Anlage:

Control MPC-EF 4xDL7,5kW

WVA Henkel

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504874570/ 20.04.2011

KUNDE: PAS 411255876

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1600x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

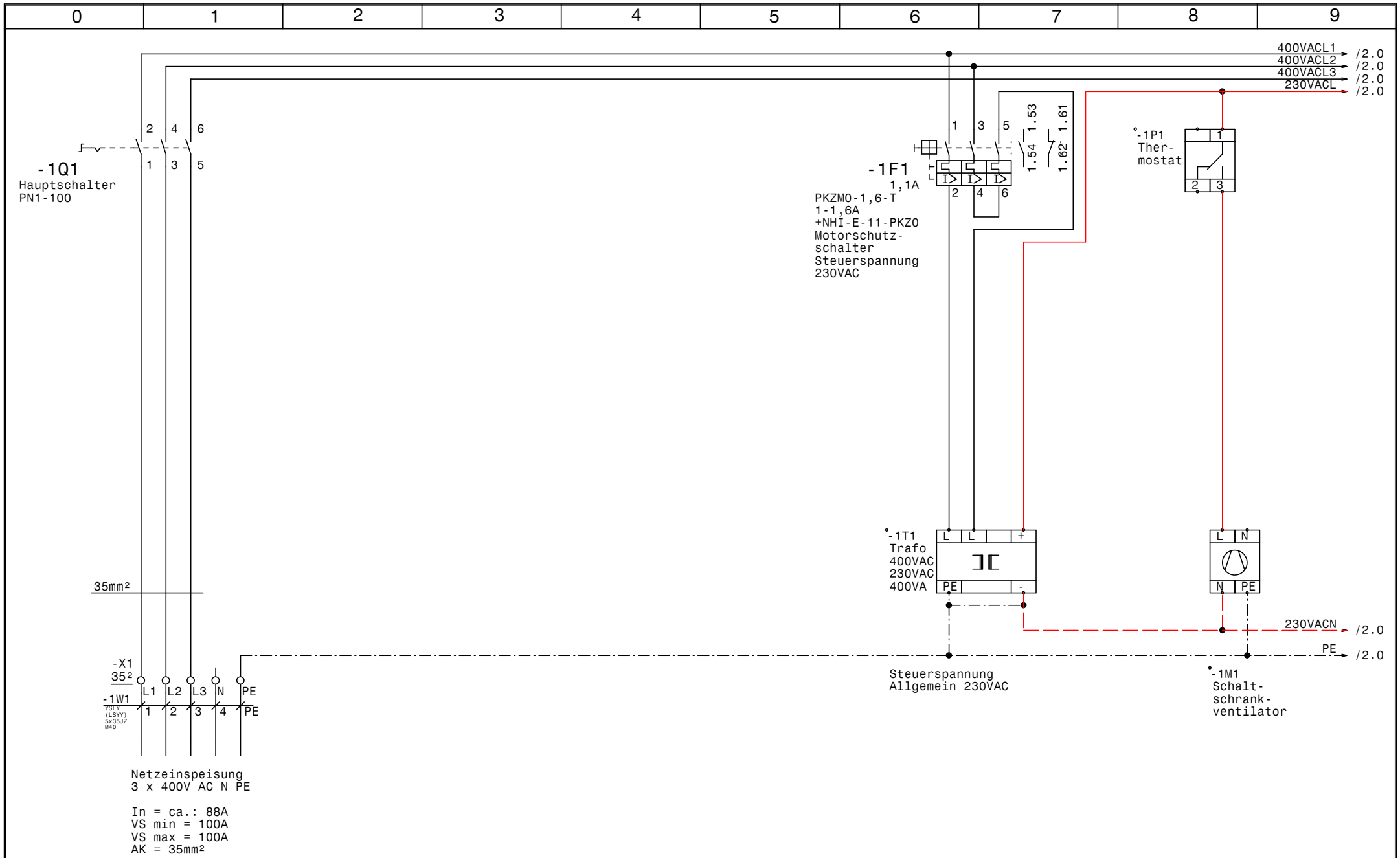
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

