

Anlage:

2x Verbundsteuerung

NK-TK-Kaskade

Firma:

Lengheim

 ! ! 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

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	1t. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links	

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

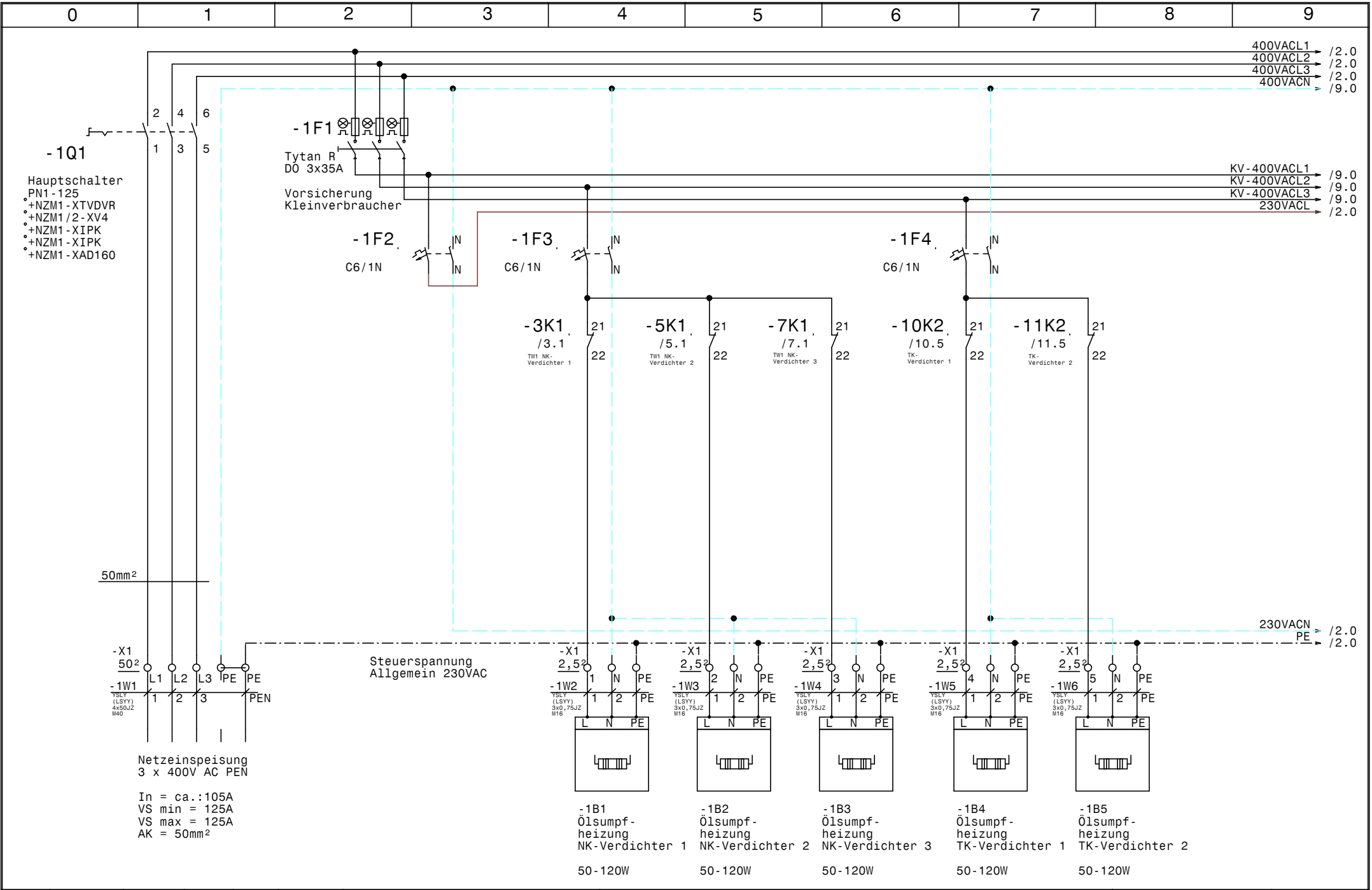
Blattverzeichnis

000	Deckblatt
001	Netzanschluß
002	NK-Verdichter 1
003	NK-Verdichter 1
004	NK-Verdichter 2

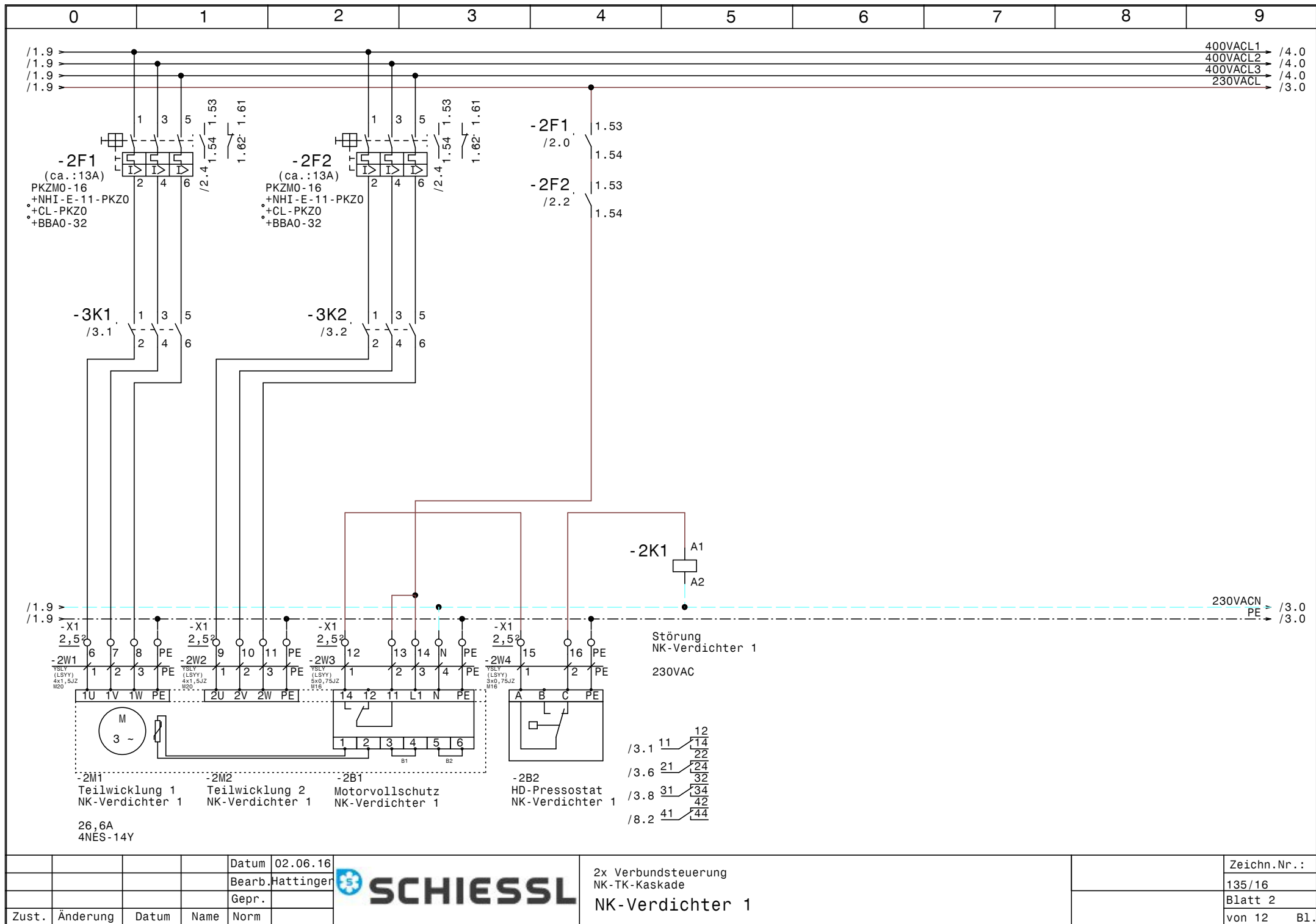
```
005 NK-Verdichter 2
006 NK-Verdichter 3
007 NK-Verdichter 3
008 NK-Verbundsteuerung
009 Kondensatorlüfter
```

