

Anlage:

Wärmepumpe

Merck Spittal

lerck Spittal

Firma: Gierat

Gierat

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG	VERDRAHTUNGSFARBEN
-------------------------	--------------------

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1400x400	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	oben-unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

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
MESSEITUNGEN, 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
001	Netzanschluß
002	Verdichter 1
003	Verdichter 1
004	Verdichter 2

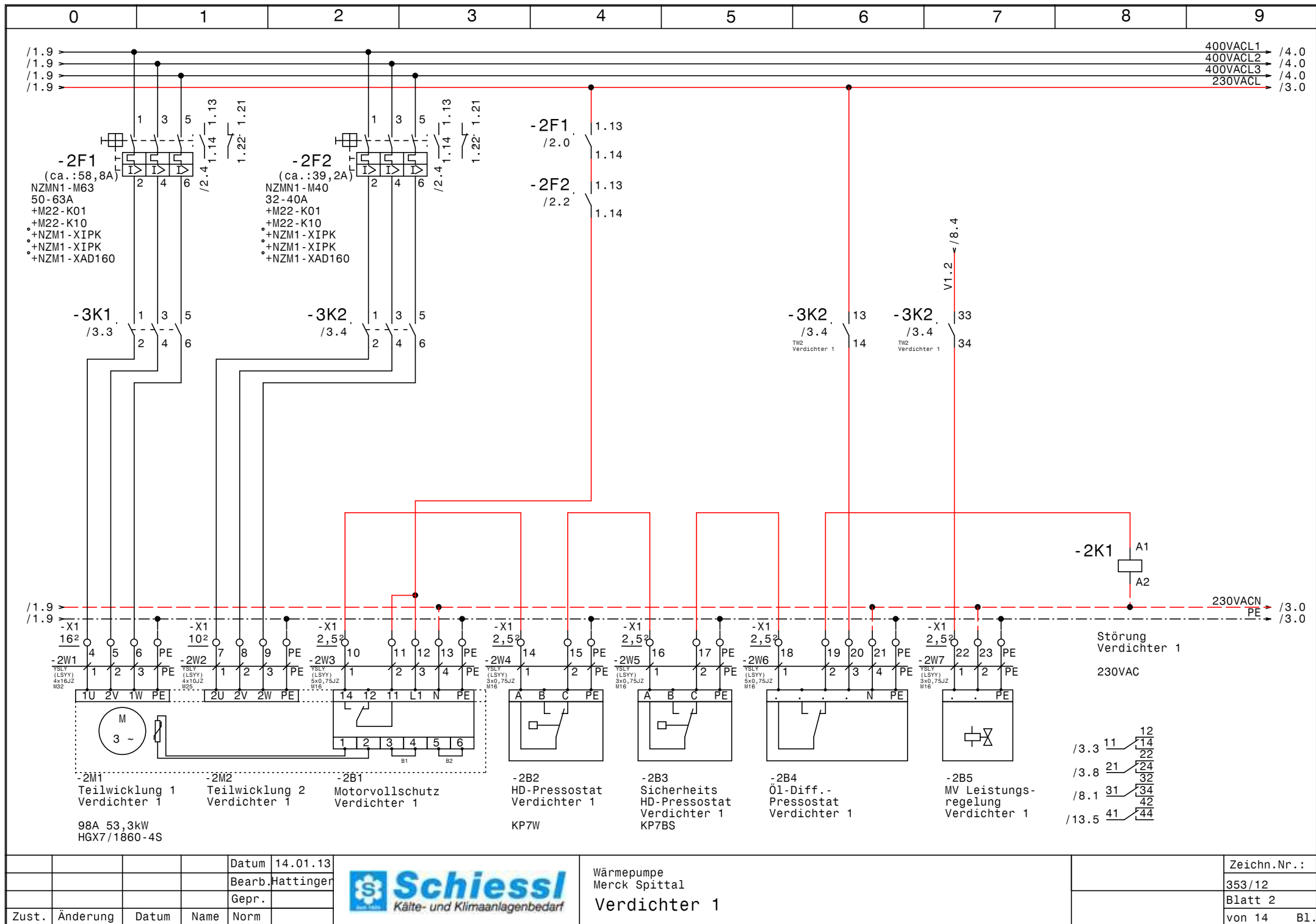
005	Verdichter	2
006	Verdichter	3
007	Verdichter	3
008	Steuerung	Verbund
009	Steuerung	Verbund

```

010 Überhitzungsregler Verdichter 1
011 Überhitzungsregler Verdichter 2
012 Überhitzungsregler Verdichter 3
013 Meldungen und Signale Extern
014 Meldungen und Signale Extern

```

				Datum	14.01.13	 Wärmepumpe Merck Spittal Deckblatt		Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger			353/12	
				Gepr.				Blatt 0	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14	Bl.