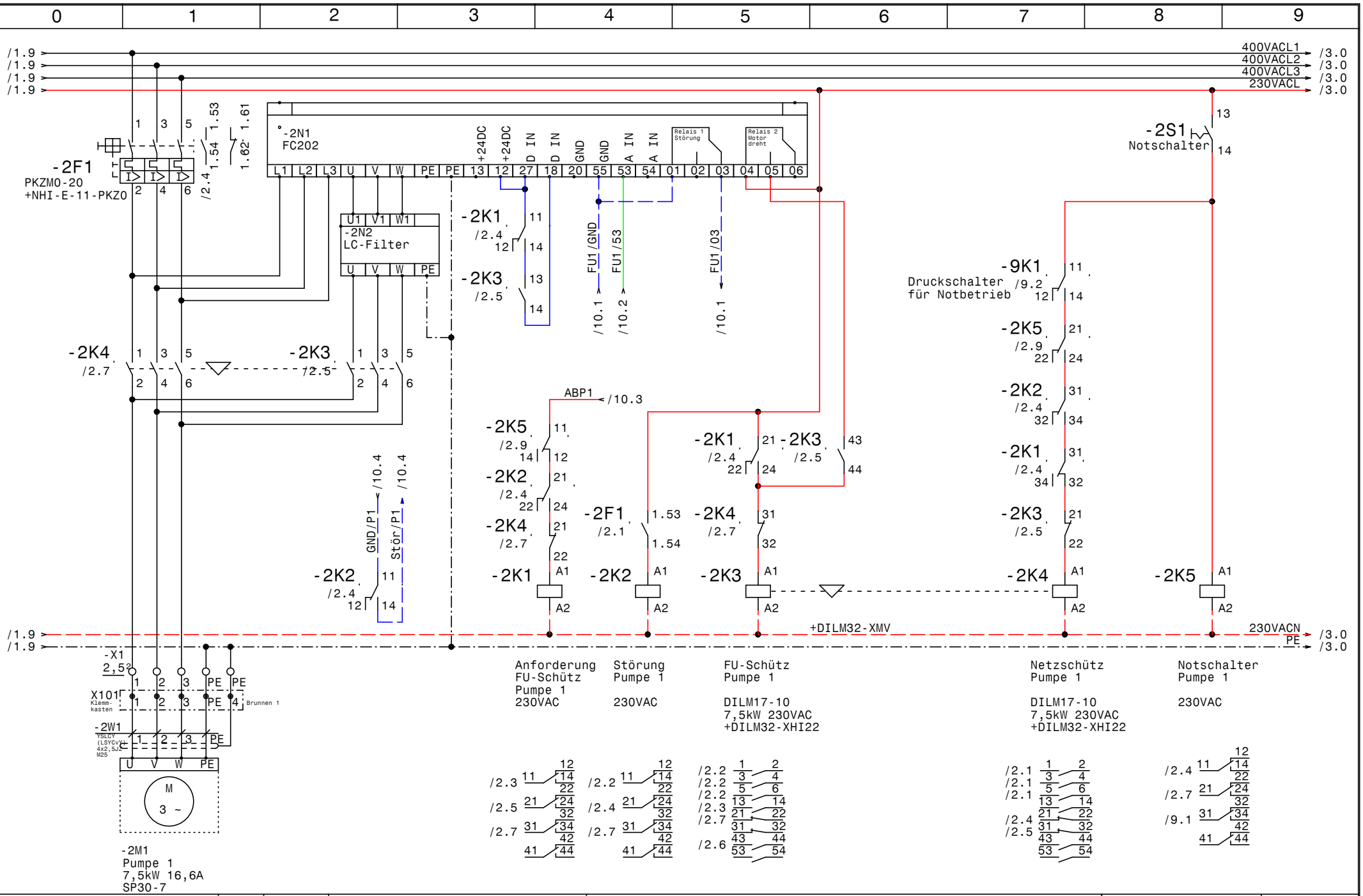
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 Pumpe 4
006 Platzreserve Pumpe 5
009 CU351
010 IQ351B Pumpenmodul 1-3
011 IQ351B Pumpenmodul 4
012 IQ351B Signalmodule 1-3
013 Platzreserve Signalmodule
014 Reserveblatt



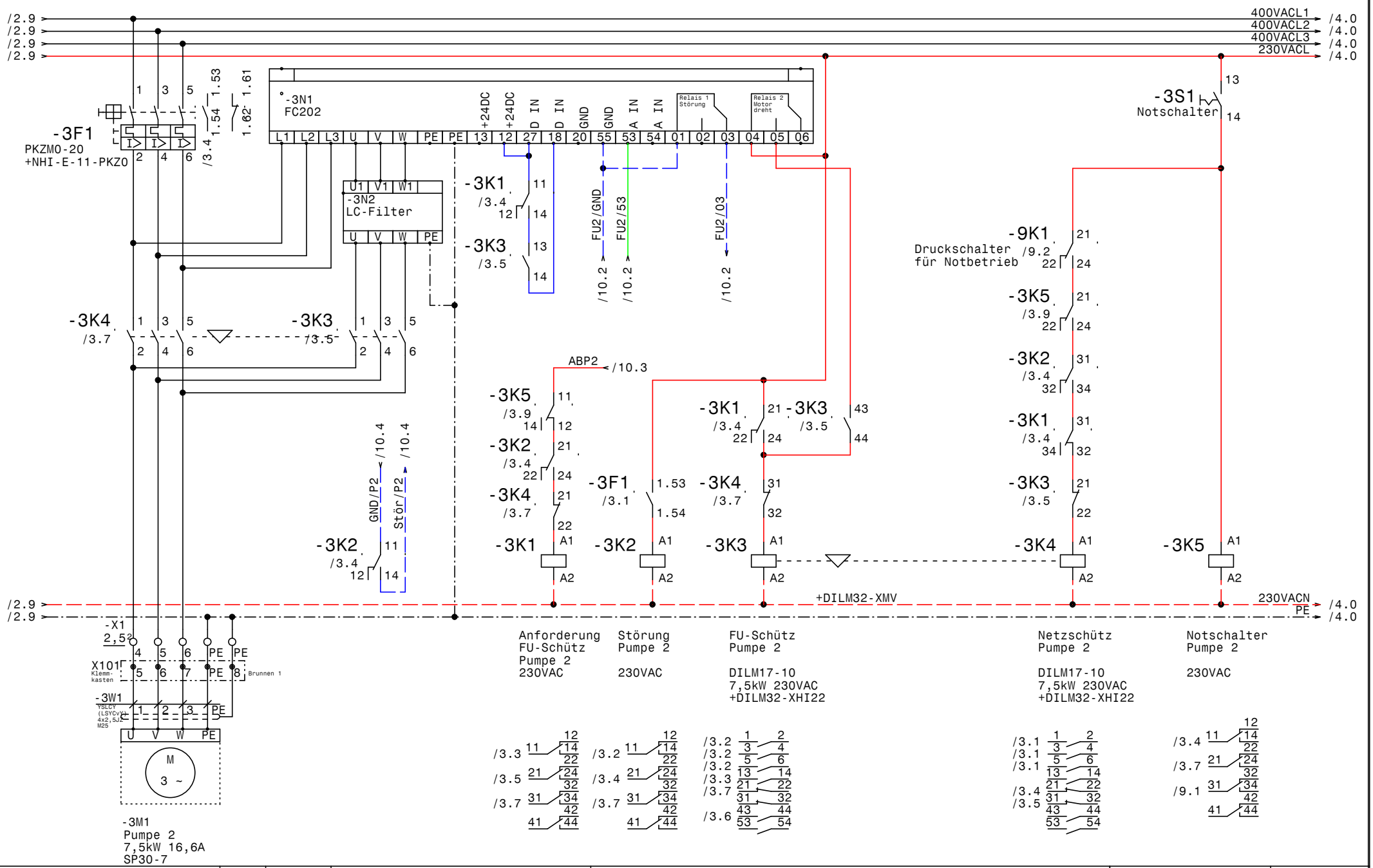
GRUNDFOS	Datum	30.06.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 4xDL7,5kW WVA Henkel Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 118/11 Blatt 1 von 14 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



