0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

MPC-F (MPC-EF) 2-SD18,5kW

M-Preis

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4508342323/ 18.05.2015

KUNDE: Elektrotech. Holzmann

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

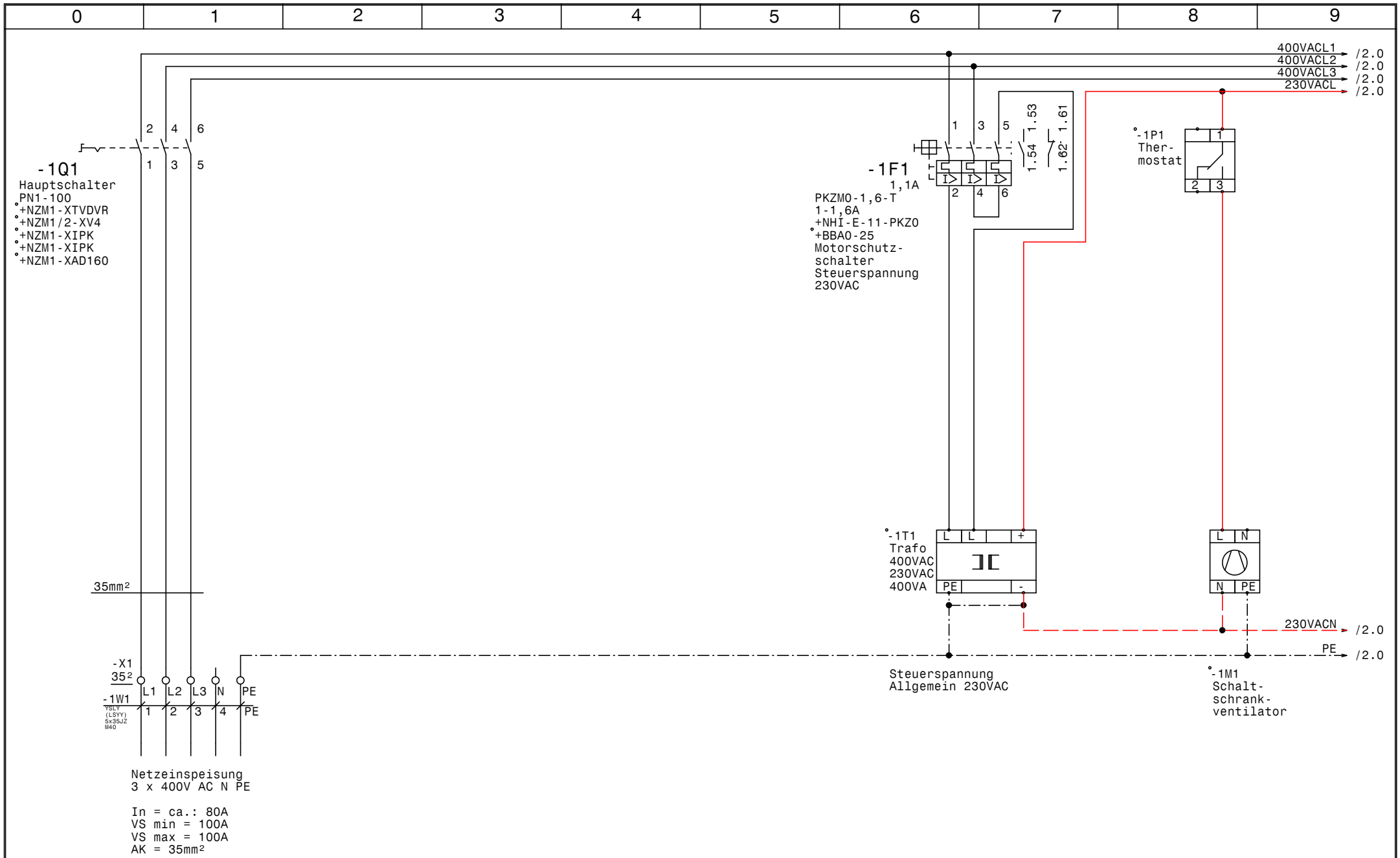
_ ! ! A C H T U N G ! ! _

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