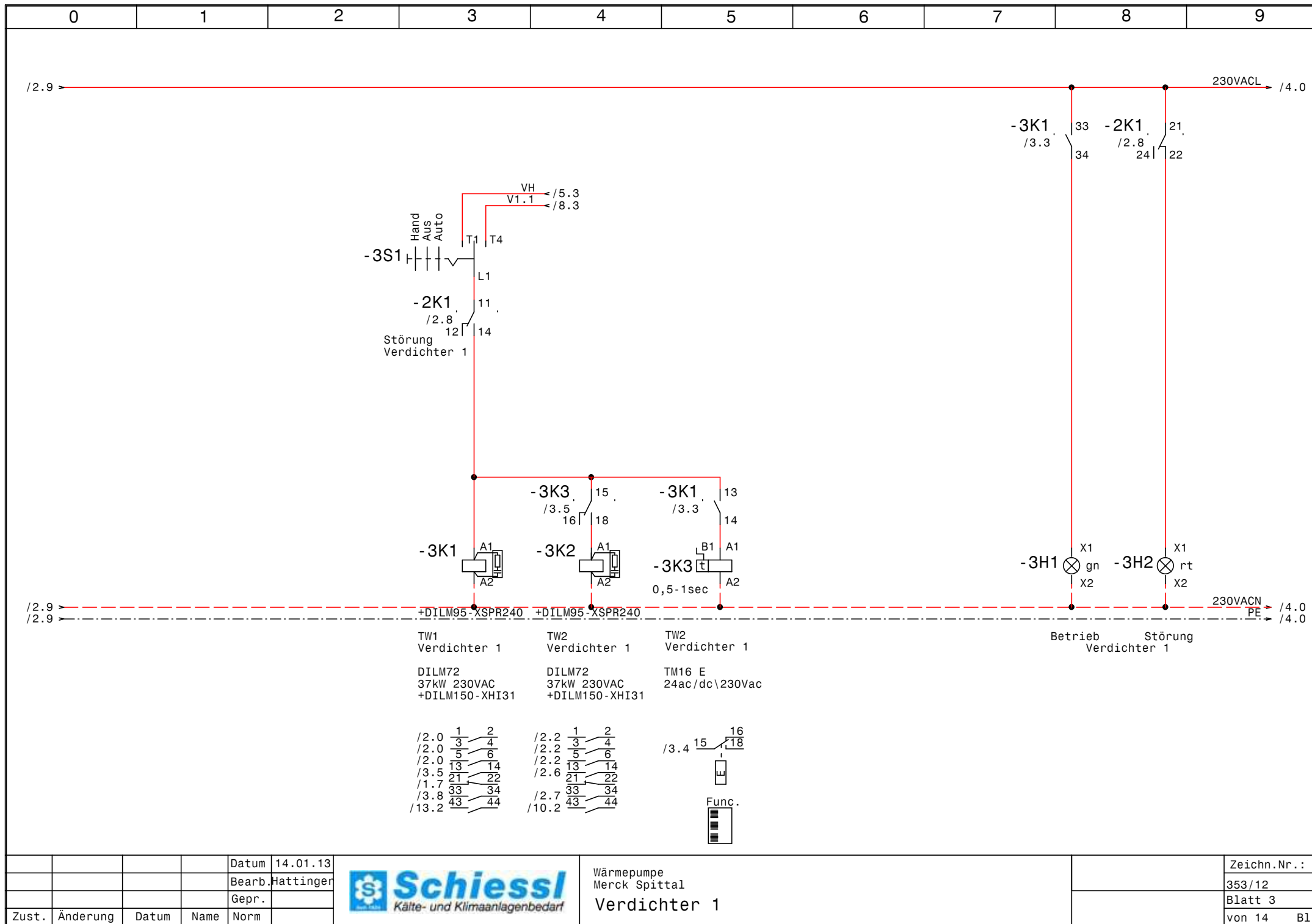


			Datum	14.01.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Wärmepumpe
Merck Spittal
Verdichter 1

Zeichn.Nr.:	
	353/12
Blatt 2	
von 14	B1.

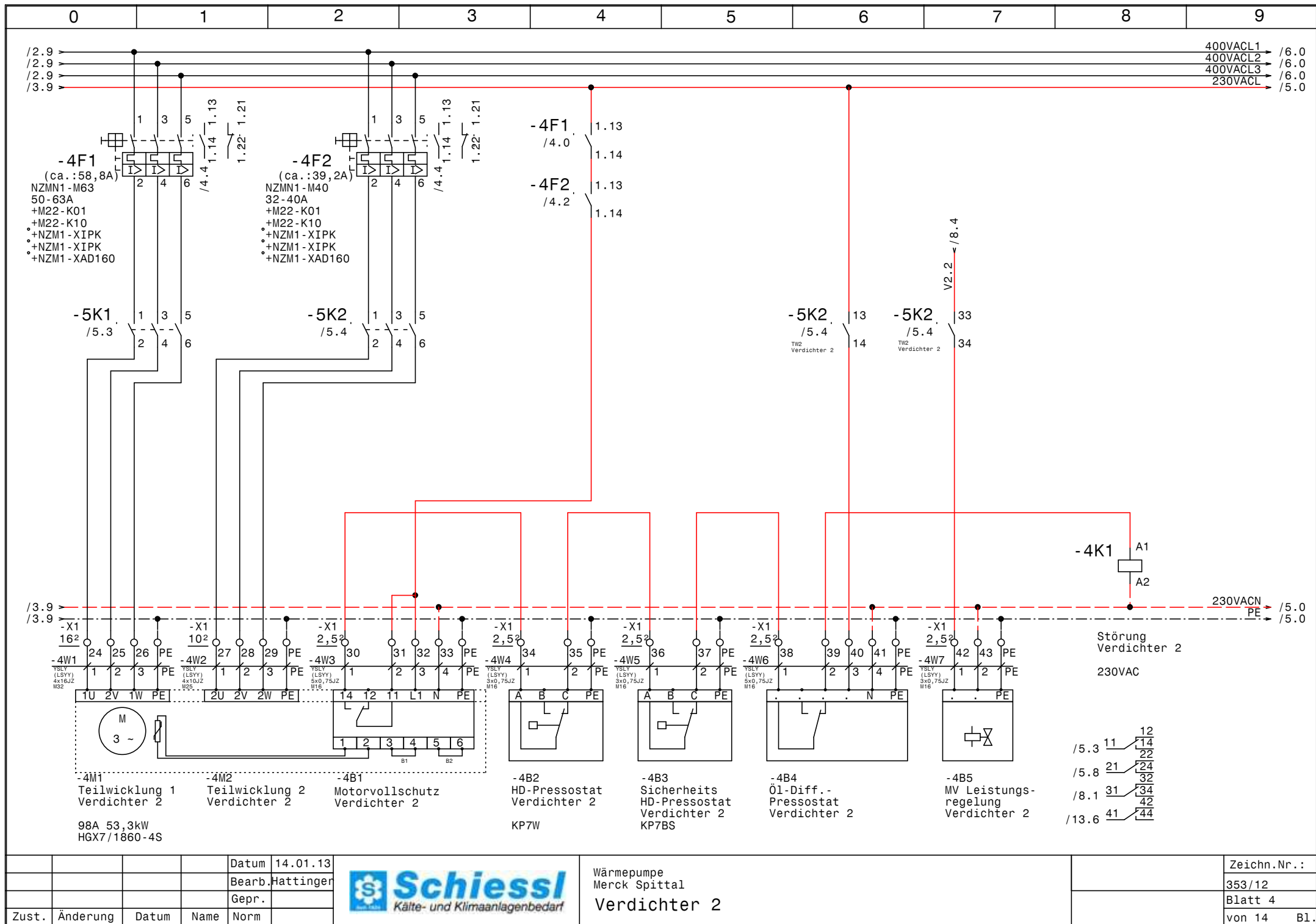


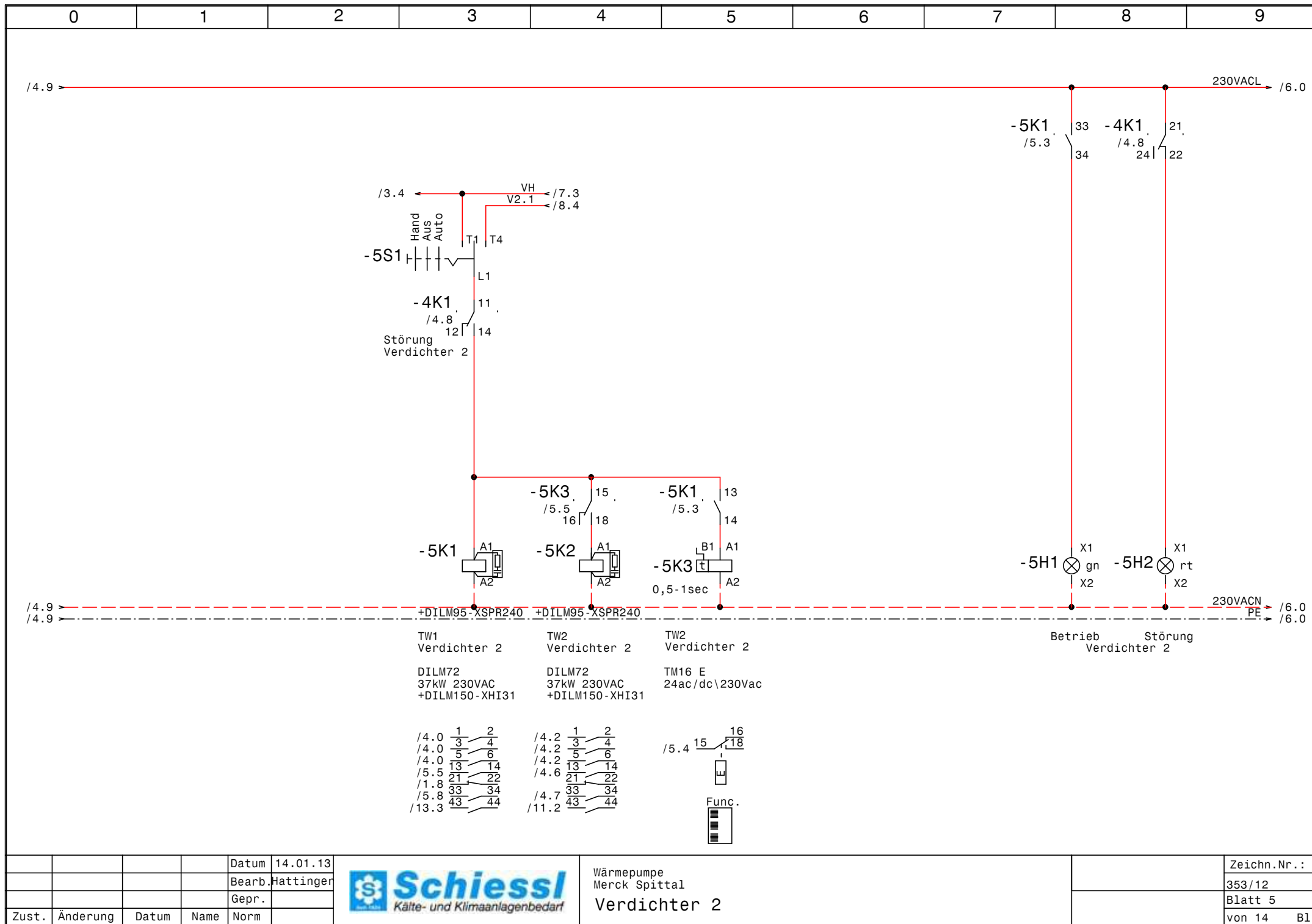
			Datum	14.01.13
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Wärmepumpe
Merck Spittal
Verdichter 1

