

Anlage:

Kühlung

Kraftwerk Langenegg

Firma:

Coolmärk

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE: 1200x1000x300 (BxHxT)
SOCKEL: -
LACKIERUNG: RAL 7035
SCHUTZART: IP54
SCHUTZMASSNAHME: lt. EVU
BLINDSCHALTBILD: nein (BxH)
KABELEINFÜHRUNG: unten
TÜRANSCHLAG: links-rechts

VERDRAHTUNGSFARBEN

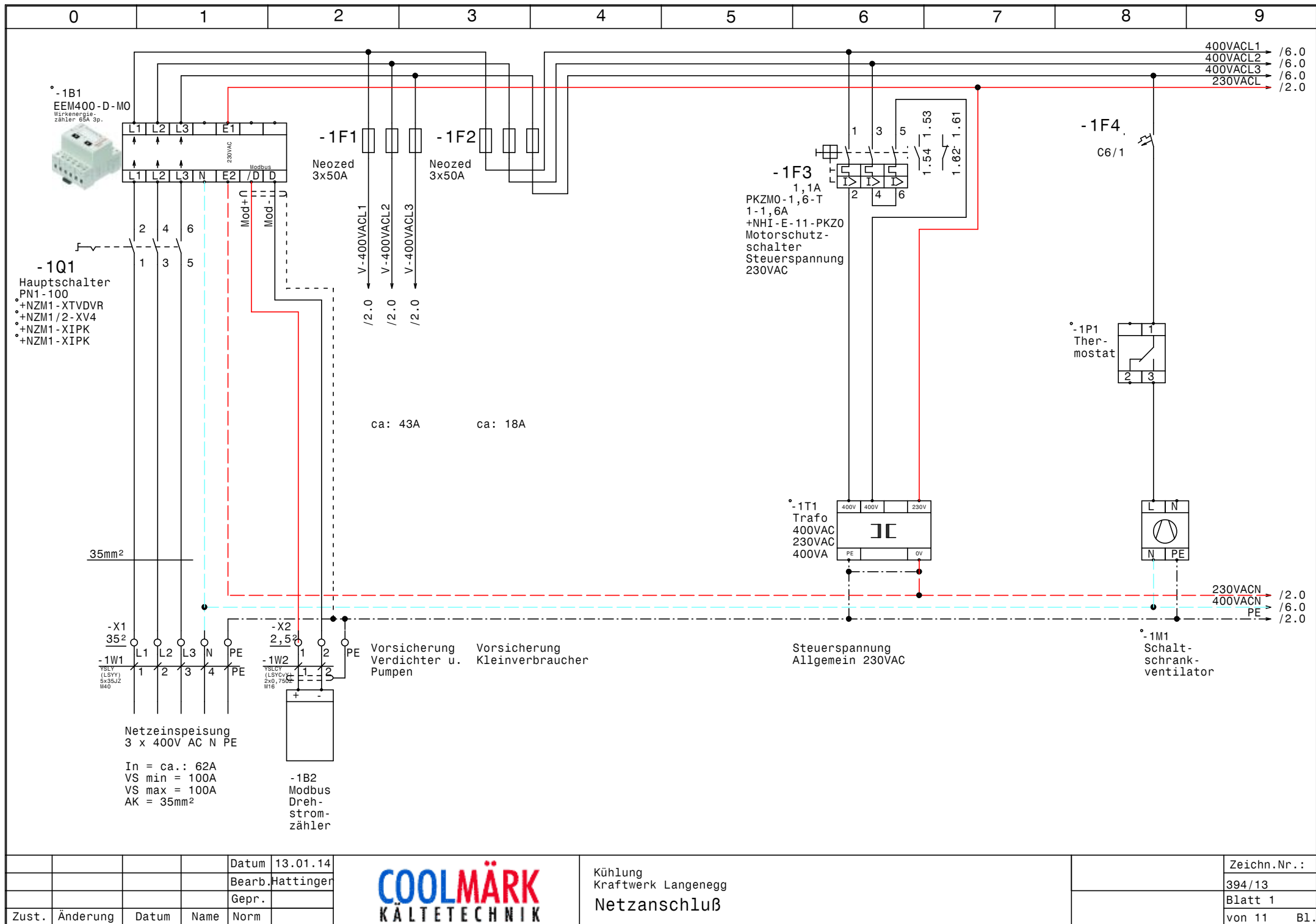
HAUPTSTROMKREIS 400/230V: ————— schwarz
NEUTRALLEITER: ————— hellblau
SCHUTZLEITER: ————— gelb/grün
STEUERSpannung 230VAC: —————
ohne Trafo: L/N ————— braun/hellblau
mit Trafo: L/N ————— rot/rot-weiß
STEUERSpannung 0-24VAC: L/N ————— blau/blau-weiß
STEUERSpannung 0-24VDC: +/- ————— blau/blau-weiß
GND,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

!! ACHTUNG !!

