

Anlage:

EFU2B01v9-0E

Baugrösse 1 mit 2 Verdichter HGX12P-110-4S

Firma:

Schiessl

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

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

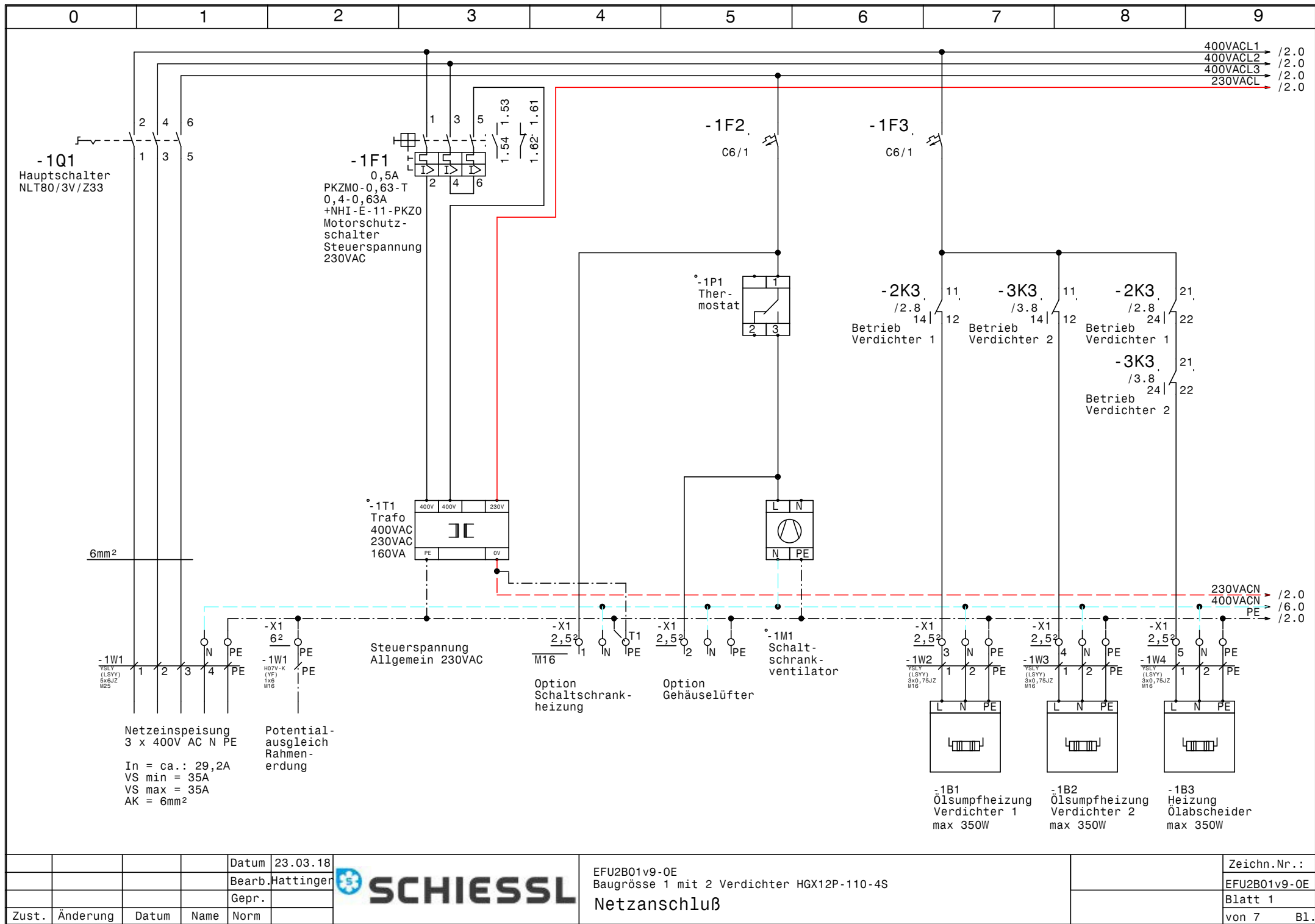
VERDRAHTUNGSFARBEN

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: L/N ——— blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC: +/- ——— blau/blau-weiß
GND, DDC: ——— blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER: ——— grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN: ——— orange
FREMDSPANNUNG: ——— orange

