

Anlage:

EFU2B01,5v9-0E

Baugrösse 1,5 mit 2 Verdichter HGX22P-160-4S

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:
NEUTRALLEITER:
SCHUTZLEITER:
STEUERSPANNUNG 230VAC:
ohne Trafo: L/N
mit Trafo: L/N
STEUERSPANNUNG 0-24VAC: L/N
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

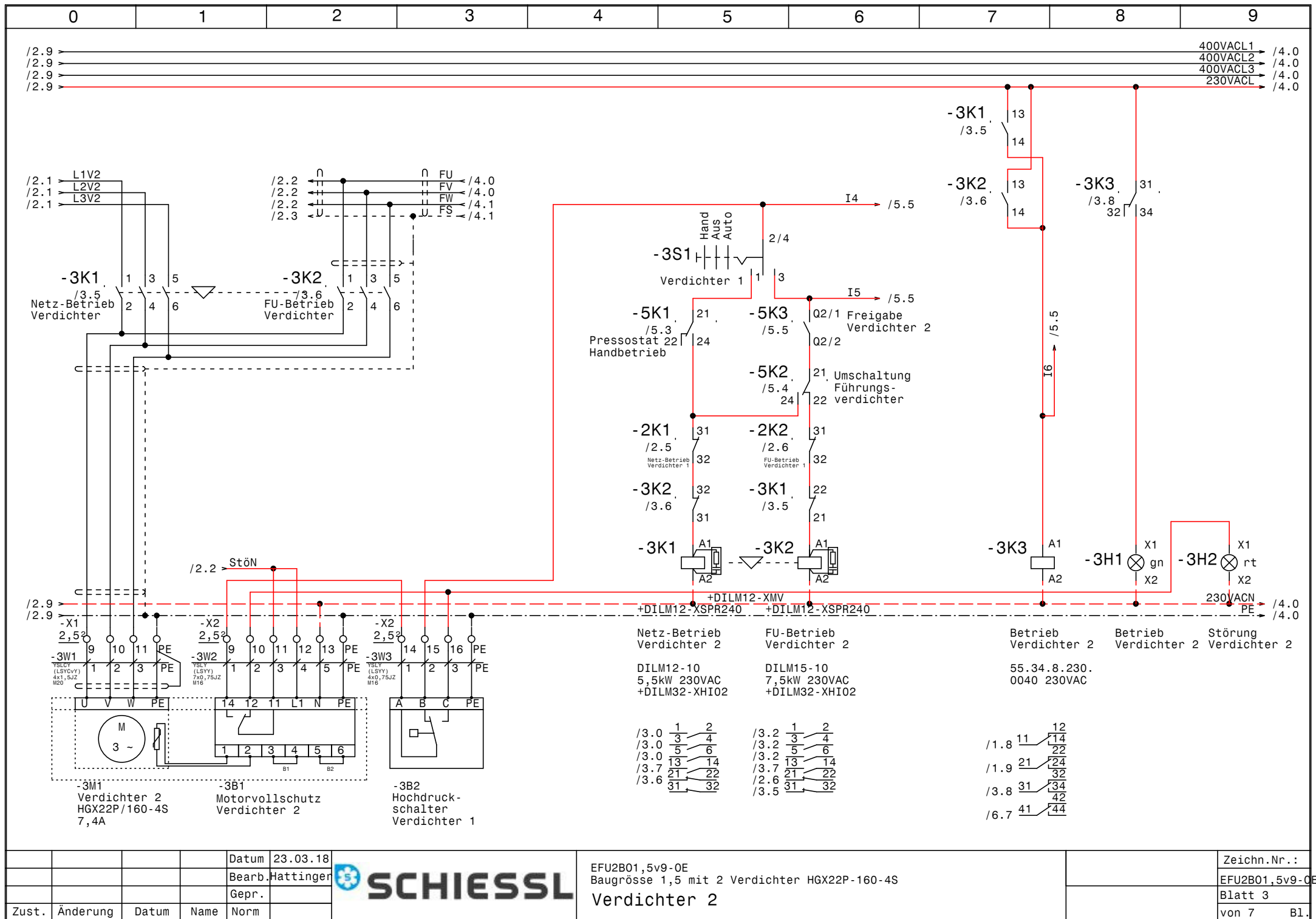
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen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



Zeichn.Nr.:	
EFU2B01,5v9-0E	
Blatt 2	
von 7	Bl.

