0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Sanftanlauf 2xMCD202 15kW

B&R Kälteanlagen Werk 1

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x800x300	(BxHxT)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:	L/N	braun/hellblau
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	orange/weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	rot/weiß
GND, DDC:		weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		violett
FREMDSPANNUNG:		violett

_ ! ! 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 Meldungen Extern

GRUNDFOS

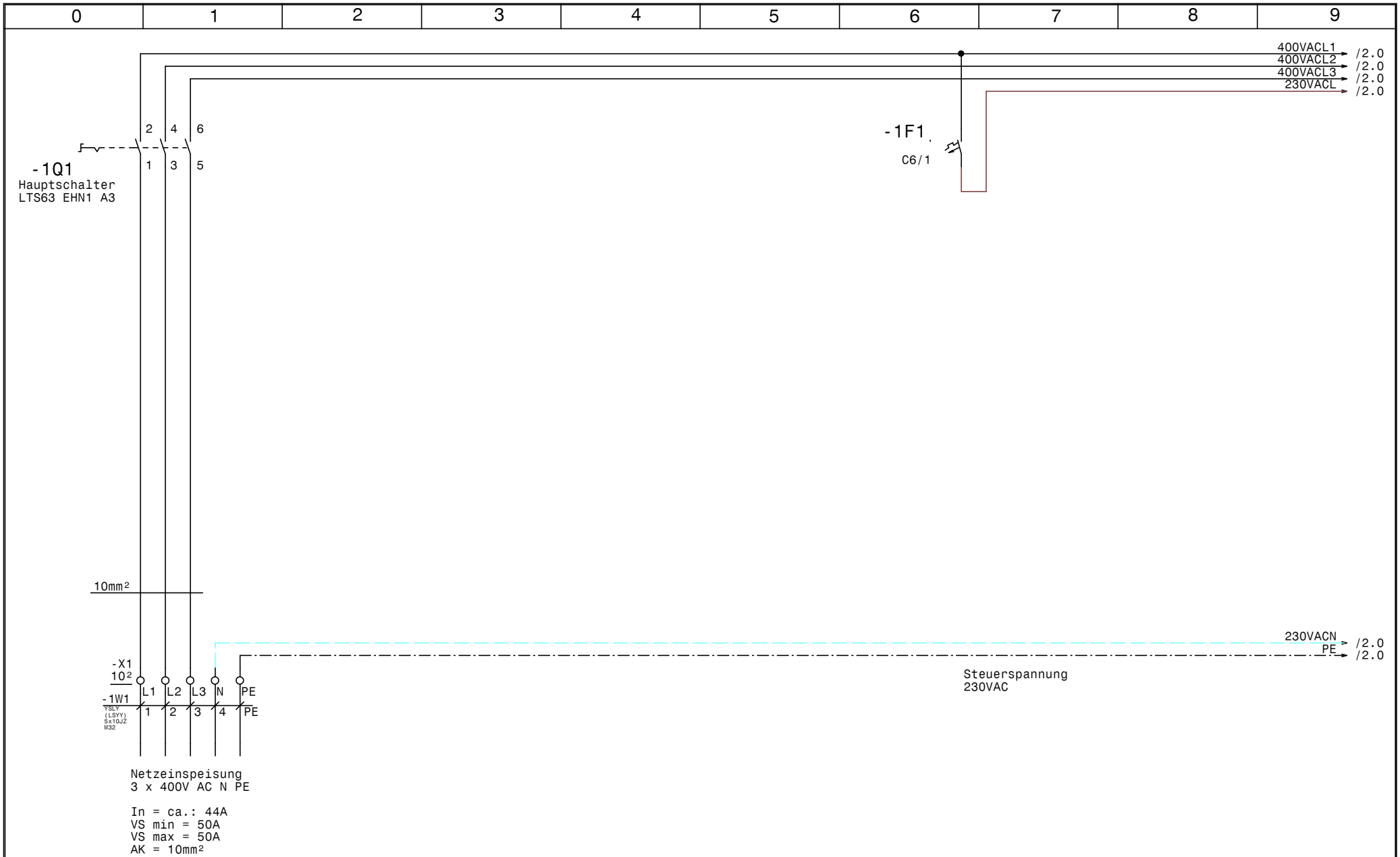
Datum	27.06.13
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