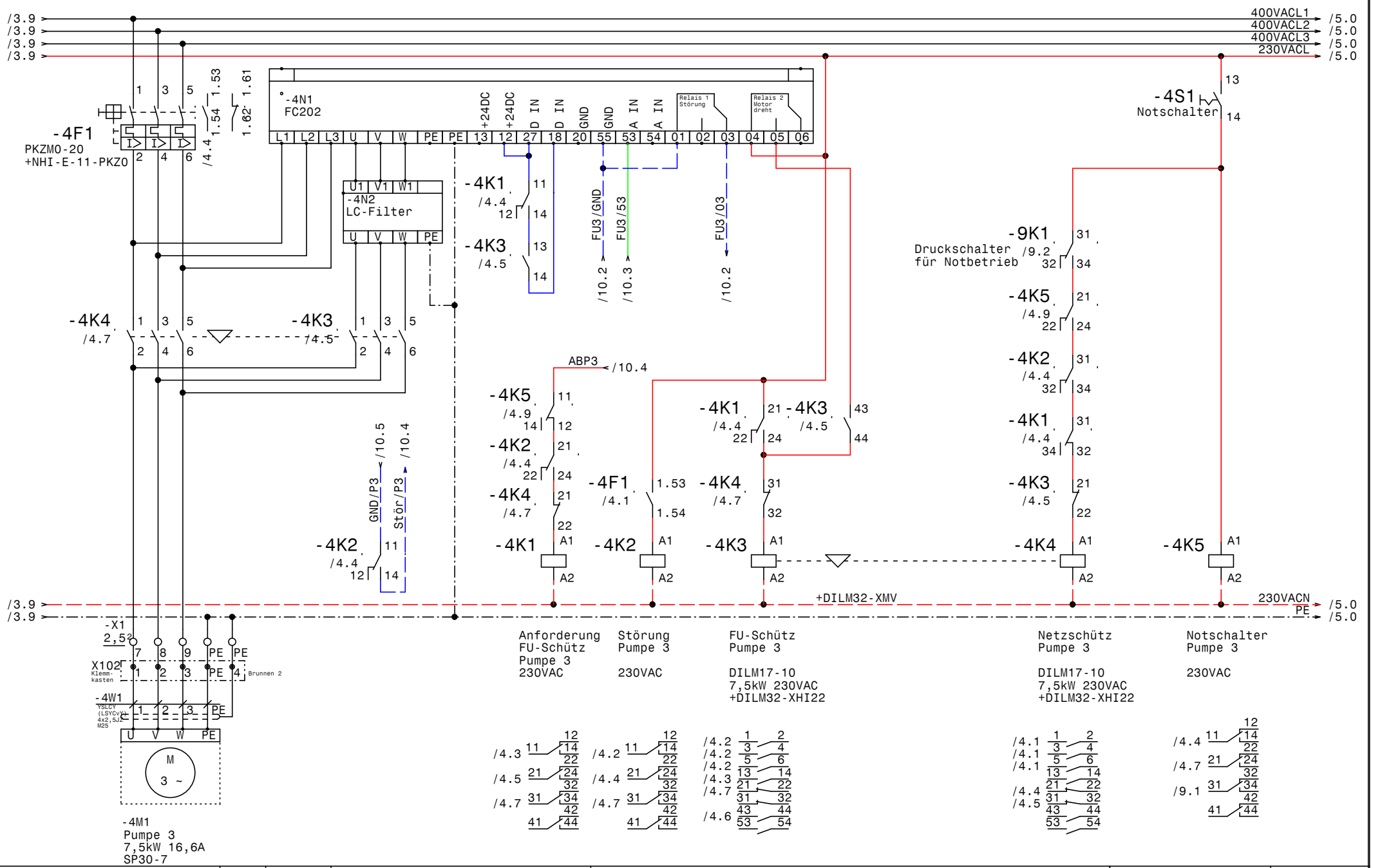
GRUNDFOS	Datum 30.06.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 4xDL7,5kW WVA Henkel
	Bearb. Hattinger		Pumpe 1
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 118/11
Blatt 2
von 14 Bl.