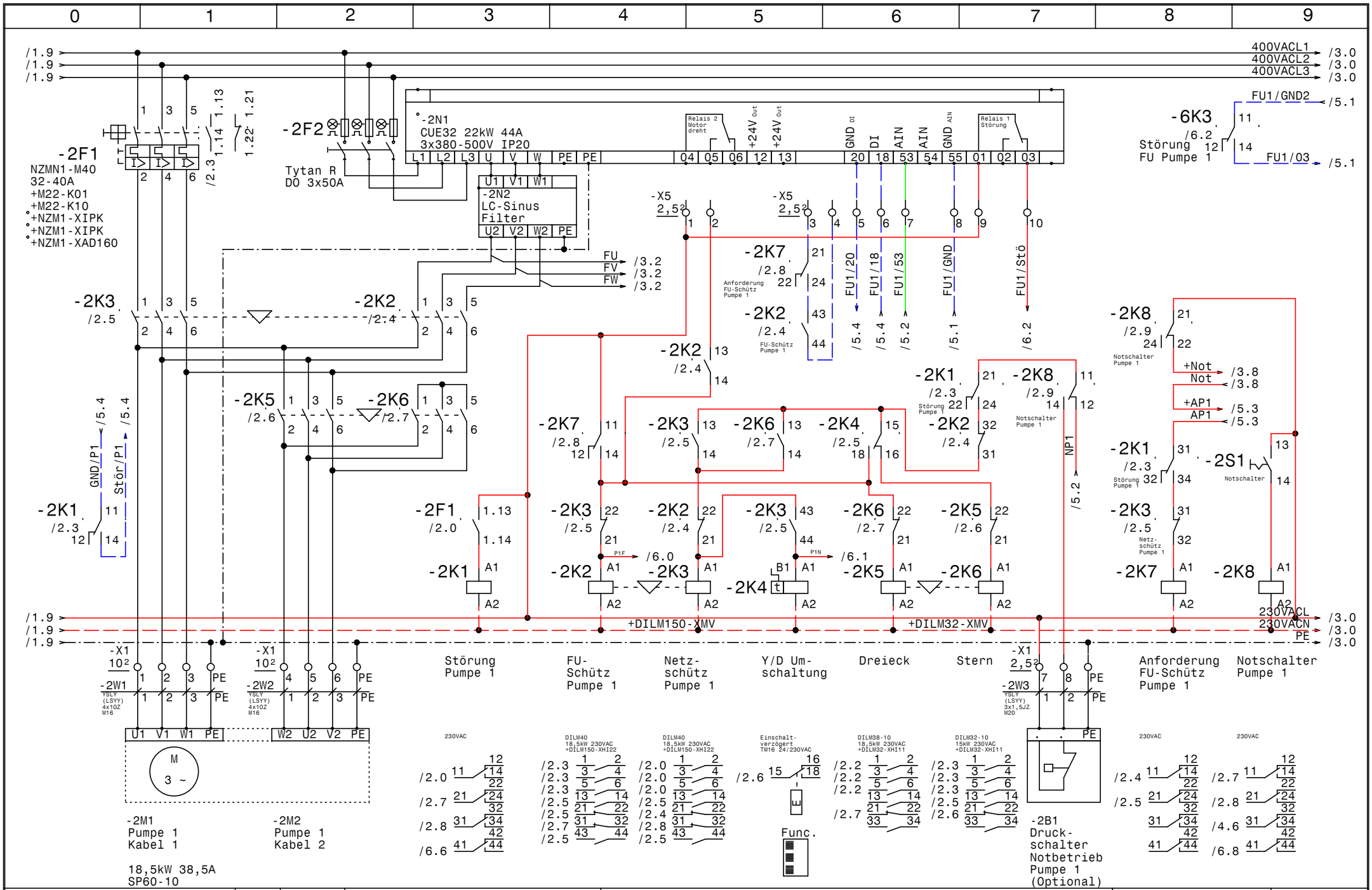
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU352
005 IQ351B Pumpenmodul
006 Meldungen Extern

GRUNDFOS	Datum	16.06.15	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	MPC-F (MPC-EF) 2-SD18,5kW M-Preis Deckblatt	Zeichn.Nr.: 152/15/F
	Bearb.	Hattinger			Blatt 0
	Gepr.				von 6 Bl.
	Norm				

