

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage:

Verbund und Sicherheitskreislauf

Ivoclar Lichtenstein

Firma:

RST Kältetechnik

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

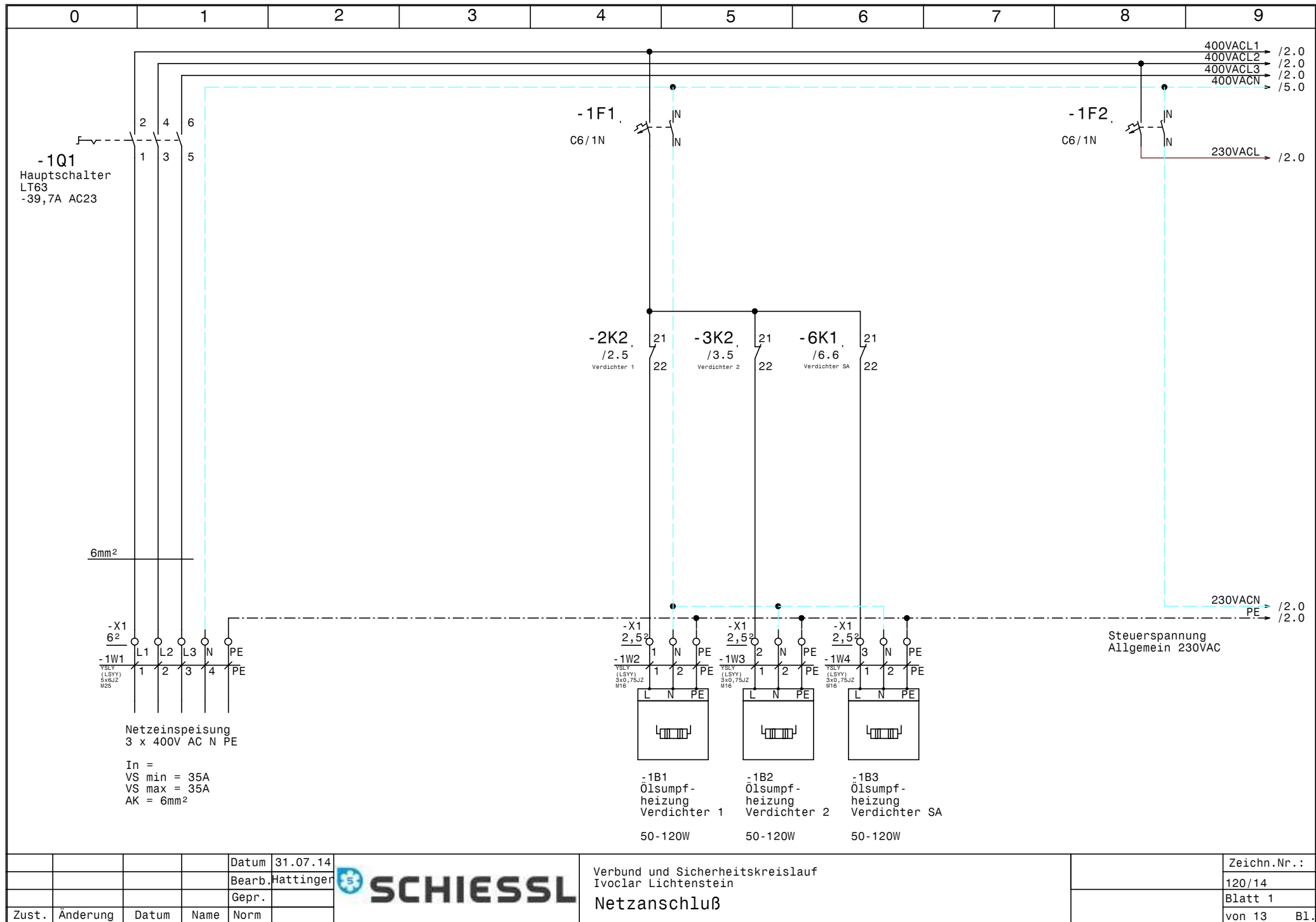
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen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

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG	VERDRAHTUNGSFARBEN
SCHALTSCHRANKGRÖSSE: 800x800x300 (BxHxT) SOCKEL: - (H) LACKIERUNG: RAL 7035 SCHUTZART: IP54 SCHUTZMASSNAHME: lt. EVU BLINDSCHALTBILD: nein (BxH) KABELINFÜHRUNG: unten TÜRANSCHLAG: links	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

Blattverzeichnis

000 Deckblatt	005 Kondensatorlüfter Verbund	010 Normalkühlzelle 2 mit AK-RV101
001 Netzanschluß	006 Verdichter Sicherheitsanlage	011 Normalkühlzelle 3 mit AK-RV101
002 Verdichter 1	007 Kondensatorlüfter Verdichter SA	012 Kühlstellen
003 Verdichter 2	008 Normalkühlzelle 1 mit AK-RV101	013 Meldungen Extern
004 Verbundsteuerung	009 Sicherheitsanlage mit AK-RV101	

				Datum	31.07.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				120/14
				Gepr.					Blatt 0
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			Deckblatt		von 13 Bl.