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	003	Verdichter 2	006	Kondensatorlüfter
001	Netzanschluß	004	Frequenzumrichter	007	Minimalstandsanzeige
002	Verdichter 1	005	Steuerung		

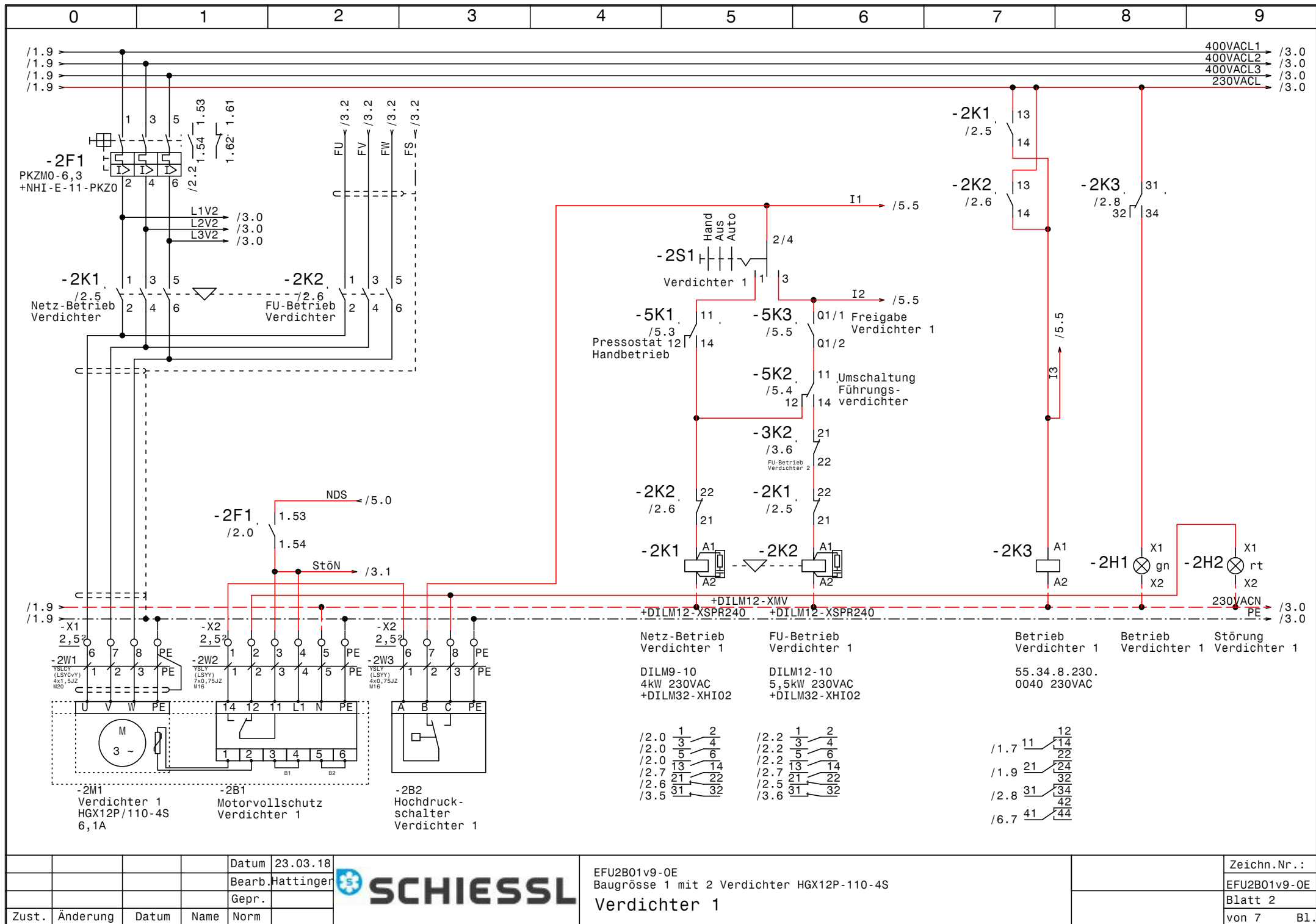