GRUNDFOS	Datum 30.06.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 4xDL7,5kW WVA Henkel
	Bearb. Hattinger		Pumpe 2
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 118/11
Blatt 3
von 14 Bl.



GRUNDFOS	Datum	30.06.11	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

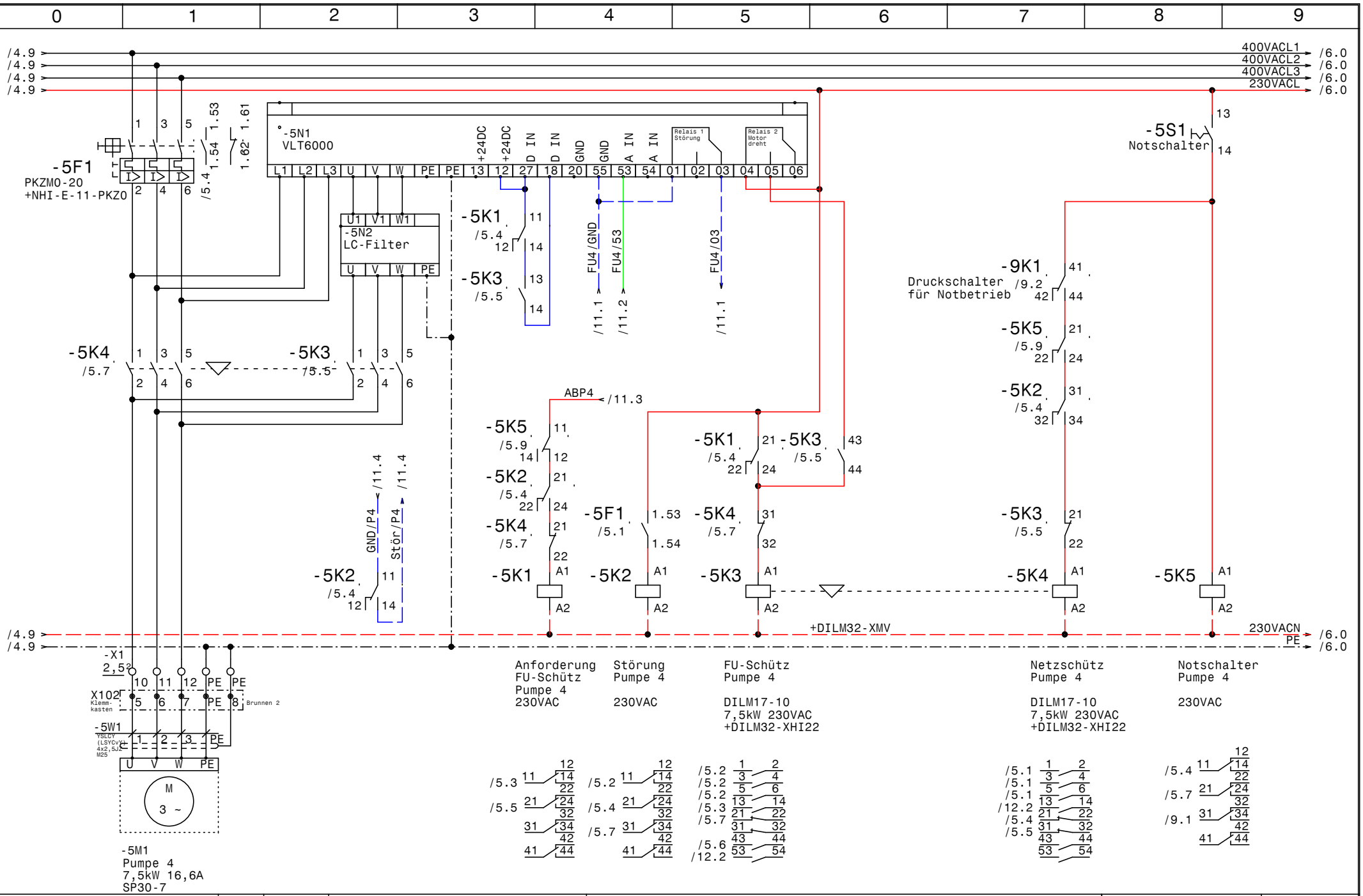
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 4xDL7,5kW
WVA Henkel

Pumpe 3

Zeichn.Nr.: 118/11
Blatt 4
von 14 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	30.06.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 4xDL7,5kW WVA Henkel Pumpe 4	Zeichn.Nr.: 118/11 Blatt 5 von 14 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