Sanftanlauf 2xMCD202 15kW
B&R Kälteanlagen Werk 1
Deckblatt

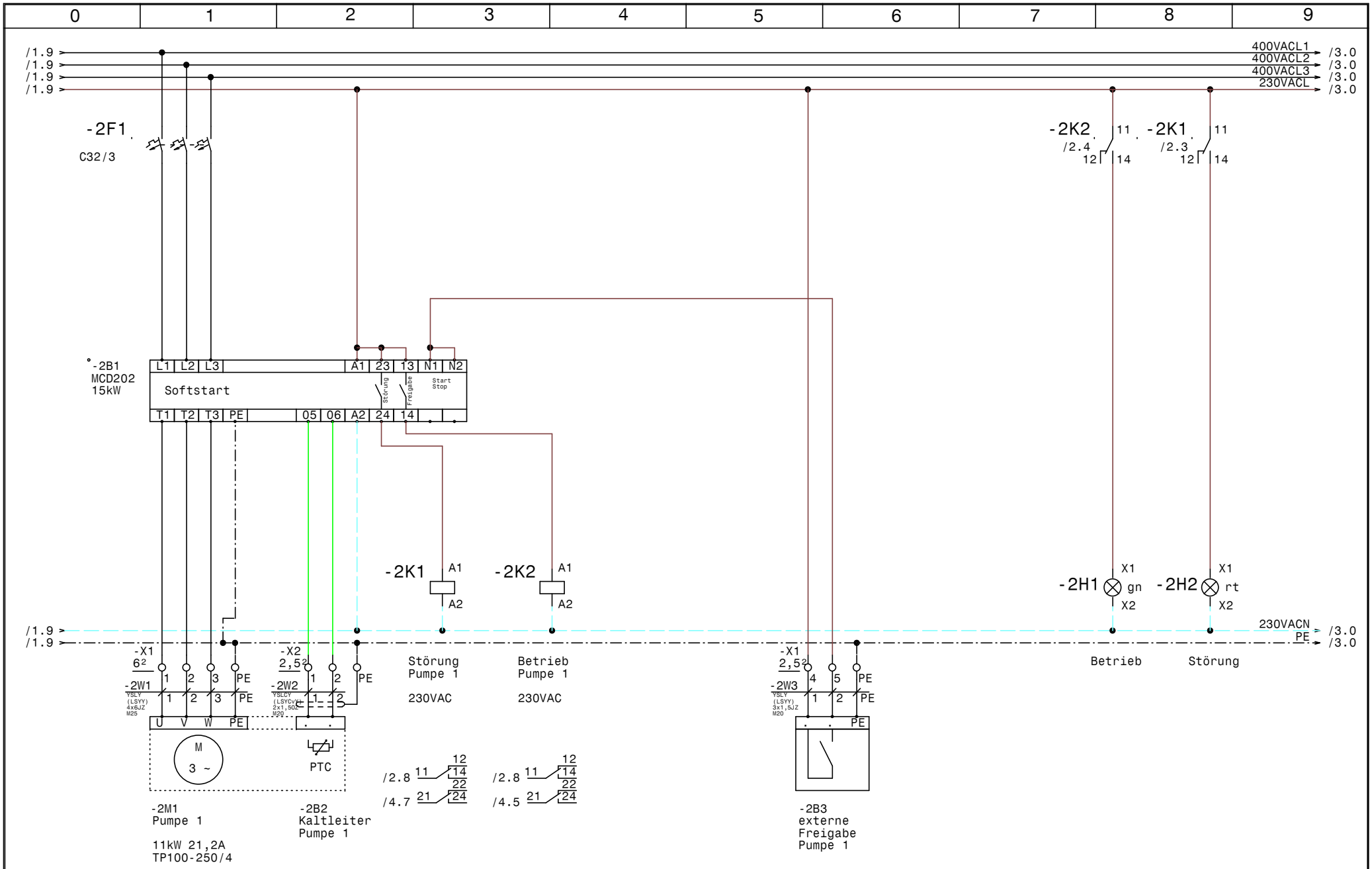
Zeichn.Nr.: 174/13
Blatt 0
von 4 Bl.