				Datum	23.03.18
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



EFU2B01v9-0E
Baugröße 1 mit 2 Verdichter HGX12P-110-4S
Netzanschluß

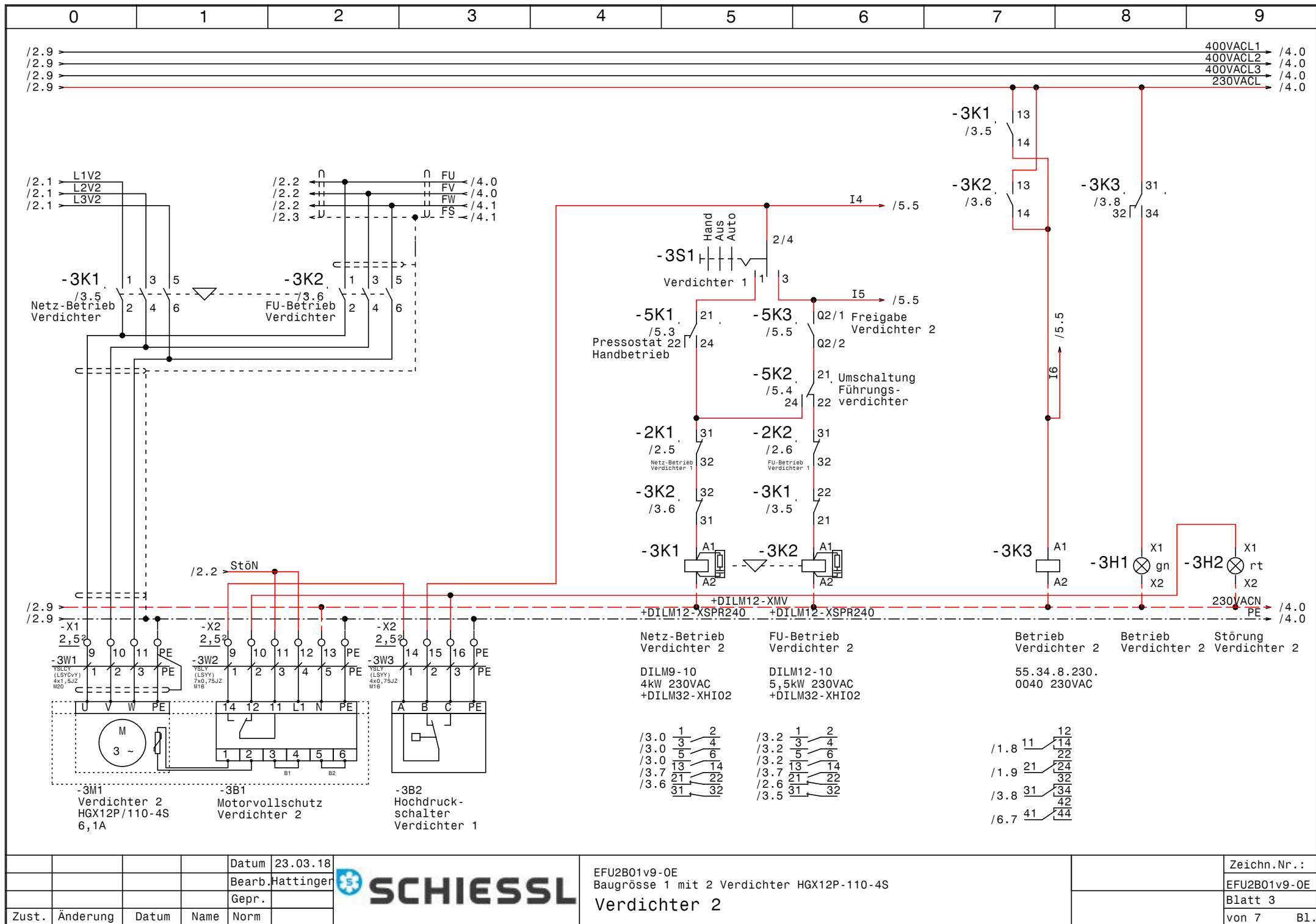
	Zeichn.Nr. : EFU2B01v9-0E
	Blatt 1 von 7 B1.



