Anlage:

Control MPC-EF 2-30kW

Red Bull Akademie Liefering

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4506950130/ 29.10.2013

KUNDE: S.G.A.B. Sport und Golfanlagenbau GmbH

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1500x1600x500	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(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

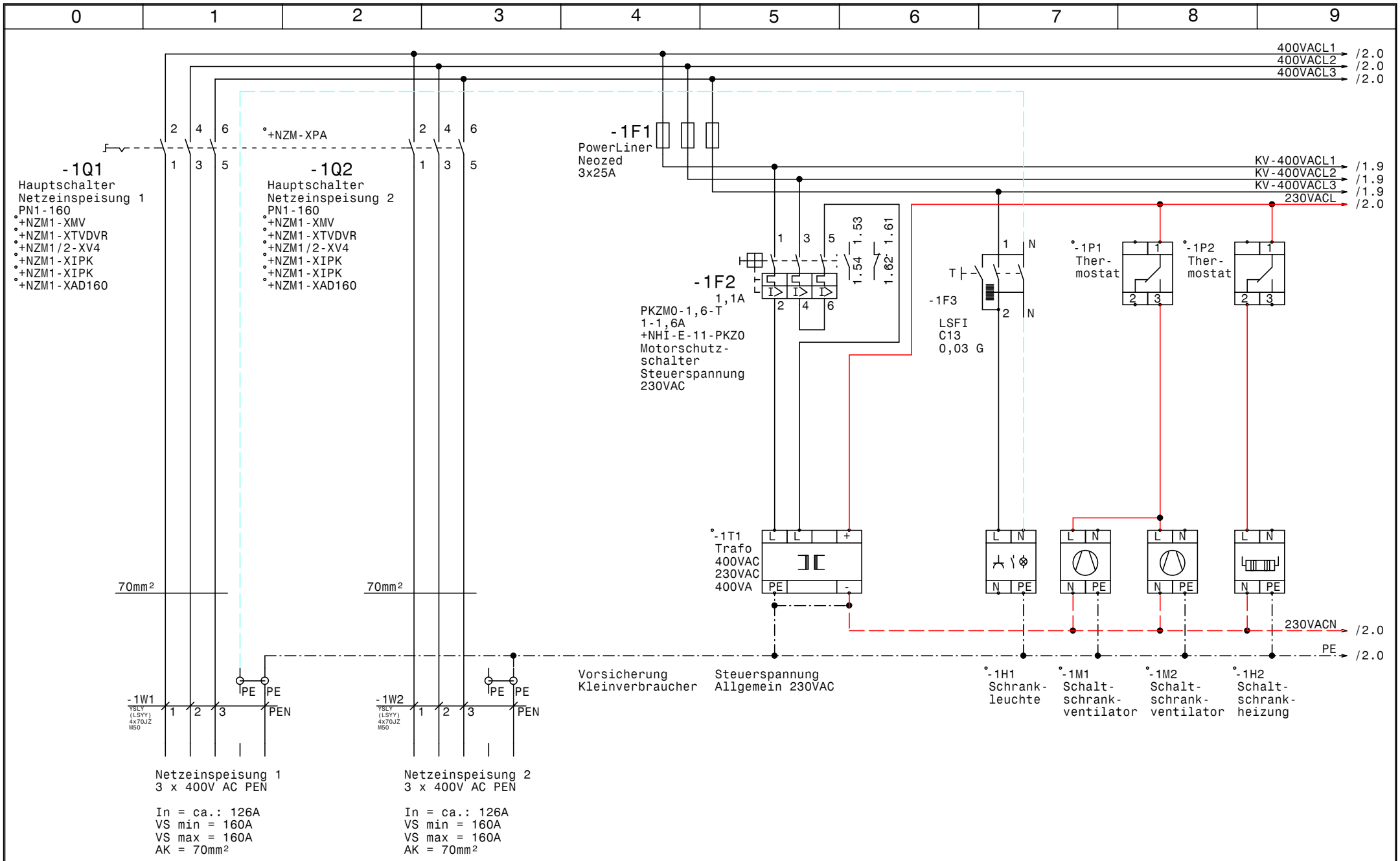
_ ! ! A C H T U N G ! ! _

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 IQ351B Signalmodule
007 Wassermangel