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	004	Frequenzumrichter	008	Überhitzungsregler Verdampfer 2
001	Netzanschluß	005	Steuerung	009	Pumpe
002	Verdichter 1	006	Öl-Heizungen	010	Lüfter Traforaum 1-2
003	Verdichter 2	007	Überhitzungsregler Verdampfer 1	011	Summenstörung

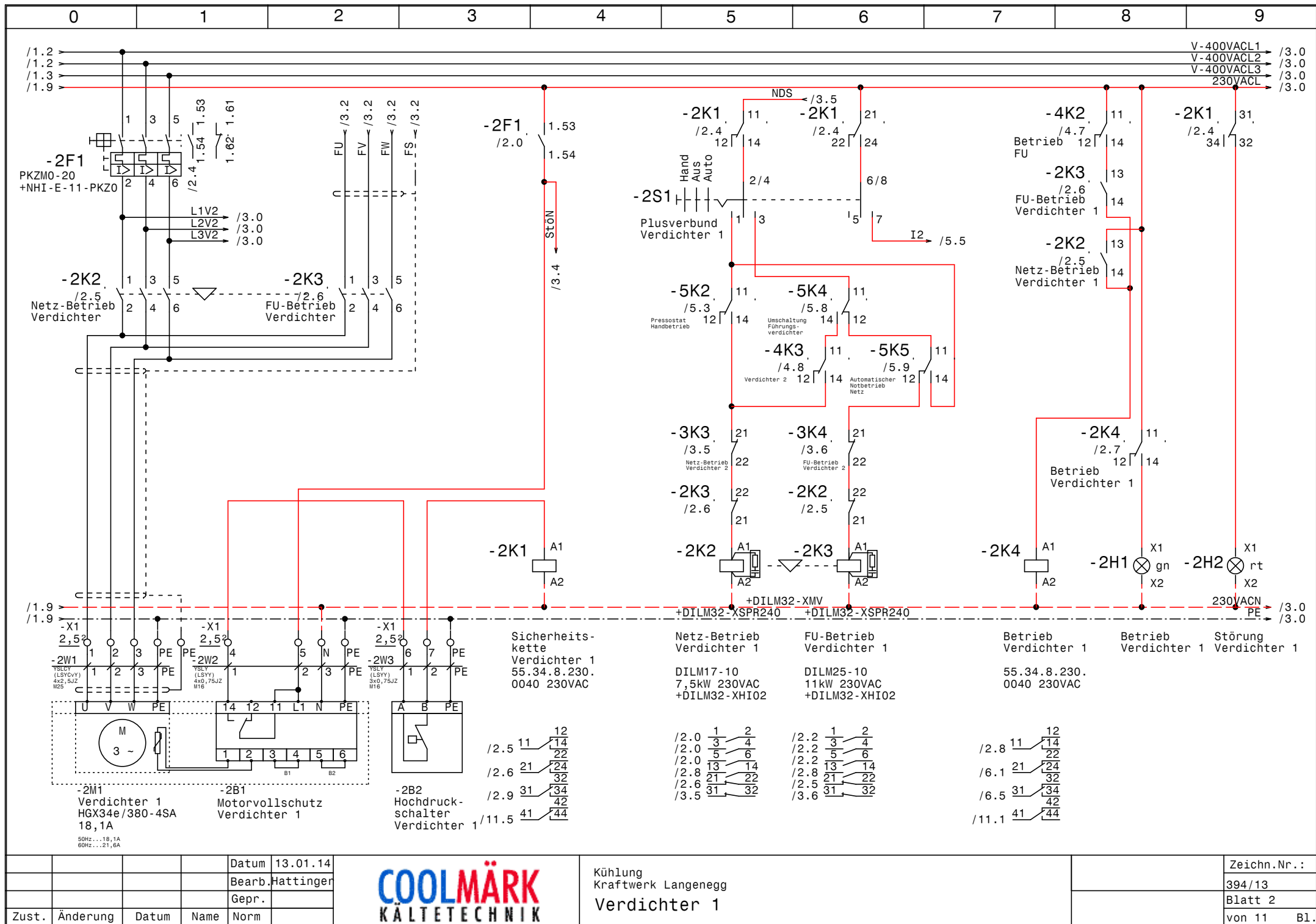


				Datum	13.01.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Kühlung
Kraftwerk Langenegg
Netzanschluß

Zeichn.Nr.:	
	394/13
Blatt 1	
von 11	B1.