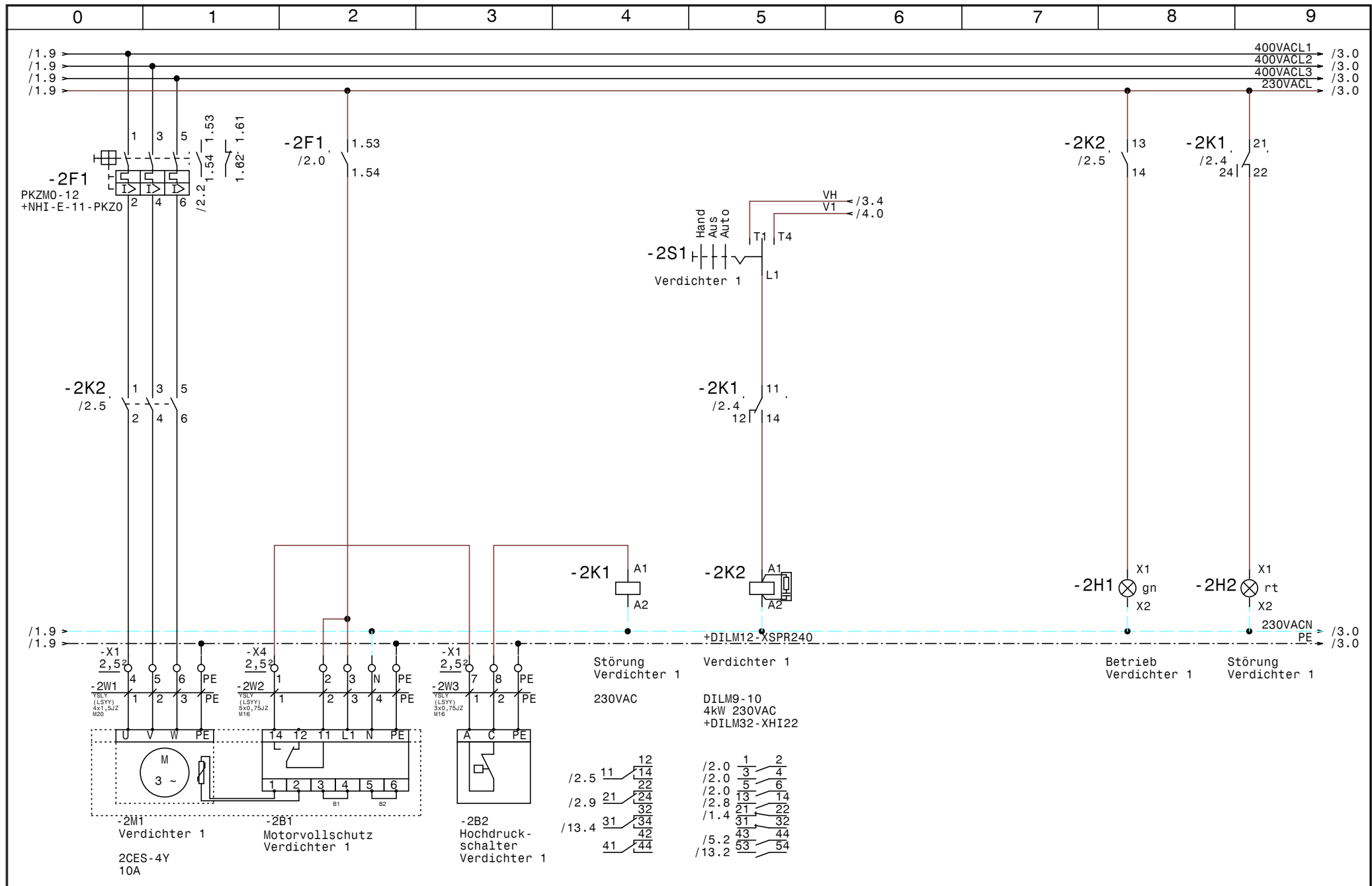


				Datum	31.07.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

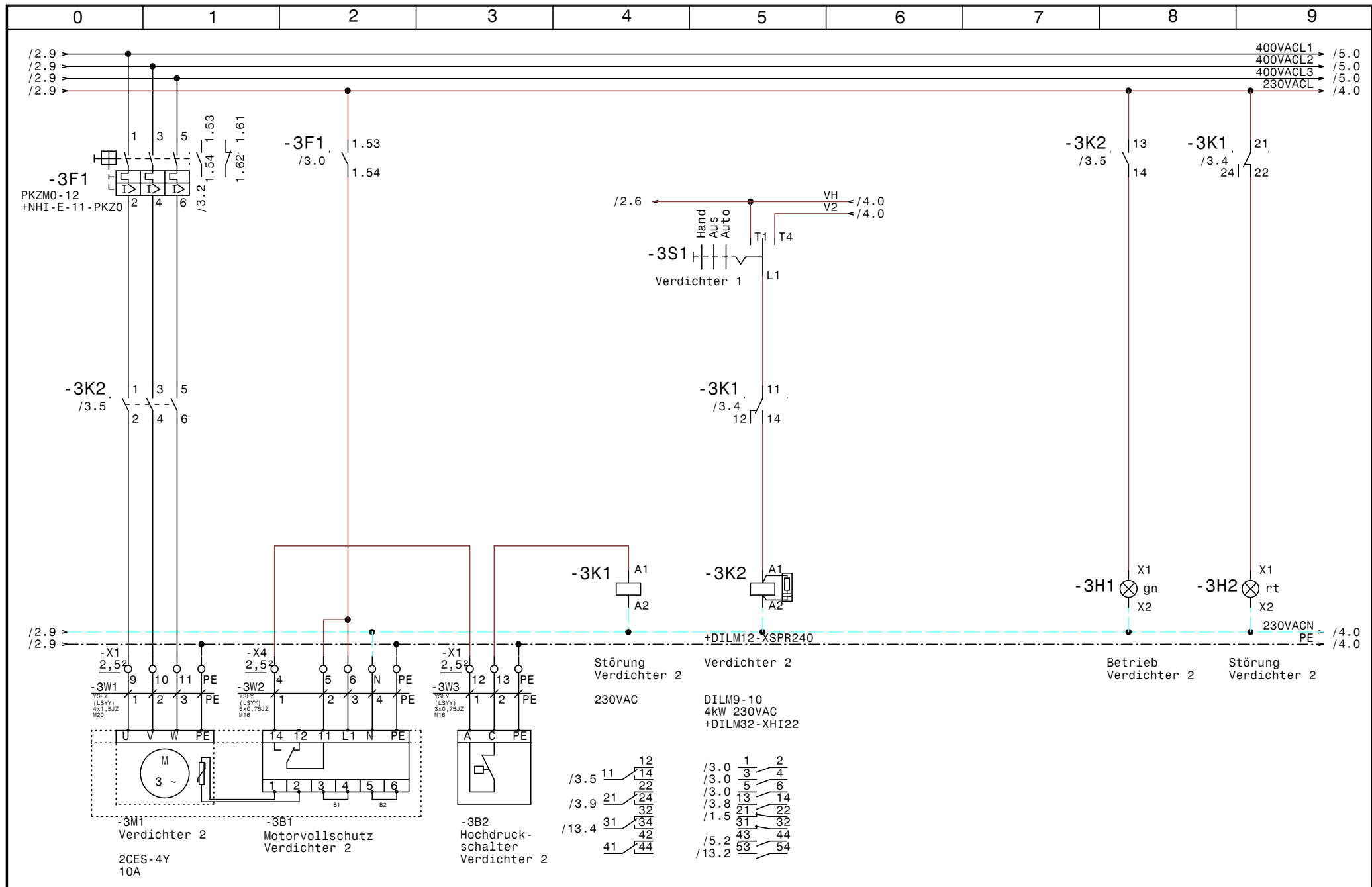


Verbund und Sicherheitskreislauf
Ivoclar Lichtenstein
Netzanschluß

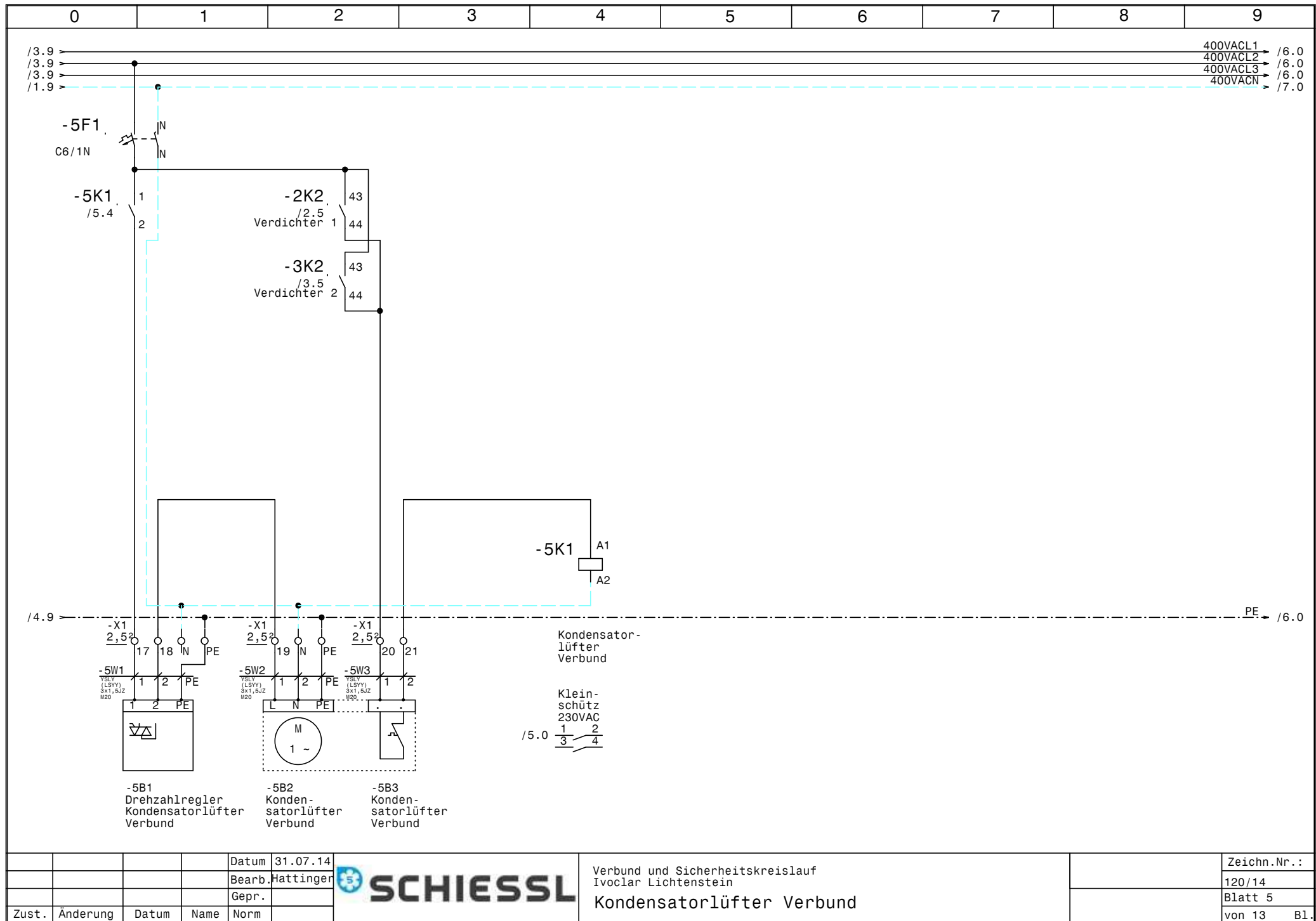
Zeichn.Nr.:
120/14
Blatt 1
von 13 Bl.

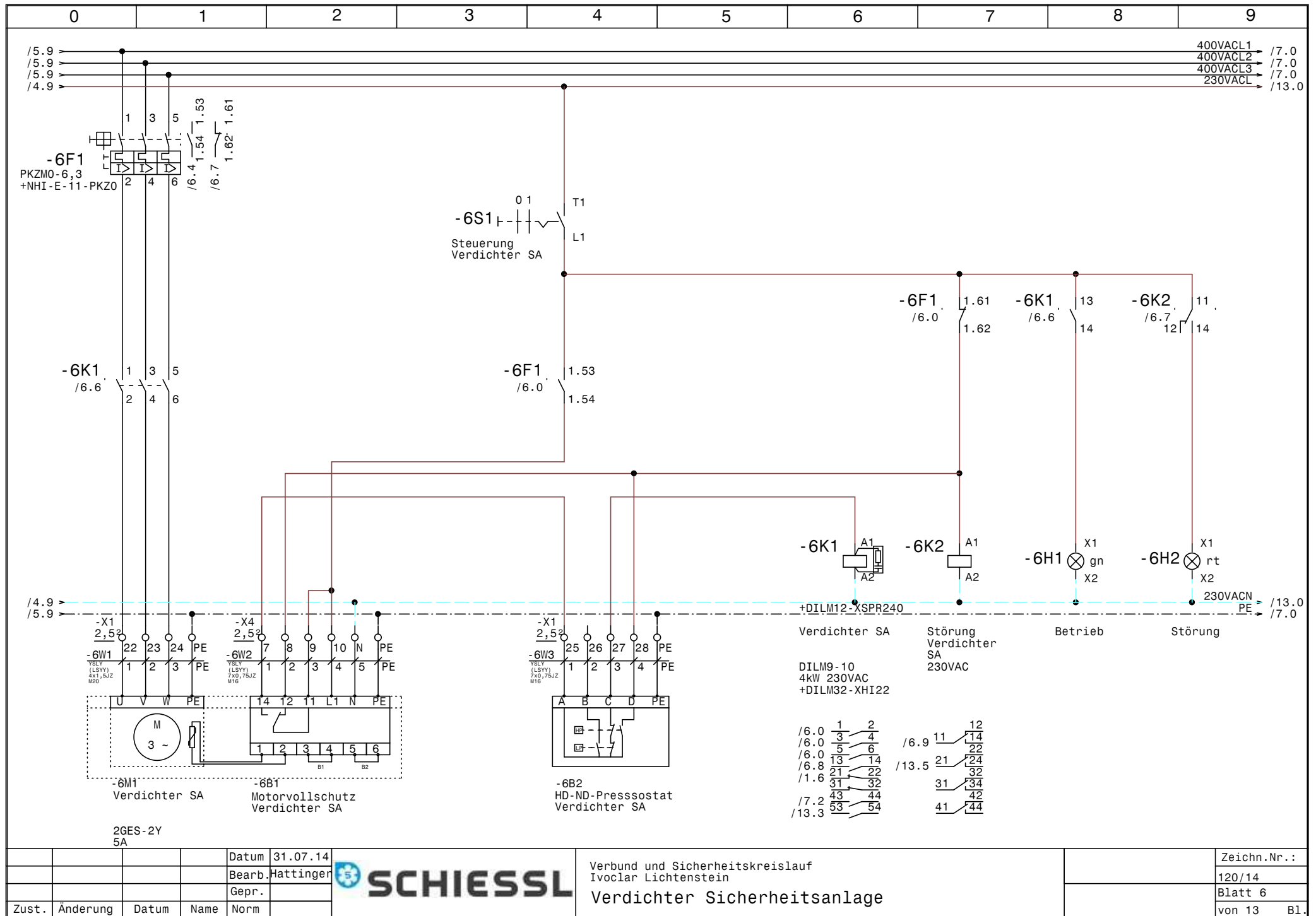


Datum 31.07.14				Verbund und Sicherheitskreislauf				Zeichn.Nr.:	
Bearb. Hattinger				Ivoclar Lichtenstein				120/14	
Gepr.				Verdichter 1				Blatt 2	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.