GRUNDFOS	Datum	11.04.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Zeichn.Nr.: 364/13
	Bearb.	Hattinger	Control MPC-EF 2-30kW Red Bull Akademie Liefering Deckblatt	Blatt 0
	Gepr.			von 7 Bl.
	Norm			



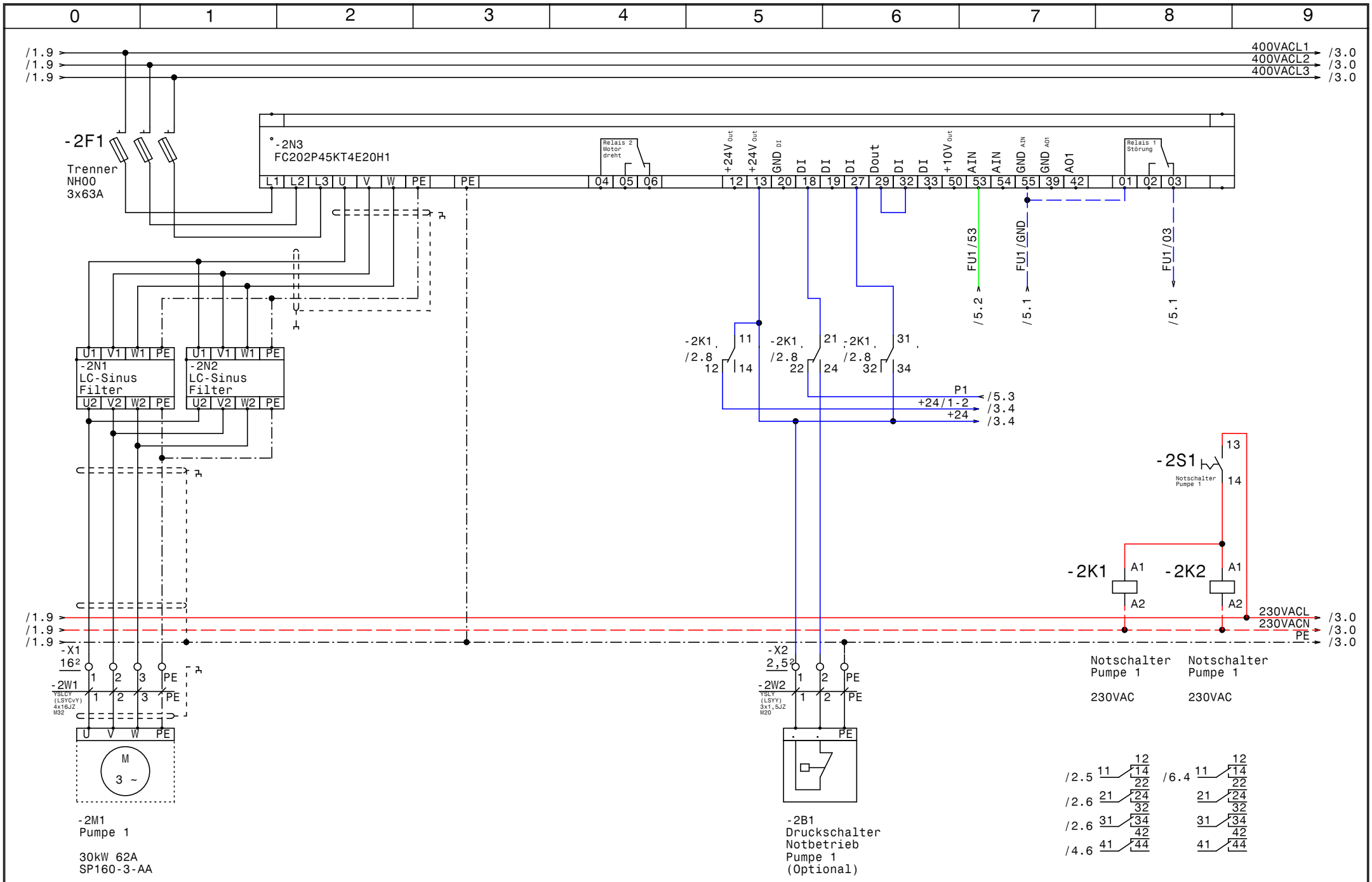
GRUNDFOS	Datum	11.04.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-30kW
Red Bull Akademie Liefering