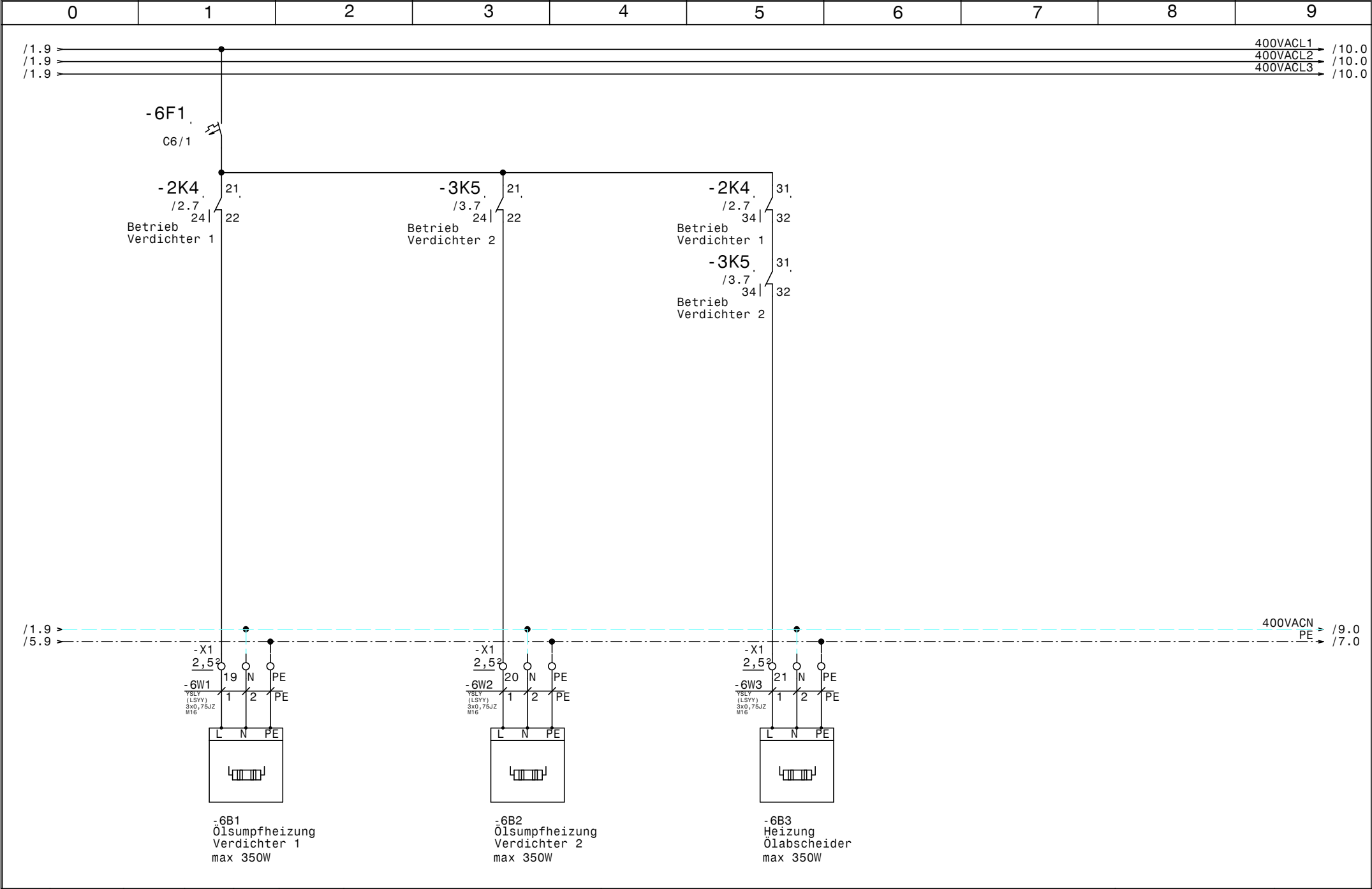
Kühlung
Kraftwerk Langenegg
Verdichter 1

Zeichn.Nr.:
394/13
Blatt 2
von 11 B1.