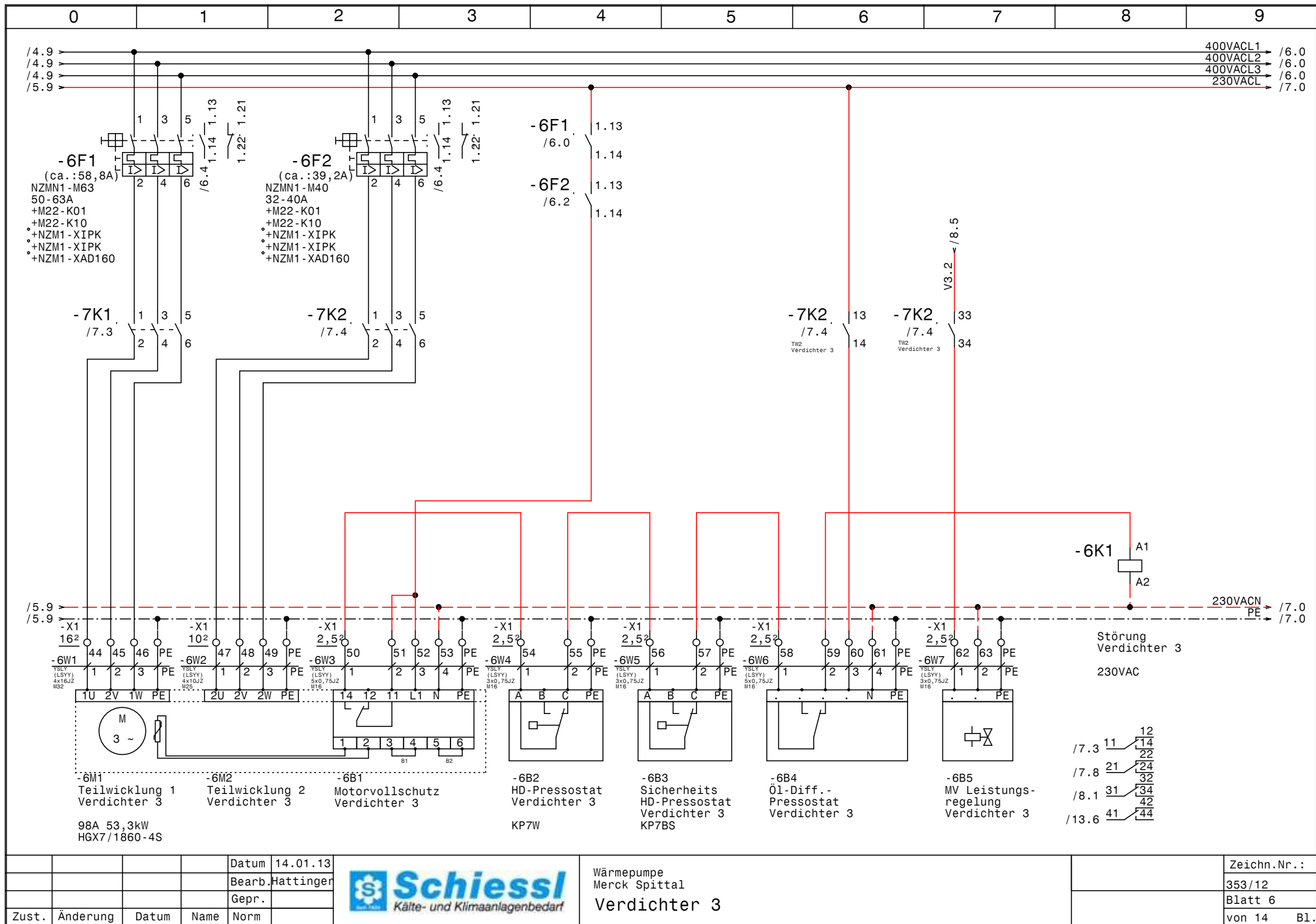
Zeichn.Nr.:	353/12
Blatt 3	von 14 Bl.





Wärmepumpe
Merck Spittal
Verdichter 2

Zeichn.Nr.:
353/12
Blatt 5
von 14 Bl.