				Datum	23.03.18
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



EFU2B01v9-OE Baugröße 1 mit 2 Verdichter HGX12P-110-4S Verdichter 1			Zeichn.Nr. : EFU2B01v9-OE Blatt 2 von 7 B1.
---	--	--	--

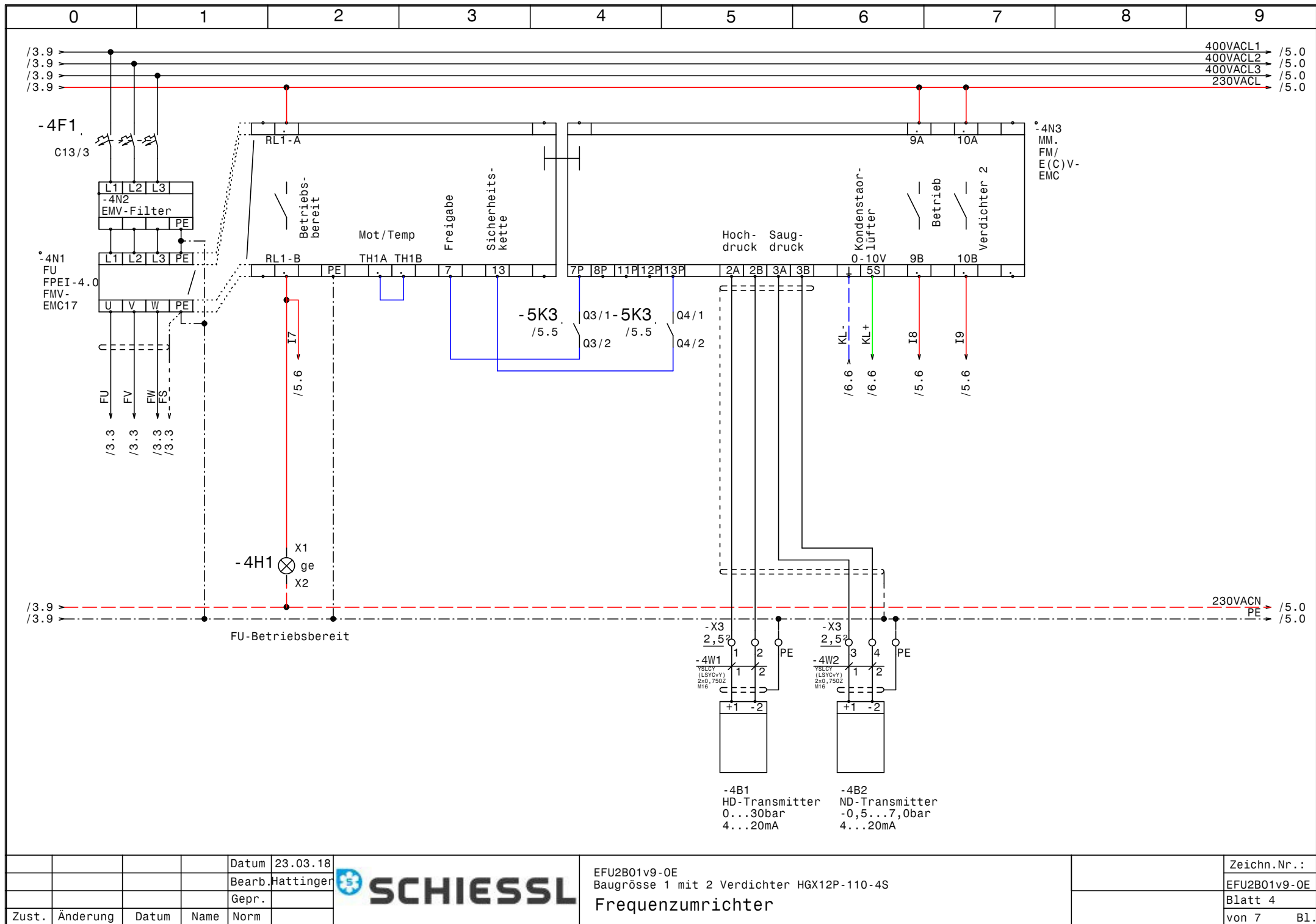


				Datum	23.03.18
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



EFU2B01v9-0E
 Baugröße 1 mit 2 Verdichter HGX12P-110-4S
Verdichter 2

Zeichn.Nr.:	EFU2B01v9-0E
Blatt 3	von 7 Bl.