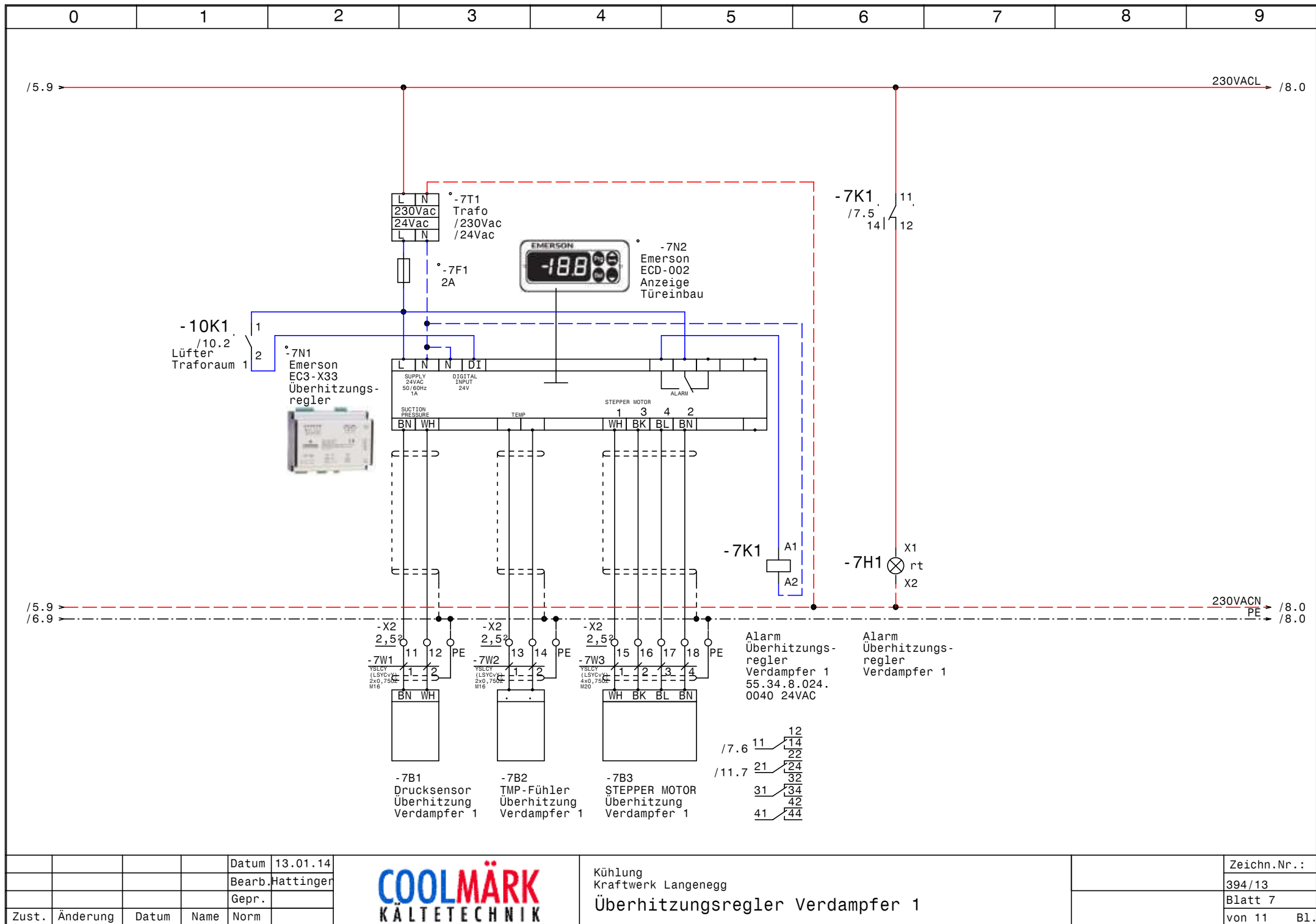


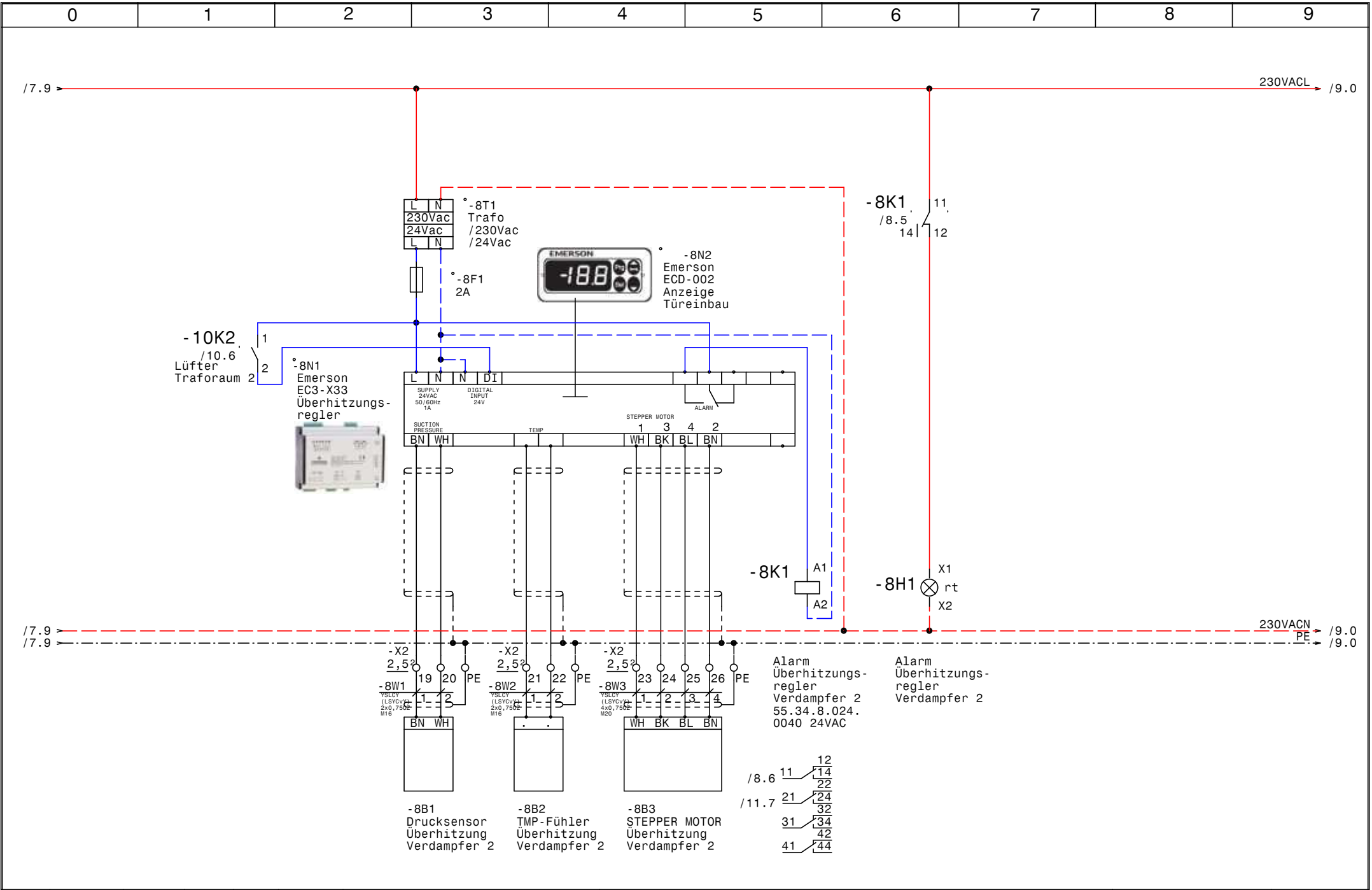






				Datum	13.01.14	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Kühlung Kraftwerk Langenegg Öl-Heizungen		Zeichn.Nr. :	
				Bearb.	Hattinger				394/13	
				Gepr.					Blatt 6	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 11	B1.



