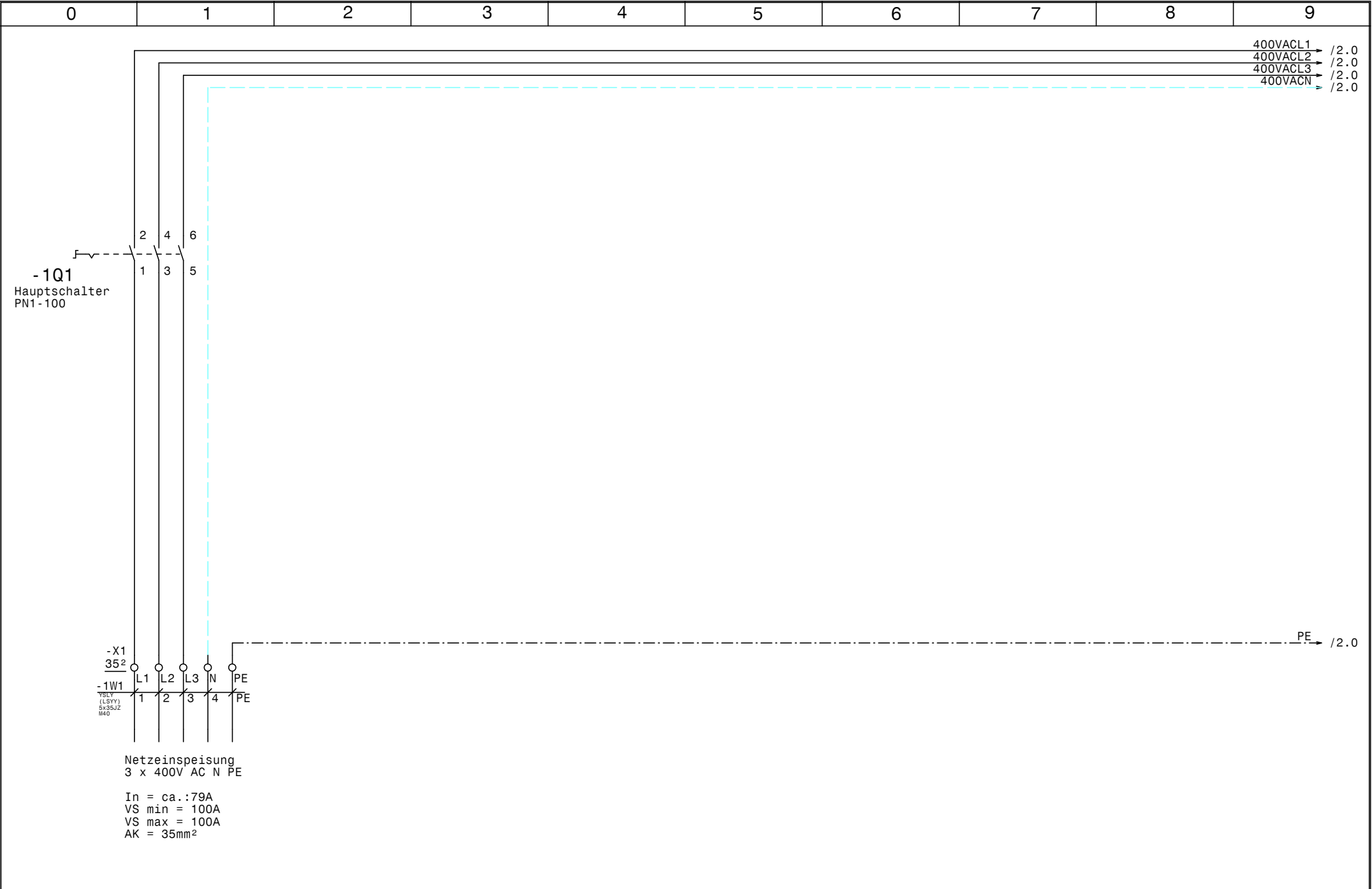
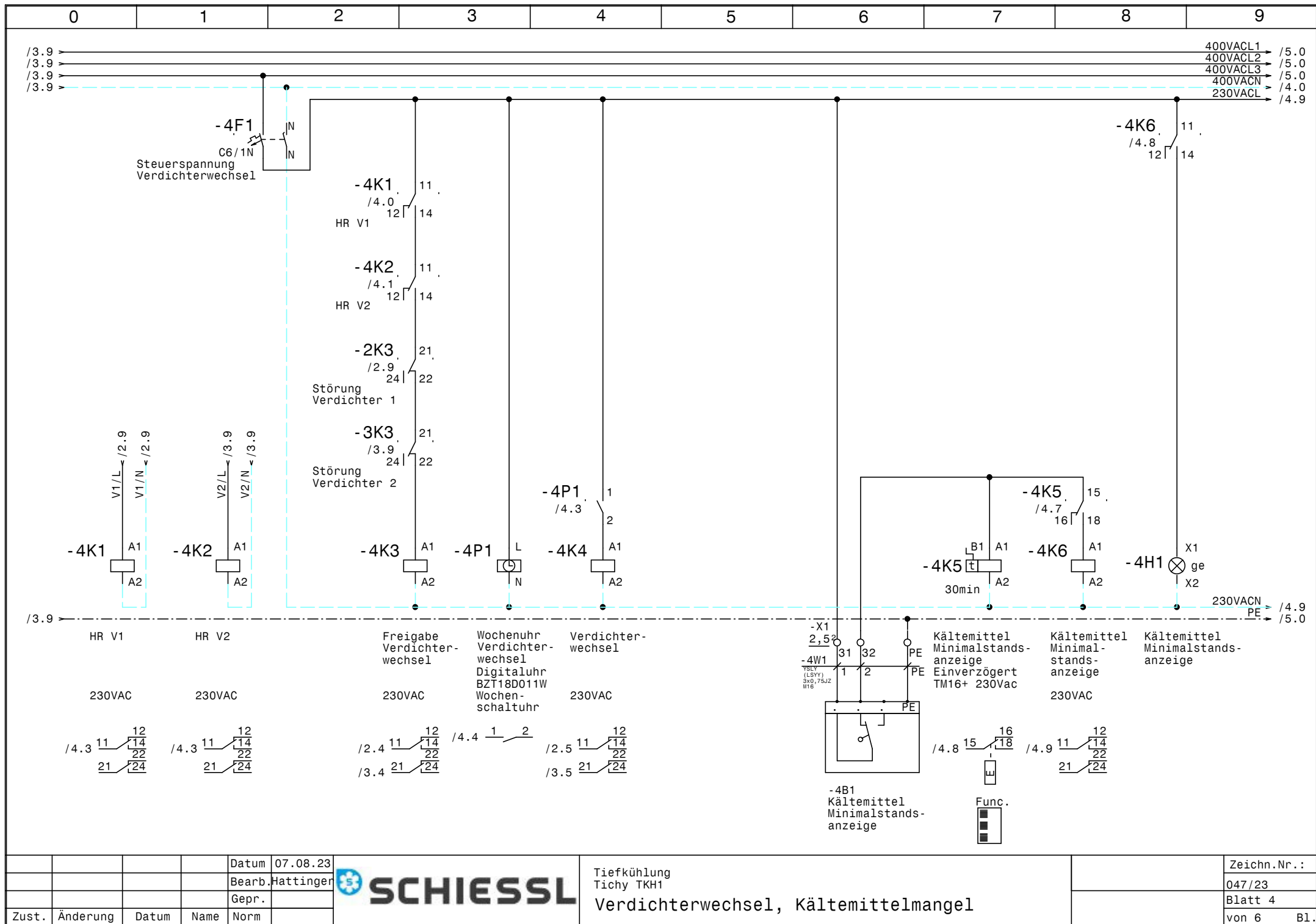