010	TK-Verdichter 1
011	TK-Verdichter 2
012	TK-Verbundsteuerung

				Datum	02.06.16	 2x Verbundsteuerung NK-TK-Kaskade Deckblatt		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			135/16
				Gepr.				Blatt 0
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 12 Bl.



				Datum	02.06.16		2x Verbundsteuerung NK-TK-Kaskade Netzanschluß			Zeichn.Nr. :
				Bearb.	Hattinger					135/16
				Gepr.						Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm						von 12 Bl.

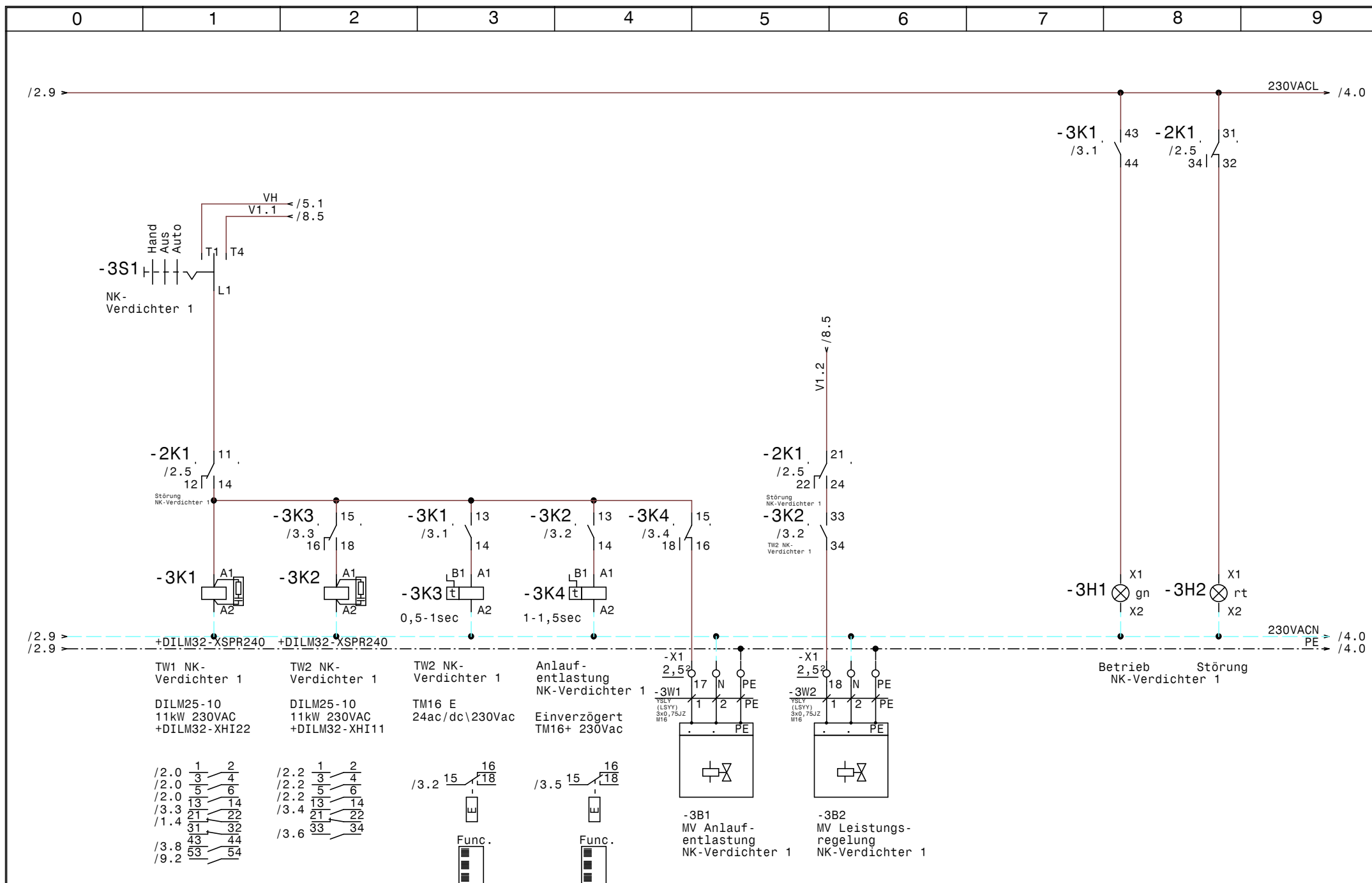


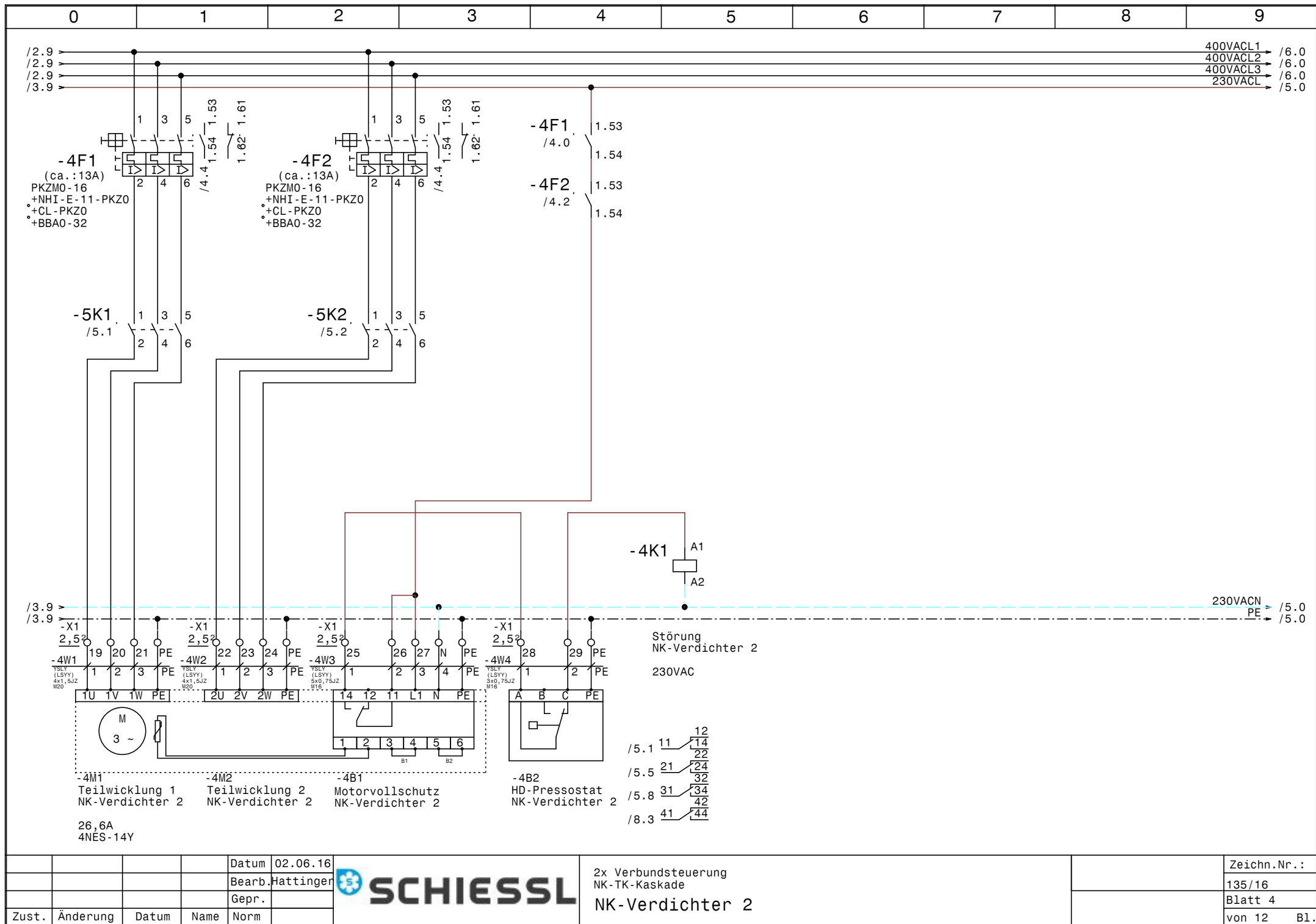
			Datum	02.06.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

**SCHIESSL**

2x Verbundsteuerung
NK-TK-Kaskade
NK-Verdichter 1

	Zeichn.Nr.:
	135/16
	Blatt 2
	von 12 B1.



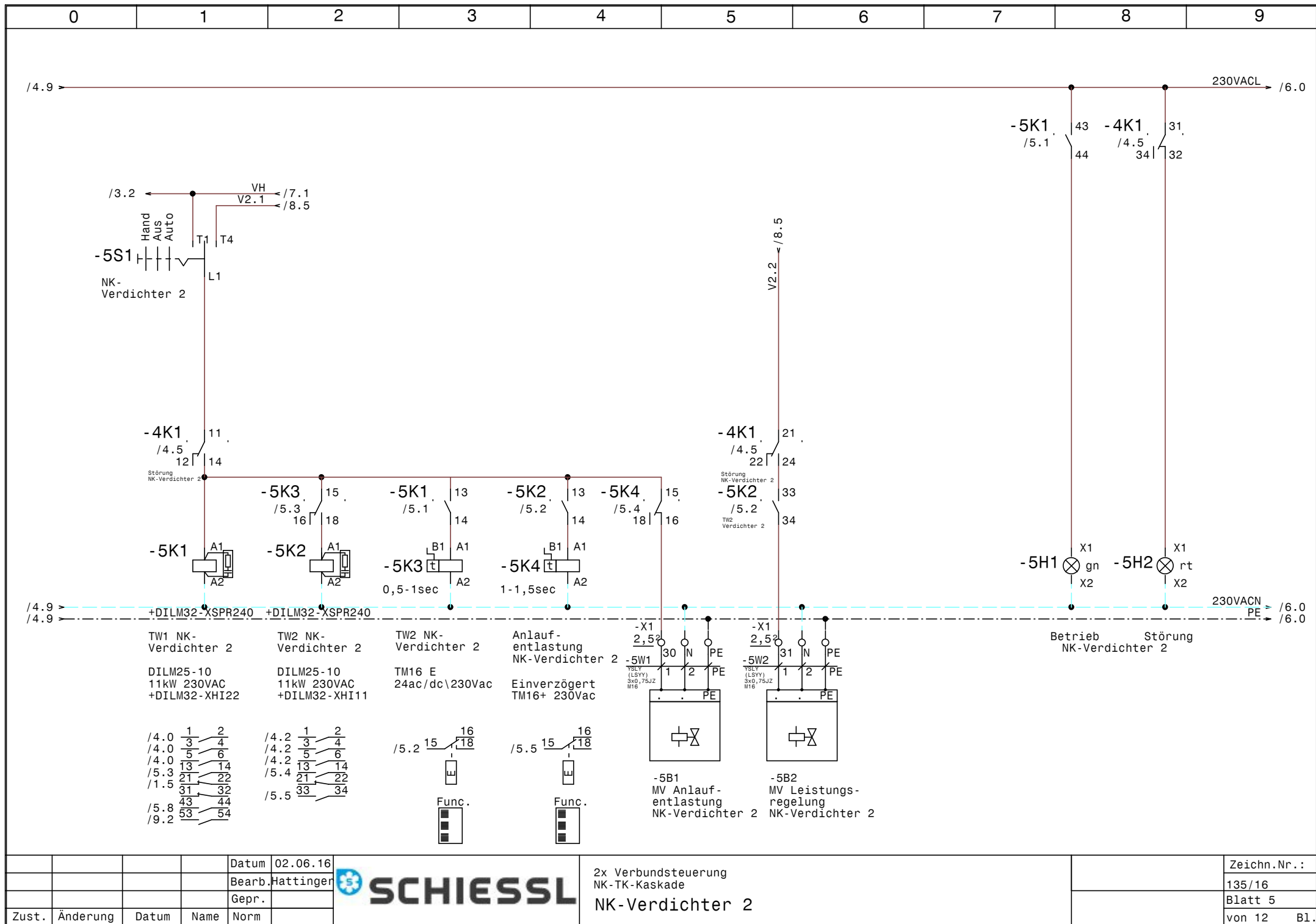


			Datum	02.06.16
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



2x Verbundsteuerung
NK-TK-Kaskade
NK-Verdichter 2

Zeichn.Nr.:	135/16
Blatt 4	von 12 B1.