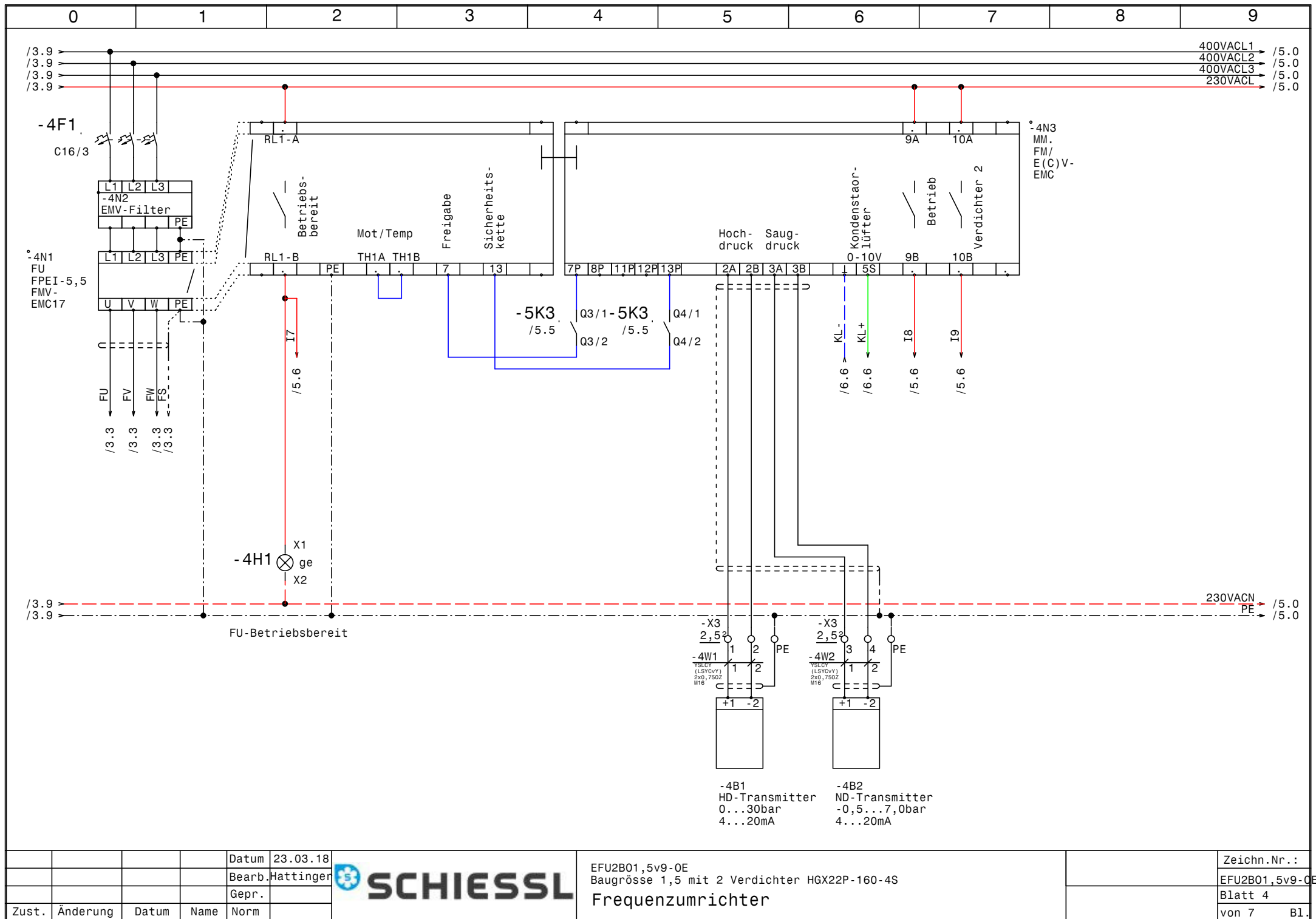


			Datum	23.03.18
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



EFU2B01,5v9-0E
 Baugröße 1,5 mit 2 Verdichter HGX22P-160-4S
Verdichter 2

Zeichn.Nr.:	EFU2B01,5v9-0E
Blatt 3	von 7 Bl.