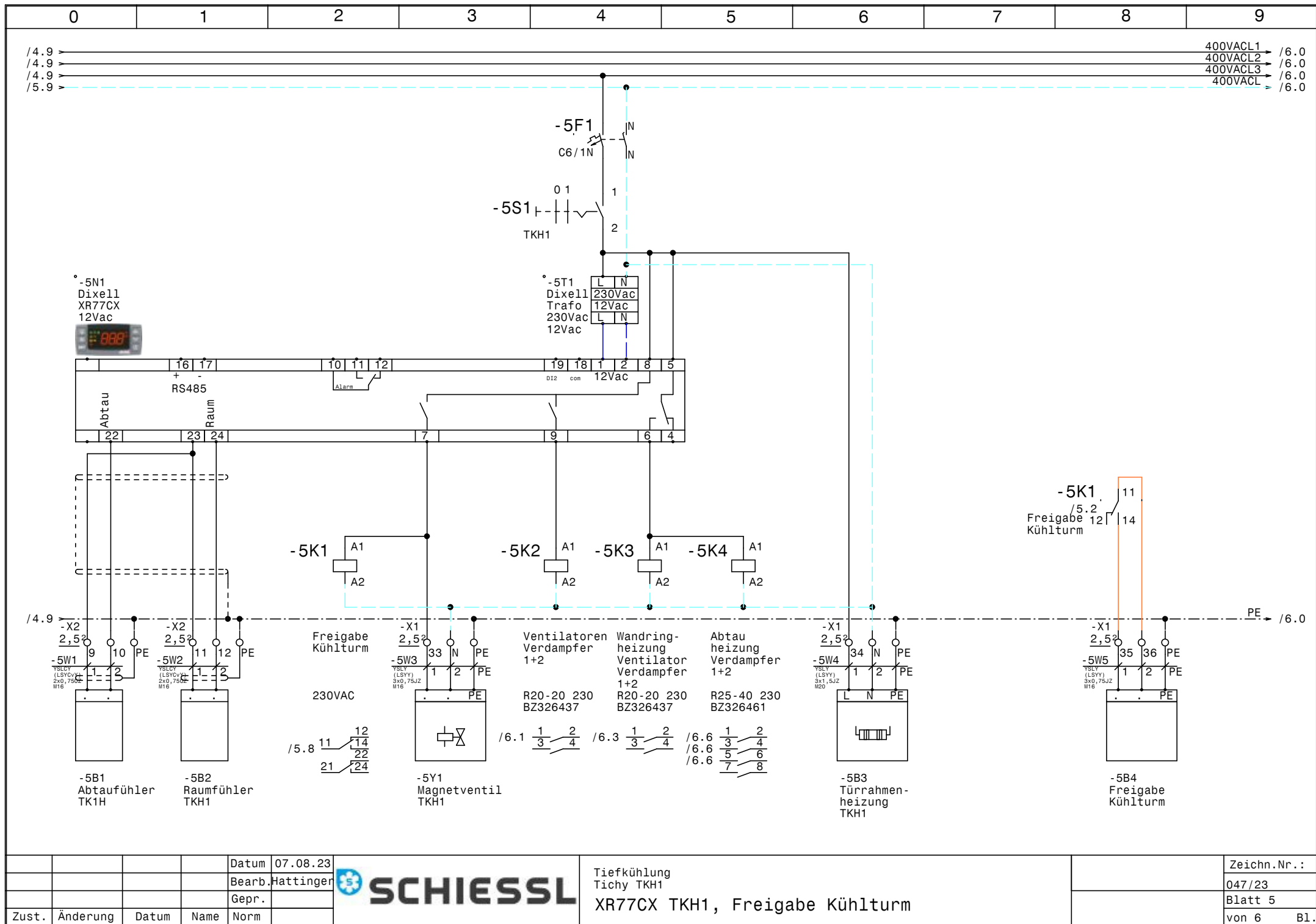
Anlage: Tiefkühlung Tichy TKH1			_ ! ! A C H T U N G ! ! _ Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig 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!							