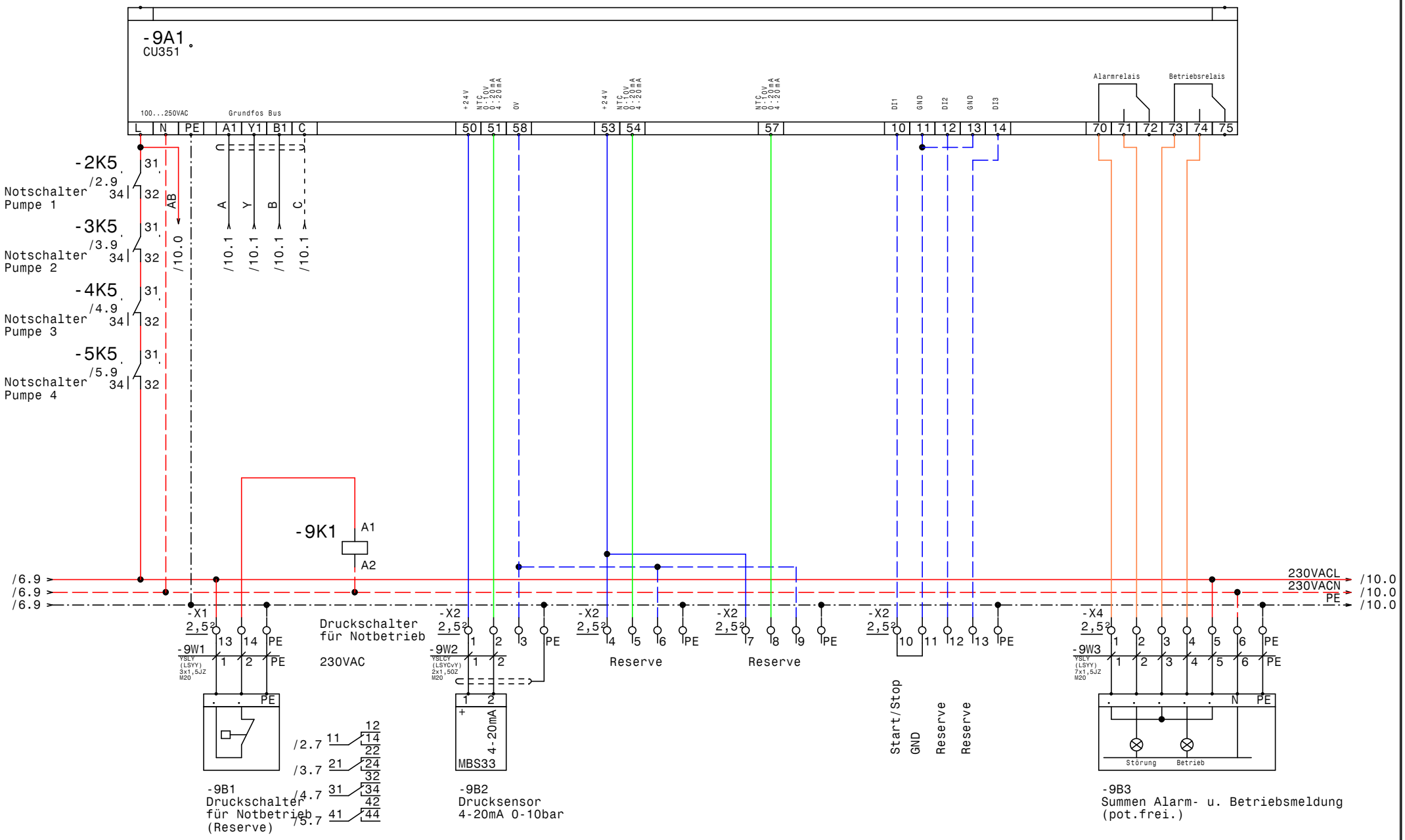
/5.9 → 400VACL1 → /6.0
/5.9 → 400VACL2 → /6.0
/5.9 → 400VACL3 → /6.0
/5.9 → 230VACL → /9.0

Platzreserve Pumpe 5

/5.9 → 230VACN → /9.0
/5.9 → PE → /9.0

GRUNDFOS	Datum	30.06.11	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 4xDL7,5kW WVA Henkel Platzreserve Pumpe 5	Zeichn.Nr.: 118/11 Blatt 6 von 14 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



-9B1
Druckschalter
für Notbetrieb
(Reserve)

-9B2
Drucksensor
4-20mA 0-10bar

-9B3
Summen Alarm- u. Betriebsmeldung
(pot.frei.)