				Datum	31.07.14		Verbund und Sicherheitskreislauf			Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger		Ivoclar Lichtenstein			120/14	
				Gepr.			Verdichter 2			Blatt 3	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm						von 13 Bl.	



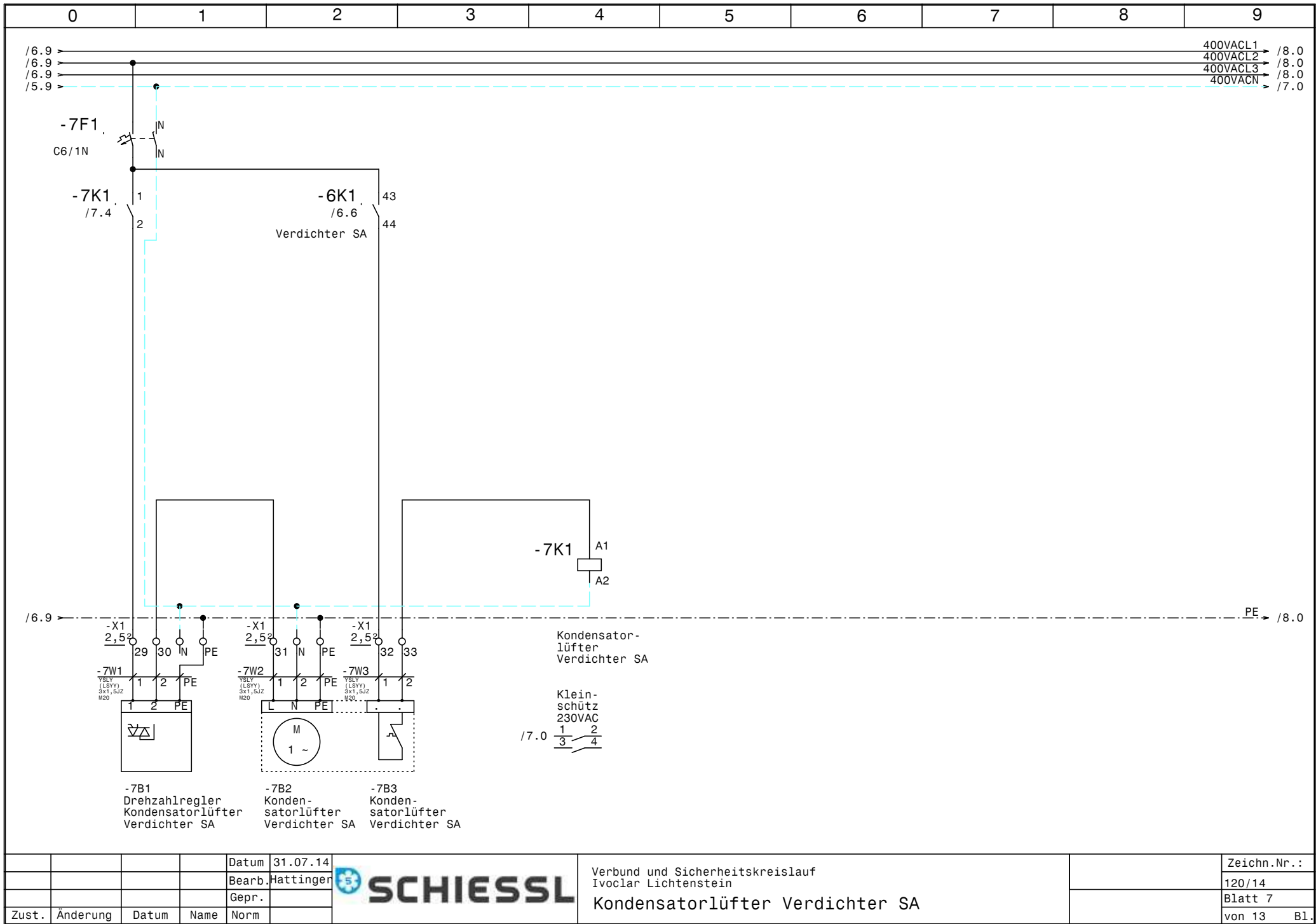