Firma: Equans Kältetechnik										
<table><tr><th colspan="2">SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG</th><th colspan="2">VERDRAHTUNGSFARBEN</th></tr><tr><td>SCHALTSCHRANKGRÖSSE: SOCKEL: LACKIERUNG: SCHUTZART: SCHUTZMASSNAHME: BLINDSCHALTBILD: KABELEINFÜHRUNG: TÜRANSCHLAG:</td><td>800x800x300 - RAL 7035 IP54 lt. EVU nein unten links (BxHxT) (H) (BxH)</td><td>HAUPTSTROMKREIS 400/230V: NEUTRALLEITER: SCHUTZLEITER: STEUERSPANNUNG 230VAC: ohne Trafo: mit Trafo: STEUERSPANNUNG 0-24VAC: STEUERSPANNUNG 0-24VDC: GND, DDC: MESSLEITUNGEN, FÜHLER: POTENTIALFREIE LEITUNGEN: FREMDSPANNUNG:</td><td> schwarz hellblau gelb/grün braun/hellblau rot/rot-weiß blau/blau-weiß blau/blau-weiß blau-weiß grün orange orange </td></tr></table>				SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG		VERDRAHTUNGSFARBEN		SCHALTSCHRANKGRÖSSE: SOCKEL: LACKIERUNG: SCHUTZART: SCHUTZMASSNAHME: BLINDSCHALTBILD: KABELEINFÜHRUNG: TÜRANSCHLAG:	800x800x300 - RAL 7035 IP54 lt. EVU nein unten links (BxHxT) (H) (BxH)	HAUPTSTROMKREIS 400/230V: NEUTRALLEITER: SCHUTZLEITER: STEUERSPANNUNG 230VAC: ohne Trafo: mit Trafo: STEUERSPANNUNG 0-24VAC: STEUERSPANNUNG 0-24VDC: GND, DDC: MESSLEITUNGEN, FÜHLER: POTENTIALFREIE LEITUNGEN: FREMDSPANNUNG:
SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG		VERDRAHTUNGSFARBEN								
SCHALTSCHRANKGRÖSSE: SOCKEL: LACKIERUNG: SCHUTZART: SCHUTZMASSNAHME: BLINDSCHALTBILD: KABELEINFÜHRUNG: TÜRANSCHLAG:	800x800x300 - RAL 7035 IP54 lt. EVU nein unten links (BxHxT) (H) (BxH)	HAUPTSTROMKREIS 400/230V: NEUTRALLEITER: SCHUTZLEITER: STEUERSPANNUNG 230VAC: ohne Trafo: mit Trafo: STEUERSPANNUNG 0-24VAC: STEUERSPANNUNG 0-24VDC: GND, DDC: MESSLEITUNGEN, FÜHLER: POTENTIALFREIE LEITUNGEN: FREMDSPANNUNG:	schwarz hellblau gelb/grün braun/hellblau rot/rot-weiß blau/blau-weiß blau/blau-weiß blau-weiß grün orange orange							

Blattverzeichnis		
000 Deckblatt	003 Verdichter 2	006 Lüfter - Abtauheizung - Kühlraum TKH1
001 Netzanschluß	004 Verdichterwechsel, Kältemittelmangel	
002 Verdichter 1	005 XR77CX TKH1, Freigabe Kühlturm	



				Datum	07.08.23		Tiefkühlung Tichy TKH1 Netzanschluß		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				047/23
				Gepr.					Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 6 Bl.	