Datum	30.06.11	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

GRUNDFOS

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

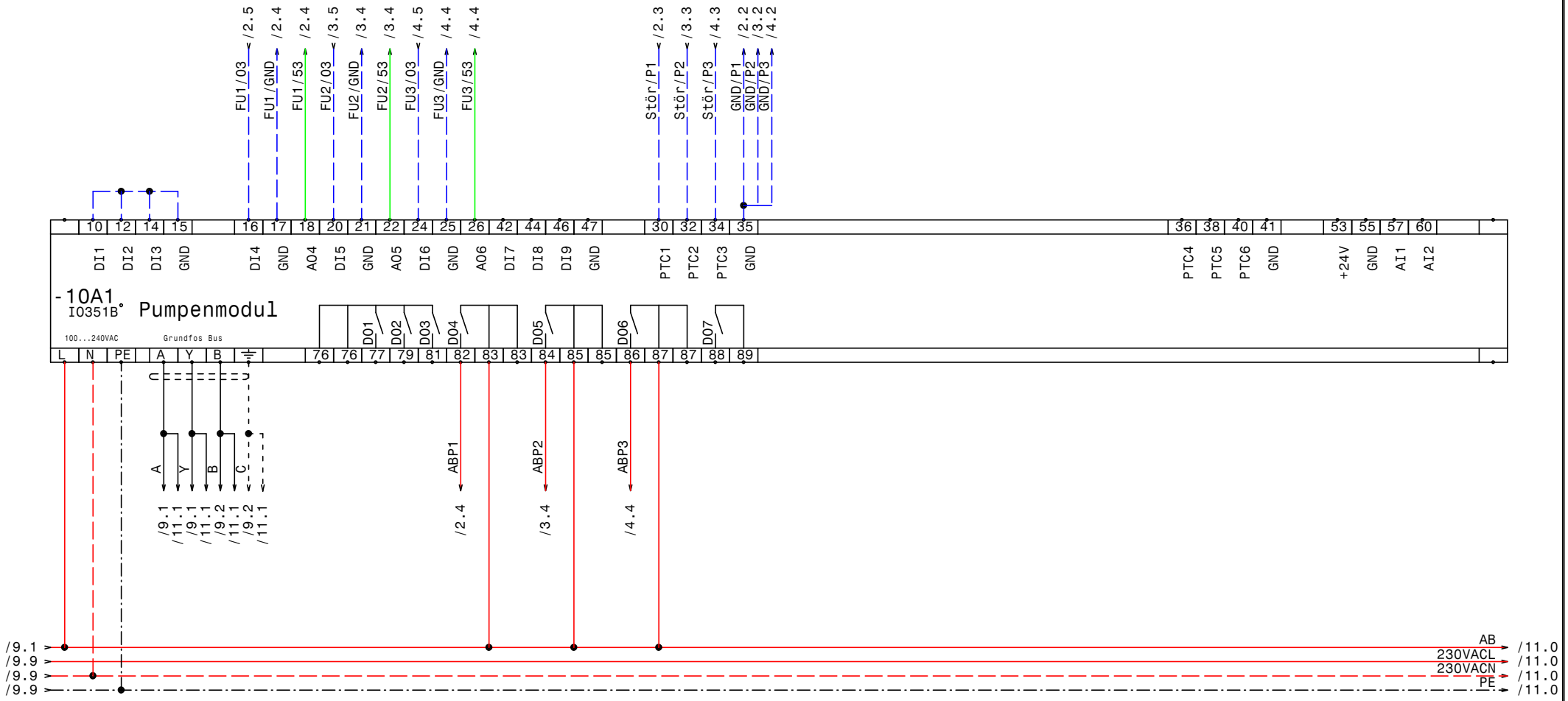
Control MPC-EF 4xDL7,5kW
WVA Henkel

CU351

Zeichn.Nr.: 118/11

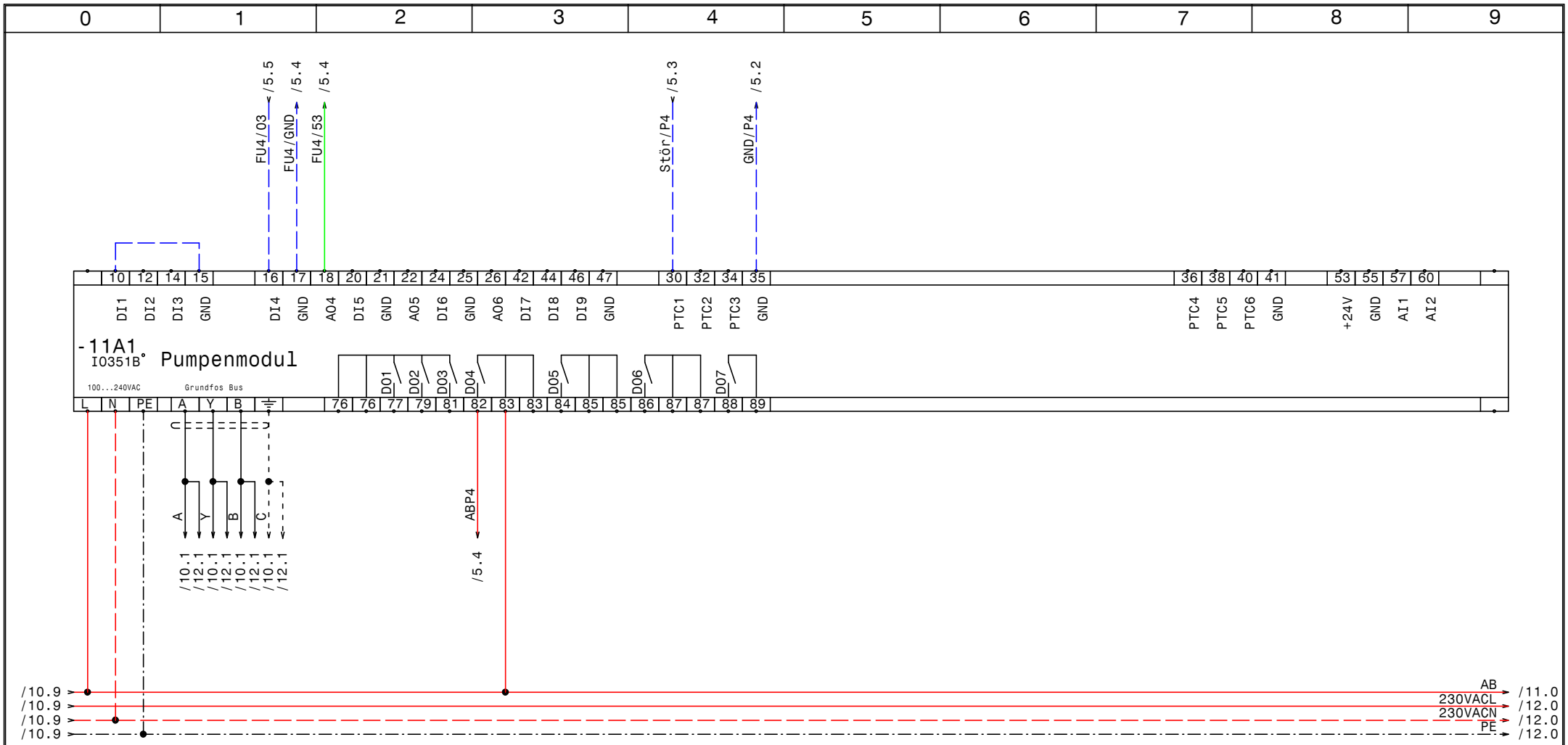
Blatt 9

von 14 Bl.