Netzanschluß

Zeichn.Nr.:	364/13
Blatt 1	von 7 Bl.



GRUNDFOS	Datum	11.04.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

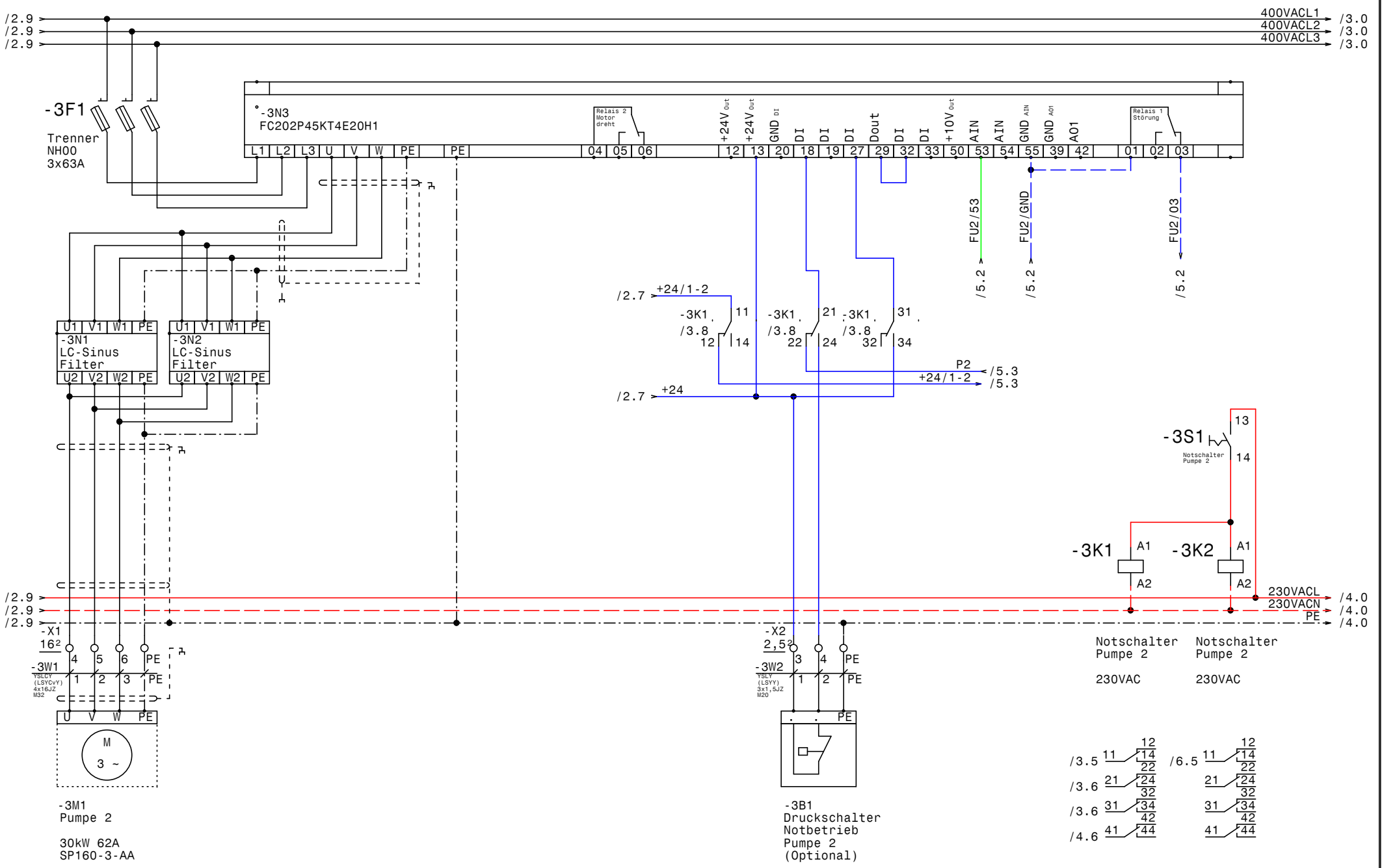
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-30kW
Red Bull Akademie Liefering