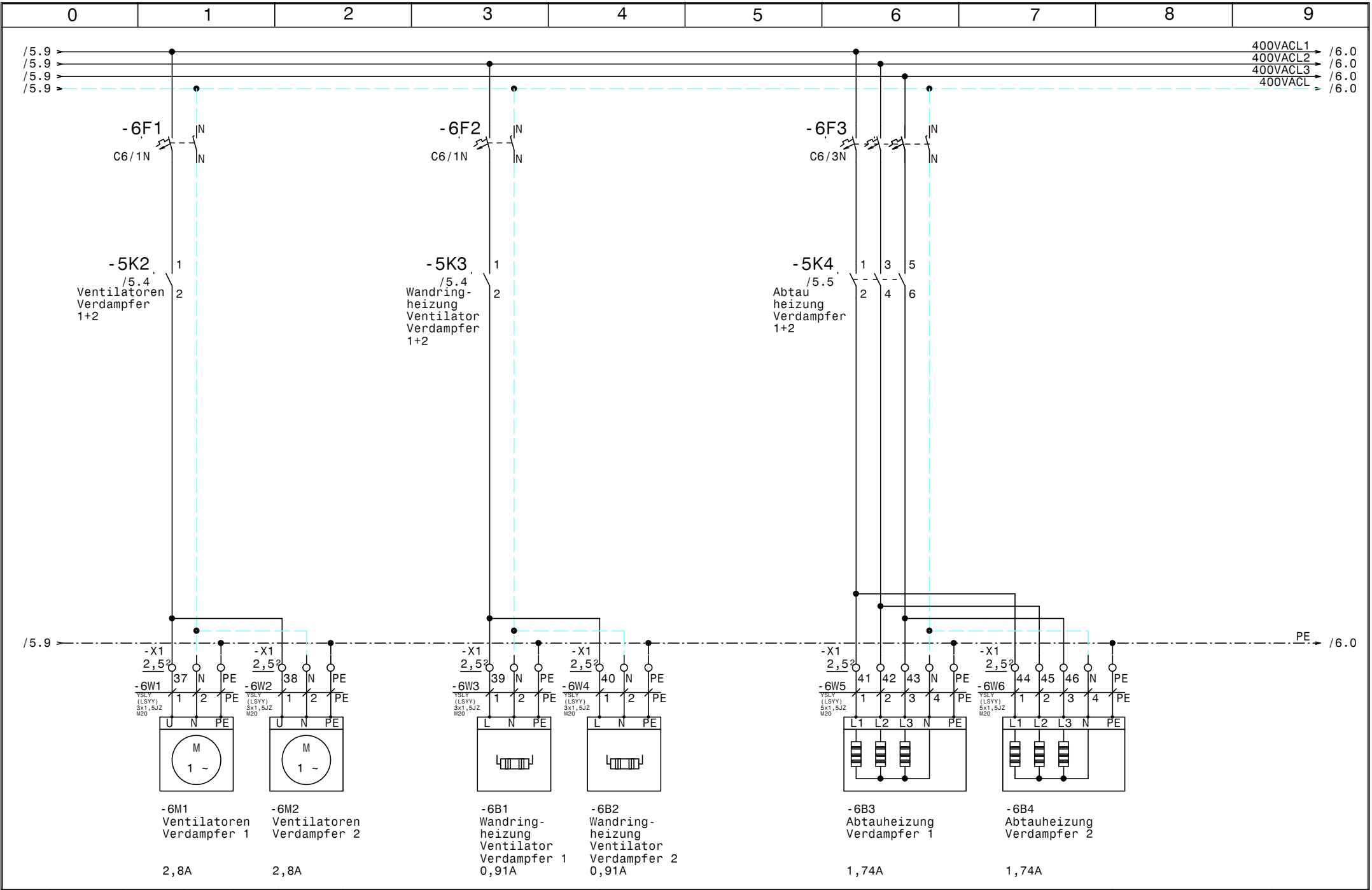


			Datum	07.08.23
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Tiefkühlung
Tichy TKH1
XR77CX TKH1, Freigabe Kühlturm

Zeichn.Nr.:	047/23
Blatt 5	von 6
	B1.