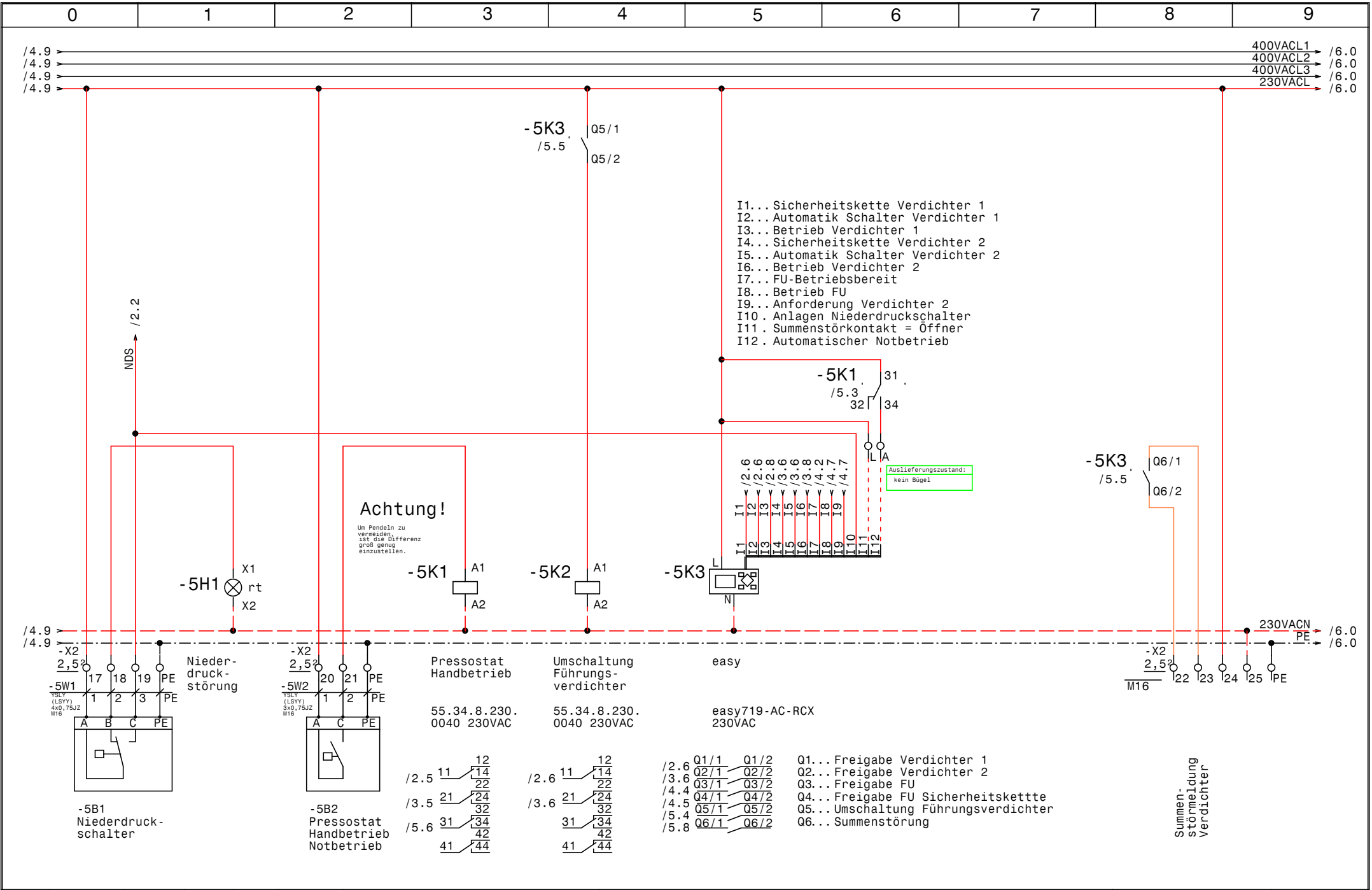


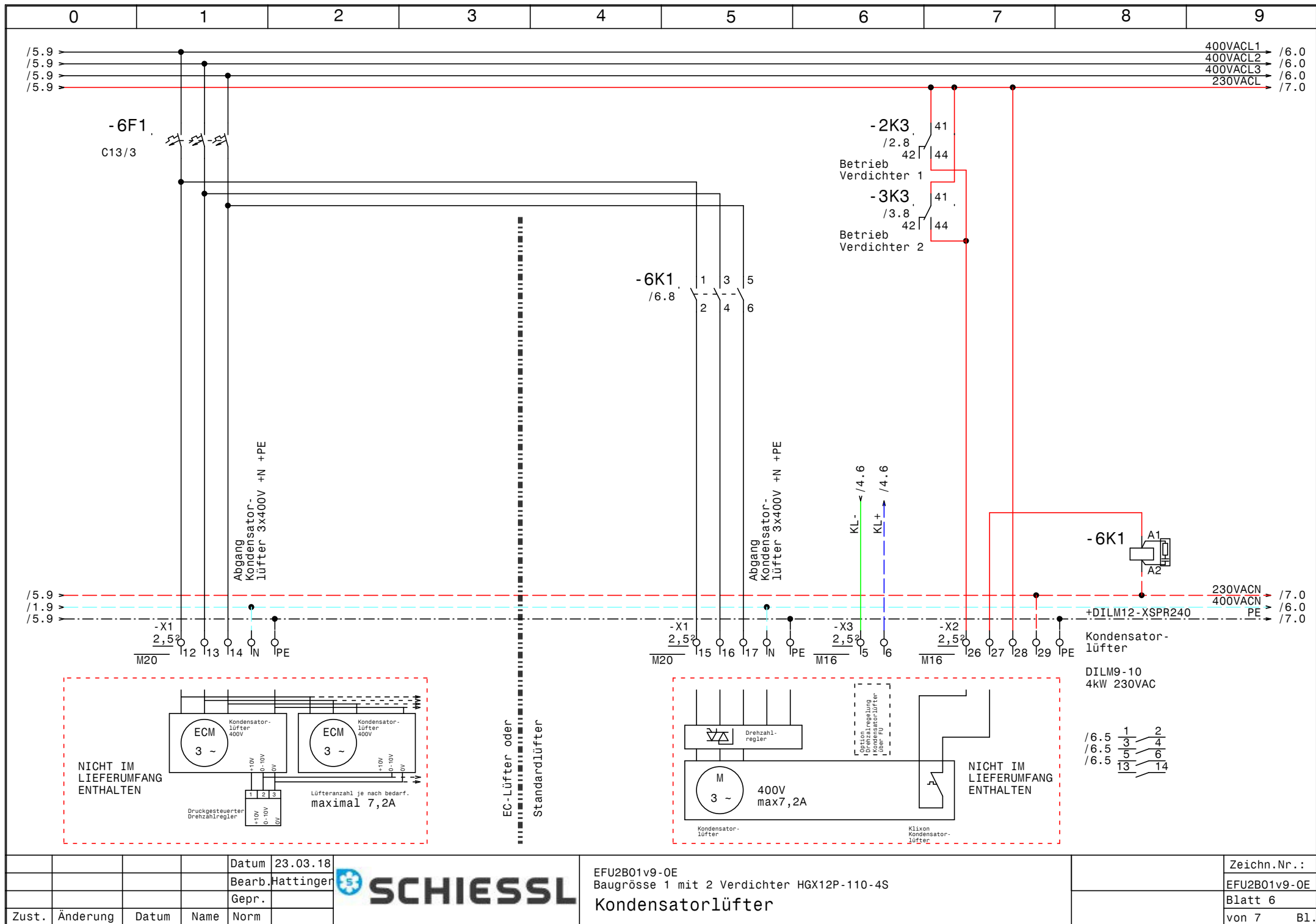
				Datum	23.03.18
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