				Datum	31.07.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

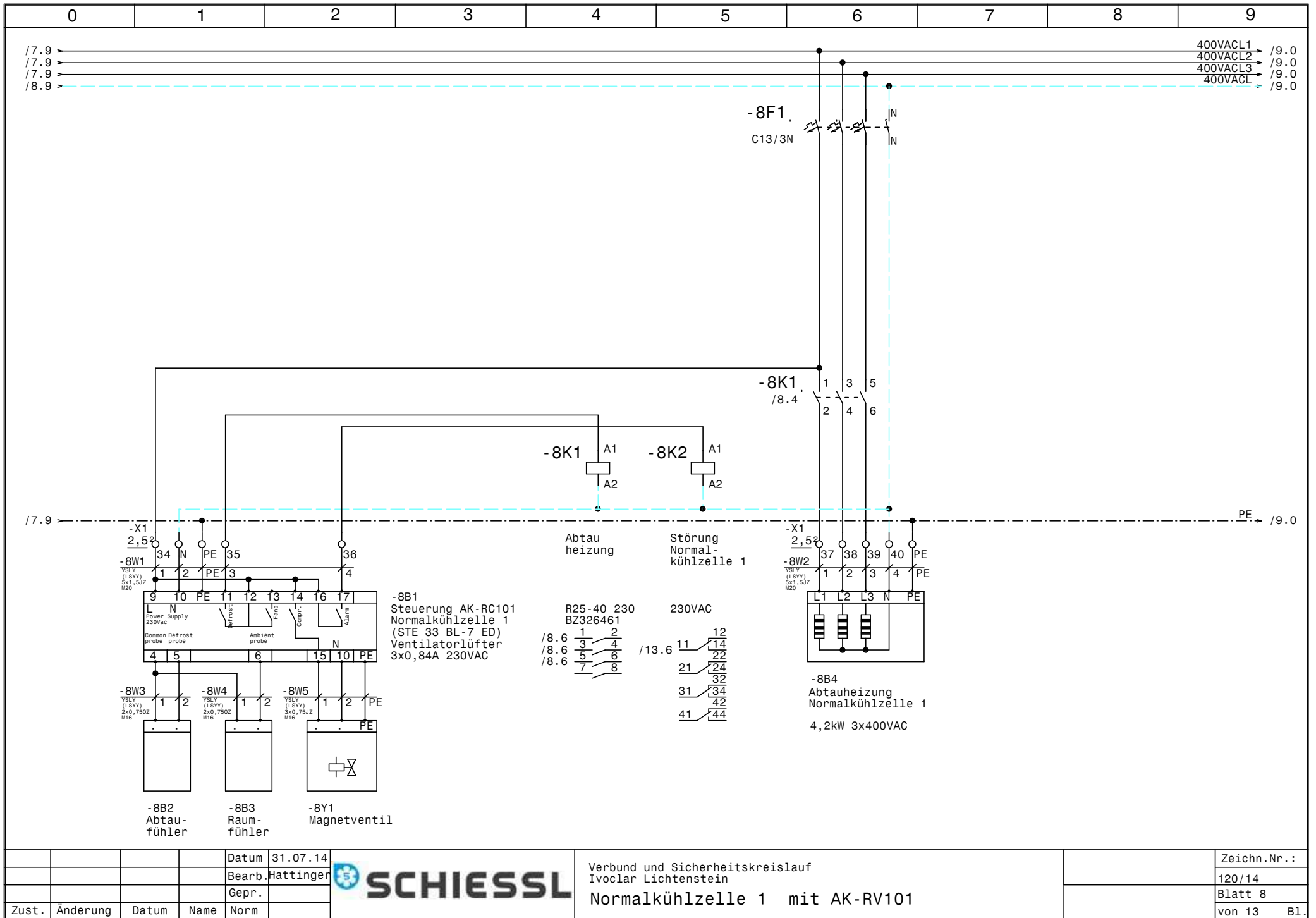


Verbund und Sicherheitskreislauf
Ivoclar Lichtenstein
Verdichter Sicherheitsanlage

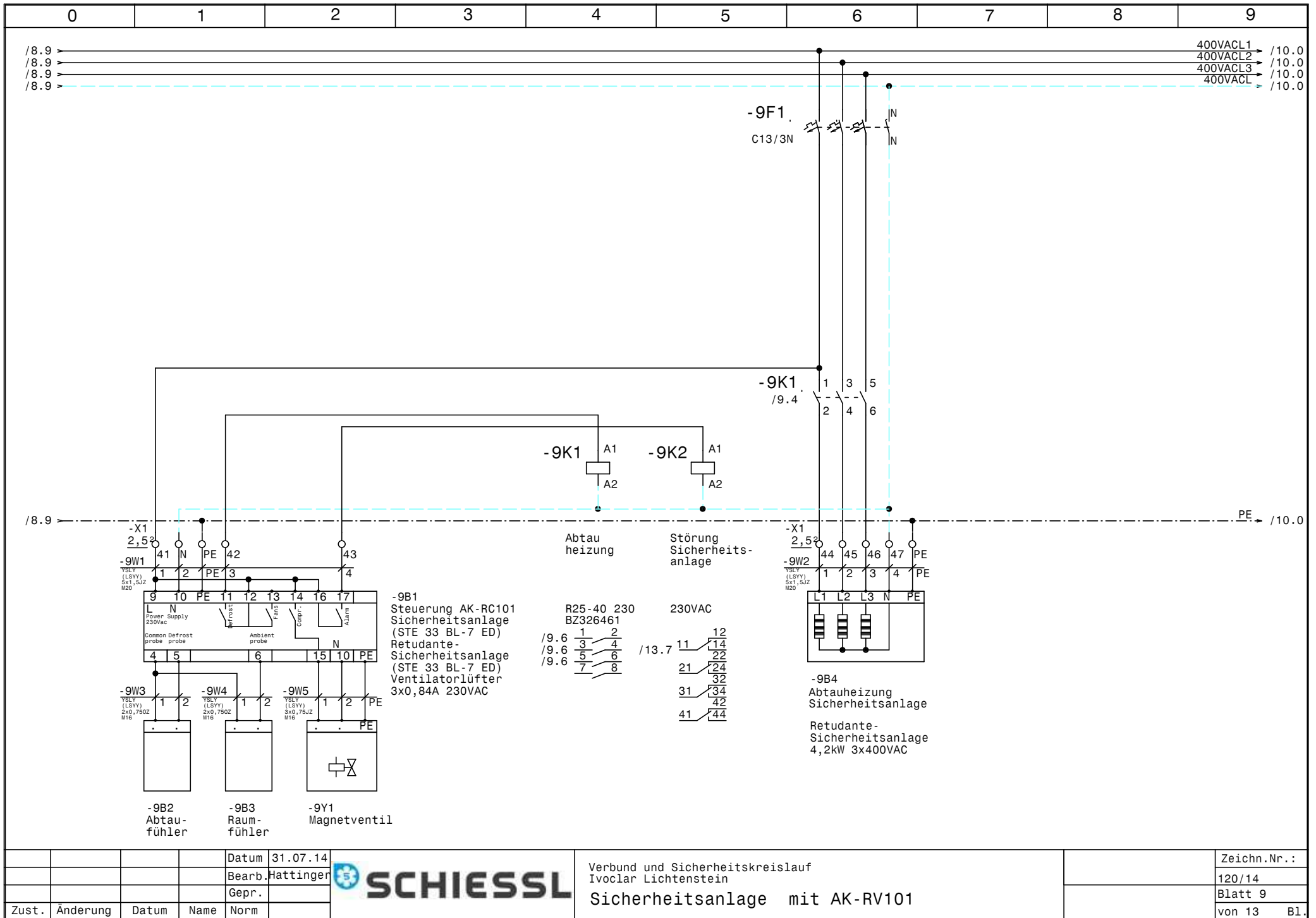
Zeichn.Nr.:	
120/14	
Blatt 6	
von 13	Bl.