				Datum	07.08.23		Tiefkühlung Tichy TKH1 Lüfter - Abtauheizung - Kühlraum TKH1		Zeichn.Nr. : 047/23	
				Bearb.	Hattinger				Blatt 6	
				Gepr.					von 6 B1.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm						

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				YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20				4		Verdichter 1 TW1			
3		-2M1				-2W2				YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20				4		Verdichter 1 TW2			
4		-2M1				-2W3				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				7		Steuermodul CM-RC-01 Verdichter 1			
5		2M1				-2W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Steuermodul Freigabe Verdichter 1			
6		-2B1				-2W5				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Niederdruck schalter Verdichter 1 (pump down)			
7		-2B2				-2W6				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				5		HD-ND-Presssostat Verdichter 1			
8		-3M1				-3W1				YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20				4		Verdichter 2 TW1			
9		-3M1				-3W2				YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20				4		Verdichter 2 TW2			
10		-3M1				-3W3				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				7		Steuermodul CM-RC-01 Verdichter 2			
11		3M1				-3W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Steuermodul Freigabe Verdichter 2			
12		-3B1				-3W5				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Niederdruck schalter Verdichter 2 (pump down)			
13		-3B2				-3W6				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				5		HD-ND-Presssostat Verdichter 2			
14		-4B1				-4W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Kältemittel Minimalstandsanzeige			
15		-5B1				-5W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Abtaufühler TK1H			
16		-5B2				-5W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Raumfühler TKH1			
17		-5Y1				-5W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil TKH1			
18		-5B3				-5W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Türrahmenheizung TKH1			
19		-5B4				-5W5				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Freigabe Kühlturm			
20		-6M1				-6W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilatoren Verdampfer 1			
21		-6M2				-6W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilatoren Verdampfer 2			
22		-6B1				-6W3				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Wandringheizung Ventilator Verdampfer 1			
23		-6B2				-6W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Wandringheizung Ventilator Verdampfer 2			
24		-6B3				-6W5				YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20				5		Abtauheizung Verdampfer 1			
25		-6B4				-6W6				YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20				5		Abtauheizung Verdampfer 2			

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
Stück Zahl		Artikel Bezeichnung				Artikel Beschreibung						Artikel Bezüge									
2						004R						-3M1, -2M1									
3						Ausschalter 1pol. 0-1						-3S1, -5S1, -2S1									
1						Dixell Trafo 230Vac 12Vac						-5T1									
1						Dixell XR77CX 12Vac						-5N1									
4		+CL-PKZO				Strombegrenzer						-3Z2, -2Z1, -3Z1, -2Z2									
1		BZT18D011W				Schaltuhr						-4P1									
6		C6/1N				Sicherungsautomaten						-4F1, -3F3, -6F2, -2F3, -6F1, -5F1									
1		C6/3N				Sicherungsautomaten						-6F3									
4		DILM25-10(230V50HZ)				Schütz						-3K2, -2K1, -3K1, -2K2									
4		DILM32-XSPR240				RC-Löschglied						-3N2, -3N1, -2N1, -2N2									
20		EK 2,5 ge/gr				Erdungsklemme						-X1, -X1, -X2									
1		EK 35 ge/gr				Erdungsklemme						-X1									
4		EK 4 ge/gr				Erdungsklemme						-X1									
10		Klemme 2,5 blau				Klemme N						-X1, -X1									
46		Klemme 2,5 grau				Klemme L						-X1, -X2, -X1									
1		Klemme 35 blau				Klemme N						-X1									
3		Klemme 35 grau				Klemme L						-X1									
12		Klemme 4 grau				Klemme L						-X1									
13		M16				Kabelverschraubung						-3W4, -3W5, -3W3, -2W6, -2W3, -2W4									
												-3W6, -2W5, -5W5, -5W1, -5W2, -5W3									
												-4W1									
11		M20				Kabelverschraubung						-3W1, -3W2, -2W2, -6W1, -6W2, -6W3									
												-2W1, -6W4, -6W5, -6W6, -5W4									
1		M40				Kabelverschraubung						-1W1									
4		NHI-E-11-PKZO				Normalhilfsschalter															
4		PKZMO-20				Motorschutzschalter						-3F1, -2F1, -3F2, -2F2									
1		PN1-100				Hauptschalter						-1Q1									
2		R20-20_230				Kleinschütz						-5K2, -5K3									
1		R25-40_230				Kleinschütz						-5K4									
8		Relais2polig230VAC				Miniatur - Relais 2polig						-2K3, -4K6, -5K1, -4K3, -4K1, -3K3									
												-4K4, -4K2									
1		Signalleuchte gelb				Signalglimmlampe gelb						-4H1									
2		Signalleuchte grün				Signalglimmlampe grün						-2H1, -3H1									
				Datum	07.08.23							Tiefkühlung Tichy TKH1 Materialliste								Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger F.															047/23	
				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									
2		Signalleuchte rot				Signalglimmlampe rot				-3H2, -2H2									
8		Sockel 2polig				Sockel für Minitur Relais 2polig													
1		TM16+/E/230Vac				Multifunktion Zeitrelais				-4K5									
1		WS 8830 B=800 H=800 T=300				Wandschrank IP 55				-0N1									