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 364/13
Blatt 2
von 7 Bl.

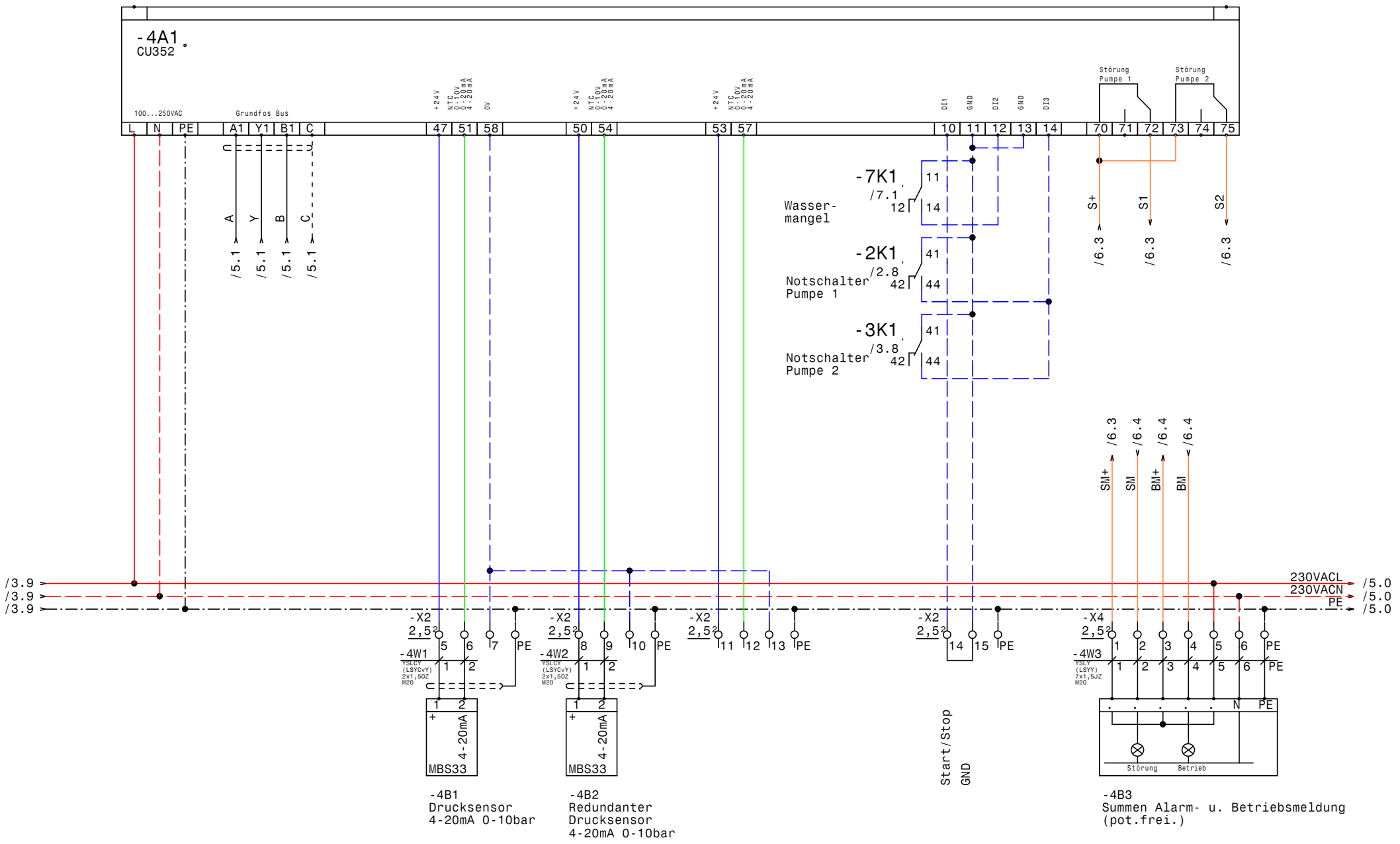
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 11.04.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-30kW Red Bull Akademie Liefering Pumpe 2
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