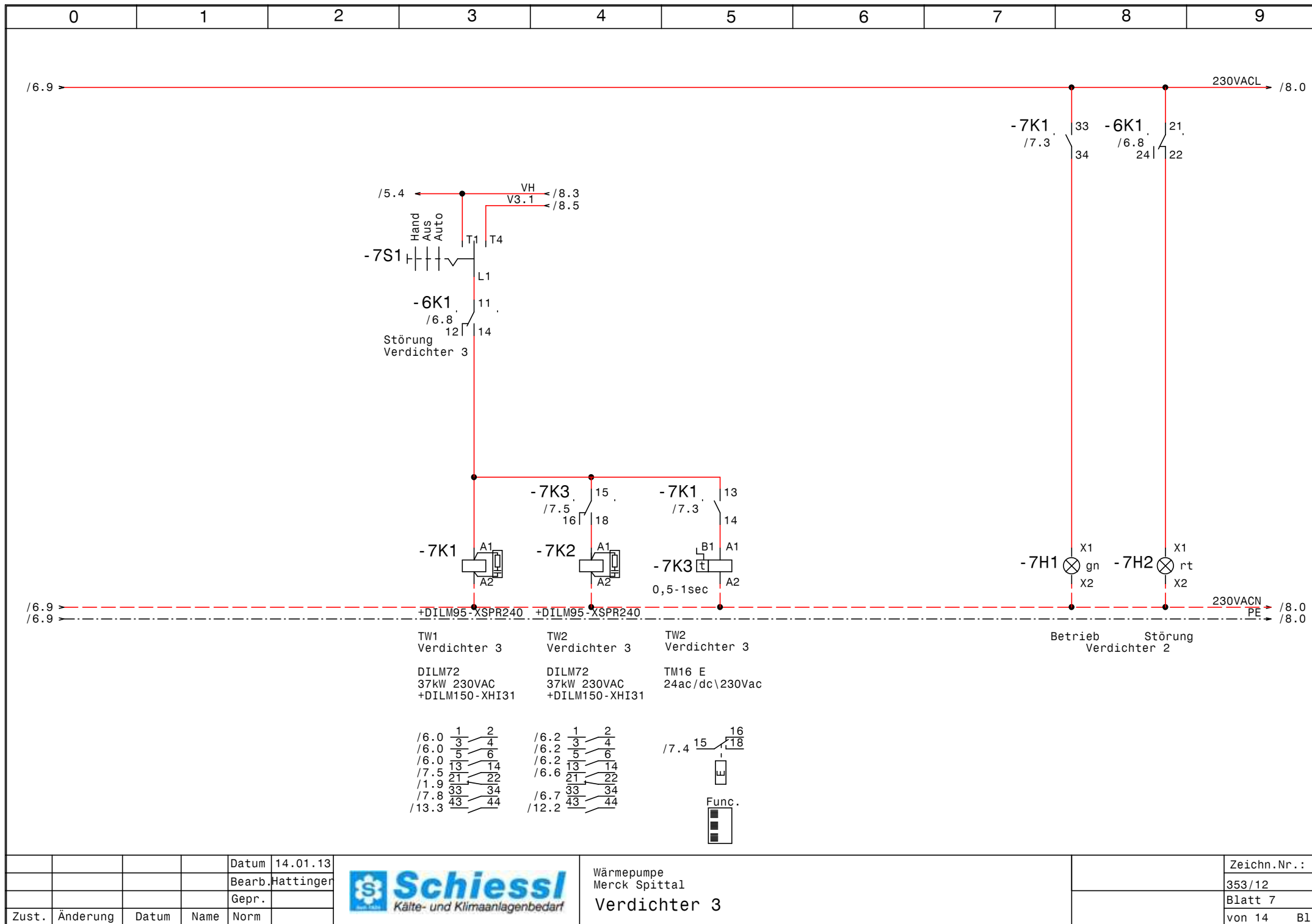


				Datum	14.01.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Wärmepumpe
Merck Spittal
Verdichter 3

Zeichn.Nr.:	353/12
Blatt 6	von 14
	B1.