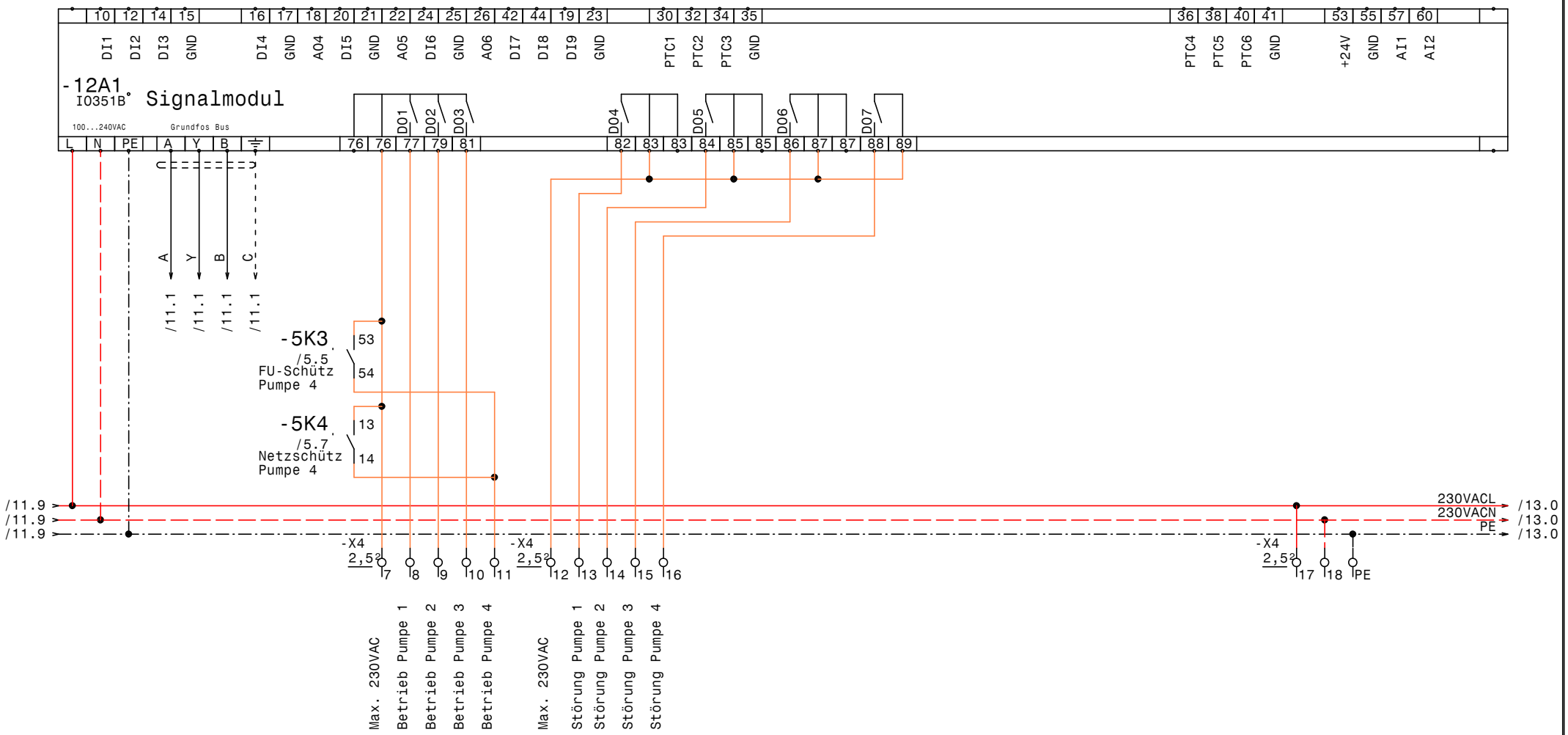
GRUNDFOS	Datum	30.06.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 4xDL7,5kW WVA Henkel IQ351B Pumpenmodul 1-3	Zeichn.Nr.: 118/11 Blatt 10 von 14 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	30.06.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 4xDL7,5kW WVA Henkel IQ351B Pumpenmodul 4	Zeichn.Nr.: 118/11 Blatt 11 von 14 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