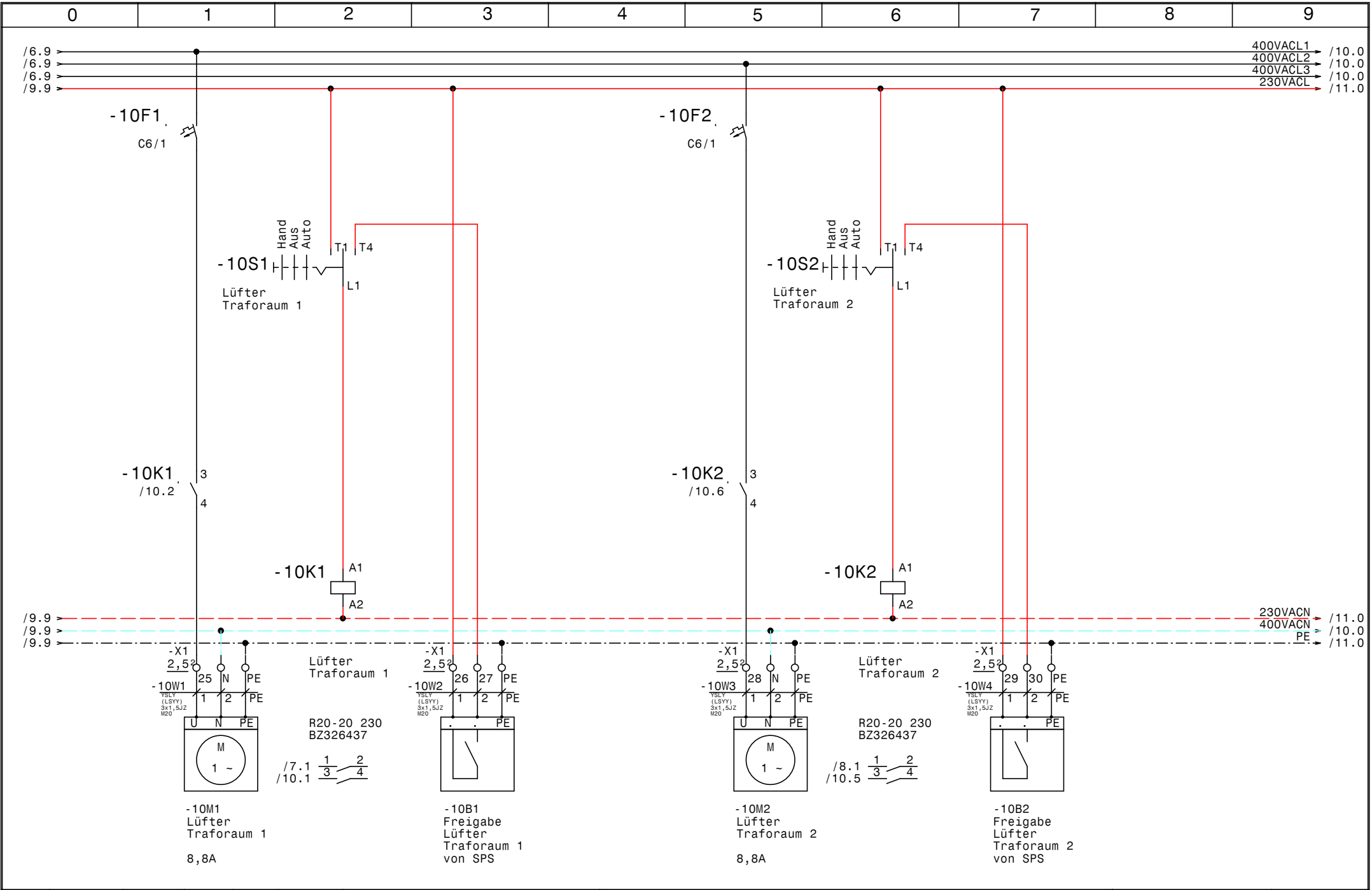


				Datum	13.01.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Kühlung
Kraftwerk Langenegg
Überhitzungsregler Verdampfer 2

Zeichn.Nr.:	
	394/13
Blatt 8	
von 11	B1.