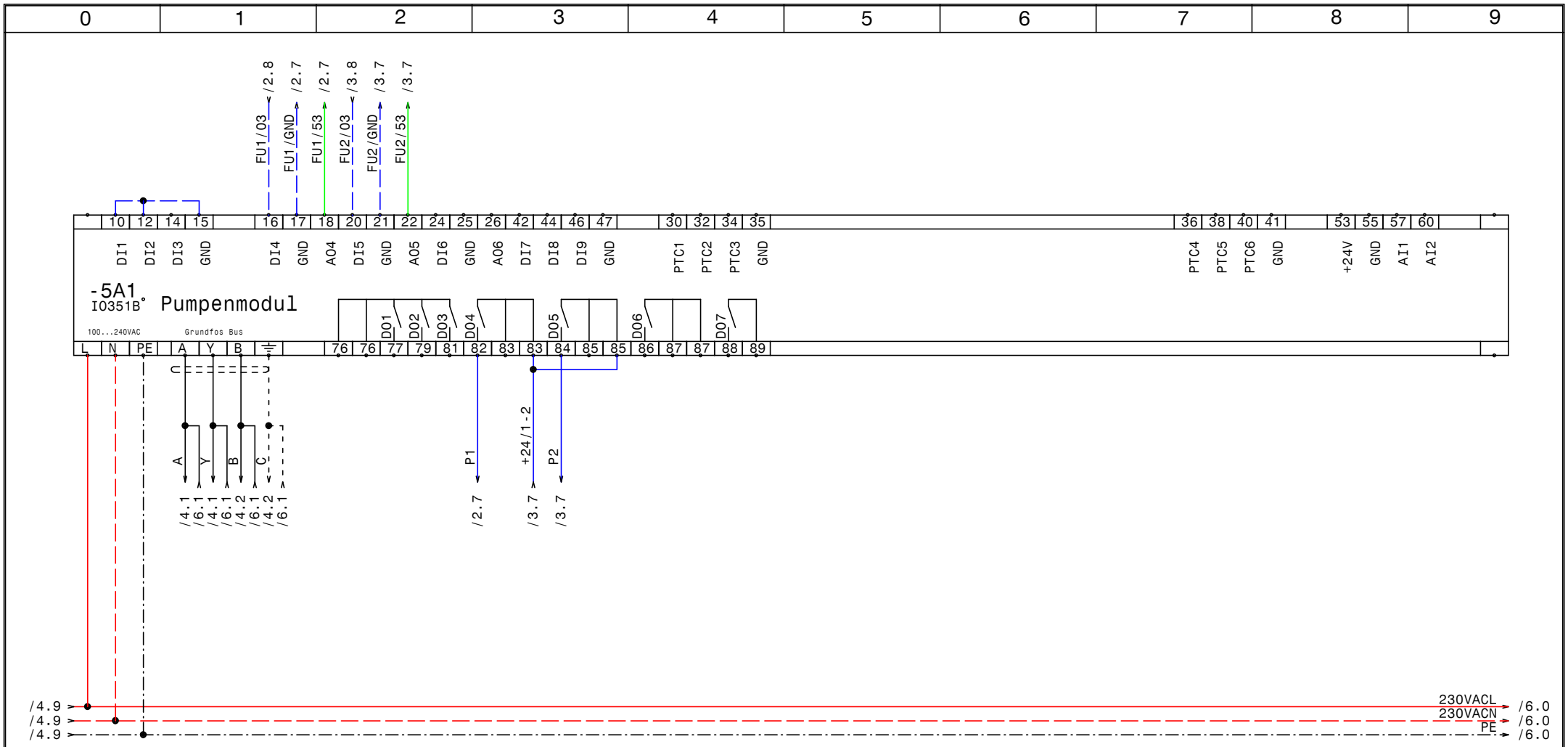
Zeichn.Nr.: 364/13
Blatt 3
von 7 Bl.