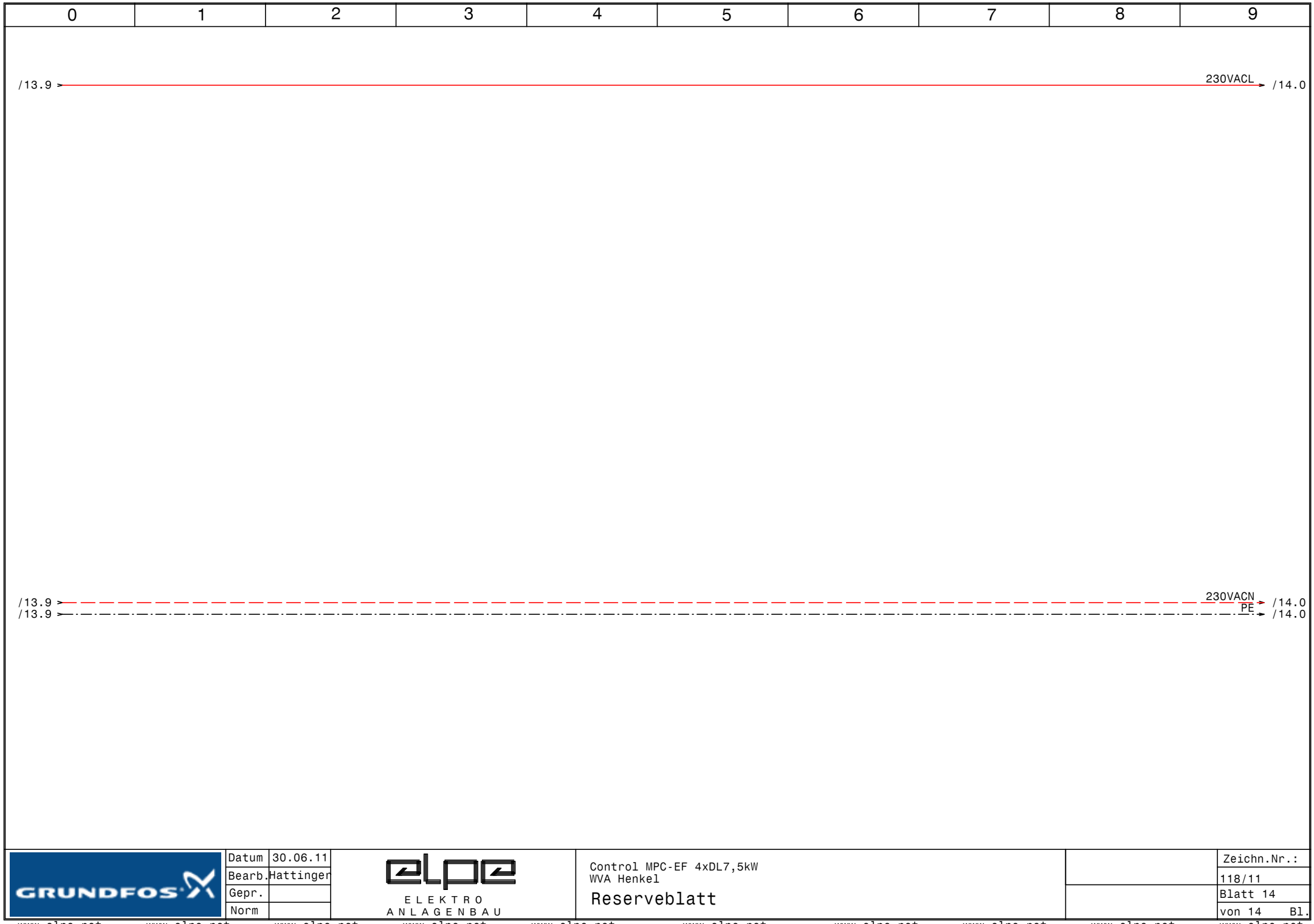
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	30.06.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 4xDL7,5kW WVA Henkel IQ351B Signalmodule 1-3	Zeichn.Nr.: 118/11 Blatt 12 von 14 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

Platzreserve Signalmodule

GRUNDFOS	Datum	30.06.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 4xDL7,5kW WVA Henkel Platzreserve Signalmodule	Zeichn.Nr.: 118/11
	Bearb.	Hattinger			Blatt 13
	Gepr.				von 14 Bl.
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	30.06.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 4xDL7,5kW WVA Henkel Reserveblatt	Zeichn.Nr.: 118/11 Blatt 14 von 14 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) 5x35JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 1
3	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 2
4	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 3
5	-5M1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 4
6	-9B1	-9W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
7	-9B2	-9W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
8	-9B3	-9W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	30.06.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 4xDL7,5kW
WVA Henkel

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 118/11
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		CU351	-9A1
3		IO351B	-12A1, -10A1, -11A1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
5	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
4	PKZM0-20	Motorschutzschalter	-5F1, -2F1, -4F1, -3F1
13	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K2, -2K1, -4K2, -2K5, -3K1, -9K1
			-3K2, -5K5, -3K5, -4K1, -5K2, -5K1
			-4K5
8	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -4K3, -3K4, -4K4, -2K4, -2K3
			-5K4, -5K3
8	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
13	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 16184 B=1600 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
3		FC202	-2N1, -3N1, -4N1
4		LC-Filter	-3N2, -4N2, -5N2, -2N2
4	DILM32-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N3, -4N3, -2N3, -5N3
1		VLT6000	-5N1
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
4	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-4S1, -3S1, -2S1, -5S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
4	M25	Kabelverschraubung	-2W1, -3W1, -4W1, -5W1
3	M20	Kabelverschraubung	-9W3, -9W2, -9W1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
45	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X1, -X2, -X1
15	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2, -X1, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	
				Datum	30.06.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 4xDL7,5kW
WVA Henkel

Materialliste

Zeichn.Nr.: 118/11
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