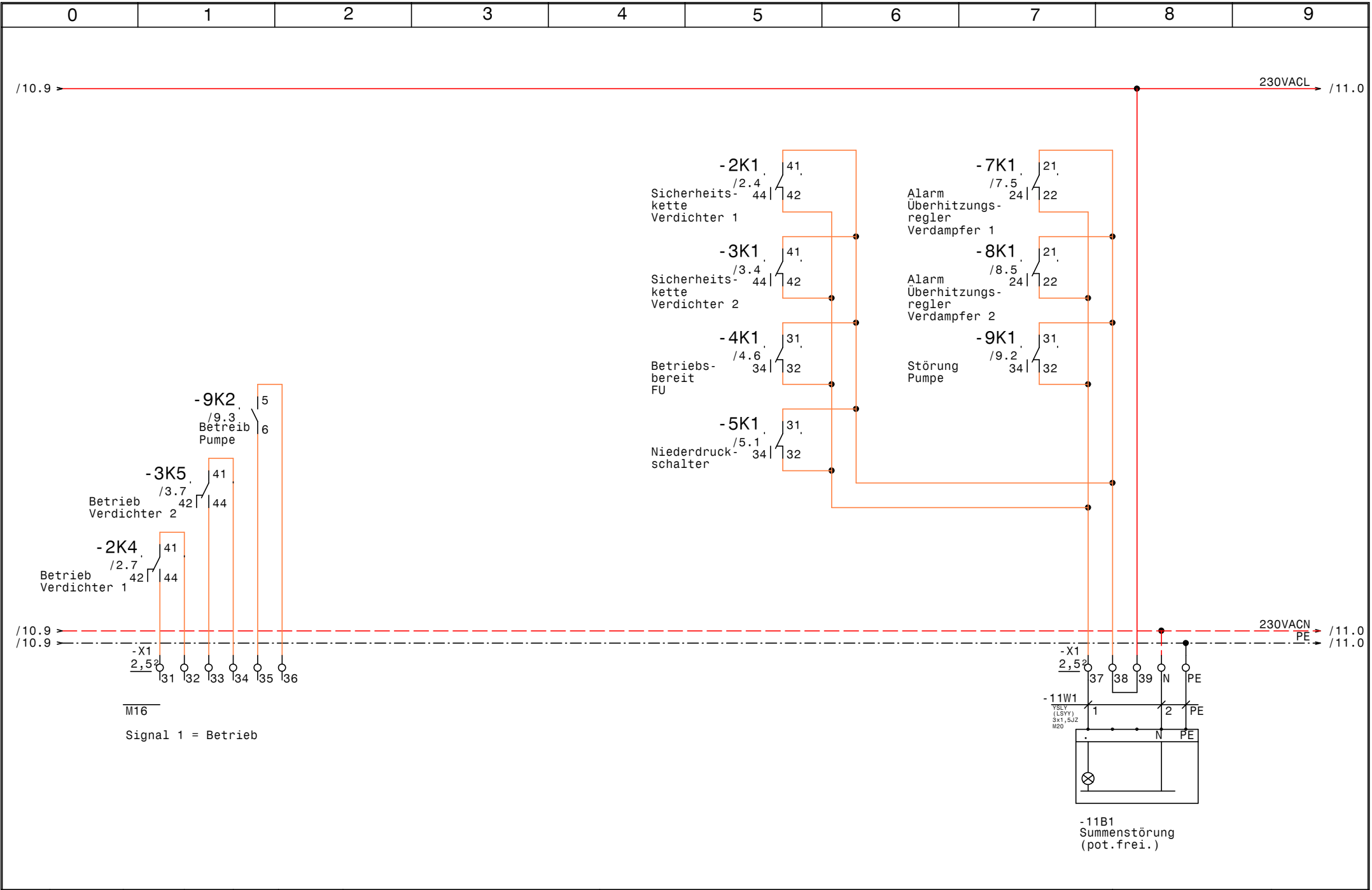


			Datum	13.01.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kühlung
Kraftwerk Langenegg
Lüfter Traforaum 1-2

Zeichn.Nr.:	
394/13	
Blatt 10	
von 11	B1.



			Datum	13.01.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kühlung
Kraftwerk Langenegg
Betriebsmeldung und Summenstörung

	Zeichn.Nr. :
	394/13
	Blatt 11
	von 11 Bl.

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		-1B2			-1W2			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Modbus Drehstromzähler																																				
3		-2M1			-2W1			YSLCY (LSYCVY) 4x2,5JZ M25			4		Verdichter 1																																				
4		-2B1			-2W2			YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16			4		Motorvollschutz Verdichter 1																																				
5		-2B2			-2W3			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3		Hochdruckschalter Verdichter 1																																				
6		-3M1			-3W1			YSLCY (LSYCVY) 4x2,5JZ M25			4		Verdichter 2																																				
7		-3B1			-3W2			YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16			4		Motorvollschutz Verdichter 2																																				
8		-3B2			-3W3			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3		Hochdruckschalter Verdichter 2																																				
9		-4B1			-4W1			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		HD-Transmitter																																				
10		-4B2			-4W2			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		ND-Transmitter																																				
11		-4B3			-4W3			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Regelsignal 0-10V von SPS																																				
12		-4B4			-4W4			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3		Freigabe von SPS																																				
13		-5B1			-5W1			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3		Niederdruckschalter																																				
14		-5B2			-5W2			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3		Pressostat Handbetrieb Notbetrieb																																				
15		-6B1			-6W1			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3		Ölsumpfheizung Verdichter 1																																				
16		-6B2			-6W2			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3		Ölsumpfheizung Verdichter 2																																				
17		-6B3			-6W3			YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16			3		Heizung Ölabscheider																																				
18		-7B1			-7W1			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Drucksensor Überhitzung Verdampfer 1																																				
19		-7B2			-7W2			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		TMP-Fühler Überhitzung Verdampfer 1																																				
20		-7B3			-7W3			YSLCY (LSYCVY) 4x0,750Z M20			4		STEPPER MOTOR Überhitzung Verdampfer 1																																				
21		-8B1			-8W1			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		Drucksensor Überhitzung Verdampfer 2																																				
22		-8B2			-8W2			YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16			2		TMP-Fühler Überhitzung Verdampfer 2																																				
23		-8B3			-8W3			YSLCY (LSYCVY) 4x0,750Z M20			4		STEPPER MOTOR Überhitzung Verdampfer 2																																				
24		-9M1			-9W1			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Pumpe																																				
25		-9B1			-9W2			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Freigabe Pumpe von SPS																																				
26		-10M1			-10W1			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Lüfter Traforaum 1																																				
27		-10B1			-10W2			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Freigabe Lüfter Traforaum 1 von SPS																																				
28		-10M2			-10W3			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Lüfter Traforaum 2																																				
29		-10B2			-10W4			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Freigabe Lüfter Traforaum 2 von SPS																																				
30		-11B1			-11W1			YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20			3		Summenstörung (pot.frei.)																																				

