

Anlage:

EFU2B02v9-0E

Baugrösse 2 mit 2 Verdichter HGX22P-190-4S

Firma:

Schiessl

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:

800x800x300

SOCKEL:

-

LACKIERUNG:

RAL 7035

SCHUTZART:

IP54

SCHUTZMASSNAHME:

lt. EVU

BLINDSCHALTBILD:

nein

KABELEINFÜHRUNG:

unten

TÜRANSCHLAG:

rechts

(BxHxT)
(H)

(BxH)

VERDRAHTUNGSFARBEN

HAUPTSTROMKREIS 400/230V:

schwarz

NEUTRALLEITER:

hellblau

SCHUTZLEITER:

gelb/grün

STEUERSPANNUNG 230VAC:

ohne Trafo:

L/N

mit Trafo:

L/N

STEUERSPANNUNG 0-24VAC:

L/N

STEUERSPANNUNG 0-24VDC:

+/-

GND, DDC:

braun/hellblau

MESSLEITUNGEN, FÜHLER:

rot/rot-weiß

POTENTIALFREIE LEITUNGEN:

blau/blau-weiß

FREMDSPANNUNG:

blau/blau-weiß

grün

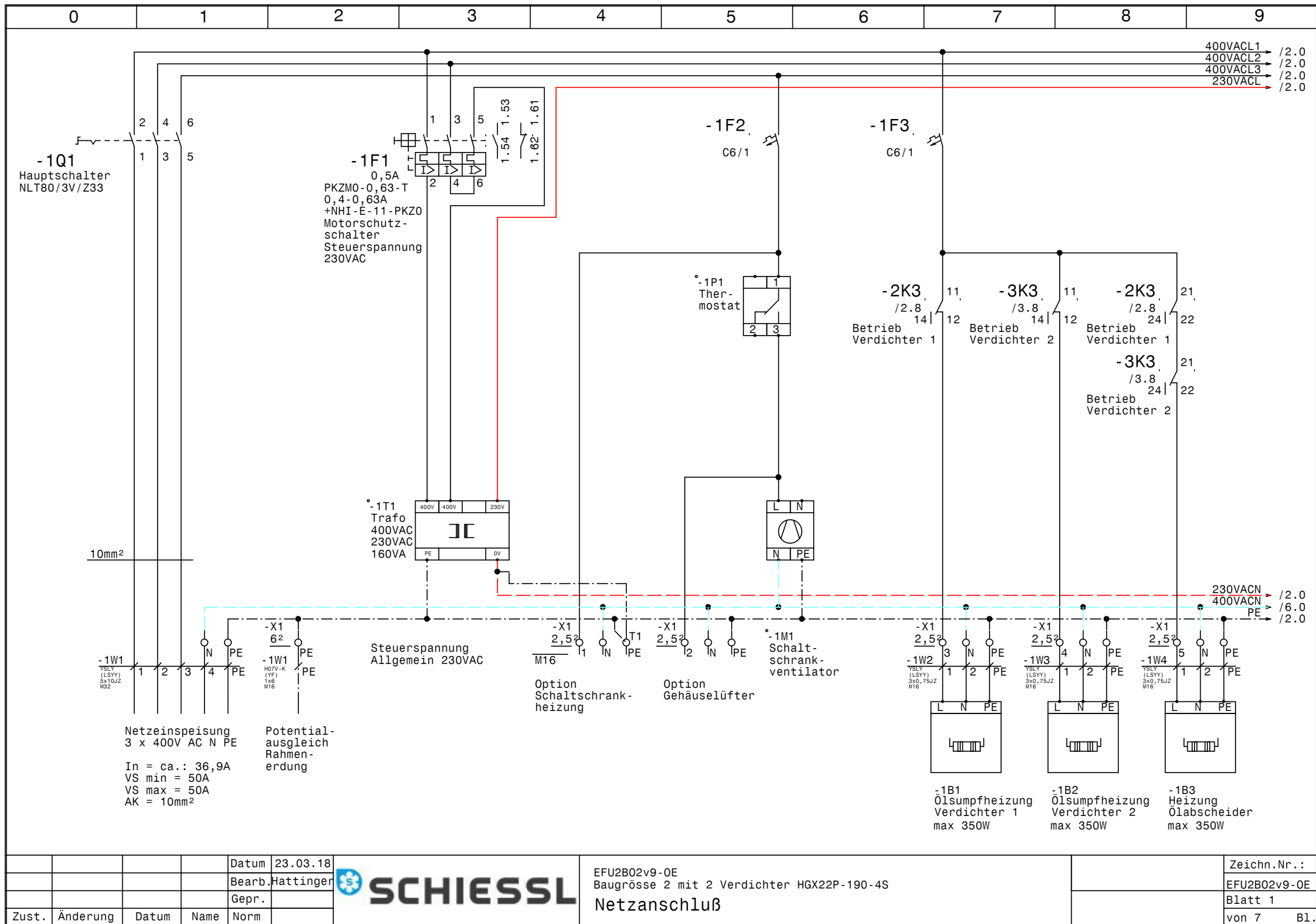
orange

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		

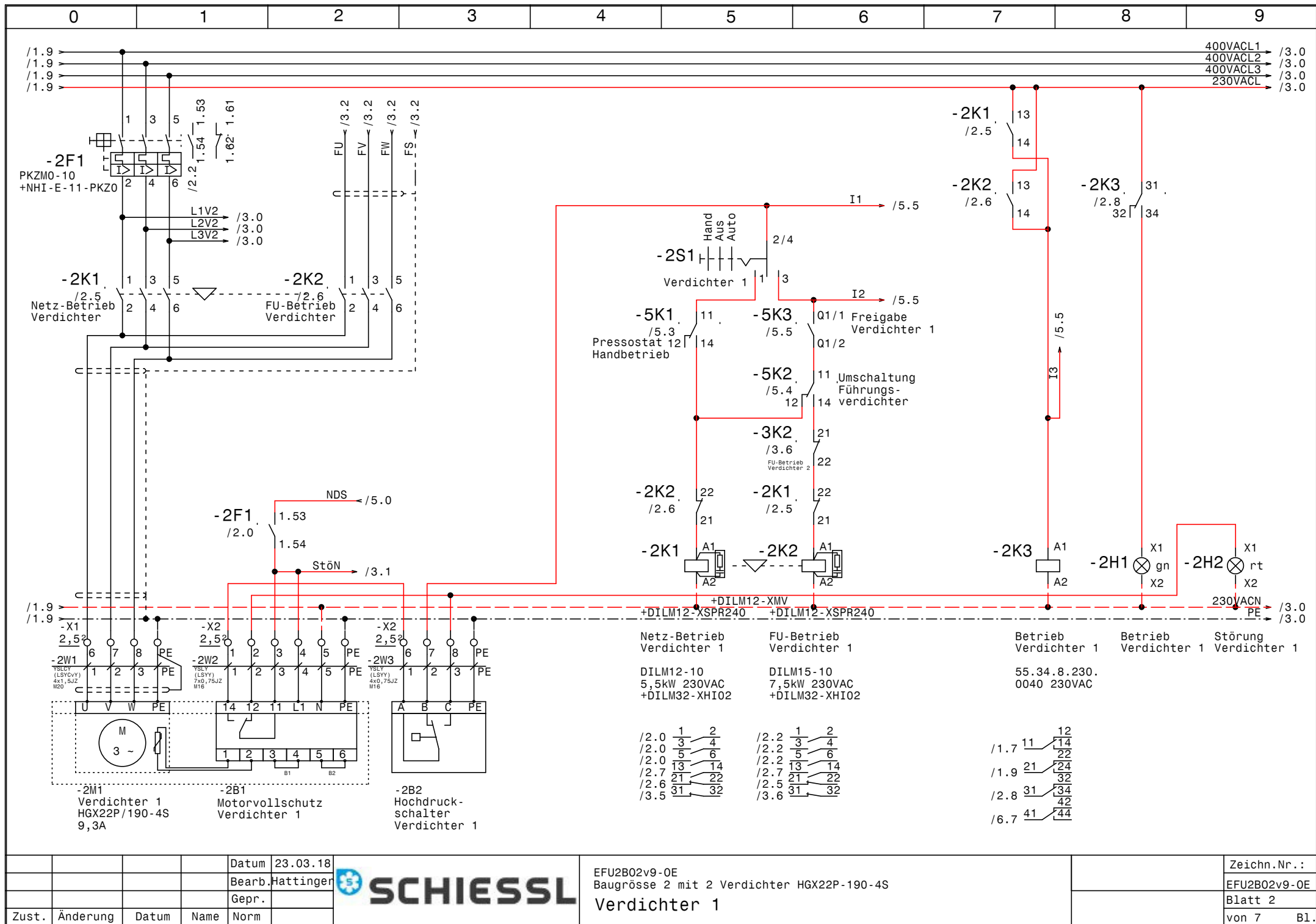


			Datum	23.03.18
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

 **SCHIESSL**

EFU2B02v9-0E
Baugröße 2 mit 2 Verdichter HGX22P-190-4S
Netzanschluß

	Zeichn.Nr. :
	EFU2B02v9-0E
	Blatt 1
	von 7 B1.