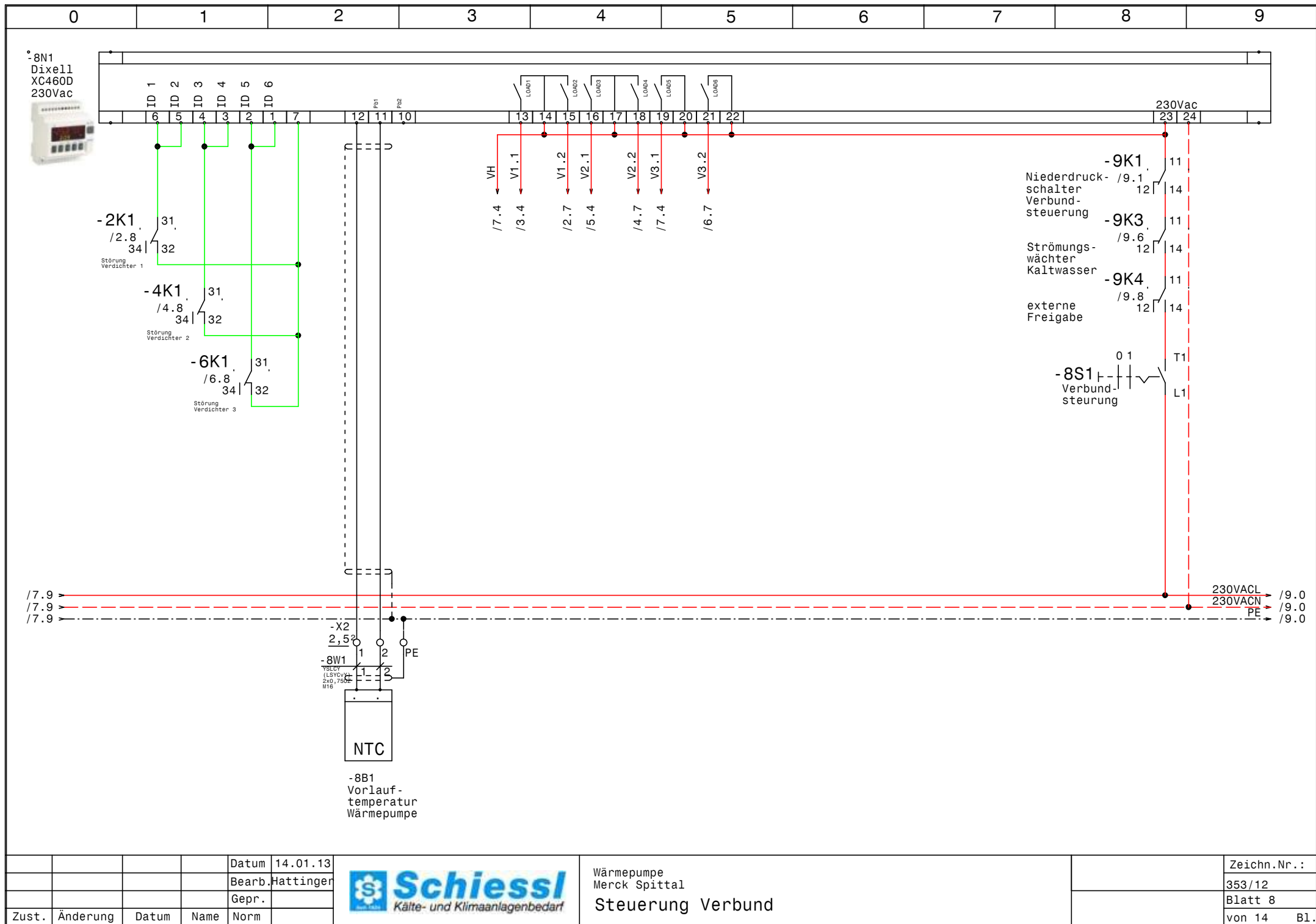


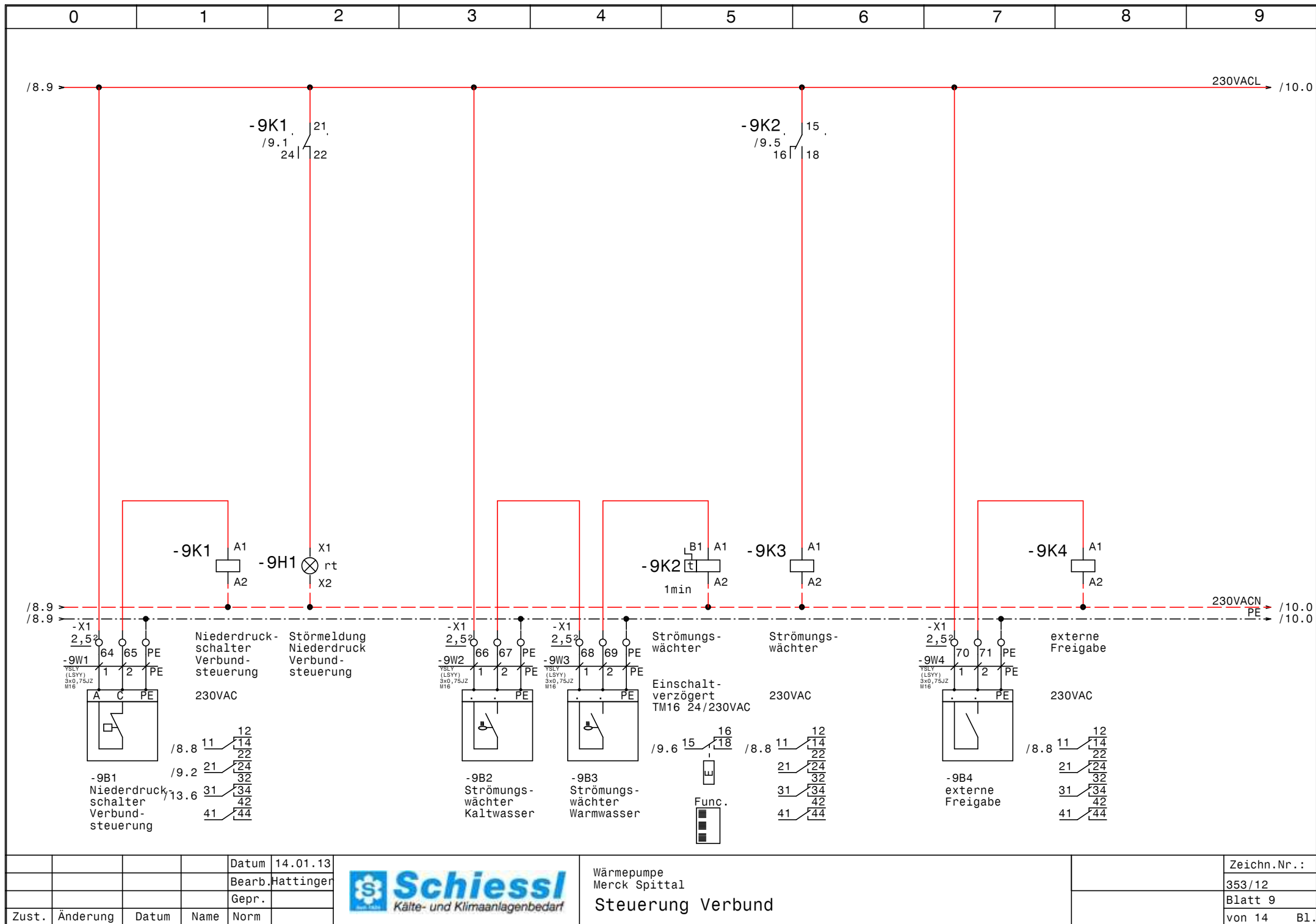
				Datum	14.01.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Wärmepumpe
Merck Spittal
Verdichter 3

Zeichn.Nr.:	353/12
Blatt 7	
von 14	B1.



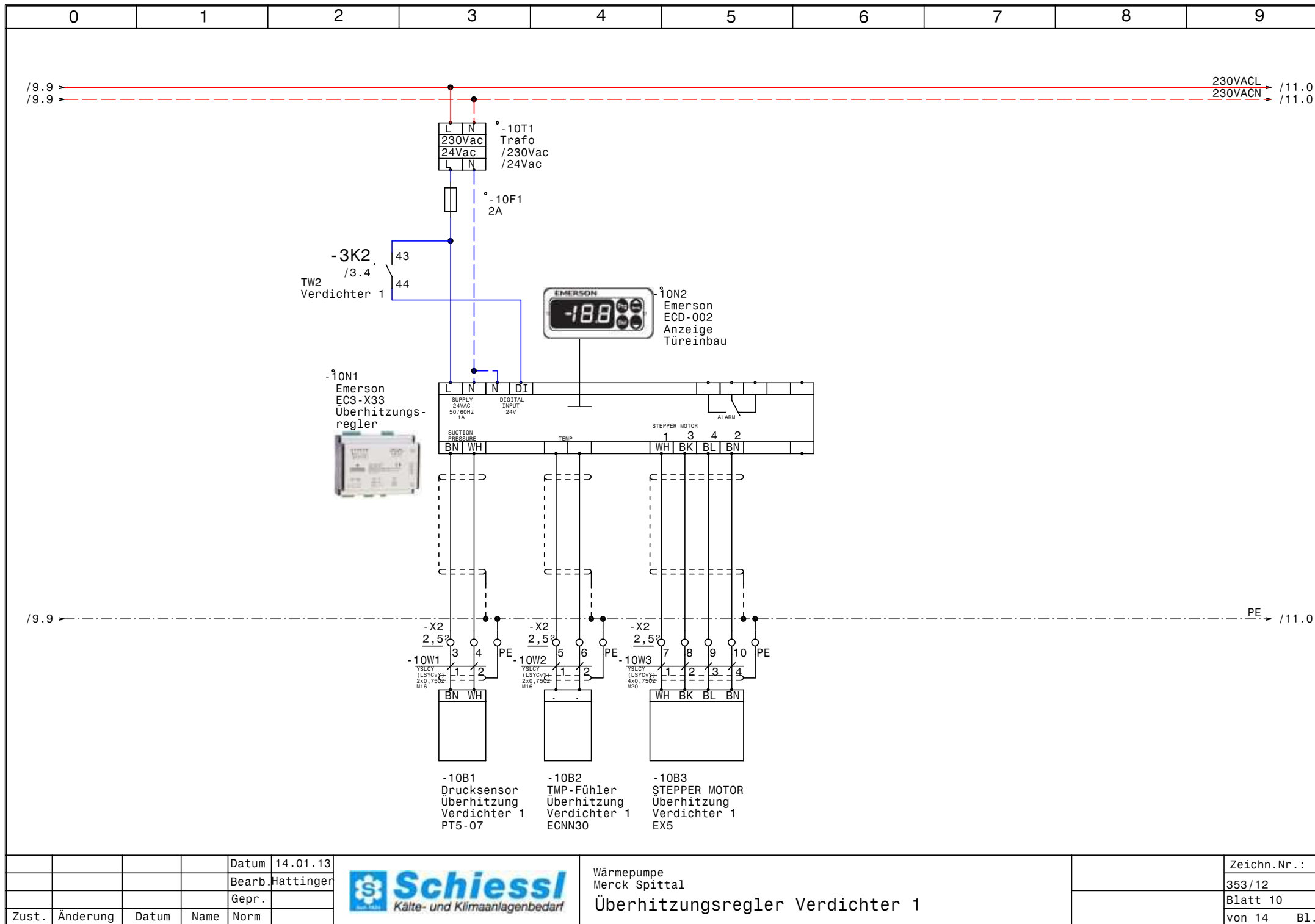


				Datum	14.01.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Wärmepumpe
Merck Spittal
Steuerung Verbund

Zeichn.Nr. :	
353/12	
Blatt 9	
von 14	B1.