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	11.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-30kW Red Bull Akademie Liefering CU352	Zeichn.Nr.: 364/13
	Bearb.	Hattinger			Blatt 4
	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



GRUNDFOS	Datum	11.04.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

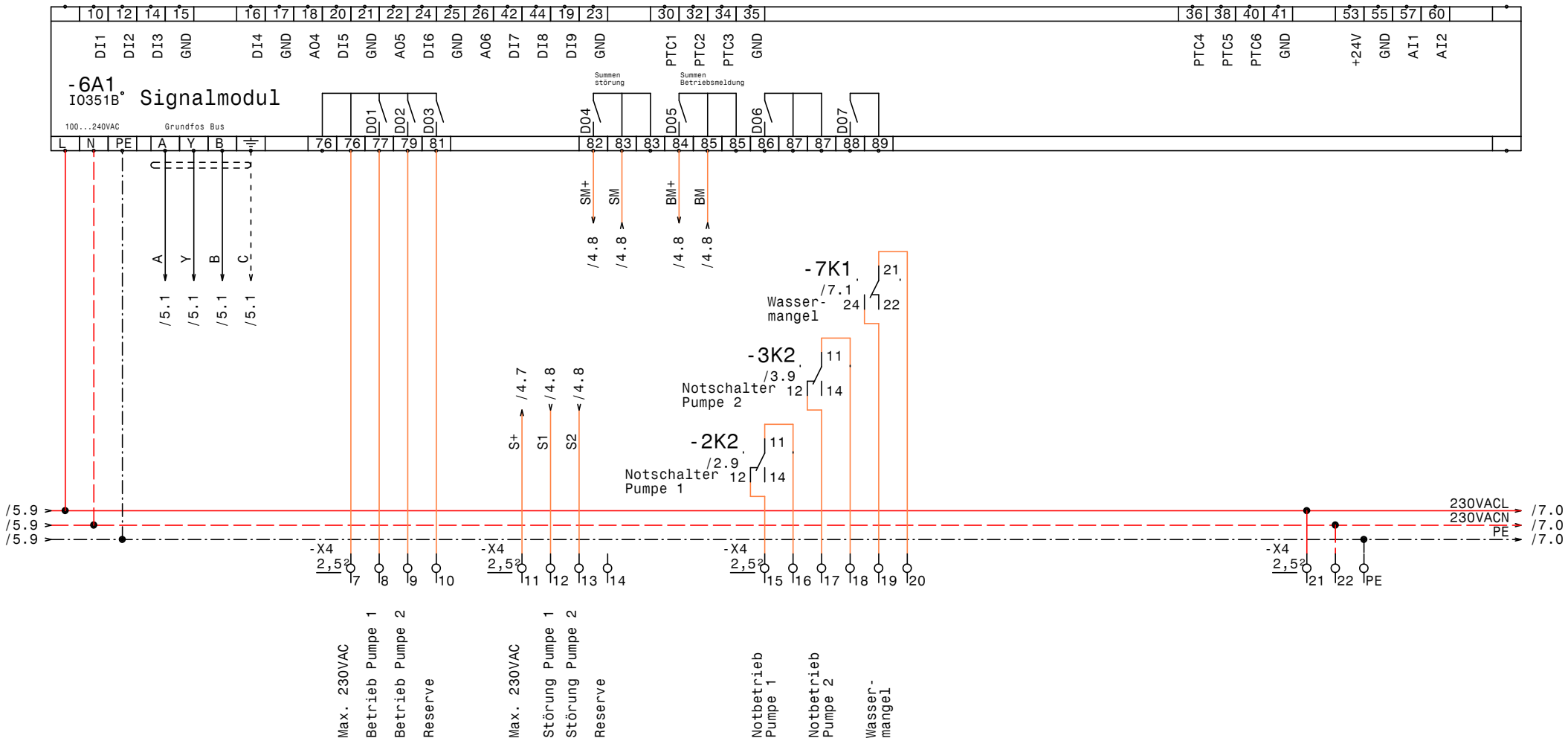
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-30kW
Red Bull Akademie Liefering