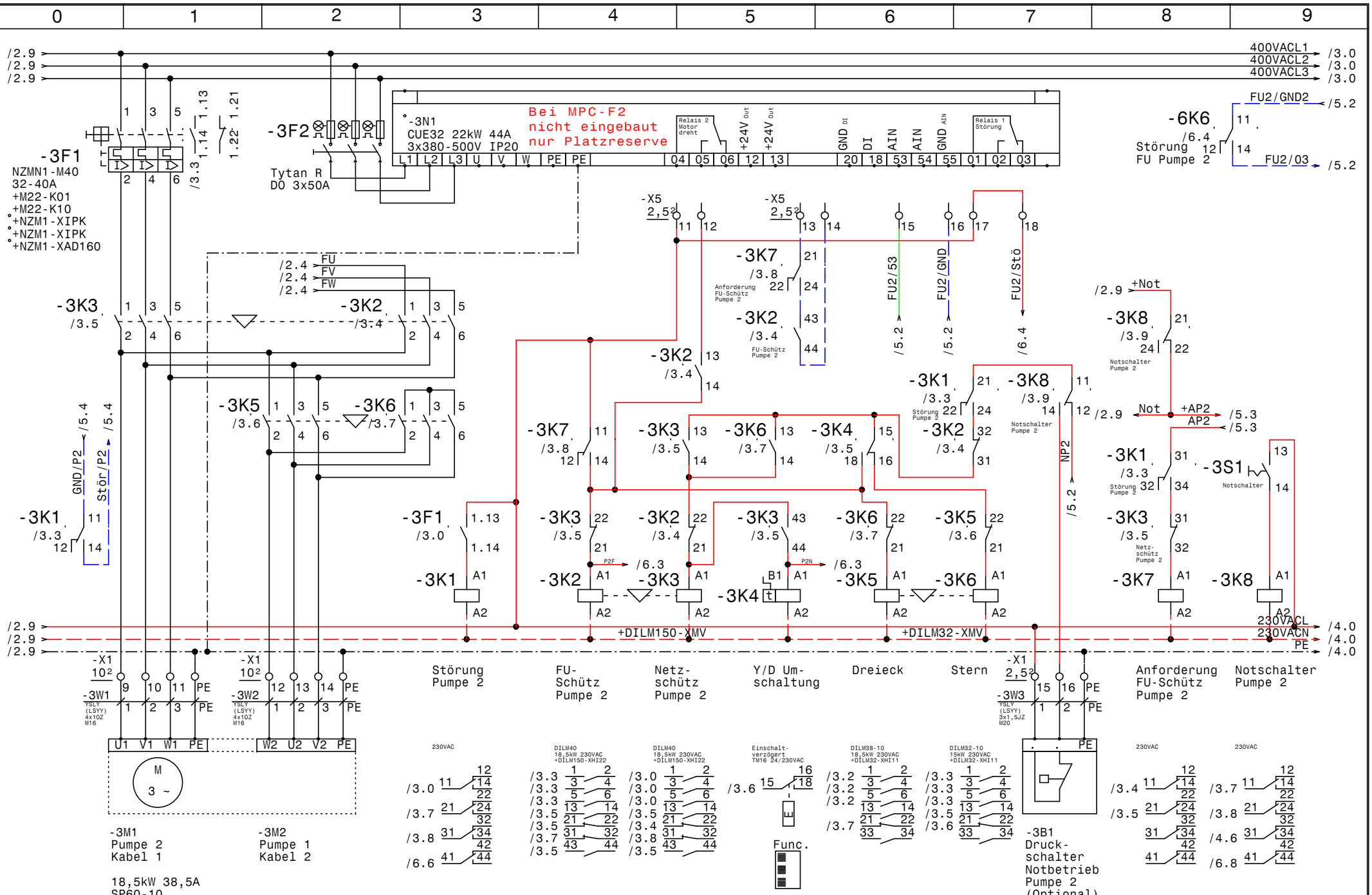


GRUNDFOS	Datum	16.06.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	MPC-F (MPC-EF) 2-SD18,5kW M-Preis	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			152/15/F
	Gepr.			Netzanschluß	Blatt 1
	Norm				von 6 Bl.