EFU2B01v9-0E
 Baugröße 1 mit 2 Verdichter HGX12P-110-4S
 Frequenzumrichter

	Zeichn.Nr.:
	EFU2B01v9-0E
	Blatt 4
	von 7 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		-1We2				-1W1				H07V-K (YF) 1x6 M16				1		Potentialausgleich Rahmenerdung					
3		-1B1				-1W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Ölsumpfheizung Verdichter 1					
4		-1B2				-1W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Ölsumpfheizung Verdichter 2					
5		-1B3				-1W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Heizung Ölabscheider					
6		-2M1				-2W1				YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20				4		Verdichter 1					
7		-2B1				-2W2				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6		Motorvollschutz Verdichter 1					
8		-2B2				-2W3				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4		Hochdruckschalter Verdichter 1					
9		-3M1				-3W1				YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20				4		Verdichter 2					
10		-3B1				-3W2				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6		Motorvollschutz Verdichter 2					
11		-3B2				-3W3				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4		Hochdruckschalter Verdichter 1					
12		-4B1				-4W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		HD-Transmitter					
13		-4B2				-4W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		ND-Transmitter					
14		-5B1				-5W1				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4		Niederdruckschalter					
15		-5B2				-5W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Pressostat Handbetrieb Notbetrieb					
16		-7B1				-7W1				YSLY (LSYY) 5x0,750Z M16				5		Minimalstandsanzeige ESK ENC2					

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge									
1						Linientrenner senkrecht					-1We2									
1						Trafo 400VAC 230VAC 160VA					-1T1									
1						Thermostat					-1P1									
1						Schaltschrankventilator					-1M1									
1						EMV-Filter					-4N2									
1						FU					-4N1									
4	55.34.8.230.0040					Finder - Relais Type 55 4polig					-3K3, -5K1, -5K2, -2K3									
4	94.04					Fassung für Finder Relais 4polig														
2	C13/3					Sicherungsautomaten					-6F1, -4F1									
2	C6/1					Sicherungsautomaten					-1F3, -1F2									
2	DILM12-10(230V50HZ)					Schütz					-2K2, -3K2									
2	DILM12-XMV					Mechanische Verriegelung					-3N2, -2N2									
5	DILM12-XSPR240					RC-Löschglied					-6N1, -3N1, -2N1, -3N3, -2N3									
4	DILM32-XHI02					Hilfsschalterbaustein														
3	DILM9-10(230V50HZ)					Schütz					-3K1, -2K1, -6K1									
1	easy719-AC-RCX					easy719-AC-RCX					-5K3									
21	EK 2,5 ge/gr					Erdungsklemme					-X4, -X2, -X3, -X1									
2	EK 6 ge/gr					Erdungsklemme					-X1									
7	Klemme 2,5 blau					Klemme N					-X1									
64	Klemme 2,5 grau					Klemme L					-X2, -X3, -X4, -X1, -XY1									
1	Klemme 6 blau					Klemme N					-X1									
2	M10HEU2					Umschalter 2pol. 1-0-2					-2S1, -3S1									
18	M16					Kabelverschraubung					-7V1, -2W2, -1W4, -6V4, -1W3, -1W2									
											-1W1, -3W2, -1V1, -5V1, -2W3, -5W2									
											-5W1, -4W2, -4W1, -7W1, -3W3, -6V3									
4	M20					Kabelverschraubung					-6V2, -2W1, -6V1, -3W1									
1	M25					Kabelverschraubung					-1W1									
2	NHI-E-11-PKZ0					Normalhilfsschalter														
1	NLT80/3V/Z33					Hauptschalter					-1Q1									
1	PKZMO-0,63-T					Transformatorschutzschalter					-1F1									
1	PKZMO-6,3					Motorschutzschalter					-2F1									
1	Signalleuchte gelb					Signalglimmlampe gelb					-4H1									
2	Signalleuchte grün					Signalglimmlampe grün					-2H1, -3H1									
				Datum	23.03.18						EFU2B01v9-0E Baugrösse 1 mit 2 Verdichter HGX12P-110-4S Materialliste					Zeichn.Nr.: EFU2B01v9-0E Blatt 1 von 2 Bl.				
				Bearb.	Hattinger F.															
				Gepr.																
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm																