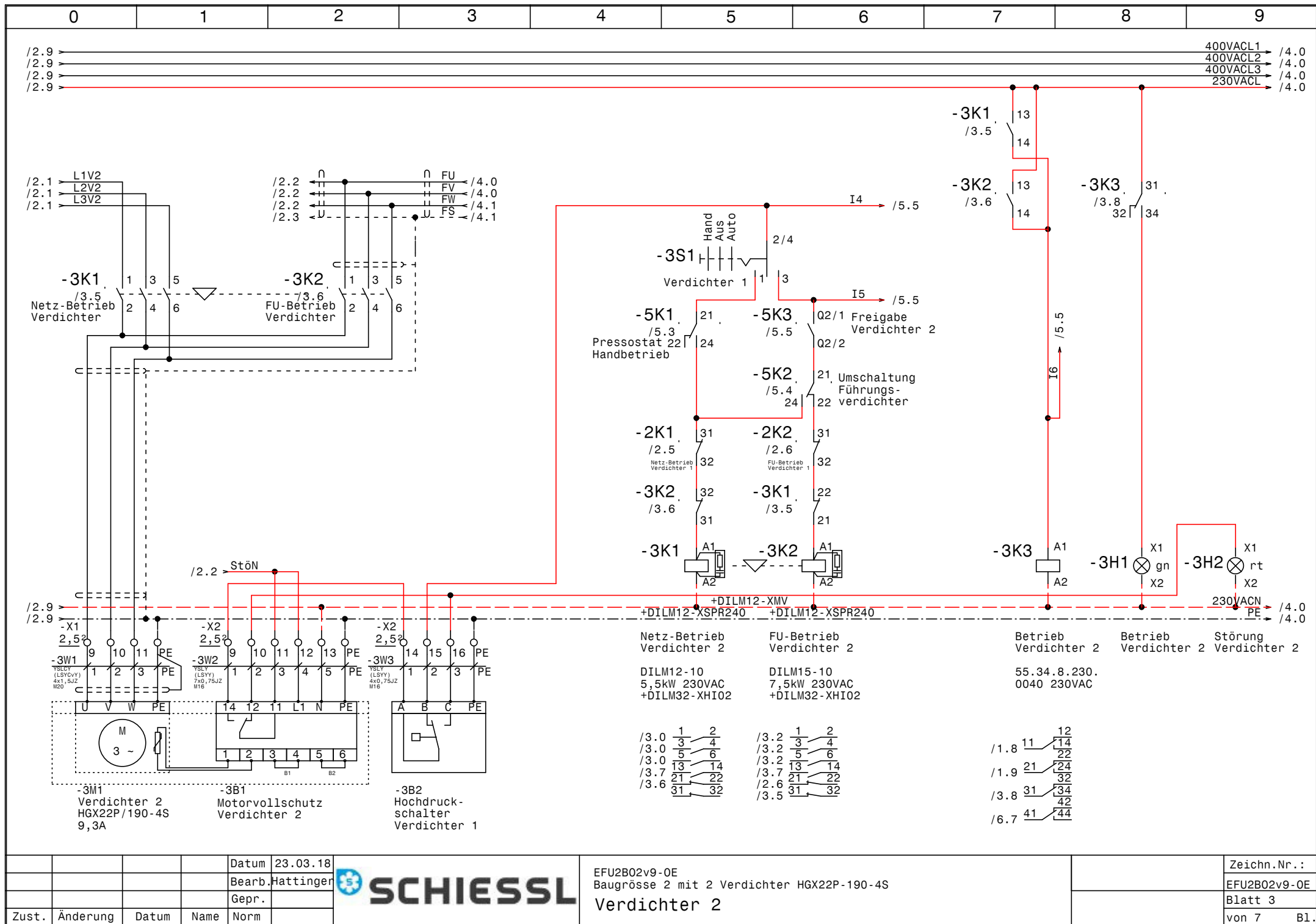


				Datum	23.03.18
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



EFU2B02v9-0E
 Baugröße 2 mit 2 Verdichter HGX22P-190-4S
 Verdichter 1

Zeichn.Nr.:	EFU2B02v9-0E
Blatt 2	von 7 Bl.