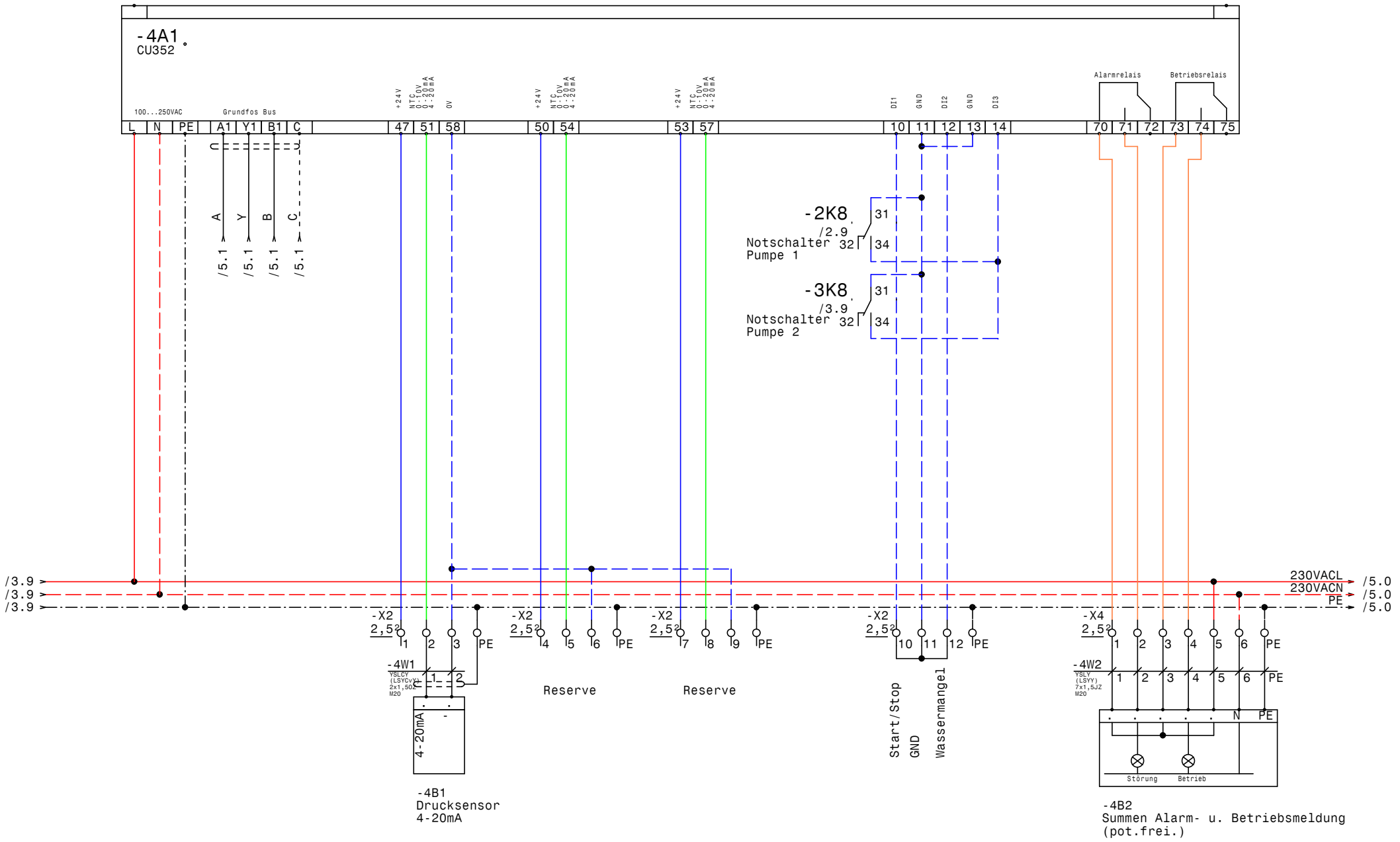
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