IQ351B Pumpenmodul

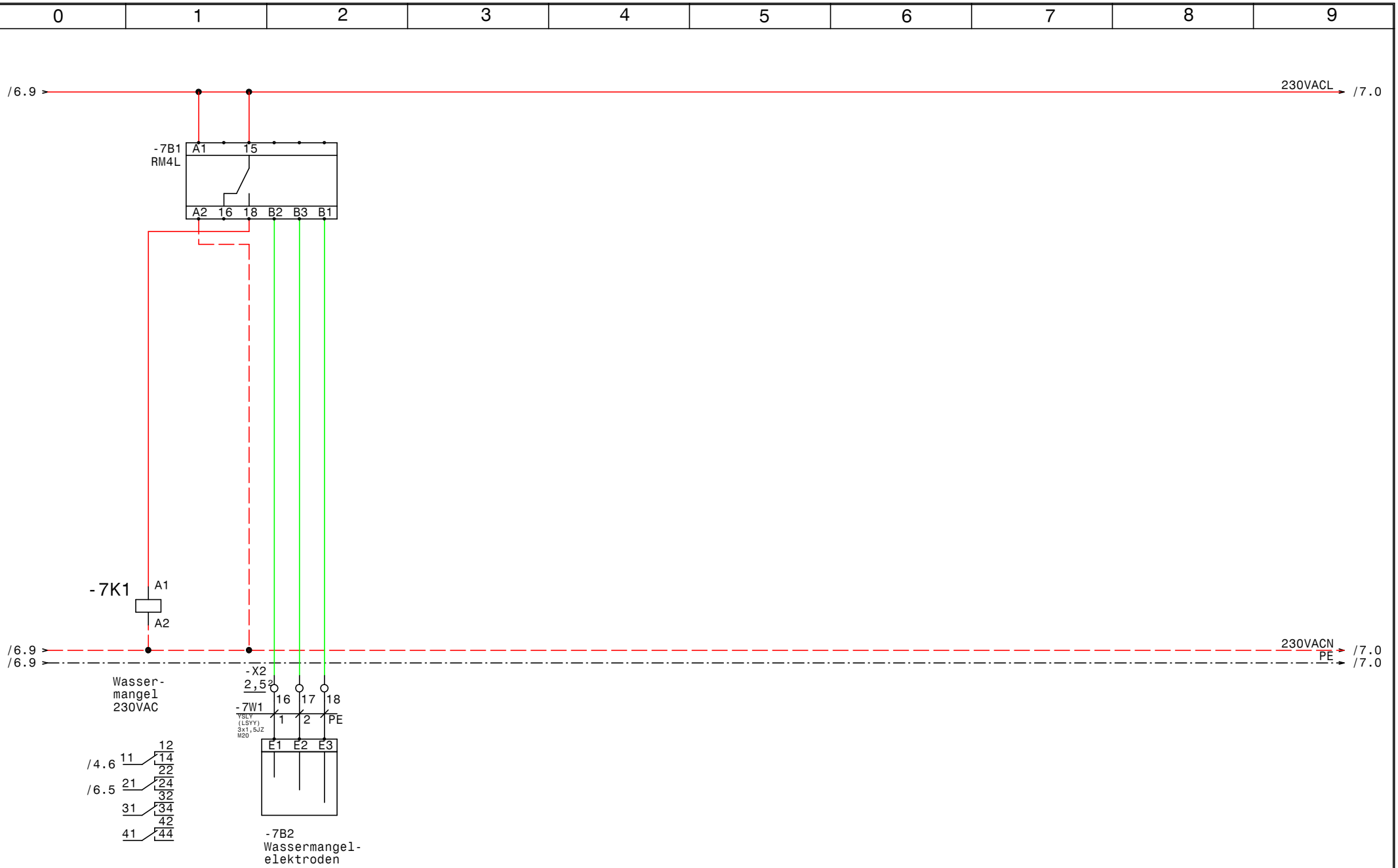
Zeichn.Nr.:	
364/13	
Blatt 5	
von 7	Bl.