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



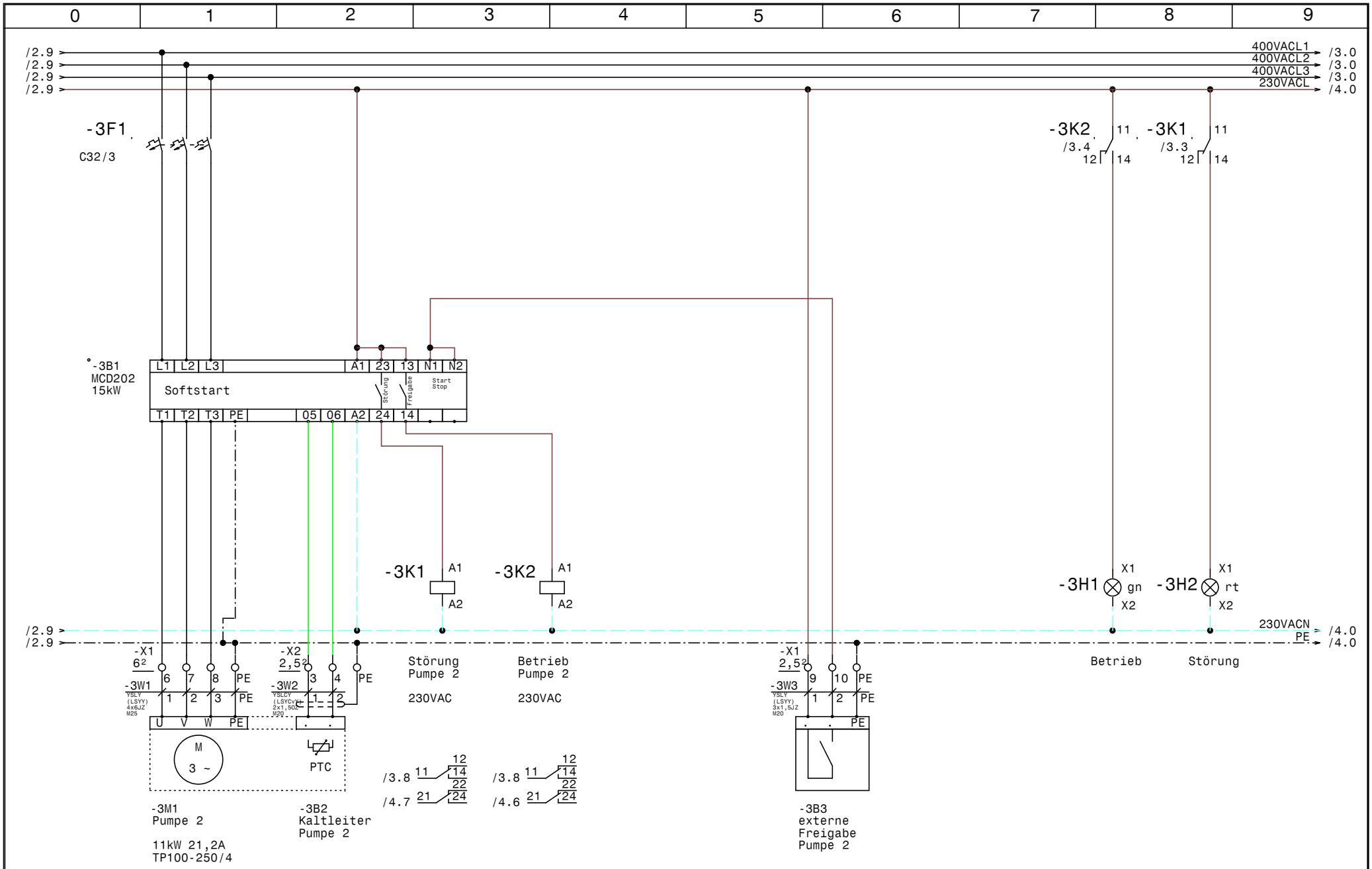
GRUNDFOS	Datum	27.06.13	ELEKTRO ANLAGENBAU	Sanftanlauf 2xMCD202 15kW B&R Kälteanlagen Werk 1 Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 174/13 Blatt 1 von 4 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



