

Anlage:

Kühlung

Kraftwerk Langenegg

Firma:

Coolmärk

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

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

VERDRAHTUNGSFARBEN

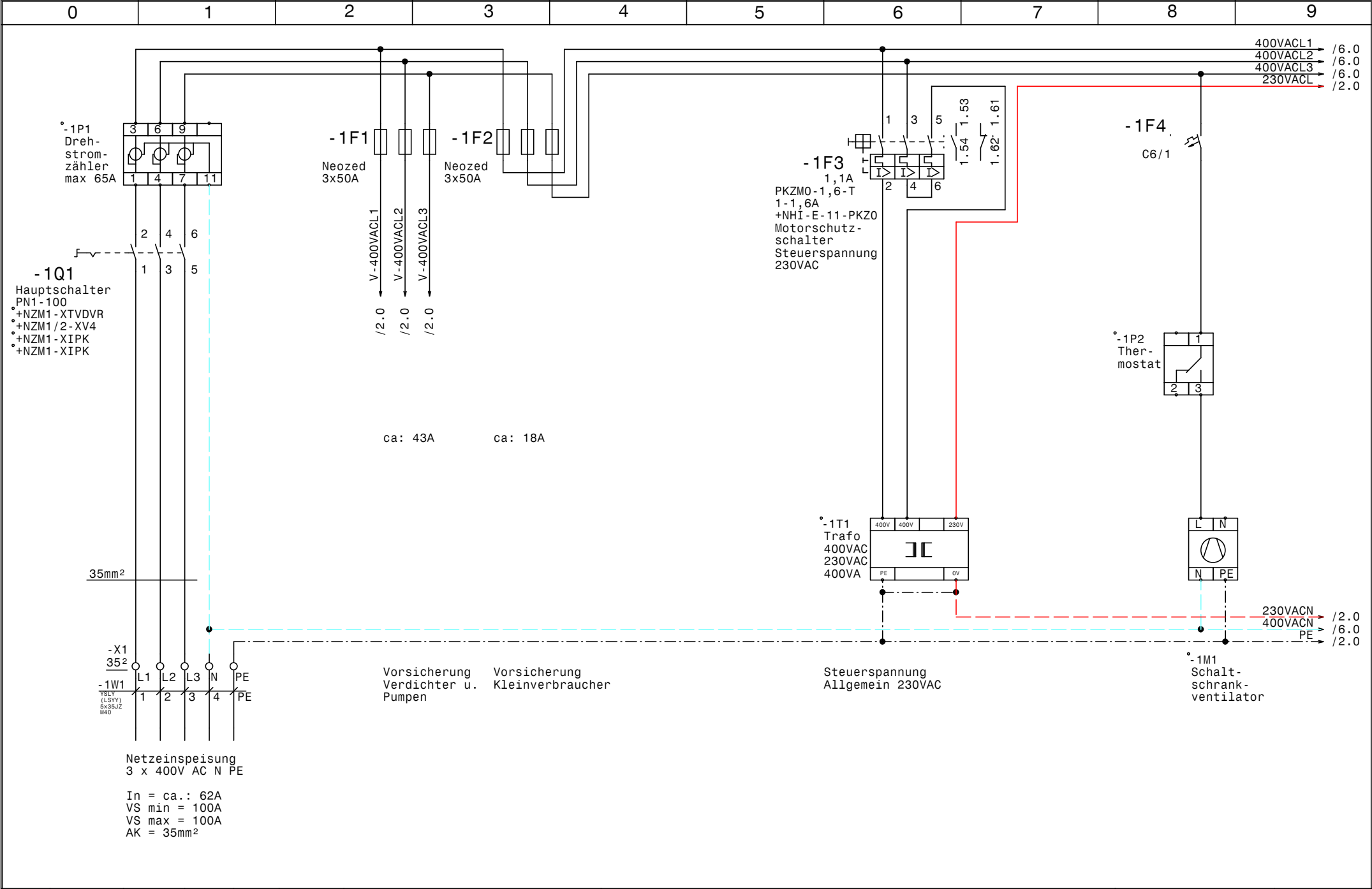
HAUPTSTROMKREIS 400/230V: ————— schwarz
NEUTRALLEITER: ————— hellblau
SCHUTZLEITER: ————— gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC: —————
ohne Trafo: L/N ————— braun/hellblau
mit Trafo: L/N ————— rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC: ————— blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC: +/- ————— blau/blau-weiß
GND, DDC: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