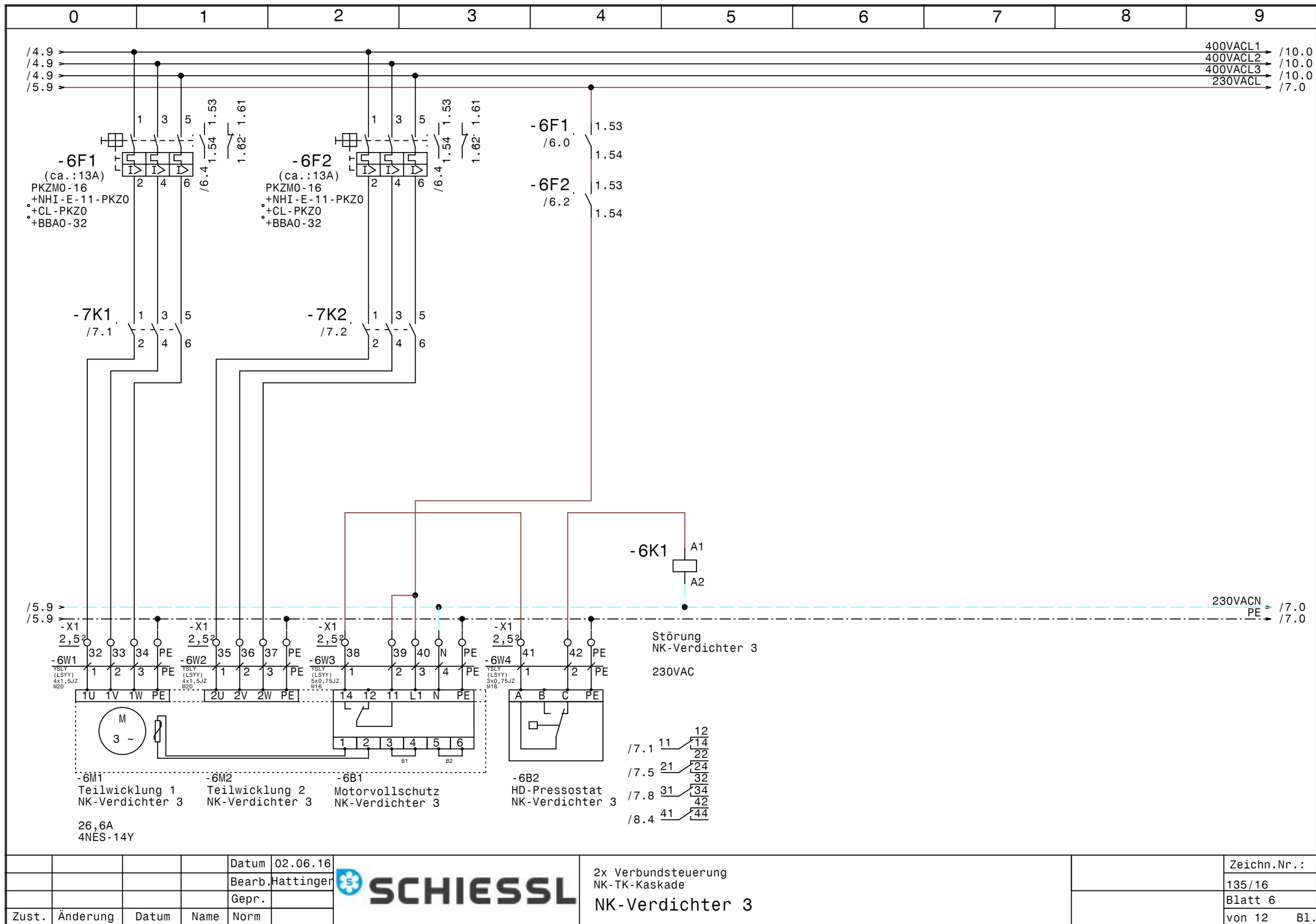


				Datum	02.06.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



2x Verbundsteuerung
NK-TK-Kaskade
NK-Verdichter 2

Zeichn.Nr.:	135/16
Blatt 5	von 12
	B1.



Datum 02.06.16

Bearb. Hattinger

Gepr.

Norm



2x Verbundsteuerung
NK-TK-Kaskade

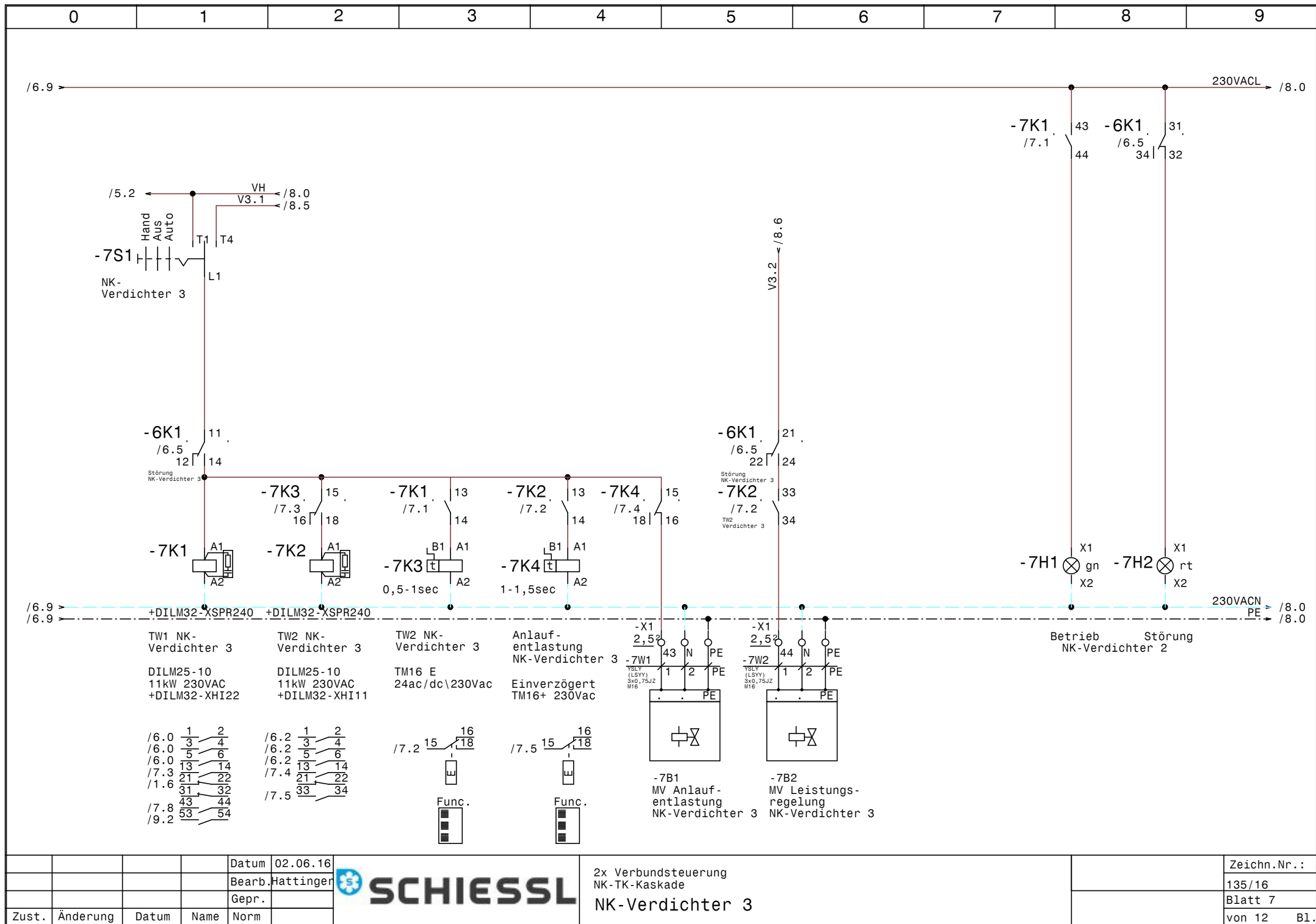
NK-Verdichter 3

Zeichn.Nr.:

135/16

Blatt 6

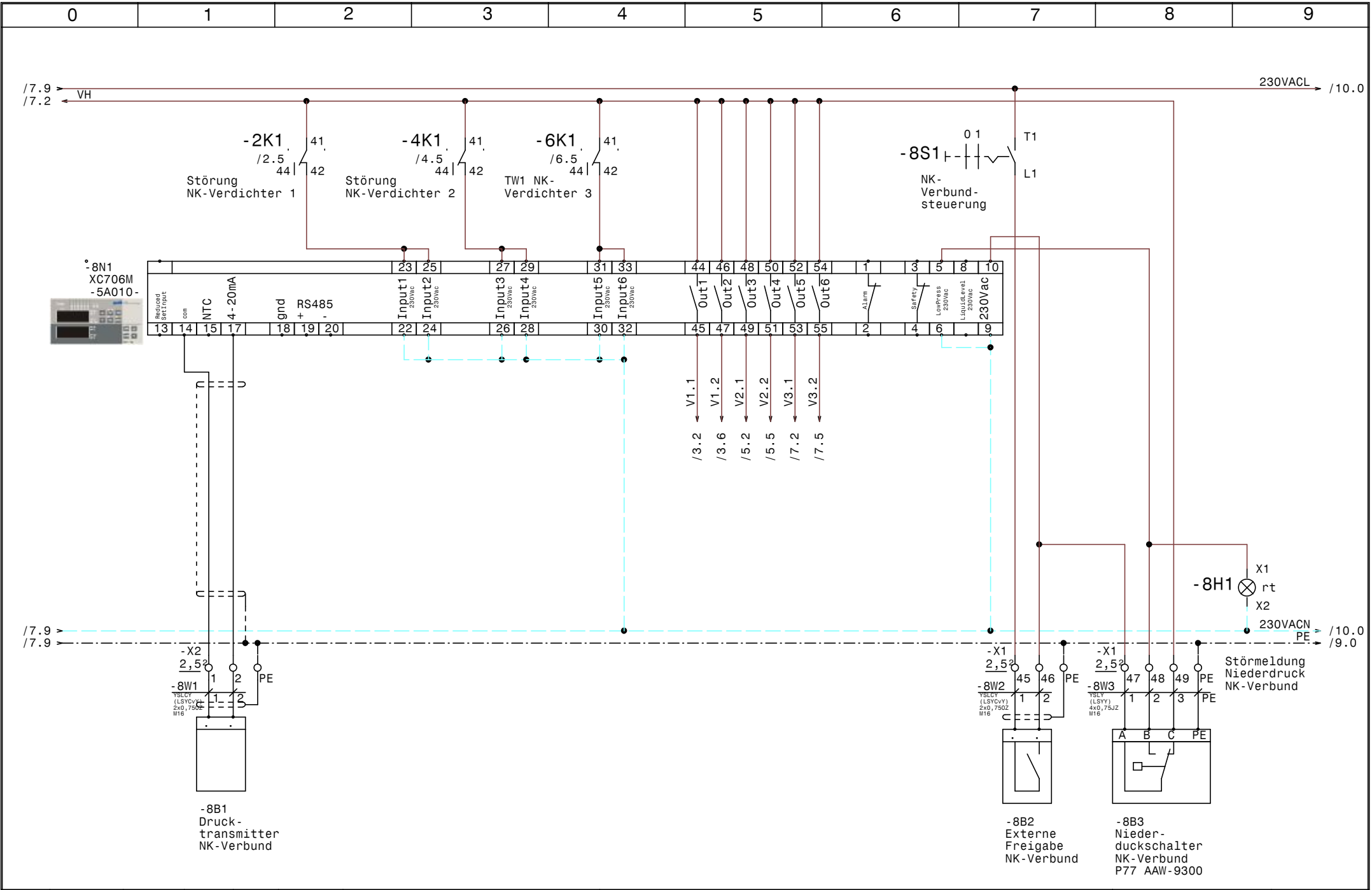
von 12 Bl.