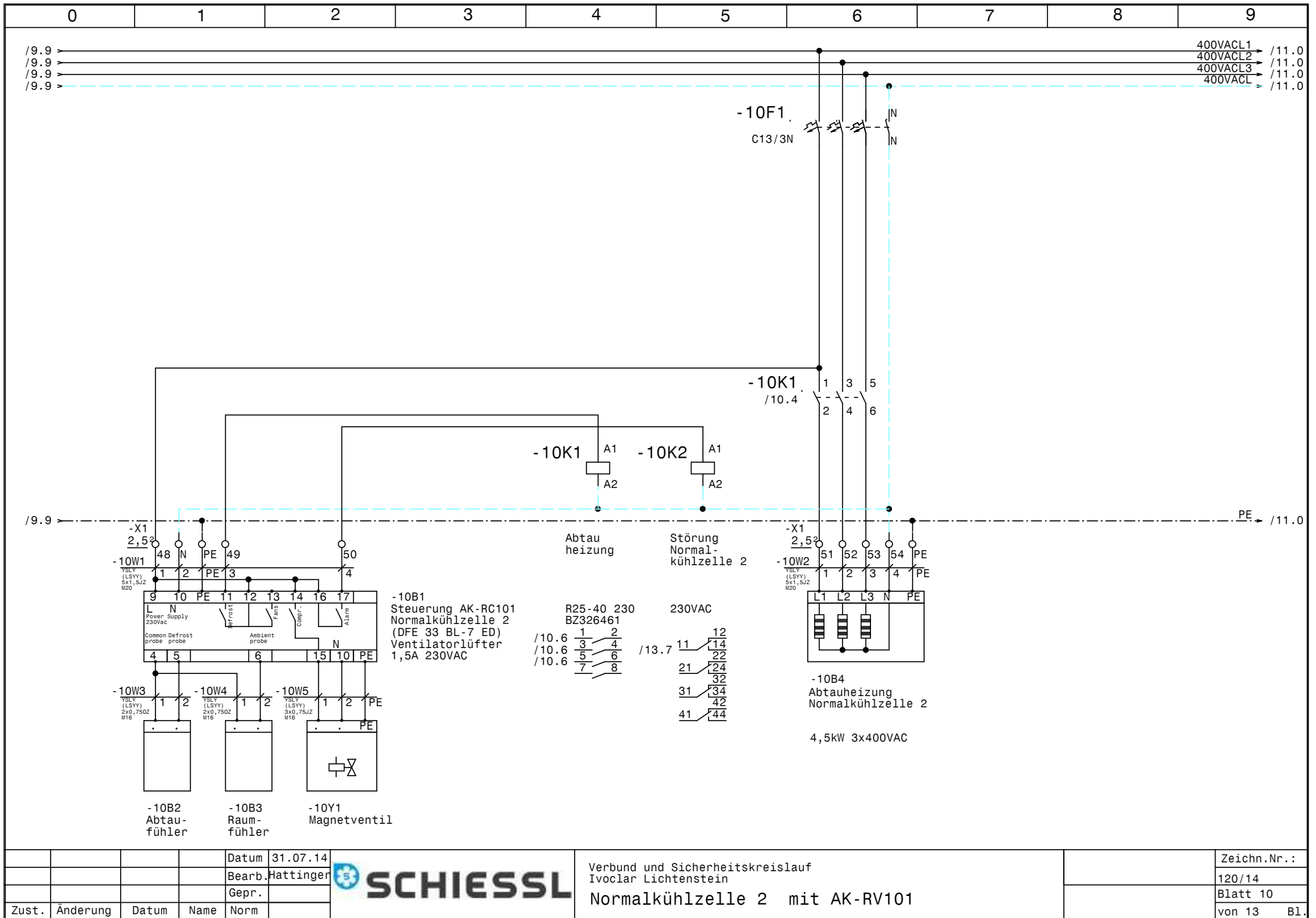
				Datum	31.07.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Kondensatorlüfter Verdichter SA		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				120/14
				Gepr.					Blatt 7
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.



				Datum	31.07.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Normalkühlzelle 1 mit AK-RV101		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				120/14
				Gepr.					Blatt 8
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.

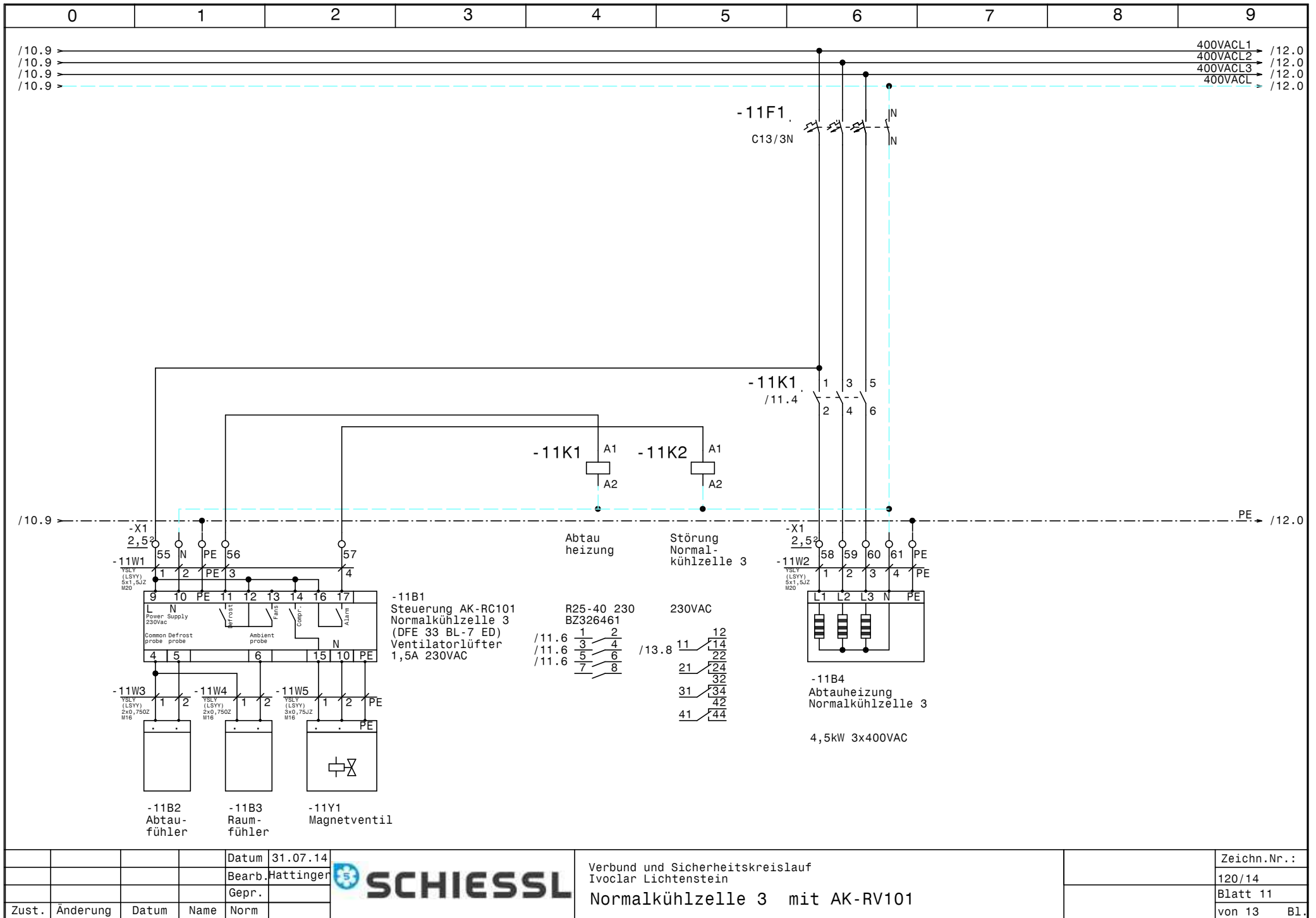


				Datum	31.07.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Sicherheitsanlage mit AK-RV101		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				120/14
				Gepr.					Blatt 9
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.