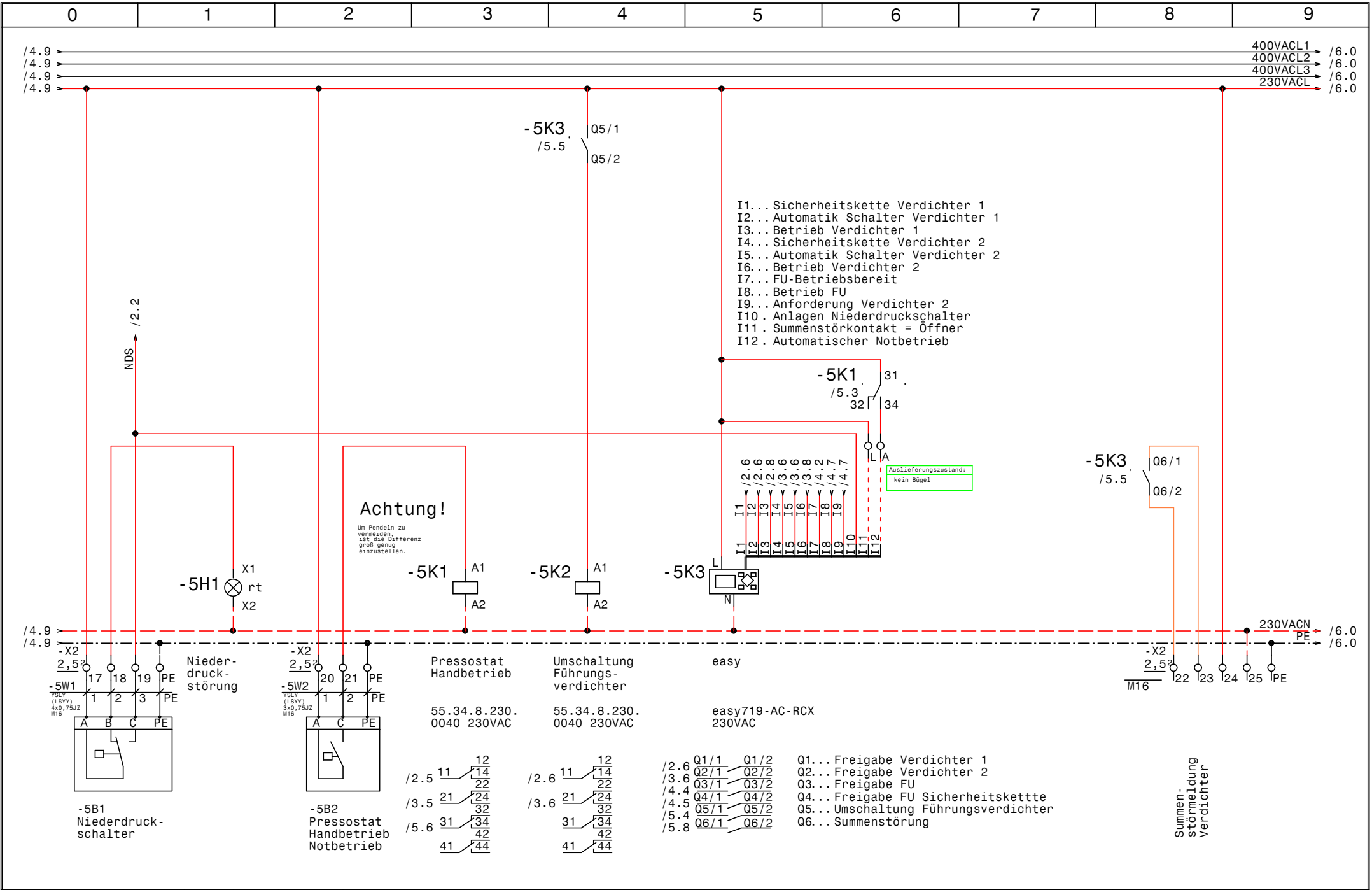


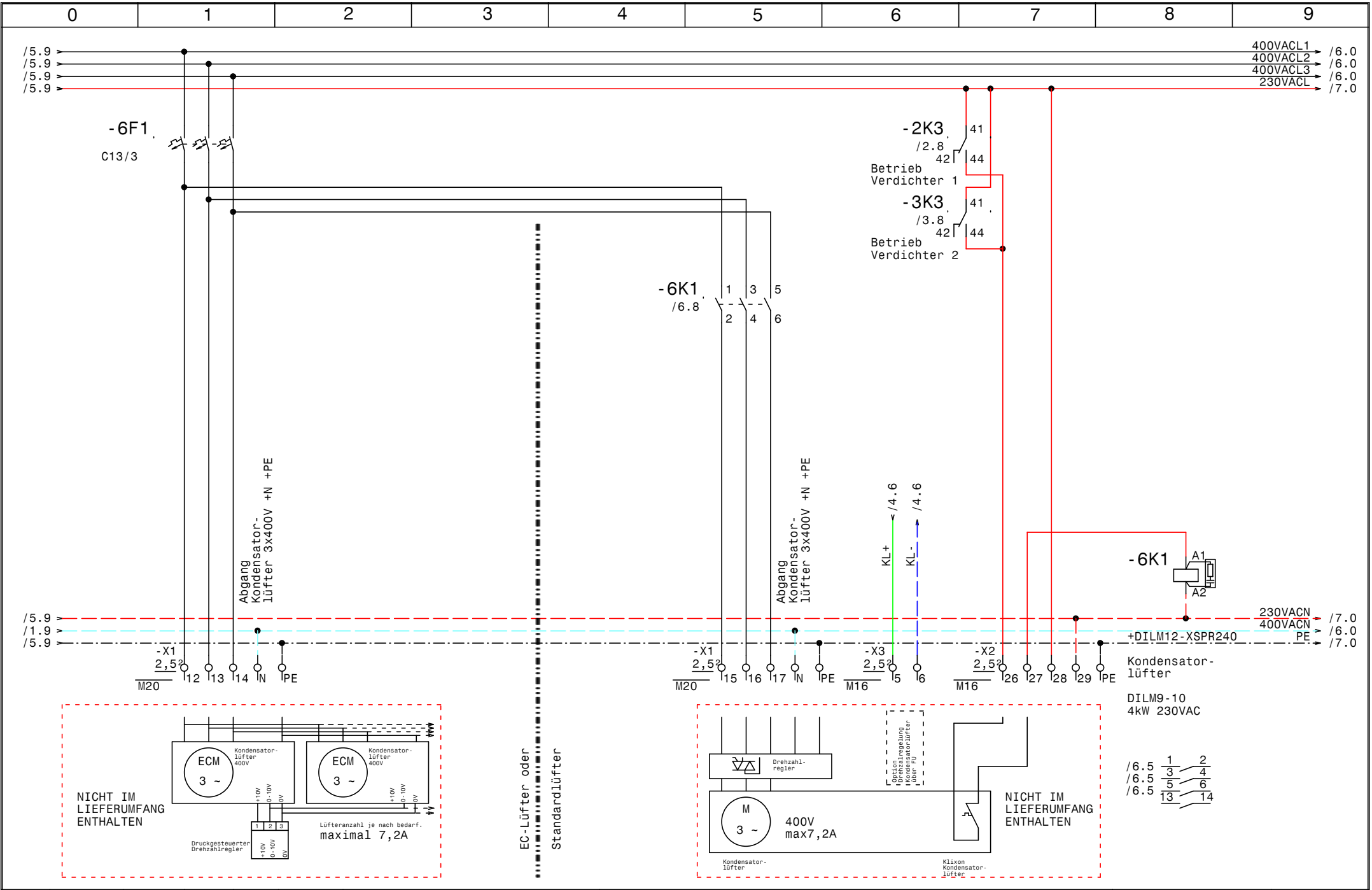
				Datum	23.03.18
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