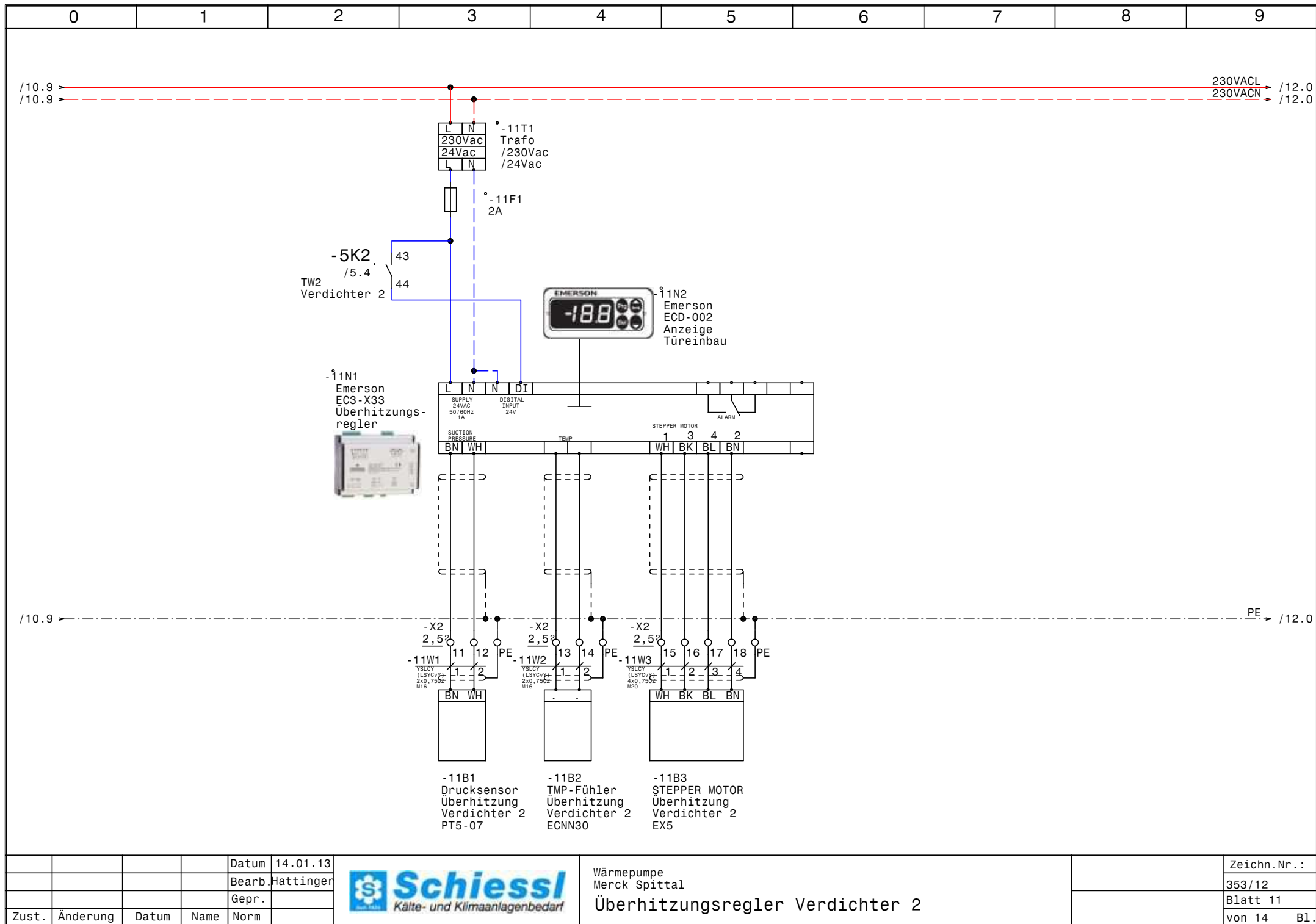


				Datum	14.01.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Wärmepumpe
Merck Spittal
Überhitzungsregler Verdichter 1

Zeichn.Nr.:	
353/12	
Blatt 10	
von 14	Bl.

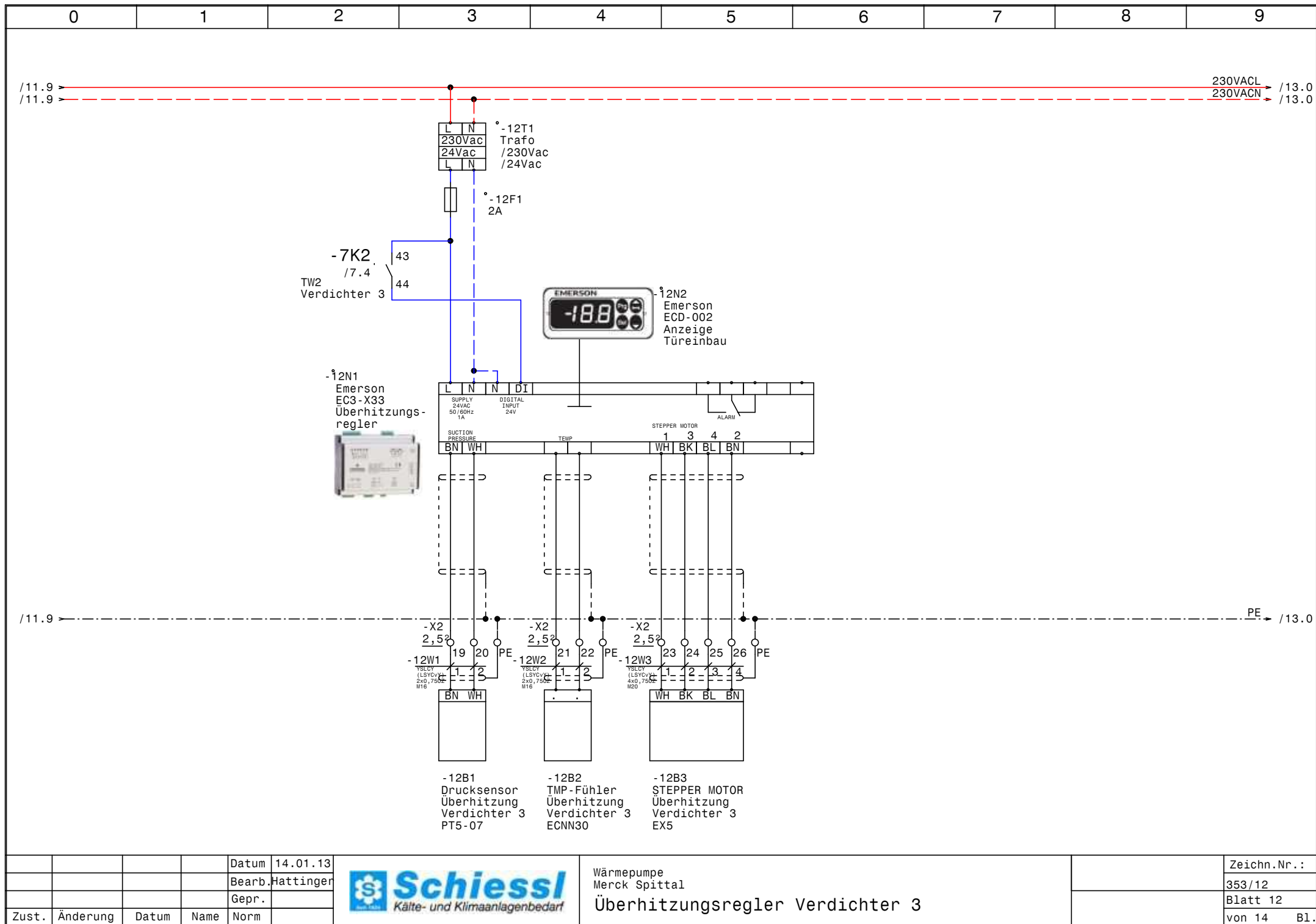


				Datum	14.01.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Wärmepumpe
Merck Spittal
Überhitzungsregler Verdichter 2

Zeichn.Nr.:	
353/12	
Blatt 11	
von 14	Bl.