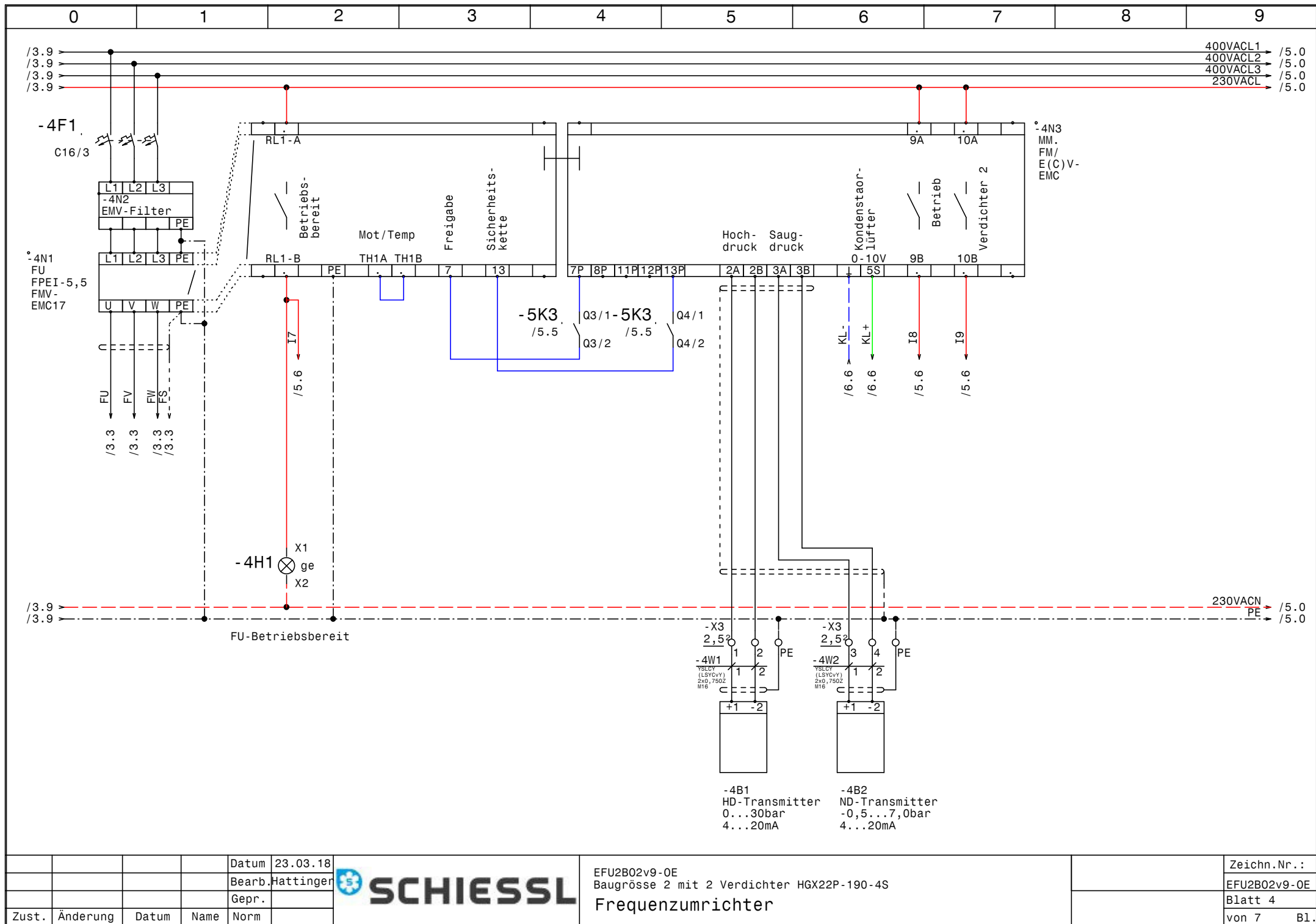


				Datum	23.03.18
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



EFU2B02v9-OE
 Baugröße 2 mit 2 Verdichter HGX22P-190-4S
Verdichter 2

	Zeichn.Nr.:
	EFU2B02v9-OE
	Blatt 3
	von 7 Bl.