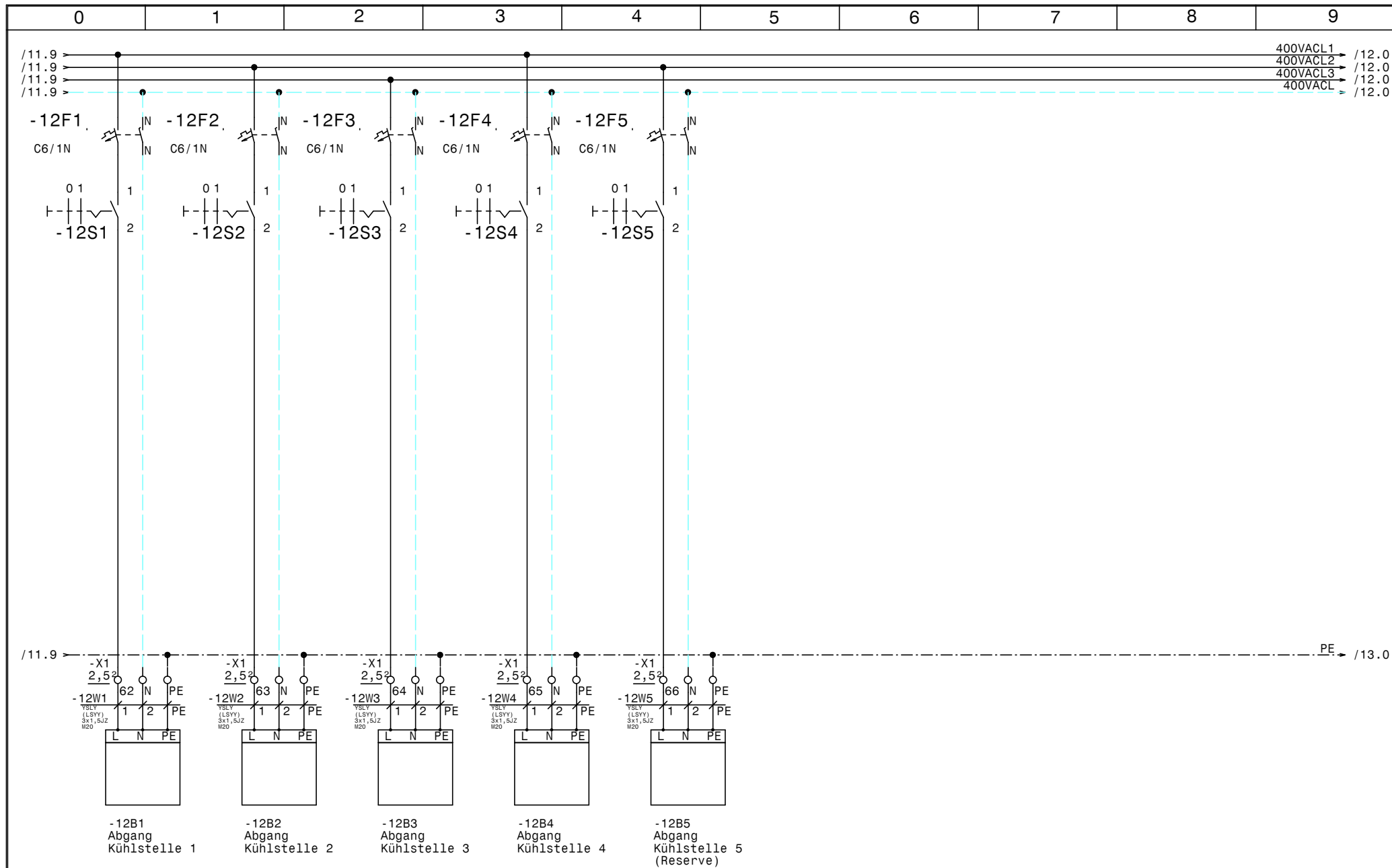


Verbund und Sicherheitskreislauf
Ivoclar Lichtenstein
Normalkühlzelle 2 mit AK-RV101

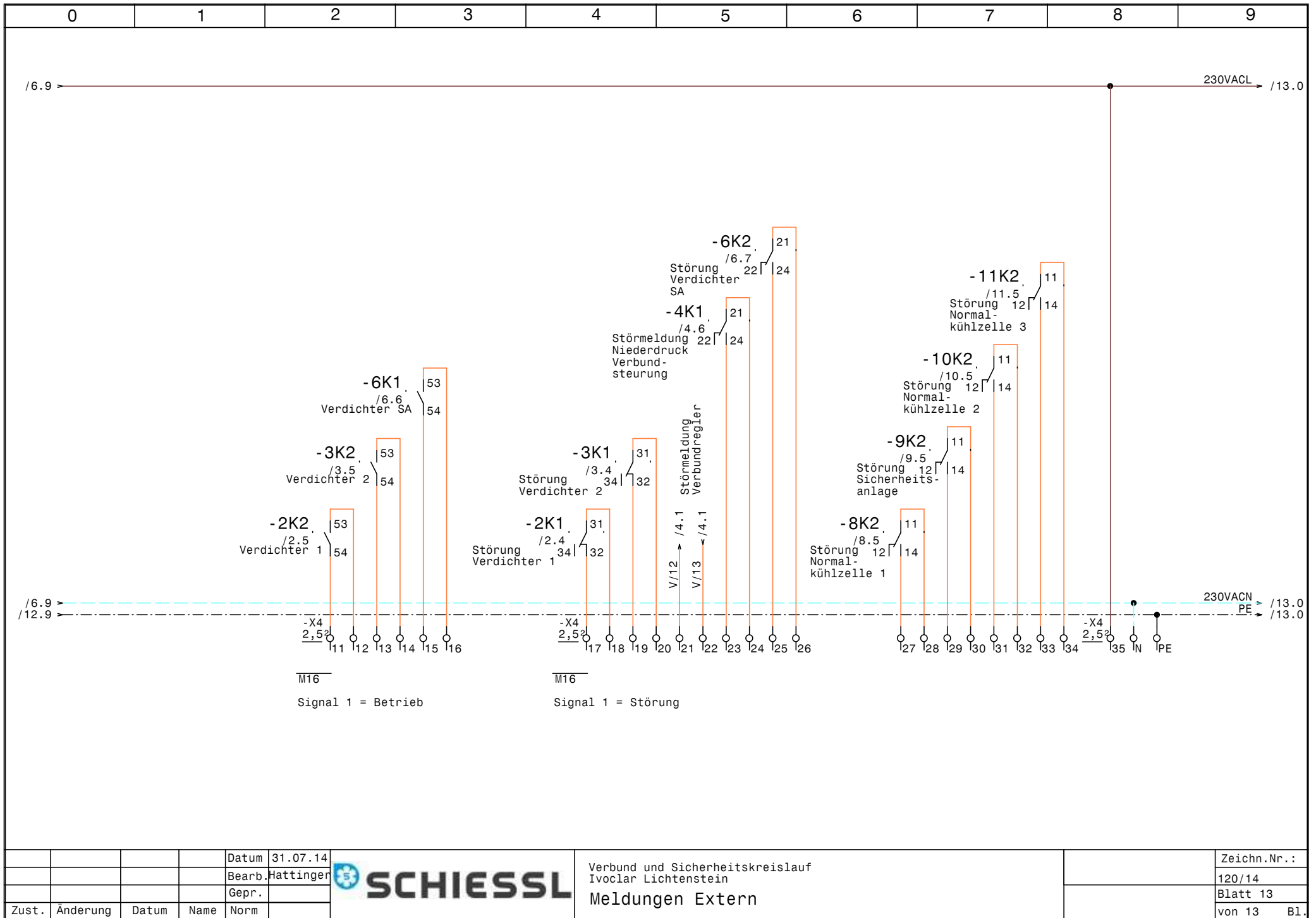
Zeichn.Nr.:
120/14
Blatt 10
von 13 Bl.