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9				
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge											
2	Neozed 3x50A					Neozed 3x50A					-1F2, -1F1											
1	PKZMO-1,6-T					Transformatorschutzschalter					-1F3											
1	PKZMO-20					Motorschutzschalter					-2F1											
1	PKZMO-25					Motorschutzschalter					-4F1											
4	NHI-E-11-PKZO					Normalhilfsschalter																
4	C6/1					Sicherungsautomaten					-6F1, -1F4, -10F2, -10F1											
2						Glasrohrsicherung					-8F1, -7F1											
1	PKZMO-6,3					Motorschutzschalter					-9F1											
7	Signalleuchte rot					Signalglimmlampe rot					-8H1, -3H2, -9H2, -7H1, -5H1, -2H2											
											-4H1											
3	Signalleuchte grün					Signalglimmlampe grün					-9H1, -3H1, -2H1											
4	DILM32-XHI02					Hilfsschalterbaustein																
15	94.04					Fassung für Finder Relais 4polig																
1	TM16 E 24ac/dc\230Vac					Multifunktion Zeitrelais					-3K2											
2	DILM17-10(230V50HZ)					Schütz					-3K3, -2K2											
2	DILM25-10(230V50HZ)					Schütz					-3K4, -2K3											
13	55.34.8.230.0040					Finder - Relais Type 55 4polig					-4K2, -5K2, -4K3, -5K4, -5K5, -5K1											
											-9K1, -3K1, -4K1, -2K1, -2K4, -3K5											
											-9K3											
1	easy512-AC-RCX					easy512-AC-RCX					-5K3											
2	55.34.8.024.0040					Finder - Relais Type 55 4polig					-8K1, -7K1											
1	K2-09A10 230 4KW					Leistungsschütz					-9K2											
1	TM16+/R/230Vac					Multifunktion Zeitrelais					-9K4											
2	R20-20_230					Kleinschütz					-10K1, -10K2											
1						Schaltschrankventilator					-1M1											
1	1200x1000x300					Standschrank IP 55					-0N1											
2	DILM32-XMV					Mechanische Verriegelung					-2N2, -3N2											
4	DILM32-XSPR240					RC-Löschglied					-3N3, -3N1, -2N1, -2N3											
1						FU					-4N1											
1						EMV-Filter					-4N2											
2						Emerson EC3-X33					-8N1, -7N1											
2						Emerson ECD-002 Anzeige					-8N2, -7N2											
1						Thermostat					-1P1											
				Datum	13.01.14						Kühlung Kraftwerk Langenegg Materialliste										Zeichn.Nr.:	
			Bearb.	Hattinger F.	394/13																	
			Gepr.		Blatt 1																	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm												von 2 Bl.						

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Stück Zahl		Artikel Bezeichnung				Artikel Beschreibung						Artikel Bezüge							
1		PN1-100				Hauptschalter						-1Q1							
2		M10HEU2				Umschalter 2pol. 1-0-2						-2S1, -3S1							
3		M10HEU1				Umschalter 1pol. 1-0-2						-10S2, -10S1, -9S1							
1						Trafo 400VAC 230VAC 400VA						-1T1							
2						Trafo /230Vac /24Vac						-8T1, -7T1							
1		M40				Kabelverschraubung						-1W1							
2		M25				Kabelverschraubung						-2W1, -3W1							
19		M16				Kabelverschraubung						-2W3, -3W2, -3W3, -6W1, -1W2, -2W2							
												-5W2, -7W2, -7W1, -5W1, -6W3, -8W1							
												-6W2, -8W2, -4W4, -4W3, -4W2, -4W1							
												-11V1							
9		M20				Kabelverschraubung						-10W3, -10W4, -10W1, -9W2, -9W1, -8W3							
												-11W1, -10W2, -7W3							
3		Klemme 35 grau				Klemme L						-X1							
1		Klemme 35 blau				Klemme N						-X1							
1		EK 35 ge/gr				Erdungsklemme						-X1							
9		Klemme 2,5 blau				Klemme N						-X1							
31		EK 2,5 ge/gr				Erdungsklemme						-X1, -X2							
68		Klemme 2,5 grau				Klemme L						-X2, -X1, -X1, -XY1							
1		+NZM1-XTVDVR				Türkuplungsdrehgriff für PN1						-1Z1							
1		+NZM1/2-XV4				Verlängerungsachse 400mm für PN1						-1Z2							
2		+NZM1-XIPK				Fingerschutz für NZMN1						-1Z4, -1Z3							
						</													