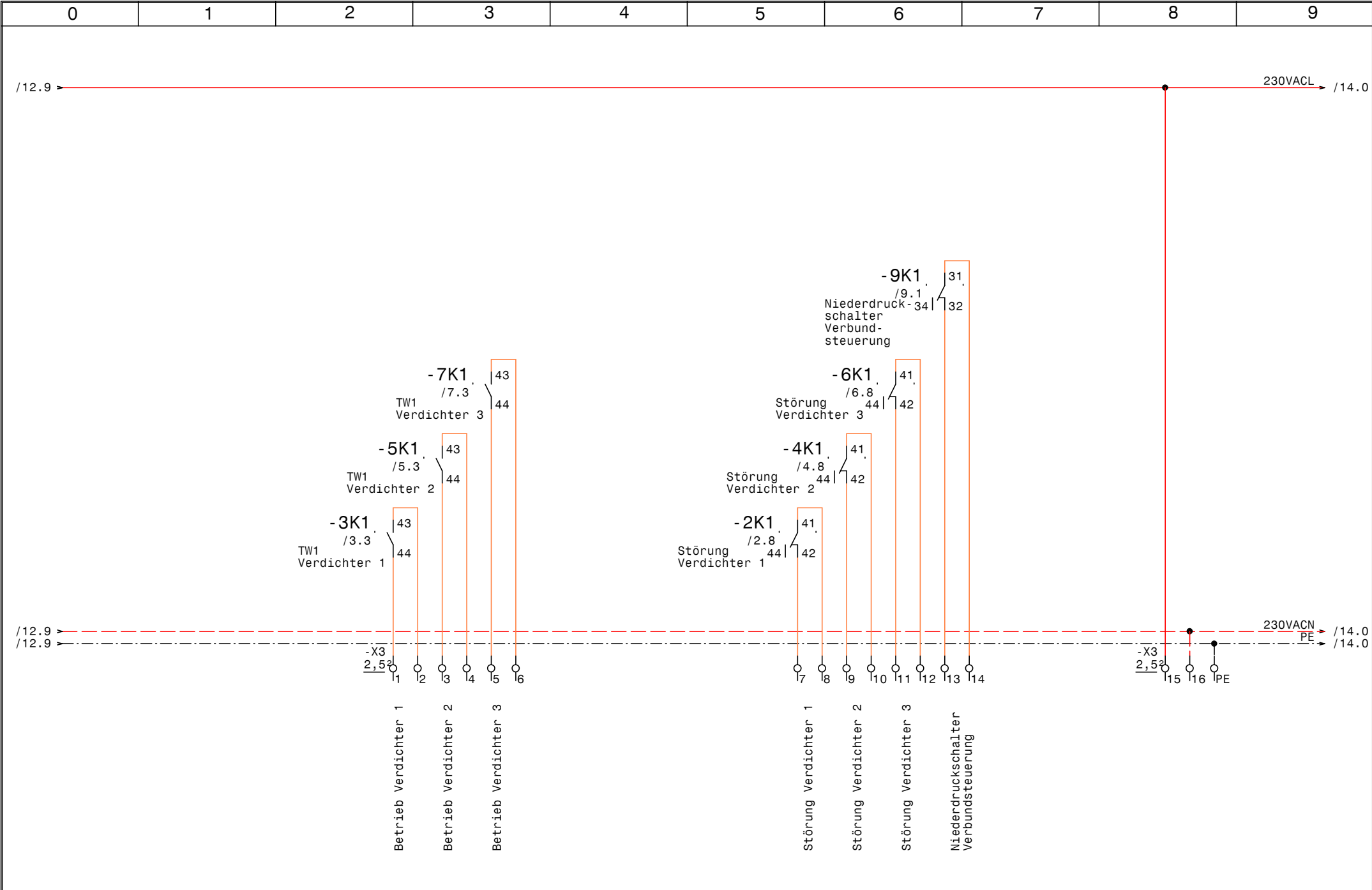


				Datum	14.01.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Wärmepumpe
Merck Spittal
Überhitzungsregler Verdichter 3

Zeichn.Nr.:	
353/12	
Blatt 12	
von 14	Bl.



				Datum	14.01.13	 Schiesl Kälte- und Klimaanlagebedarf	Wärmepumpe Merck Spittal Meldungen und Signale Extern			Zeichn.Nr. :	
				Bearb.	Hattinger					353/12	
				Gepr.						Blatt 13	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm						von 14 Bl.	