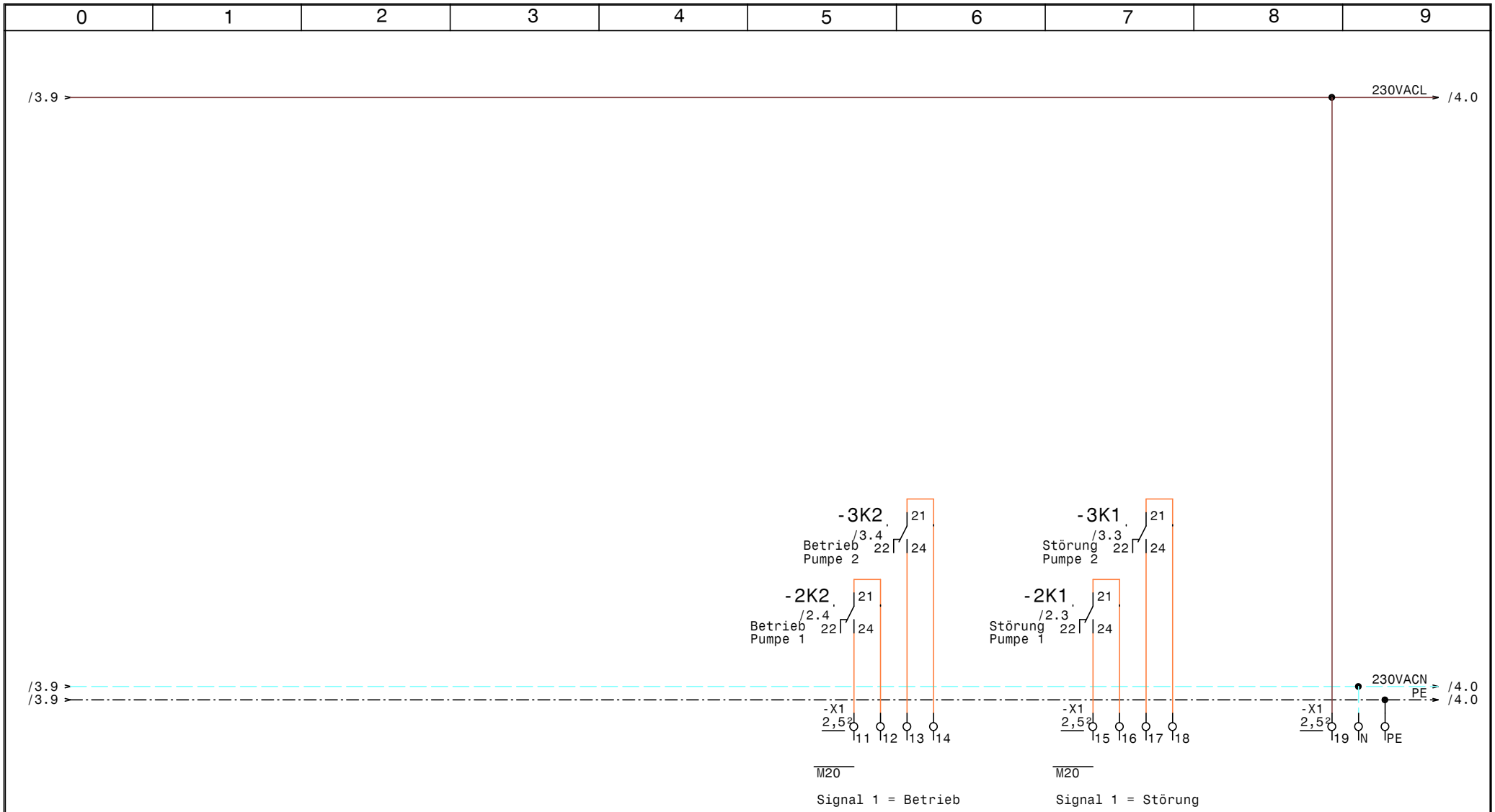
GRUNDFOS	Datum	27.06.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Sanftanlauf 2xMCD202 15kW B&R Kälteanlagen Werk 1 Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 174/13 Blatt 2 von 4 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	27.06.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Sanftanlauf 2xMCD202 15kW B&R Kälteanlagen Werk 1 Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 174/13 Blatt 3 von 4 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



Datum	27.06.13	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

GRUNDFOS

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Sanftanlauf 2xMCD202 15kW
B&R Kälteanlagen Werk 1

Meldungen Extern

Zeichn.Nr.: 174/13
Blatt 4
von 4 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	YSLY (LSYY) 5x10JZ M32	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x6JZ M25	4	Pumpe 1
3	-2B2	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
4	-2B3	-2W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	externe Freigabe Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x6JZ M25	4	Pumpe 2
6	-3B2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 2
7	-3B3	-3W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	externe Freigabe Pumpe 2

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	27.06.13
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Sanftanlauf 2xMCD202 15kW
B&R Kälteanlagen Werk 1

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
174/13	
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
2	MCD202 15kW	Softstart	-3B1, -2B1
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1
2	C32/3	Sicherungsautomaten	-2F1, -3F1
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-2H1, -3H1
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-2H2, -3H2
4	Relais2polig230VAC	Miniatur - Relais 2polig	-2K2, -2K1, -3K1, -3K2
4	Sockel 2polig	Sockel für Minitur Relais 2polig	
1	WS 600x800x300	Wandschrank IP 55	-0N1
1	LTS63 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
6	M20	Kabelverschraubung	-4V1, -2W3, -3W2, -3W3, -4V2, -2W2
1	M32	Kabelverschraubung	-1W1
2	M25	Kabelverschraubung	-2W1, -3W1
17	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X1, -X2
2	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
6	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
5	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1, -X2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	27.06.13
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Sanftanlauf 2xMCD202 15kW
B&R Kälteanlagen Werk 1

Materialliste

Zeichn.Nr.: 174/13
Blatt 1
von 1 Bl.