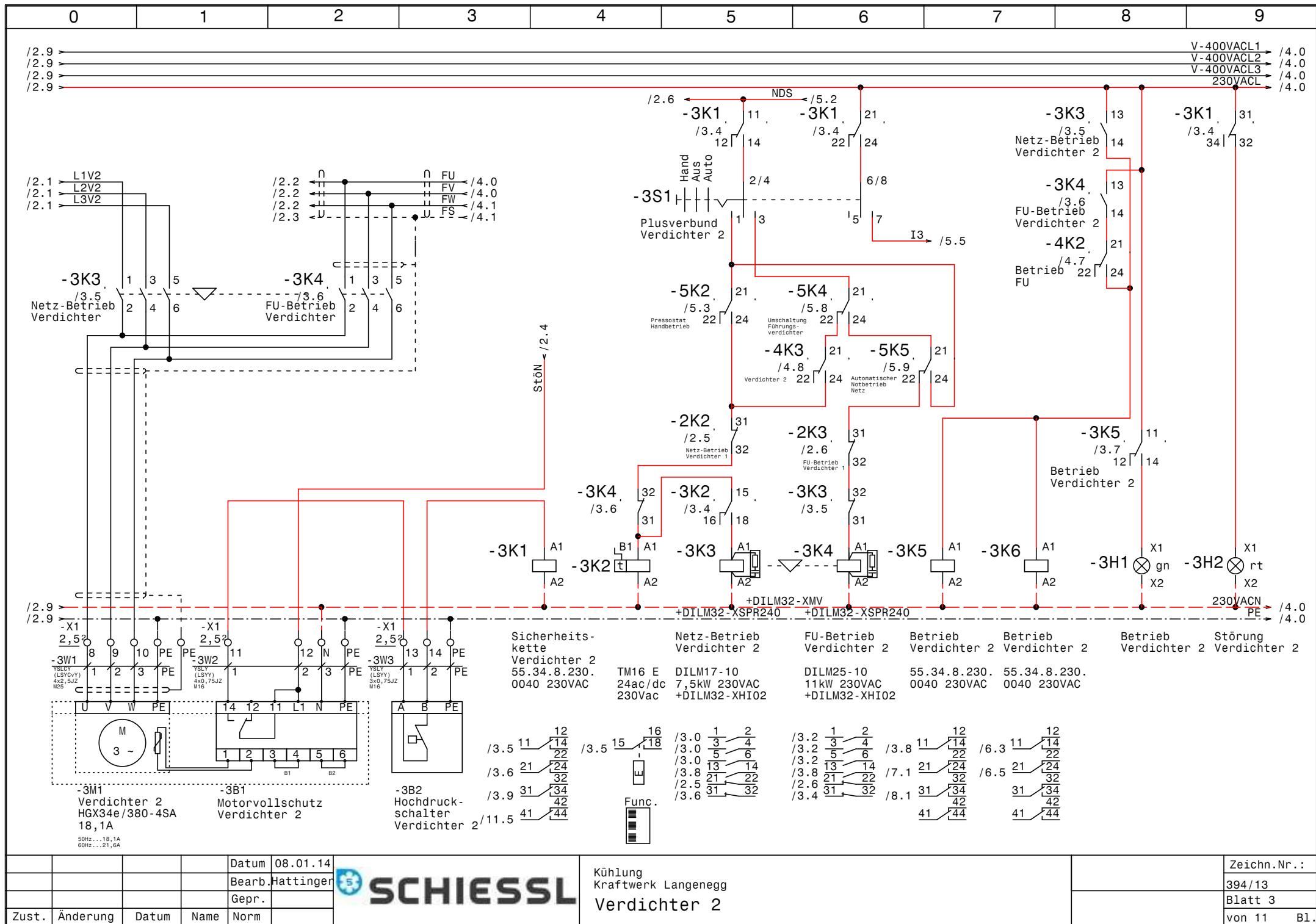
!! A C H T U N G !!

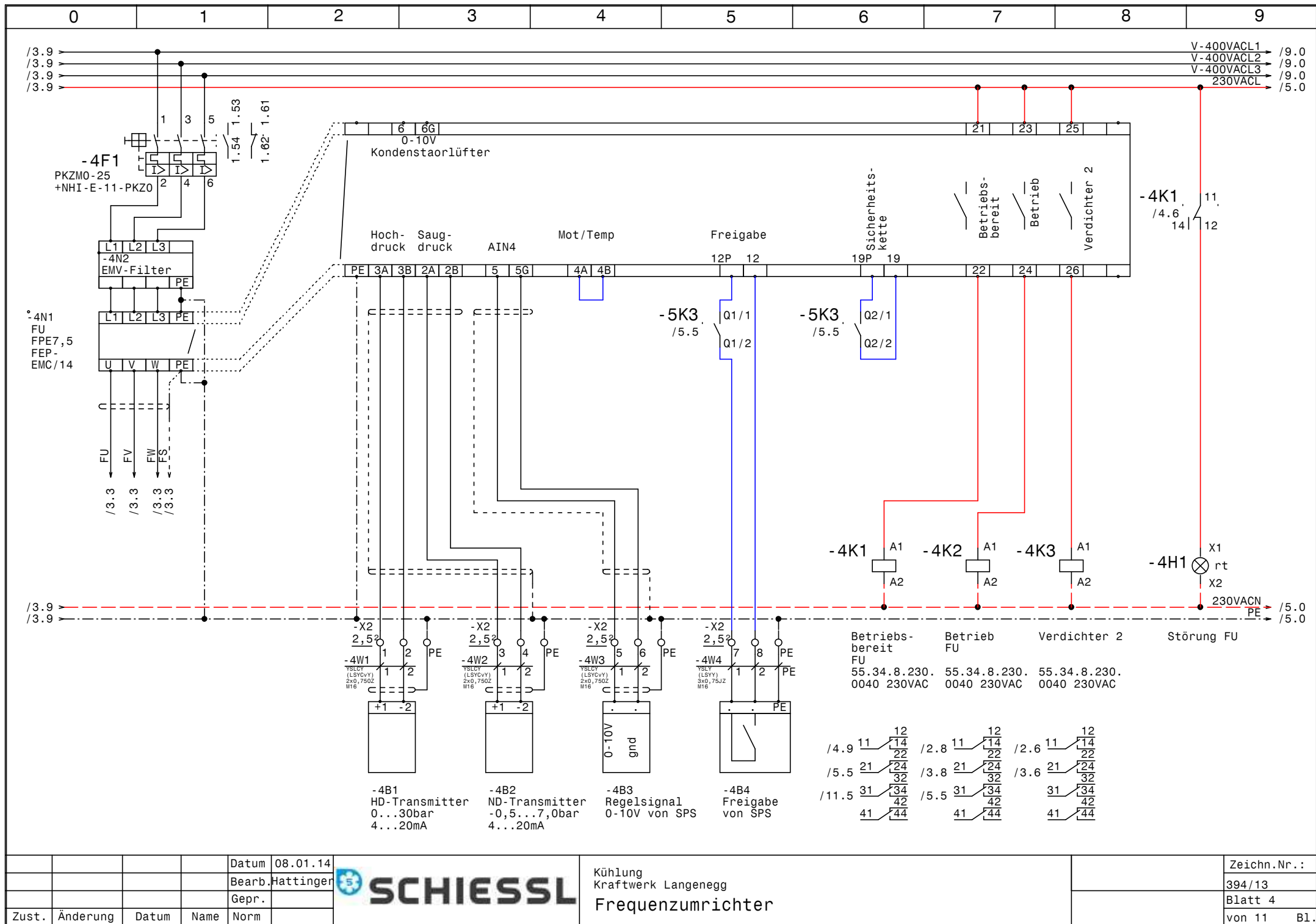
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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!