/13.9

230VACL

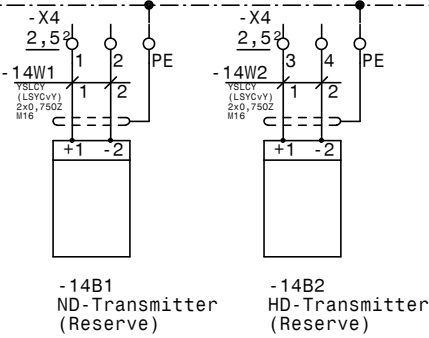
/14.0

/13.9

230VACN

PE

/14.0



0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Nr.	Feldgerät				Leitungs- bezeichnung				Leitungs- typ				Anzahl Adern	Zielbezeichnung					
1	-1We1				-1W1				NYY (E-YY) 3x70SM/35SM				4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN					
2	-1We1				-1W2				NYY (E-YY) 3x70SM/35SM				4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN					
3	-1B1				-1W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung Verdichter 1					
4	-1B2				-1W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung Verdichter 2					
5	-1B3				-1W5				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung Verdichter 3					
6	-2M1				-2W1				YSLY (LSYY) 4x16JZ M32				4	Teilwicklung 1 Verdichter 1					
7	-2M2				-2W2				YSLY (LSYY) 4x10JZ M25				4	Teilwicklung 2 Verdichter 1					
8	-2B1				-2W3				YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5	Motorvollschutz Verdichter 1					
9	-2B2				-2W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	HD-Pressostat Verdichter 1					
10	-2B3				-2W5				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Sicherheits HD-Pressostat Verdichter 1					
11	-2B4				-2W6				YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5	Öl-Diff.Pressostat Verdichter 1					
12	-2B5				-2W7				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	MV Leistungsregelung Verdichter 1					
13	-4M1				-4W1				YSLY (LSYY) 4x16JZ M32				4	Teilwicklung 1 Verdichter 2					
14	-4M2				-4W2				YSLY (LSYY) 4x10JZ M25				4	Teilwicklung 2 Verdichter 2					
15	-4B1				-4W3				YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5	Motorvollschutz Verdichter 2					
16	-4B2				-4W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	HD-Pressostat Verdichter 2					
17	-4B3				-4W5				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Sicherheits HD-Pressostat Verdichter 2					
18	-4B4				-4W6				YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5	Öl-Diff.Pressostat Verdichter 2					
19	-4B5				-4W7				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	MV Leistungsregelung Verdichter 2					
20	-6M1				-6W1				YSLY (LSYY) 4x16JZ M32				4	Teilwicklung 1 Verdichter 3					
21	-6M2				-6W2				YSLY (LSYY) 4x10JZ M25				4	Teilwicklung 2 Verdichter 3					
22	-6B1				-6W3				YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5	Motorvollschutz Verdichter 3					
23	-6B2				-6W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	HD-Pressostat Verdichter 3					
24	-6B3				-6W5				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Sicherheits HD-Pressostat Verdichter 3					
25	-6B4				-6W6				YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5	Öl-Diff.Pressostat Verdichter 3					
26	-6B5				-6W7				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	MV Leistungsregelung Verdichter 3					
27	-8B1				-8W1				YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2	Vorlauftemperatur Wärmepumpe					
28	-9B1				-9W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Niederdruckschalter Verbundsteuerung					
29	-9B2				-9W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Strömungswächter Kaltwasser					
30	-9B3				-9W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Strömungswächter Warmwasser					
31	-9B4				-9W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	externe Freigabe					
32	-10B1				-10W1				YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2	Drucksensor Überhitzung Verdichter 1					
33	-10B2				-10W2				YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2	TMP-Fühler Überhitzung Verdichter 1					
34	-10B3				-10W3				YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M20				4	STEPPER MOTOR Überhitzung Verdichter 1					
35	-11B1				-11W1				YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2	Drucksensor Überhitzung Verdichter 2					
36	-11B2				-11W2				YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2	TMP-Fühler Überhitzung Verdichter 2					
37	-11B3				-11W3				YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M20				4	STEPPER MOTOR Überhitzung Verdichter 2					
38	-12B1				-12W1				YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2	Drucksensor Überhitzung Verdichter 3					
39	-12B2				-12W2				YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2	TMP-Fühler Überhitzung Verdichter 3					
40	-12B3				-12W3				YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M20				4	STEPPER MOTOR Überhitzung Verdichter 3					

	Datum	14.01.13
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		

SchieSSL
Kälte- und Klimaanlagebedarf

Wärmepumpe
Merck Spittal

Kabelliste

Zeichn.Nr.:
353/12
Blatt 1
von 2 B1

Zust.
Änderung
Datum
Name
Norm

[illegible]

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9				
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge											
1	Tytan R DO 3x35A					Reiter-Sicherungslattenschalter 6					-1F1											
1	PKZMO-2,5-T					Transformatorschutzschalter					-1F2											
1	NHI-E-11-PKZO					Normalhilfsschalter																
1	LSFI-PKNM-13/1N/C/003-A					FI/LS-Komischalter					-1F3											
1	C6/1N					Sicherungsautomaten					-1F4											
3	NZMN1-M63					Leistungsschalter Motorschutz					-2F1, -6F1, -4F1											
3	NZMN1-M40					Leistungsschalter Motorschutz					-4F2, -6F2, -2F2											
6	M22-K10					Leistungsschalter Normalhilfskonta																
6	M22-K01					Leistungsschalter Normalhilfskonta																
3						Glasrohrsicherung					-11F1, -10F1, -12F1											
1						Schrank- leuchte					-1H1											
3	Signalleuchte grün					Signalglimmlampe grün					-7H1, -3H1, -5H1											
4	Signalleuchte rot					Signalglimmlampe rot					-7H2, -3H2, -5H2, -9H1											
6	DILM72(230V50HZ)					Schütz					-3K1, -5K1, -7K2, -7K1, -3K2, -5K2											
3	TM16 E 24ac/dc\230Vac					Multifunktion Zeitrelais					-5K3, -3K3, -7K3											
6	Relais4polig230VAC					Miniatur - Relais 4polig					-6K1, -2K1, -9K3, -9K4, -4K1, -9K1											
6	DILM150-XHI31					Hilfsschalterbaustein																
1	TM16/E 24/230VAC					Multifunktion Zeitrelais					-9K2											
6	Sockel 4polig					Sockel für Minitur Relais 4polig																
1	1200x1400x400					Wandschrank IP 55					-0N1											
6	DILM95-XSPR240					RC-Löschglied					-5N2, -3N2, -5N1, -7N1, -7N2, -3N1											
1						Dixell XC460D 230Vac					-8N1											
3						Emerson EC3-X33					-10N1, -11N1, -12N1											
3						Emerson ECD-002 Anzeige					-10N2, -11N2, -12N2											
1	PN3-400					Hauptschalter					-1Q1											
3	M10HEU1					Umschalter 1pol. 1-0-2					-5S1, -3S1, -7S1											
1	M10HEA1					Ausschalter 1pol. 0-1					-8S1											
1						Trafo 400VAC 230VAC 800VA					-1T1											
3						Trafo /230Vac /24Vac					-12T1, -10T1, -11T1											
2	M50					Kabelverschraubung					-1W2, -1W1											
31	M16					Kabelverschraubung					-2W6, -1W5, -4W3, -2W7, -11W2, -2W5											
											-2W4, -2W3, -12W1, -14W1, -1W4, -14W2											
											-1W3, -4W4, -4W5, -4W6, -4W7, -12W2											
				Datum	14.01.13	 Schuessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf					Wärmepumpe Merck Spittal Materialliste										Zeichn.Nr.:	
			Bearb.	Hattinger F.	353/12																	
			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									
										-10W2, -9W2, -9W1, -8W1, -6W7, -6W6									
										-6W5, -6W4, -6W3, -9W3, -9W4, -10W1									
										-11W1									
3		M32				Kabelverschraubung				-4W1, -2W1, -6W1									
3		M25				Kabelverschraubung				-4W2, -6W2, -2W2									
3		M20				Kabelverschraubung				-11W3, -10W3, -12W3									
3		EK 16 ge/gr				Erdungsklemme				-X1									
9		Klemme 10 grau				Klemme L				-X1									
35		EK 2,5 ge/gr				Erdungsklemme				-X1, -X3, -X2, -X4									
3		Klemme 2,5 blau				Klemme N				-X1									
3		EK 10 ge/gr				Erdungsklemme				-X1									
9		Klemme 16 grau				Klemme L				-X1									
99		Klemme 2,5 grau				Klemme L				-X3, -X1, -X4, -X2									
1		+NZM3-XTVDVR				Türkupplungsdregriff Rot-Gelb für				-1Z1									
1		+NZM3/4-XV4				Verlängerungsachse für 400mm für N				-1Z2									
1		+NZM3-XIPK				Fingerschutz für NZMN3				-1Z3									
1		+NZM3-XKA2				Tunnelklemme für PN3				-1Z4									
1		+NZM3-XAD630				Adapter für NZM3				-1Z5									
12		+NZM1-XIPK				Fingerschutz für NZMN1				-4Z5, -4Z4, -6Z1, -4Z1, -6Z2, -6Z4									
										-4Z2, -6Z5, -2Z5, -2Z4, -2Z2, -2Z1									
6		+NZM1-XAD160				Adapter für NZM1				-6Z3, -4Z3, -6Z6, -2Z3, -4Z6, -2Z6									