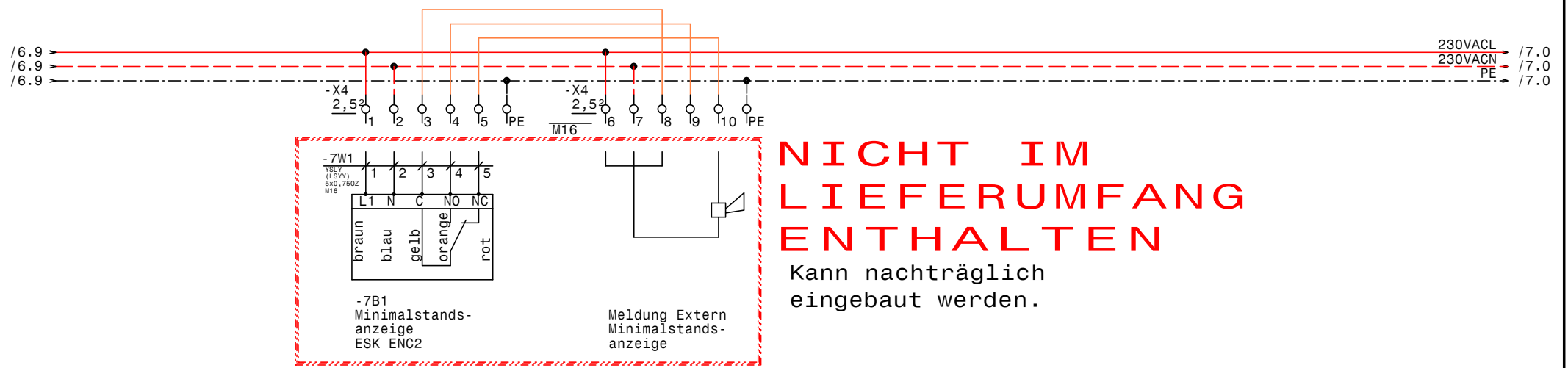
EFU2B01,5v9-0E
 Baugröße 1,5 mit 2 Verdichter HGX22P-160-4S
Frequenzumrichter

	Zeichn.Nr.:
	EFU2B01,5v9-0E
	Blatt 4
	von 7 Bl.





				Datum	23.03.18		EFU2B01,5v9-0E Baugröße 1,5 mit 2 Verdichter HGX22P-160-4S Kondensatorlüfter		Zeichn.Nr. :
				Bearb.	Hattinger				EFU2B01,5v9-0E
				Gepr.					Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 7	B1.



0		1		2		3		4		5		6		7		8		9					
Stück Zahl		Artikel Bezeichnung				Artikel Beschreibung						Artikel Bezüge											
1						Schaltschrankventilator						-1M1											
1						Thermostat						-1P1											
1						Trafo 400VAC 230VAC 160VA						-1T1											
1						FU						-4N1											
1						EMV-Filter						-4N2											
1						Linientrenner senkrecht						-1We2											
4		55.34.8.230.0040				Finder - Relais Type 55 4polig						-2K3, -3K3, -5K1, -5K2											
4		94.04				Fassung für Finder Relais 4polig																	
1		C13/3				Sicherungsautomaten						-6F1											
1		C16/3				Sicherungsautomaten						-4F1											
2		C6/1				Sicherungsautomaten						-1F2, -1F3											
2		DILM12-10(230V50HZ)				Schütz						-3K1, -2K1											
2		DILM12-XMV				Mechanische Verriegelung						-3N2, -2N2											
5		DILM12-XSPR240				RC-Löschglied						-2N3, -2N1, -6N1, -3N3, -3N1											
2		DILM15-10(230V50HZ)				Schütz						-2K2, -3K2											
4		DILM32-XHI02				Hilfsschalterbaustein																	
1		DILM9-10(230V50HZ)				Schütz						-6K1											
1		easy719-AC-RCX				easy719-AC-RCX						-5K3											
1		EK 10 ge/gr				Erdungsklemme						-X1											
21		EK 2,5 ge/gr				Erdungsklemme						-X4, -X2, -X1, -X3											
1		EK 6 ge/gr				Erdungsklemme						-X1											
1		Klemme 10 blau				Klemme N						-X1											
7		Klemme 2,5 blau				Klemme N						-X1											
64		Klemme 2,5 grau				Klemme L						-XY1, -X2, -X4, -X3, -X1											
2		M10HEU2				Umschalter 2pol. 1-0-2						-2S1, -3S1											
18		M16				Kabelverschraubung						-1W3, -4W1, -3W3, -1V1, -7V1, -6V3											
												-6V4, -5W1, -1W1, -1W2, -7W1, -5W2											
												-2W2, -3W2, -2W3, -5V1, -4W2, -1W4											
4		M20				Kabelverschraubung						-6V2, -2W1, -6V1, -3W1											
1		M32				Kabelverschraubung						-1W1											
2		NHI-E-11-PKZO				Normalhilfsschalter																	
1		NLT80/3V/Z33				Hauptschalter						-1Q1											
1		PKZMO-0,63-T				Transformatorschutzschalter						-1F1											
				Datum	23.03.18							EFU2B01,5v9-OE Baugrösse 1,5 mit 2 Verdichter HGX22P-160-4S Materialliste										Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger F.																	EFU2B01,5v9-OE	
				Gepr.																		Blatt 1	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm																		von 2 Bl.	

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!