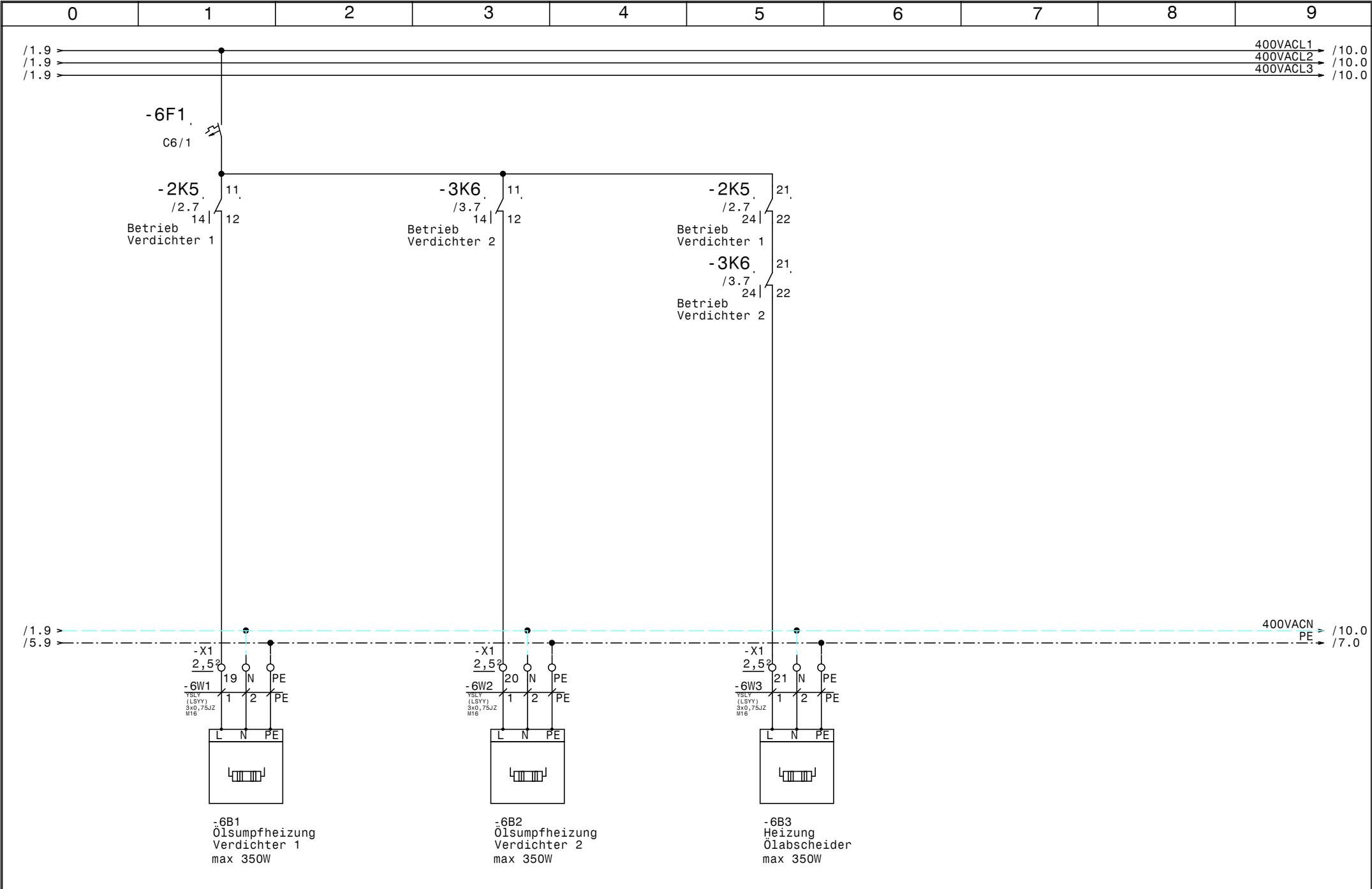
Blattverzeichnis

000	Deckblatt	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

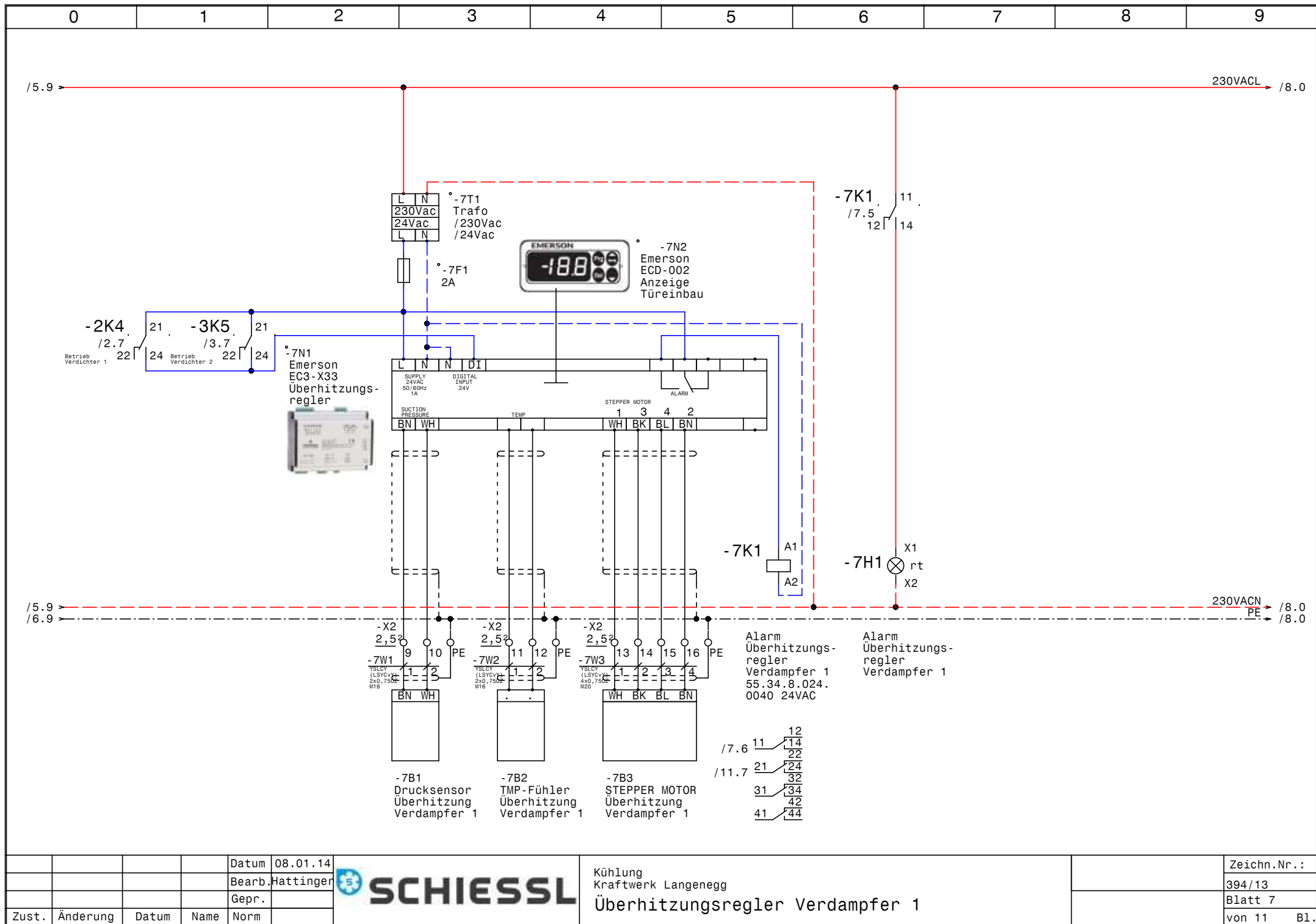








			Datum	08.01.14		Kühlung Kraftwerk Langenegg Öl-Heizungen		Zeichn.Nr.:
			Bearb.	Hattinger				394/13
			Gepr.					Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.