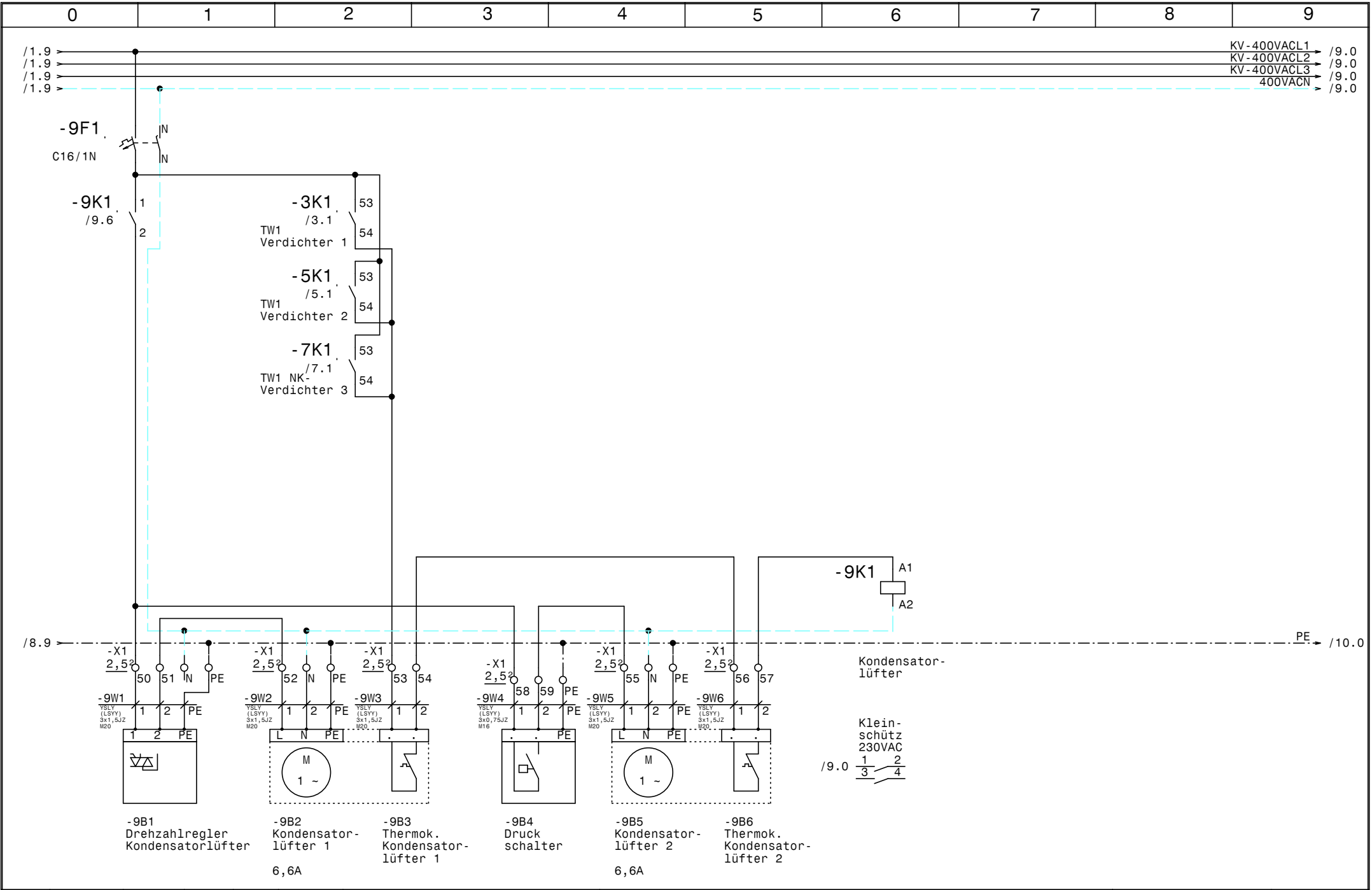


				Datum	02.06.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

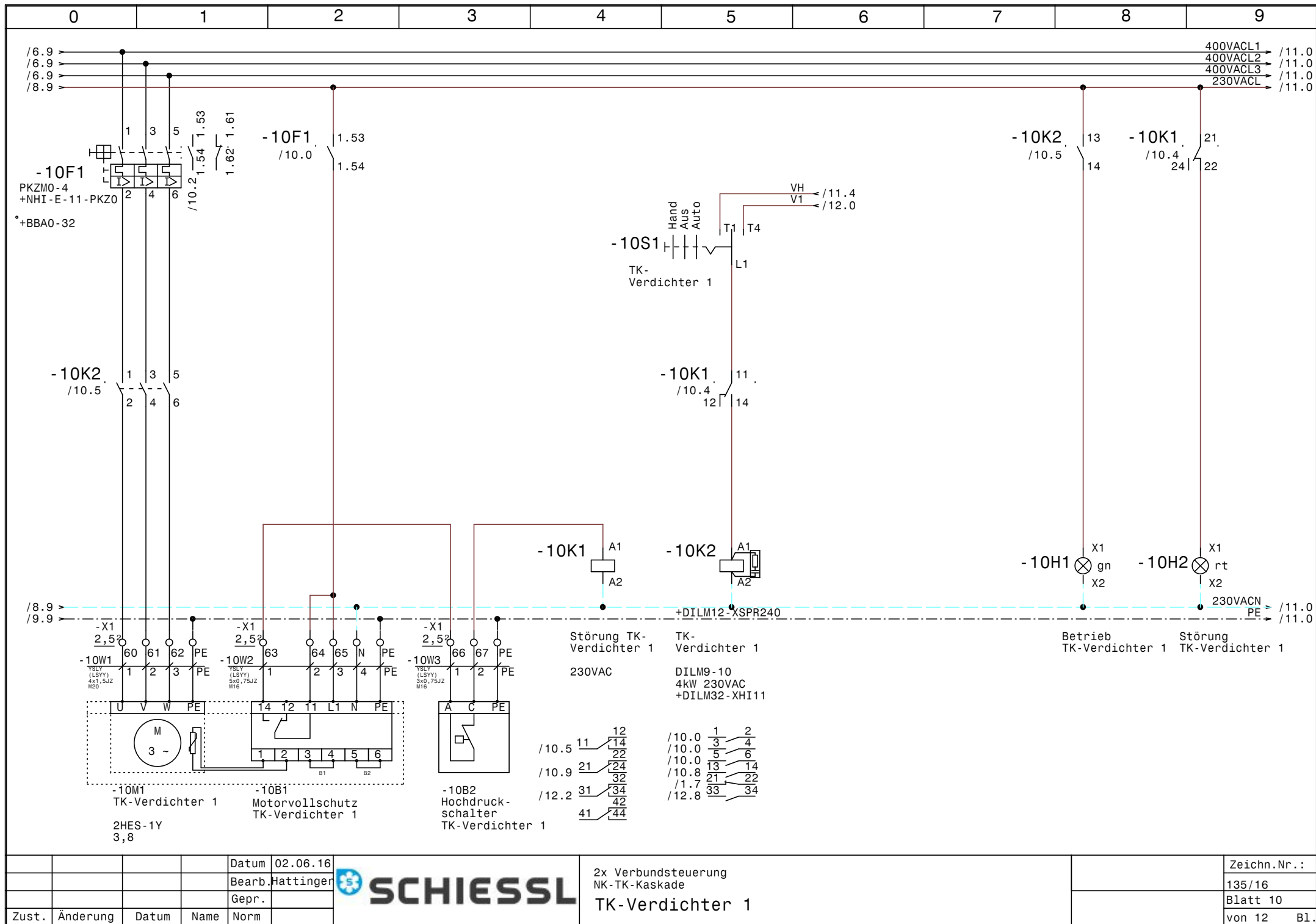


2x Verbundsteuerung NK-TK-Kaskade NK-Verdichter 3			Zeichn.Nr. : 135/16 Blatt 7 von 12 B1.
---	--	--	---