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	11.04.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-30kW Red Bull Akademie Liefering IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 364/13 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	11.04.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-30kW Red Bull Akademie Liefering Wassermangel	Zeichn.Nr.: 364/13
	Bearb.	Hattinger			Blatt 7
	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

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 4x70JZ M50	4	Netzeinspeisung 1 3 x 400V AC PEN
2	-1We2	-1W2	YSLY (LSYY) 4x70JZ M50	4	Netzeinspeisung 2 3 x 400V AC PEN
3	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 1
4	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
5	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x16JZ M32	4	Pumpe 2
6	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
7	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
8	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Redundanter Drucksensor 4-20mA 0-10bar
9	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
10	-7B2	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	11.04.14
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELPE
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-30kW
Red Bull Akademie Liefering

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	364/13
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	-4A1
2		IO351B	-5A1, -6A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-7B1
1	PowerLiner 3x25A	PowerLiner 3x25A	-1F1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F2
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	LSFI C13/0,03 G	Personnenschutzschalter	-1F3
2	NH00 3x63A	Trenner NH00 3x63A	-2F1, -3F1
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		Schaltschrankheizung	-1H2
5	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
5	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K2, -3K1, -2K2, -2K1, -7K1
2		Schaltschrankventilator	-1M1, -1M2
1	1500x1600x500	Standschrank IP 55	-0N1
4		LC-Sinus Filter	-3N2, -2N1, -2N2, -3N1
2		FC202P45KT4E20H1	-3N3, -2N3
2		Thermostat	-1P1, -1P2
2	PN1-160	Hauptschalter	-1Q1, -1Q2
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
2	M50	Kabelverschraubung	-1W1, -1W2
2	M32	Kabelverschraubung	-2W1, -3W1
6	M20	Kabelverschraubung	-3W2, -4W2, -4W3, -4W1, -7W1, -2W2
2	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
4	EK 70 ge/gr	Erdungsklemme	X1
40	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X4
4	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z5, -1Z11, -1Z12
2	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z6, -1Z13
1	+NZM-XPA	Parallelantrieb für Hauptschalter	-1Z7
2	+NZM1-XMV	Mechanische Verriegelung für Türku	-1Z8, -1Z1
2	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z9, -1Z2

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	
				Datum	11.04.14
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-30kW
Red Bull Akademie Liefering

Materialliste

Zeichn.Nr.: 364/13
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
2	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z10, -1Z3

				Datum	11.04.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-30kW Red Bull Akademie Liefering	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			364/13
				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