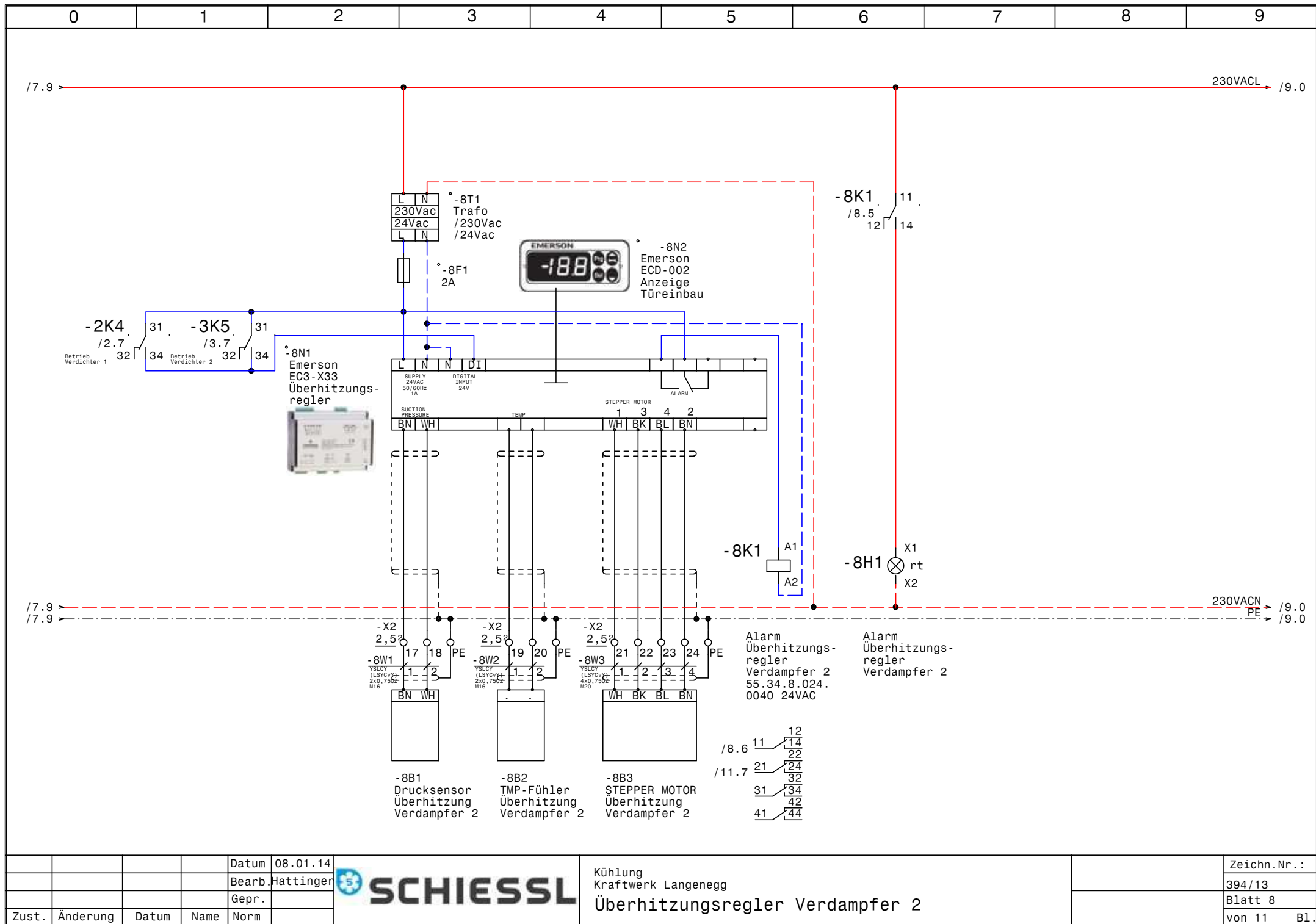


				Datum	08.01.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Kühlung
Kraftwerk Langenegg
Überhitzungsregler Verdampfer 1

	Zeichn.Nr.:
	394/13
	Blatt 7
	von 11 Bl.