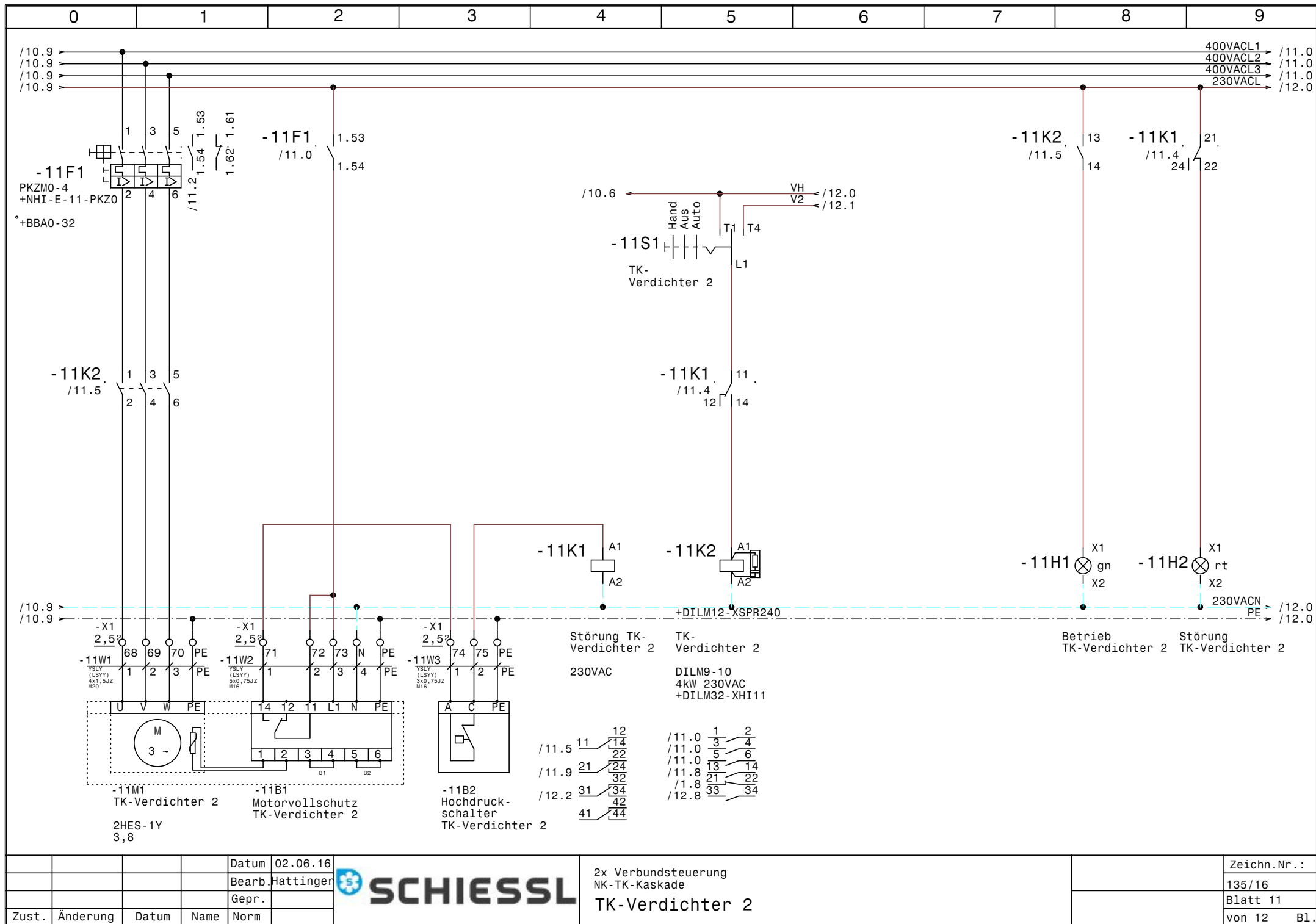




				Datum	02.06.16		2x Verbundsteuerung NK-TK-Kaskade Kondensatorlüfter			Zeichn.Nr. :
				Bearb.	Hattinger					135/16
				Gepr.						Blatt 9
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm						von 12 Bl.



				Datum	02.06.16	2x Verbundsteuerung NK-TK-Kaskade TK-Verdichter 1				Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger					135/16	
				Gepr.						Blatt 10	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm						von 12 Bl.	

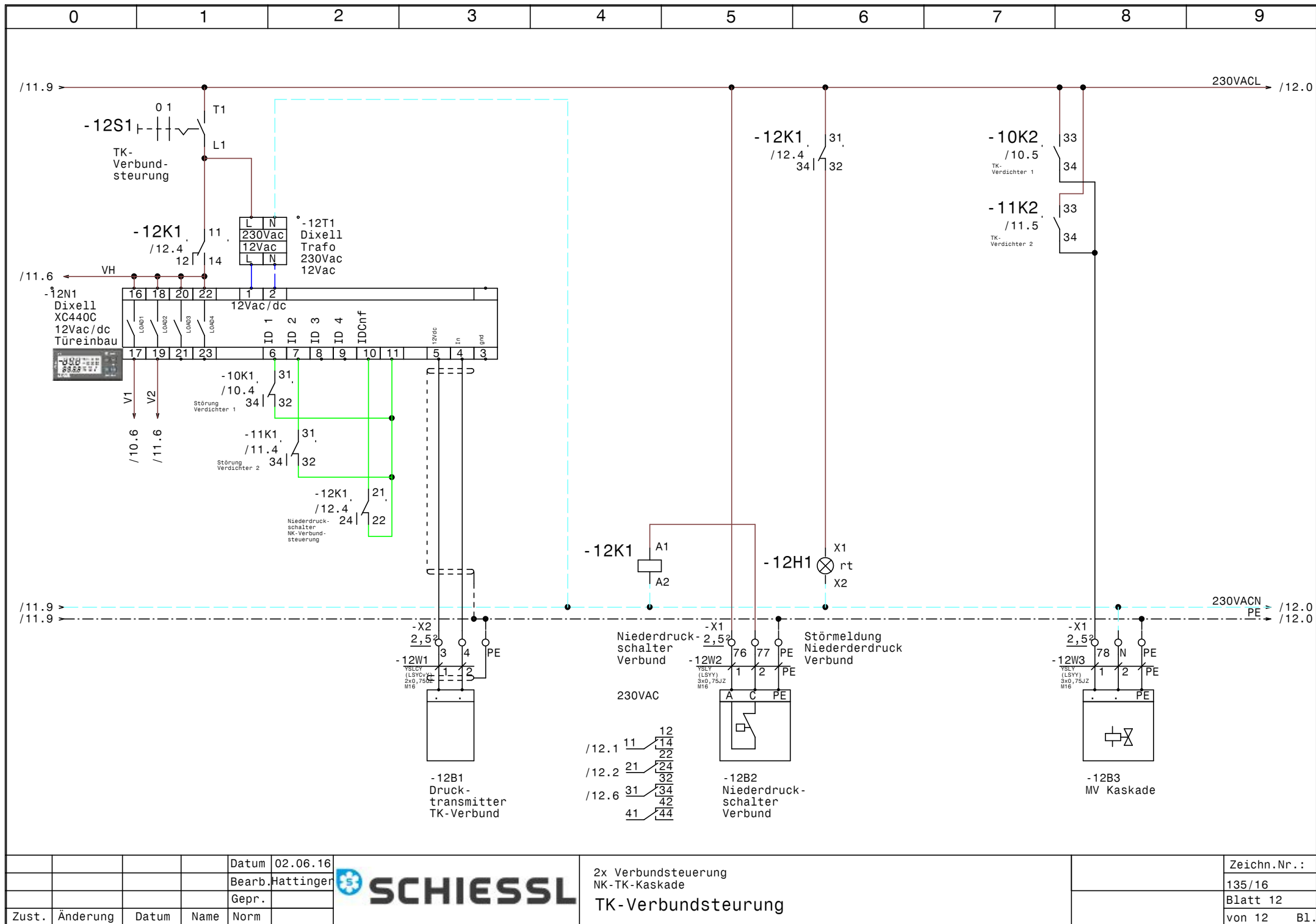


				Datum	02.06.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



2x Verbundsteuerung
NK-TK-Kaskade
TK-Verdichter 2

	Zeichn.Nr.:
	135/16
	Blatt 11
	von 12 Bl.



