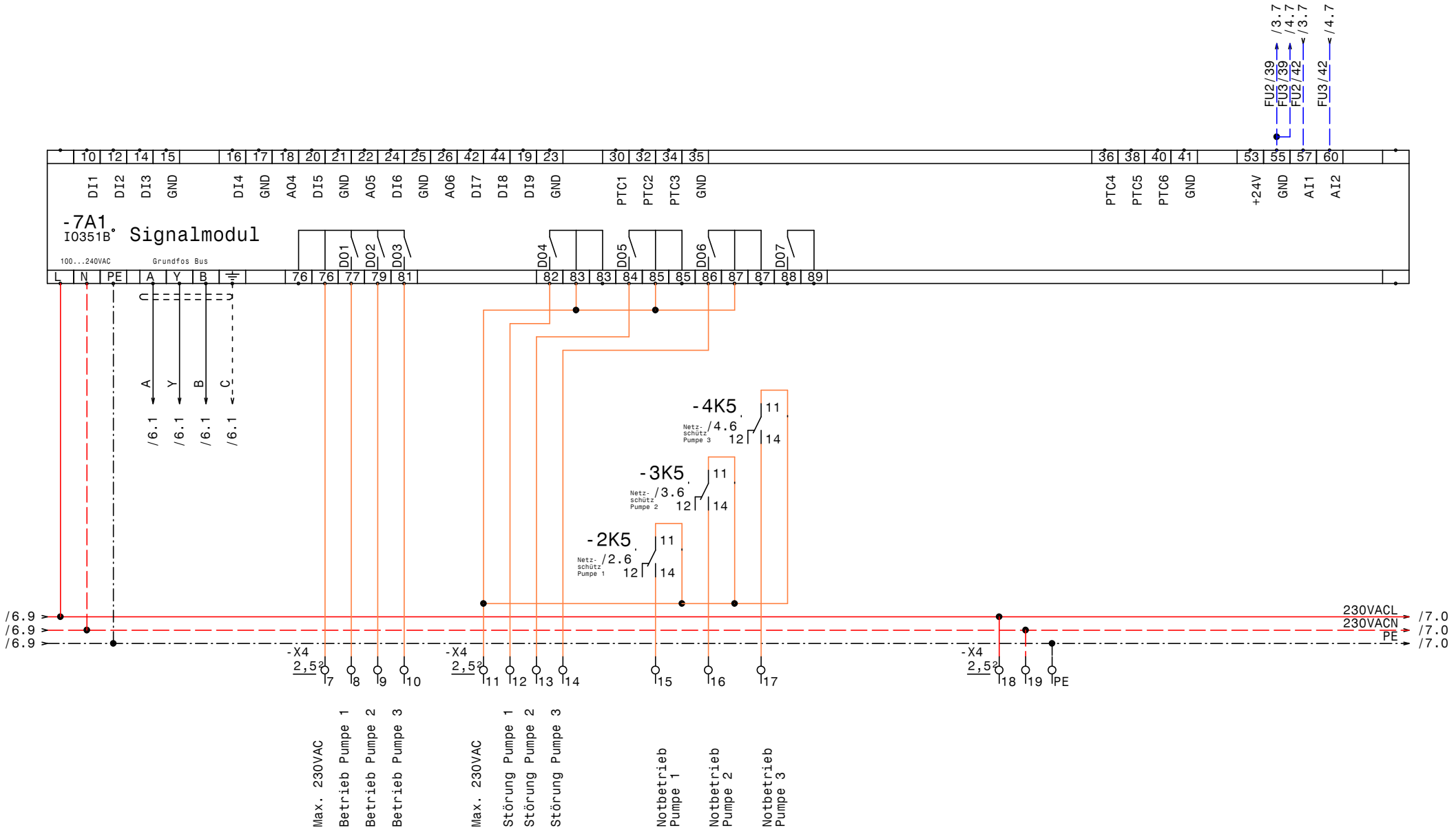
GRUNDFOS	Datum	10.03.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3xSD45kW Glock Deutsch Wagram CU352	Zeichn.Nr.: 047/14 Blatt 5 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	10.03.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3xSD45kW Glock Deutsch Wagram IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 047/14 Blatt 6 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	10.03.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 3xSD45kW Glock Deutsch Wagram IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 047/14 Blatt 7 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	NYY (E-YY) 3x150SM/70SM	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	2YSLCY-J 4x35 M50	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	2YSLCY-J 4x35 M50	4	Pumpe 1 Kabel 2
4	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	2YSLCY-J 4x35 M50	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	2YSLCY-J 4x35 M50	4	Pumpe 2 Kabel 2
7	-3B2	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
8	-4M1	-4W1	2YSLCY-J 4x35 M50	4	Pumpe 3 Kabel 1
9	-4M2	-4W2	2YSLCY-J 4x35 M50	4	Pumpe 3 Kabel 2
10	-4B2	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 3
11	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Differenzdrucksensor 4-20mA 0-4bar
12	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Redundanter Differenzdrucks. 4-20mA 0-4bar
13	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	10.03.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF 3xSD45kW
Glock Deutsch Wagram

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 047/14
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
3		Kaltleiter gerät	-2B1, -3B1, -4B1
1	PKZM0-2,5-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	NH00 3x100A	Trenner NH00 3x100A	-4F1, -3F1, -2F1
6	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
12	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K5, -4K9, -4K8, -4K5, -4K1, -3K9
			-3K8, -2K8, -2K1, -3K5, -3K1, -2K9
9	DILM95(230V50HZ)	Schütz	-3K2, -2K6, -3K3, -2K3, -4K2, -3K6
			-4K6, -4K3, -2K2
3	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-3K4, -2K4, -4K4
12	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
6	DILM150-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
3	DILM80(230V50HZ)	Schütz	-4K7, -3K7, -2K7
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 16184 B=1600 H=1800 T=500	Standschrank IP 55	-0N1
6	DILM150-XMV	Mechanische Verriegelung	-2N3, -4N2, -3N3, -2N2, -4N3, -3N2
3		FC-202P45K IP20,B1_R 45kW 90A	-3N1, -4N1, -2N1
1		Thermostat	-1P1
1	PN2-250	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-4S1, -2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 800VA	-1T1
1	NYY(E-YY)3x150SM/70SM	NYY (E-YY) 3x150SM/70SM	-1W1
6	M50	Kabelverschraubung	-2W2, -3W1, -2W1, -3W2, -4W2, -4W1
6	M20	Kabelverschraubung	-4W3, -5W3, -5W2, -5W1, -3W3, -2W3
2	EK 240 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 240 grau	Klemme L	-X1
12	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
18	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
38	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X3, -X2, -X2, -X4
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2, -X2
1	+NZM2-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Datum	10.03.14
				Bearb.	Hattinger F.		
				Gepr.			

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 3xSD45kW
Glock Deutsch Wagram

Materialliste

Zeichn.Nr.: 047/14
Blatt 1 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
1	+NZM2-250-XKC	Rahmenklemme für NZM2 -250A	-1Z3
2	+NZM2-XIPK	Fingerschutz für NZMN2	-1Z4, -1Z5
1	+NZM2-XAD250	Adapter für NZM2	-1Z6
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z7

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	10.03.14
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 3xSD45kW
Glock Deutsch Wagram

Materialliste

Zeichn.Nr.: 047/14
Blatt 2
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