-8B1
Drucksensor
Überhitzung
Verdampfer 2

-8B2
TMP-Fühler
Überhitzung
Verdampfer 2

-8B3
STEPPER MOTOR
Überhitzung
Verdampfer 2

Alarm
Überhitzungs-
regler
Verdampfer 2
55.34.8.024.
0040 24VAC

Alarm
Überhitzungs-
regler
Verdampfer 2

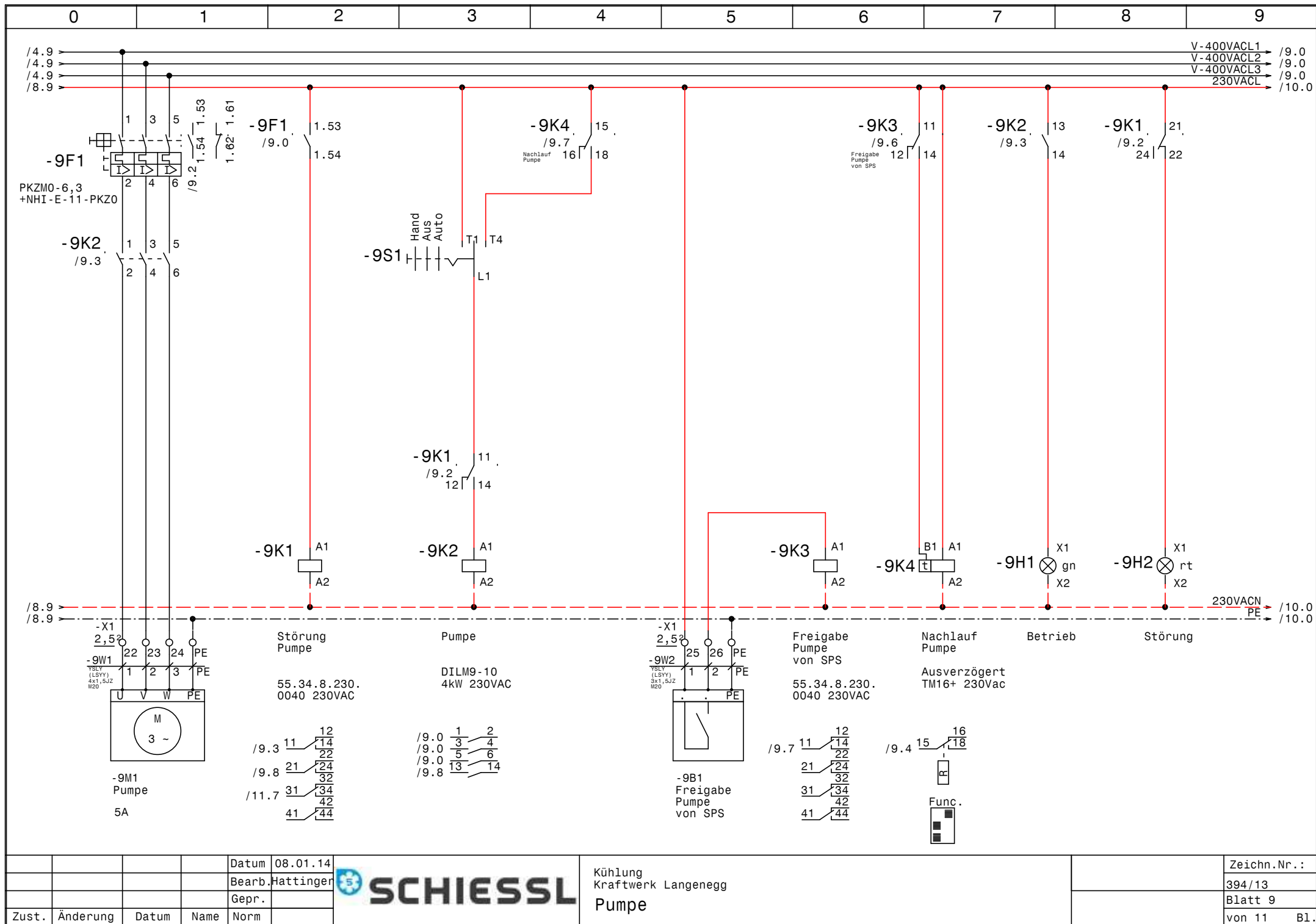
-8K1
/8.6
11
14
22
24
32
34
42
44

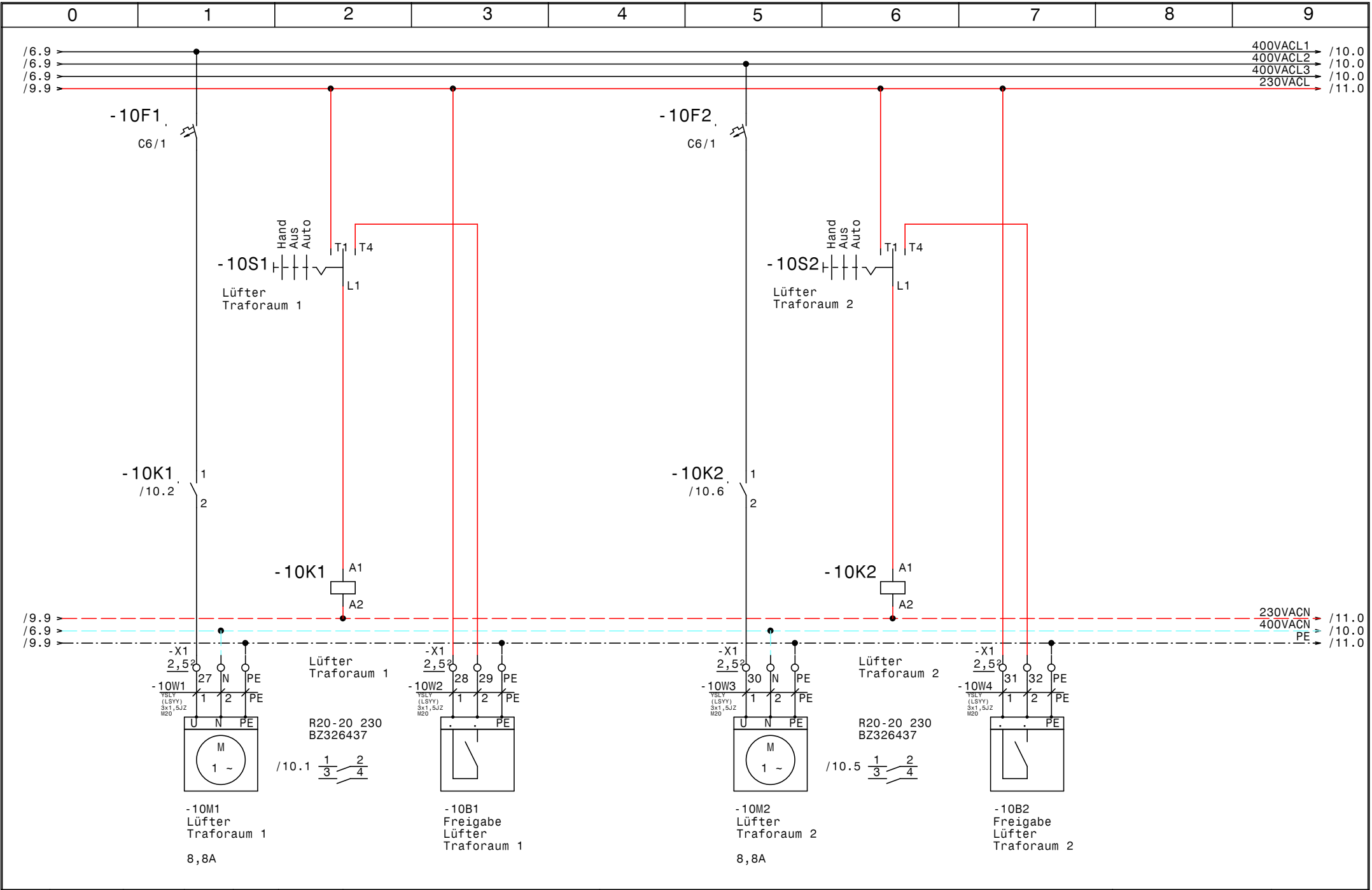
				Datum	08.01.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