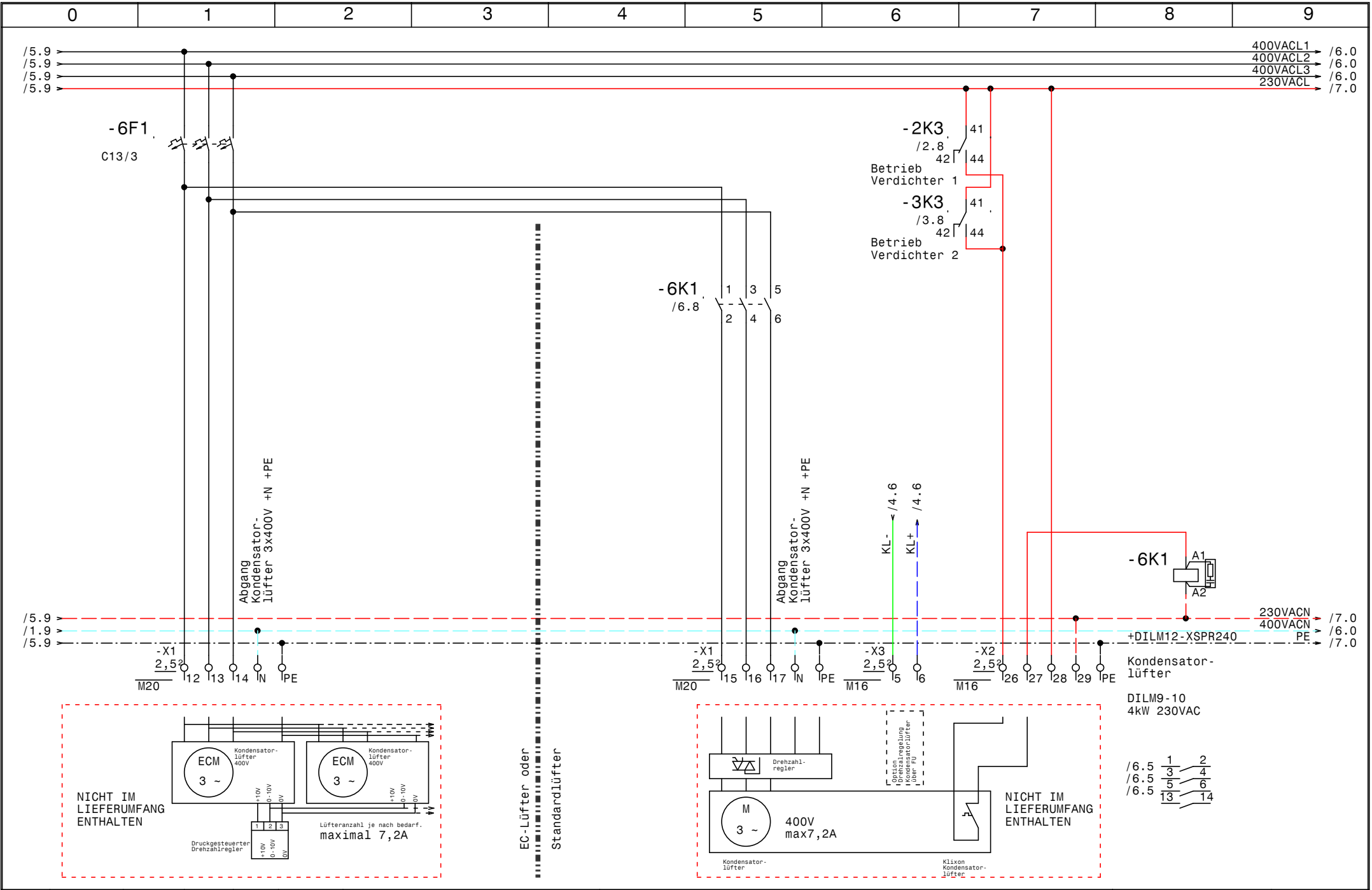


				Datum	23.03.18
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



EFU2B02v9-0E
 Baugröße 2 mit 2 Verdichter HGX22P-190-4S
 Frequenzumrichter

	Zeichn.Nr.:
	EFU2B02v9-0E
	Blatt 4
	von 7 Bl.



				Datum	23.03.18		EFU2B02v9-0E		Zeichn.Nr. :
				Bearb.	Hattinger		Baugrösse 2 mit 2 Verdichter HGX22P-190-4S		EFU2B02v9-0E
				Gepr.			Kondensatorlüfter		Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					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) 5x10JZ M32			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						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						EFU2B02v9-0E Baugrösse 2 mit 2 Verdichter HGX22P-190-4S Materialliste						Zeichn.Nr.:		
			Bearb.	Hattinger F.												EFU2B02v9-0E			
			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									
1		PKZM0-10				Motorschutzschalter				-2F1									
1		Signalleuchte gelb				Signalglimmlampe gelb				-4H1									
2		Signalleuchte grün				Signalglimmlampe grün				-3H1, -2H1									
3		Signalleuchte rot				Signalglimmlampe rot				-2H2, -5H1, -3H2									
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!