				Datum	02.06.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



2x Verbundsteuerung
NK-TK-Kaskade
TK-Verbundsteuerung

	Zeichn.Nr.:
	135/16
	Blatt 12
	von 12 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) 4x50JZ M40				4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN							
2	-1B1				-1W2		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 1							
3	-1B2				-1W3		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 2							
4	-1B3				-1W4		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 3							
5	-1B4				-1W5		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung TK-Verdichter 1							
6	-1B5				-1W6		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung TK-Verdichter 2							
7	-2M1				-2W1		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Teilwicklung 1 NK-Verdichter 1							
8	-2M2				-2W2		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Teilwicklung 2 NK-Verdichter 1							
9	-2B1				-2W3		YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5	Motorvollschutz NK-Verdichter 1							
10	-2B2				-2W4		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	HD-Pressostat NK-Verdichter 1							
11	-3B1				-3W1		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	MV Anlaufentlastung NK-Verdichter 1							
12	-3B2				-3W2		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	MV Leistungsregelung NK-Verdichter 1							
13	-4M1				-4W1		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Teilwicklung 1 NK-Verdichter 2							
14	-4M2				-4W2		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Teilwicklung 2 NK-Verdichter 2							
15	-4B1				-4W3		YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5	Motorvollschutz NK-Verdichter 2							
16	-4B2				-4W4		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	HD-Pressostat NK-Verdichter 2							
17	-5B1				-5W1		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	MV Anlaufentlastung NK-Verdichter 2							
18	-5B2				-5W2		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	MV Leistungsregelung NK-Verdichter 2							
19	-6M1				-6W1		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Teilwicklung 1 NK-Verdichter 3							
20	-6M2				-6W2		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	Teilwicklung 2 NK-Verdichter 3							
21	-6B1				-6W3		YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5	Motorvollschutz NK-Verdichter 3							
22	-6B2				-6W4		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	HD-Pressostat NK-Verdichter 3							
23	-7B1				-7W1		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	MV Anlaufentlastung NK-Verdichter 3							
24	-7B2				-7W2		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	MV Leistungsregelung NK-Verdichter 3							
25	-8B1				-8W1		YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2	Drucktransmitter NK-Verbund							
26	-8B2				-8W2		YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2	Externe Freigabe NK-Verbund							
27	-8B3				-8W3		YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4	Niederdruckschalter NK-Verbund							
28	-9B1				-9W1		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Drehzahlregler Kondensatorlüfter							
29	-9B2				-9W2		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Kondensatorlüfter 1							
30	-9B3				-9W3		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				2	Thermok. Kondensatorlüfter 1							
31	-9B4				-9W4		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Druck schalter							
32	-9B5				-9W5		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Kondensatorlüfter 2							
33	-9B6				-9W6		YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				2	Thermok. Kondensatorlüfter 2							
34	-10M1				-10W1		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	TK-Verdichter 1							
35	-10B1				-10W2		YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5	Motorvollschutz TK-Verdichter 1							
36	-10B2				-10W3		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Hochdruckschalter TK-Verdichter 1							
37	-11M1				-11W1		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4	TK-Verdichter 2							
38	-11B1				-11W2		YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5	Motorvollschutz TK-Verdichter 2							
39	-11B2				-11W3		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Hochdruckschalter TK-Verdichter 2							
40	-12B1				-12W1		YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2	Drucktransmitter TK-Verbund							

Datum

02.06.16

Bearb.

Hattinger

Gepr.

Zust.

Änderung

Datum

Name

Norm



2x Verbundsteuerung
NK-TK-Kaskade

Kabelliste

[illegible]

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge								
1						XC706M -5A010-					-8N1								
1						Dixell Trafo 230Vac 12Vac					-12T1								
1						Dixell XC440C 12Vac/dc					-12N1								
8	+BBA0-32					Adapter für PKZM0 bis 32A					-11Z1, -6Z4, -6Z2, -4Z4, -4Z2, -10Z1								
											-2Z2, -2Z4								
6	+CL-PKZO					Strombegrenzer					-6Z3, -6Z1, -4Z3, -4Z1, -2Z3, -2Z1								
1	+NZM1/2-XV4					Verlängerungsachse 400mm für PN1					-1Z2								
1	+NZM1-XAD160					Adapter für NZM1					-1Z5								
2	+NZM1-XIPK					Fingerschutz für NZMN1					-1Z3, -1Z4								
1	+NZM1-XTVDVR					Türkuplungsdrehgriff für PN1					-1Z1								
1	BZ 326 437 /230VAC /2S					Kleinschütz für Wärmespeicher					-9K1								
1	C16/1N					Sicherungsautomaten					-9F1								
3	C6/1N					Sicherungsautomaten					-1F3, -1F2, -1F4								
2	DILM12-XSPR240					RC-Löschglied					-10N1, -11N1								
6	DILM25-10(230V50HZ)					Schütz					-7K2, -7K1, -3K2, -5K2, -5K1, -3K1								
5	DILM32-XHI11					Hilfsschalterbaustein													
3	DILM32-XHI22					Hilfsschalterbaustein													
6	DILM32-XSPR240					RC-Löschglied					-7N2, -5N2, -5N1, -3N2, -3N1, -7N1								
2	DILM9-10(230V50HZ)					Schütz					-11K2, -10K2								
39	EK 2,5 ge/gr					Erdungsklemme					-X1, -X2								
2	EK 50 ge/gr					Erdungsklemme					-X1								
20	Klemme 2,5 blau					Klemme N					-X1								
82	Klemme 2,5 grau					Klemme L					-X1, -X2								
3	Klemme 50 grau					Klemme L					-X1								
2	M10HEA1					Ausschalter 1pol. 0-1					-12S1, -8S1								
5	M10HEU1					Umschalter 1pol. 1-0-2					-10S1, -7S1, -11S1, -3S1, -5S1								
28	M16					Kabelverschraubung					-1W6, -12W3, -1W2, -6W4, -6W3, -5W2								
											-1W4, -1W3, -4W3, -4W4, -3W1, -3W2								
											-5W1, -2W4, -1W5, -2W3, -7W1, -11W3								
											-12W1, -10W3, -11W2, -10W2, -7W2, -9W4								
											-12W2, -8W1, -8W2, -8W3								
13	M20					Kabelverschraubung					-6W1, -4W1, -2W2, -2W1, -4W2, -10W1								
											-6W2, -9W1, -9W2, -9W3, -9W5, -9W6								
				Datum	02.06.16	 2x Verbundsteuerung NK-TK-Kaskade Materialliste										Zeichn.Nr.:			
				Bearb.	Hattinger F.											135/16			
				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									
										-11W1									
1		M40				Kabelverschraubung				-1W1									
8		NHI-E-11-PKZO				Normalhilfsschalter													
6		PKZMO-16				Motorschutzschalter				-6F2, -4F2, -4F1, -2F1, -6F1, -2F2									
2		PKZMO-4				Motorschutzschalter				-11F1, -10F1									
1		PN1-125				Hauptschalter				-1Q1									
6		Relais4polig230VAC				Miniatur - Relais 4polig				-11K1, -4K1, -10K1, -2K1, -6K1, -12K1									
5		Signalleuchte grün				Signalglimmlampe grün				-11H1, -10H1, -7H1, -3H1, -5H1									
7		Signalleuchte rot				Signalglimmlampe rot				-5H2, -3H2, -8H1, -12H1, -11H2, -10H2									
										-7H2									
6		Sockel 4polig				Sockel für Minitur Relais 4polig													
3		TM16 E 24ac/dc\230Vac				Multifunktion Zeitrelais				-7K3, -3K3, -5K3									
3		TM16+/E/230Vac				Multifunktion Zeitrelais				-7K4, -3K4, -5K4									
1		Tytan R DO 3x35A				Reiter-Sicherungslasttrennschalter				-1F1									
1		WS 8130 B=800 H=1000 T=300				Wandschrank IP 55				-0N1									
						</													