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Stück Zahl		Artikel Bezeichnung				Artikel Beschreibung				Artikel Bezüge									
3		Signalleuchte rot				Signalglimmlampe rot				-3H2, -5H1, -2H2									
1		WS 8830 B=800 H=800 T=300				Wandschrank IP 55				-0N1									

E-A Belegung für EFUBO **Easy 719-AC-RCX**

Eing		Eingänge NEU		Ausg	Ausgänge NEU
I1		Sicherheitskette VD1		Q1	Ausgang Verdichter 1
I2		Automatik Schalter VD1			
I3		Betrieb VD1		Q2	Ausgang Verdichter 2
I4		Sicherheitskette VD2			
I5		Automatik Schalter VD2		Q3	Freigabe FU
I6		Betrieb VD2			
I7		FU-Betriebsbereit		Q4	Sicherheitskette FU
I8		Betrieb FU			
I9		Anforderung FSC		Q5	Umschaltung Führungsverdichter
I10		Anlagen ND Druckschalter			
I11		Summenstörkontakt = ÖFFNER		Q6	Summenstörung
I12		Automatischer Notbetrieb			

Einstellung Zeitglieder

	Funktion	Rel Funktion	Testversion		Auslieferungs Version
T01	Umschaltzeit Verdichter	Blinkend	3 min / 7 sek		<u>1 h / 7 sek</u>
T02	Umschalt Verzögerung	Anzug / Rückfallverz	2s / 2s		2s / 2s
T03	Impuls Schalter	Impuls	7 s		7 s
T04	Verzögerung Notbetrieb	Anzug	1 m		<u>5 m</u>
T05	Verz. Verdichter Störung	Anzug	3 s		3 s

Allgemeine Beschreibung:

- 1 Verdichterzahl = saugdruckgeführt, bei steigendem Saugdruck erhöht sich die Drehzahl steht über längere Zeit die maximale Fgrequenz am FU, wird der 2. Verdichter dazugeschaltet.
- 2 Wird die Automatik eines Verdichters während des Betriebs Ein- oder Ausgeschaltet , schalten die Verdichter aus und werden verzögert wieder eingeschaltet
- 3 Tritt bei einem der Verdichter eine Störung auf und der FU ist OK, wird für den betreffenden Verdichter eine Störung angezeigt und mit dem Verdichter ohne Störung weitergefahren, eine Sequenzumschaltung erfolgt dann nicht mehr, eine Summenstörung wird generiert
- 4 stehen die Steuerschalter auf Automatk, kann mittels Drahtbrücke auf "I12" an der SPS ein automatischer Notbetrieb mit Sequenzumschaltung aktiviert werden, wenn eine Störung am FU auftritt (FU Betriebsbereitschaftslampe = dunkel) Auslieferungszustand = Ohne Drahtbrücke
- 5 "Q6" der SPS ist eine Summenstörung, deren Polarität mittels Drahtbrücke umgestellt werden kann (von Schliesser auf Öffner)
- 6 Die Betriebsschütze der Verdichter werden im Automatikmodus über die SPS freigeschatet Die ÖSH und die Abscheiderheizung schalten parallel mit den Verdichterschützen
- 7 Es gibt 2 Softwareversionen: einmal für den Testbetrieb mit kürzeren Schaltzeiten und einmal die "Auslieferungsversion" die nach der Prüfung aufgespielt werden muß!