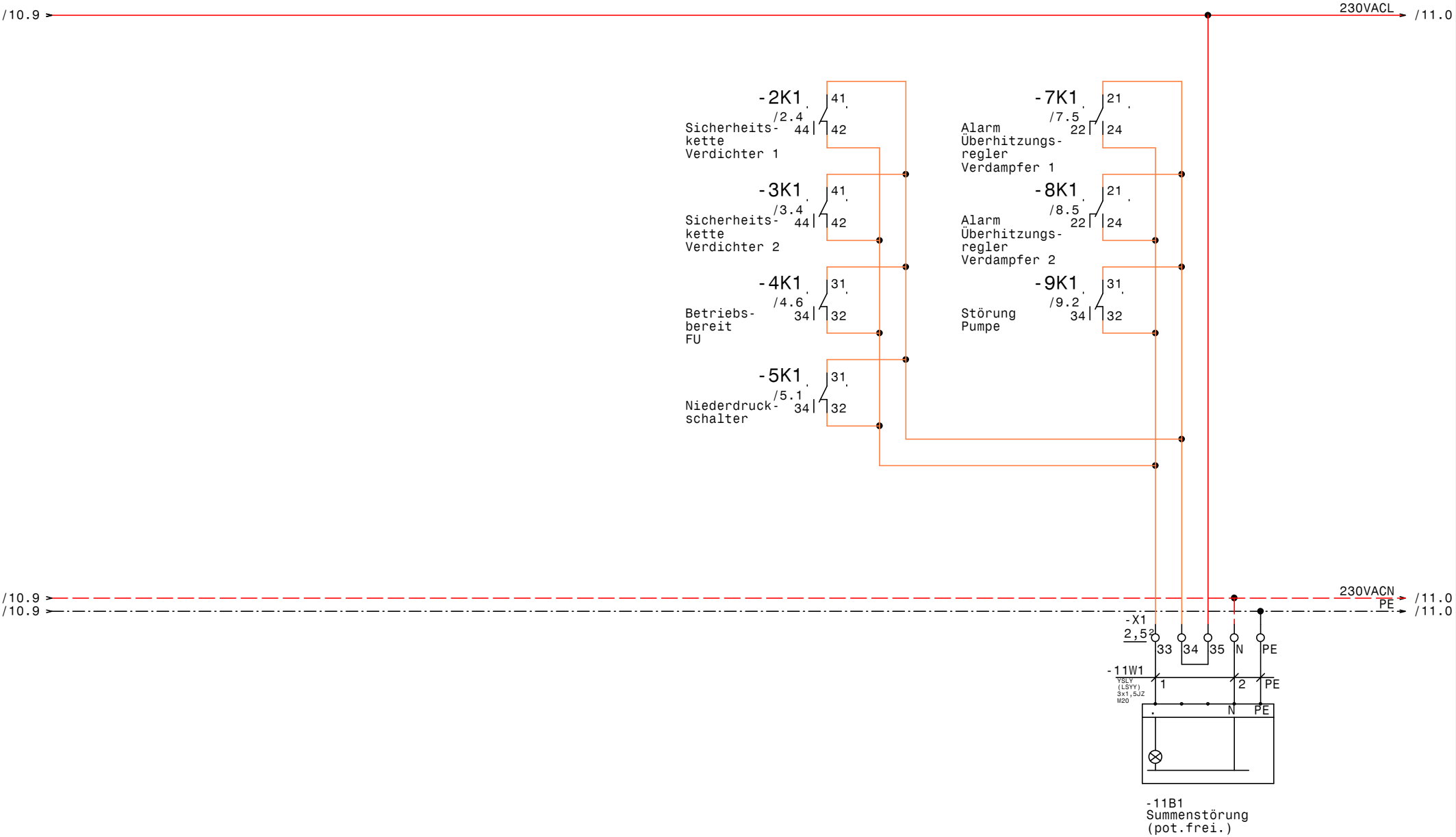


Kühlung
Kraftwerk Langenegg
Überhitzungsregler Verdampfer 2

	Zeichn.Nr.:
	394/13
	Blatt 8
	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		-2M1				-2W1				YSLCY (LSYCVY) 4x2,5JZ M25				4		Verdichter 1			
3		-2B1				-2W2				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4		Motorvollschutz Verdichter 1			
4		-2B2				-2W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Hochdruckschalter Verdichter 1			
5		-3M1				-3W1				YSLCY (LSYCVY) 4x2,5JZ M25				4		Verdichter 2			
6		-3B1				-3W2				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4		Motorvollschutz Verdichter 2			
7		-3B2				-3W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Hochdruckschalter Verdichter 2			
8		-4B1				-4W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		HD-Transmitter			
9		-4B2				-4W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		ND-Transmitter			
10		-4B3				-4W3				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Regelsignal 0-10V von SPS			
11		-4B4				-4W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Freigabe von SPS			
12		-5B1				-5W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Niederdruckschalter			
13		-5B2				-5W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Pressostat Handbetrieb Notbetrieb			
14		-6B1				-6W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Ölsumpfheizung Verdichter 1			
15		-6B2				-6W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Ölsumpfheizung Verdichter 2			
16		-6B3				-6W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Heizung Ölabscheider			
17		-7B1				-7W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Drucksensor Überhitzung Verdampfer 1			
18		-7B2				-7W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		TMP-Fühler Überhitzung Verdampfer 1			
19		-7B3				-7W3				YSLCY (LSYCVY) 4x0,750Z M20				4		STEPPER MOTOR Überhitzung Verdampfer 1			
20		-8B1				-8W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Drucksensor Überhitzung Verdampfer 2			
21		-8B2				-8W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		TMP-Fühler Überhitzung Verdampfer 2			
22		-8B3				-8W3				YSLCY (LSYCVY) 4x0,750Z M20				4		STEPPER MOTOR Überhitzung Verdampfer 2			
23		-9M1				-9W1				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		Pumpe			
24		-9B1				-9W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Freigabe Pumpe von SPS			
25		-10M1				-10W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Lüfter Traforaum 1			
26		-10B1				-10W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Freigabe Lüfter Traforaum 1			
27		-10M2				-10W3				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Lüfter Traforaum 2			
28		-10B2				-10W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Freigabe Lüfter Traforaum 2			