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

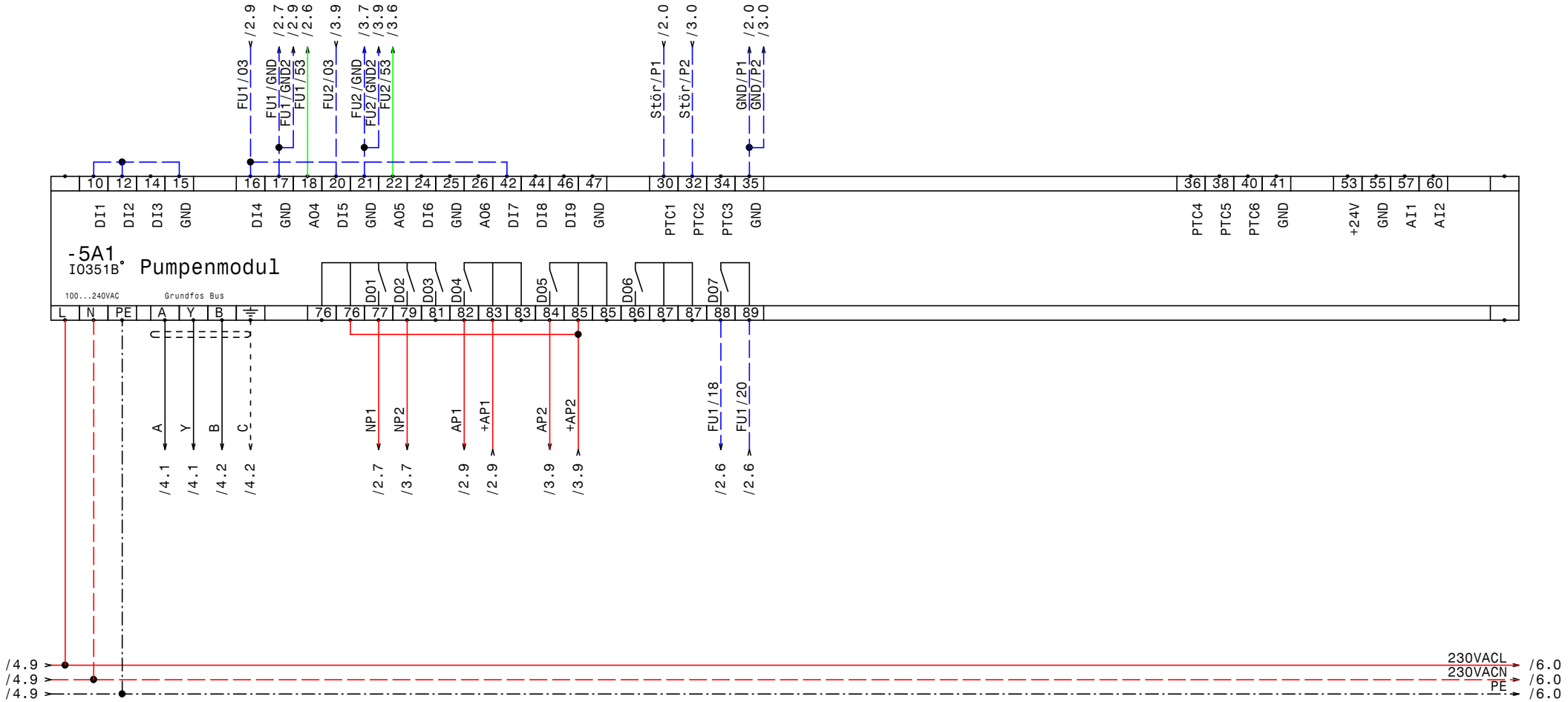


www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



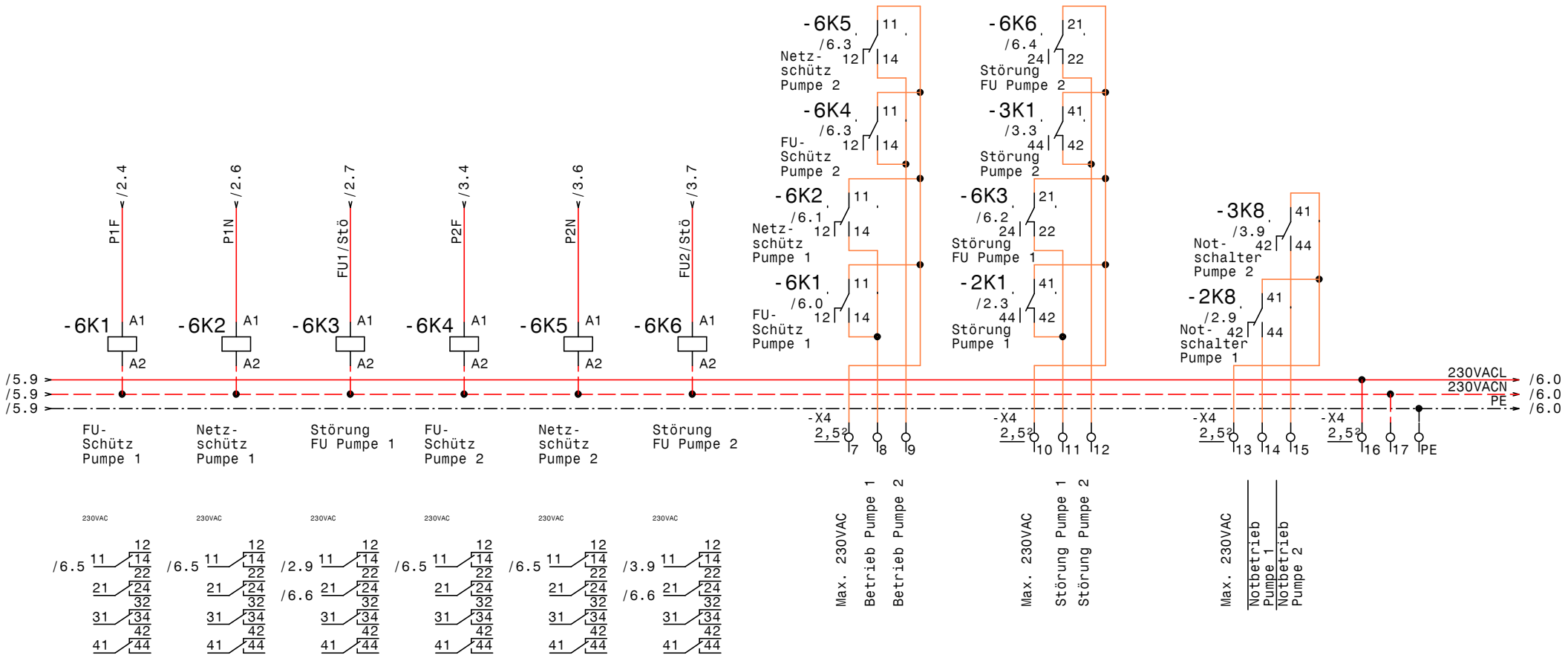
GRUNDFOS	Datum	16.06.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	MPC-F (MPC-EF) 2-SD18,5kW M-Preis CU352	Zeichn.Nr.: 152/15/F
	Bearb.	Hattinger			Blatt 4
	Gepr.				von 6 Bl.
	Norm				