				Datum	31.07.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Normalkühlzelle 3 mit AK-RV101		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				120/14
				Gepr.					Blatt 11
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.



				Datum	31.07.14		Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Kühlstellen		Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger				120/14	
				Gepr.					Blatt 12	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13	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) 5x6JZ M25		5		Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE									
2	-1B1				-1W2		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Ölsumpfheizung Verdichter 1									
3	-1B2				-1W3		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Ölsumpfheizung Verdichter 2									
4	-1B3				-1W4		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Ölsumpfheizung Verdichter SA									
5	-2M1				-2W1		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20		4		Verdichter 1									
6	-2B1				-2W2		YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16		5		Motorvollschutz Verdichter 1									
7	-2B2				-2W3		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Hochdruckschalter Verdichter 1									
8	-3M1				-3W1		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20		4		Verdichter 2									
9	-3B1				-3W2		YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16		5		Motorvollschutz Verdichter 2									
10	-3B2				-3W3		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Hochdruckschalter Verdichter 2									
11	-4B1				-4W1		YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16		3		AKS 32R									
12	-4B2				-4W2		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16		2		AKS 33 -1/+34 Bar 4-20mA									
13	-4B3				-4W3		YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16		4		Niederdruckschalter Verbundsteuerung									
14	-5B1				-5W1		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Drehzahlregler Kondensatorlüfter Verbund									
15	-5B2				-5W2		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Kondensatorlüfter Verbund									
16	-5B3				-5W3		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		2		Kondensatorlüfter Verbund									
17	-6M1				-6W1		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20		4		Verdichter SA									
18	-6B1				-6W2		YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16		6		Motorvollschutz Verdichter SA									
19	-6B2				-6W3		YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16		5		HD-ND-Presssostat Verdichter SA									
20	-7B1				-7W1		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Drehzahlregler Kondensatorlüfter Verdichter SA									
21	-7B2				-7W2		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		3		Kondensatorlüfter Verdichter SA									
22	-7B3				-7W3		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20		2		Kondensatorlüfter Verdichter SA									
23	-8B1				-8W1		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Steuerung AK-RC101 Normalkühlzelle 1									
24	-8B4				-8W2		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Abtauheizung Normalkühlzelle 1									
25	-8B3				-8W3		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler									
26	-8B3				-8W4		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler									
27	-8Y1				-8W5		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Magnetventil									
28	-9B1				-9W1		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Steuerung AK-RC101 Sicherheitsanlage									
29	-9B4				-9W2		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Abtauheizung Sicherheitsanlage									
30	-9B3				-9W3		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler									
31	-9B3				-9W4		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler									
32	-9Y1				-9W5		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Magnetventil									
33	-10B1				-10W1		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Steuerung AK-RC101 Normalkühlzelle 2									
34	-10B4				-10W2		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Abtauheizung Normalkühlzelle 2									
35	-10B3				-10W3		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler									
36	-10B3				-10W4		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler									
37	-10Y1				-10W5		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Magnetventil									
38	-11B1				-11W1		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Steuerung AK-RC101 Normalkühlzelle 3									
39	-11B4				-11W2		YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20		5		Abtauheizung Normalkühlzelle 3									
40	-11B3				-11W3		YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16		2		Raumfühler									
				Datum	31.07.14	SCHIESSL				Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Kabelliste										Zeichn.Nr.:
			Bearb.	Hattinger	120/14															
			Gepr.		Blatt 1															
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	von 2 Bl.															

[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung			Artikel Beschreibung		Artikel Bezüge			
2	PKZMO-12			Motorschuttschalter		-2F1, -3F1			
3	NHI-E-11-PKZO			Normalhilfsschalter					
1	PKZMO-6,3			Motorschuttschalter		-6F1			
4	C13/3N			Sicherungsautomaten		-8F1, -10F1, -11F1, -9F1			
9	C6/1N			Sicherungsautomaten		-12F2, -7F1, -5F1, -12F1, -12F4, -12F5			
						-1F2, -12F3, -1F1			
3	Signalleuchte grün			Signalglimmlampe grün		-2H1, -3H1, -6H1			
4	Signalleuchte rot			Signalglimmlampe rot		-3H2, -4H1, -2H2, -6H2			
3	DILM9-10(230V50HZ)			Schütz		-2K2, -6K1, -3K2			
8	Relais4polig230VAC			Miniatur - Relais 4polig		-4K1, -11K2, -3K1, -10K2, -2K1, -9K2			
						-6K2, -8K2			
8	Sockel 4polig			Sockel für Minitur Relais 4polig					
2	BZ 326 437 /230VAC /2S			Kleinschütz für Wärmespeicher		-5K1, -7K1			
3	DILM32-XHI22			Hilfsschalterbaustein					
4	R25-40_230			Kleinschütz		-10K1, -11K1, -8K1, -9K1			
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300			Wandschrank IP 55		-0N1			
3	DILM12-XSPR240			RC-Löschglied		-2N1, -3N1, -6N1			
1				Danfos Verbundregler EKC 331T 2		-4N1			
1	LT63 -39,7A AC23			Hauptschalter		-1Q1			
2	M10HEU1			Umschalter 1pol. 1-0-2		-3S1, -2S1			
7				Ausschalter 1pol. 0-1		-12S2, -12S4, -12S5, -12S1, -12S3, -4S1			
						-6S1			
1	M25			Kabelverschraubung		-1W1			
22	M20			Kabelverschraubung		-2W1, -7W3, -3W1, -11W1, -8W1, -5W1			
						-7W1, -9W2, -10W1, -10W2, -9W1, -7W2			
						-8W2, -11W2, -12W1, -12W2, -12W3, -12W4			
						-6W1, -5W3, -12W5, -5W2			
26	M16			Kabelverschraubung		-4W1, -4W2, -4W3, -3W3, -6W2, -6W3			
						-10W3, -8W5, -13V2, -13V1, -11W5, -11W4			
						-11W3, -1W2, -1W3, -1W4, -10W4, -8W3			
						-2W2, -9W5, -9W4, -9W3, -2W3, -3W2			
						-8W4, -10W5			
33	EK 2,5 ge/gr			Erdungsklemme		-X1, -X4, -X2, -X4			
				Datum	31.07.14	 Verbund und Sicherheitskreislauf Ivoclar Lichtenstein Materialliste		Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger F.			120/14	
				Gepr.				Blatt 1	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.	

[illegible]