29		-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, -10F2, -10F1, -1F4									
2						Glasrohrsicherung					-8F1, -7F1									
1	PKZMO-6,3					Motorschutzschalter					-9F1									
3	Signalleuchte grün					Signalglimmlampe grün					-9H1, -3H1, -2H1									
7	Signalleuchte rot					Signalglimmlampe rot					-9H2, -5H1, -7H1, -4H1, -3H2, -2H2									
											-8H1									
2	DILM17-10(230V50HZ)					Schütz					-2K2, -3K3									
4	DILM32-XHI02					Hilfsschalterbaustein														
1	TM16 E 24ac/dc\230Vac					Multifunktion Zeitrelais					-3K2									
2	DILM25-10(230V50HZ)					Schütz					-3K4, -2K3									
15	55.34.8.230.0040					Finder - Relais Type 55 4polig					-4K2, -5K4, -5K2, -5K1, -2K1, -2K4									
											-2K5, -4K3, -5K5, -3K6, -9K3, -3K1									
											-9K1, -4K1, -3K5									
17	94.04					Fassung für Finder Relais 4polig														
1	easy512-AC-RCX					easy512-AC-RCX					-5K3									
2	55.34.8.024.0040					Finder - Relais Type 55 4polig					-8K1, -7K1									
1	DILM9-10(230V50HZ)					Schütz					-9K2									
1	TM16+/R/230Vac					Multifunktion Zeitrelais					-9K4									
2	R20-20_230					Kleinschütz					-10K2, -10K1									
1						Schaltschrankventilator					-1M1									
1	1200x1000x300					Standschrank IP 55					-0N1									
2	DILM32-XMV					Mechanische Verriegelung					-3N2, -2N2									
4	DILM32-XSPR240					RC-Löschglied					-3N3, -3N1, -2N3, -2N1									
1						FU					-4N1									
1						EMV-Filter					-4N2									
2						Emerson EC3-X33					-8N1, -7N1									
2						Emerson ECD-002 Anzeige					-8N2, -7N2									
1						Drehstromzähler					-1P1									
				Datum	08.01.14	 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						Thermostat				-1P2									
1		PN1 -100				Hauptschalter				-1Q1									
2		M10HEU2				Umschalter 2pol. 1-0-2				-3S1, -2S1									
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				-3W1, -2W1									
17		M16				Kabelverschraubung				-7W1, -7W2, -2W3, -2W2, -3W2, -5W1									
										-4W1, -4W2, -4W3, -6W2, -8W2, -6W3									
										-8W1, -5W2, -3W3, -4W4, -6W1									
9		M20				Kabelverschraubung				-11W1, -10W2, -9W1, -10W4, -8W3, -10W1									
										-7W3, -9W2, -10W3									
3		Klemme 35 grau				Klemme L				-X1									
1		Klemme 35 blau				Klemme N				-X1									
1		EK 35 ge/gr				Erdungsklemme				-X1									
8		Klemme 2,5 blau				Klemme N				-X1									
30		EK 2,5 ge/gr				Erdungsklemme				-X1, -X2									
62		Klemme 2,5 grau				Klemme L				-XY1, -X2, -X1									
1		+NZM1-XTVDVR				Türkuplungsdrehgriff für PN1				-1Z1									
1		+NZM1/2-XV4				Verlängerungsachse 400mm für PN1				-1Z2									
2		+NZM1-XIPK				Fingerschutz für NZMN1				-1Z4, -1Z3									
										</									