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	16.06.15	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	MPC-F (MPC-EF) 2-SD18,5kW M-Preis IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 152/15/F
	Bearb.	Hattinger			Blatt 5
	Gepr.				von 6 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	16.06.15	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	MPC-F (MPC-EF) 2-SD18,5kW M-Preis Meldungen Extern	Zeichn.Nr.: 152/15/F Blatt 6 von 6 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	YSLY (LSYY) 4x10Z M16	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	YSLY (LSYY) 4x10Z M16	4	Pumpe 1 Kabel 2
4	-2B1	-2W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x10Z M16	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	YSLY (LSYY) 4x10Z M16	4	Pumpe 1 Kabel 2
7	-3B1	-3W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2
8	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA
9	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	16.06.15
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

MPC-F (MPC-EF) 2-SD18,5kW
M-Preis

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 152/15/F
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	-4A1
1		IO351B	-5A1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	Tytan R D0 3x50A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-2F2, -3F2
2	NZMN1-M40	Leistungsschalter Motorschuz	-3F1, -2F1
2	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
4	DILM40(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -2K2, -3K3, -3K2
4	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
2	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-2K4, -3K4
2	DILM38-10(230V50HZ)	Schütz	-2K5, -3K5
4	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
12	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
2	DILM32-10(230V50HZ)	Schütz	-3K6, -2K6
12	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-6K1, -6K2, -3K1, -6K4, -6K5, -6K6
			-6K3, -3K7, -3K8, -2K1, -2K7, -2K8
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	1200x200x500	Standschrank IP 55	-0N1
1		LC-Sinus Filter	-2N2
2	DILM32-XMV	Mechanische Verriegelung	-2N4, -3N3
2		CUE32 22kW 44A 3x380-500V IP20	-3N1, -2N1
2	DILM150-XMV	Mechanische Verriegelung	-3N2, -2N3
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
4	M16	Kabelverschraubung	-2W2, -3W2, -3W1, -2W1
4	M20	Kabelverschraubung	-4W2, -4W1, -2W3, -3W3
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
12	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	16.06.15
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

MPC-F (MPC-EF) 2-SD18,5kW
M-Preis

Materialliste

Zeichn.Nr.: 152/15/F
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
4	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4, -X1
51	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X5, -X2, -X1
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6
6	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-3Z1, -3Z2, -2Z1, -1Z4, -1Z3, -2Z2
3	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-3Z3, -1Z5, -2Z3

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	16.06.15
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

MPC-F (MPC-EF) 2-SD18,5kW
M-Preis

Materialliste

Zeichn.Nr.: 152/15/F
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