0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Verbund

Hamburger E-304

Firma:

Wellair

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1000x350	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-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

_ ! ! A C H T U N G ! ! _

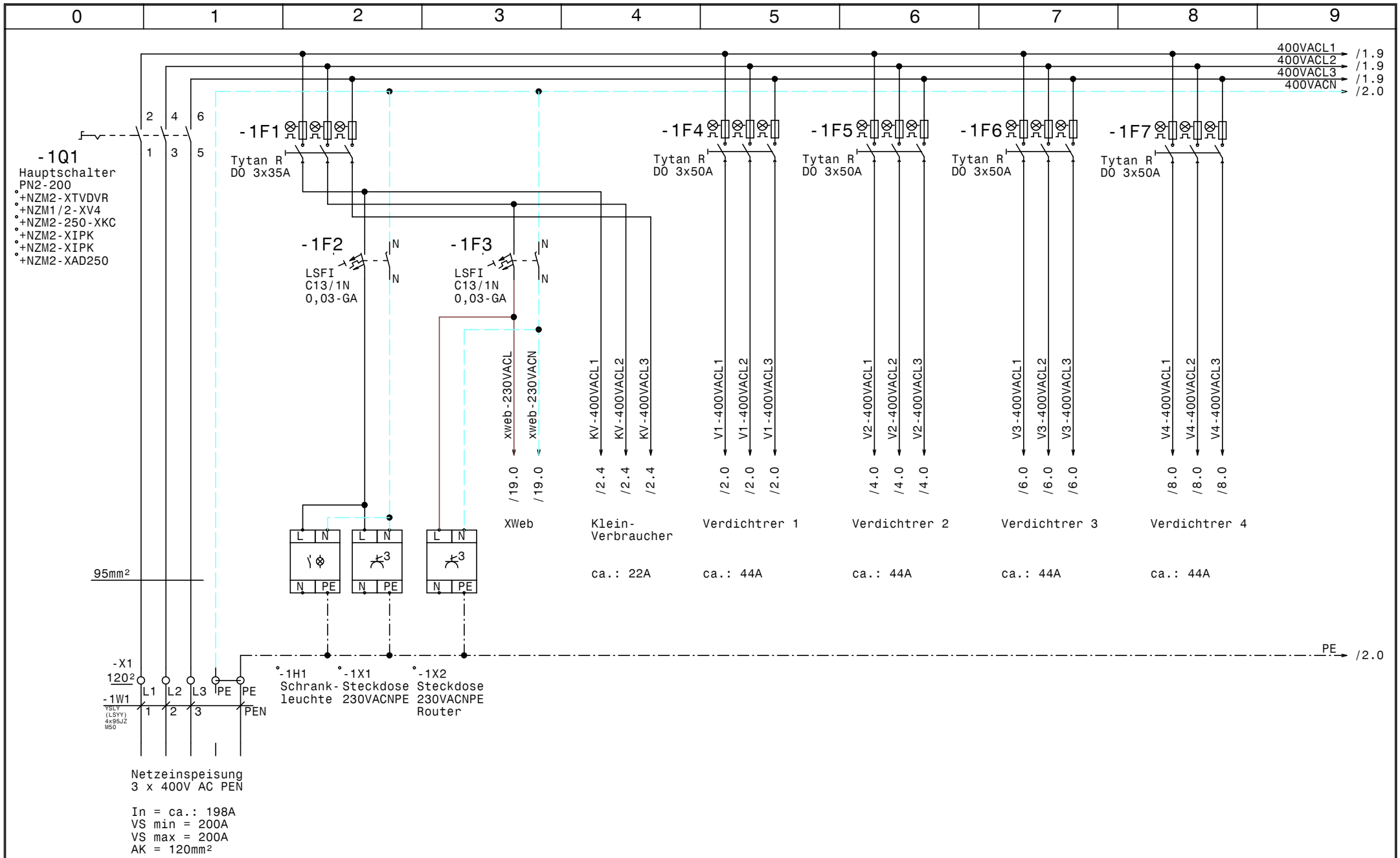
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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	007	Verdichter 3	014	Ölstandsüberwachung NK-Verbund
001	Netzanschluß	008	Verdichter 4	015	Niederdruckschalter NK-Verbund
002	Verdichter 1	009	Verdichter 4	016	Verbundregler XC1015D + Display
003	Verdichter 1	010	Ventilatoren 1 u. 2 Kondensator	017	Verbundregler XC1015D
004	Verdichter 2	011	Ventilatoren 3 u. 4 Kondensator	018	4-Fachregister Regler XC660D
005	Verdichter 2	012	Ventilatoren 5 u. 6 Kondensator	019	XJA50D-Erfassungsmodule
006	Verdichter 3	013	Ölsumpfheizungen Verbund	020	XWeb500D

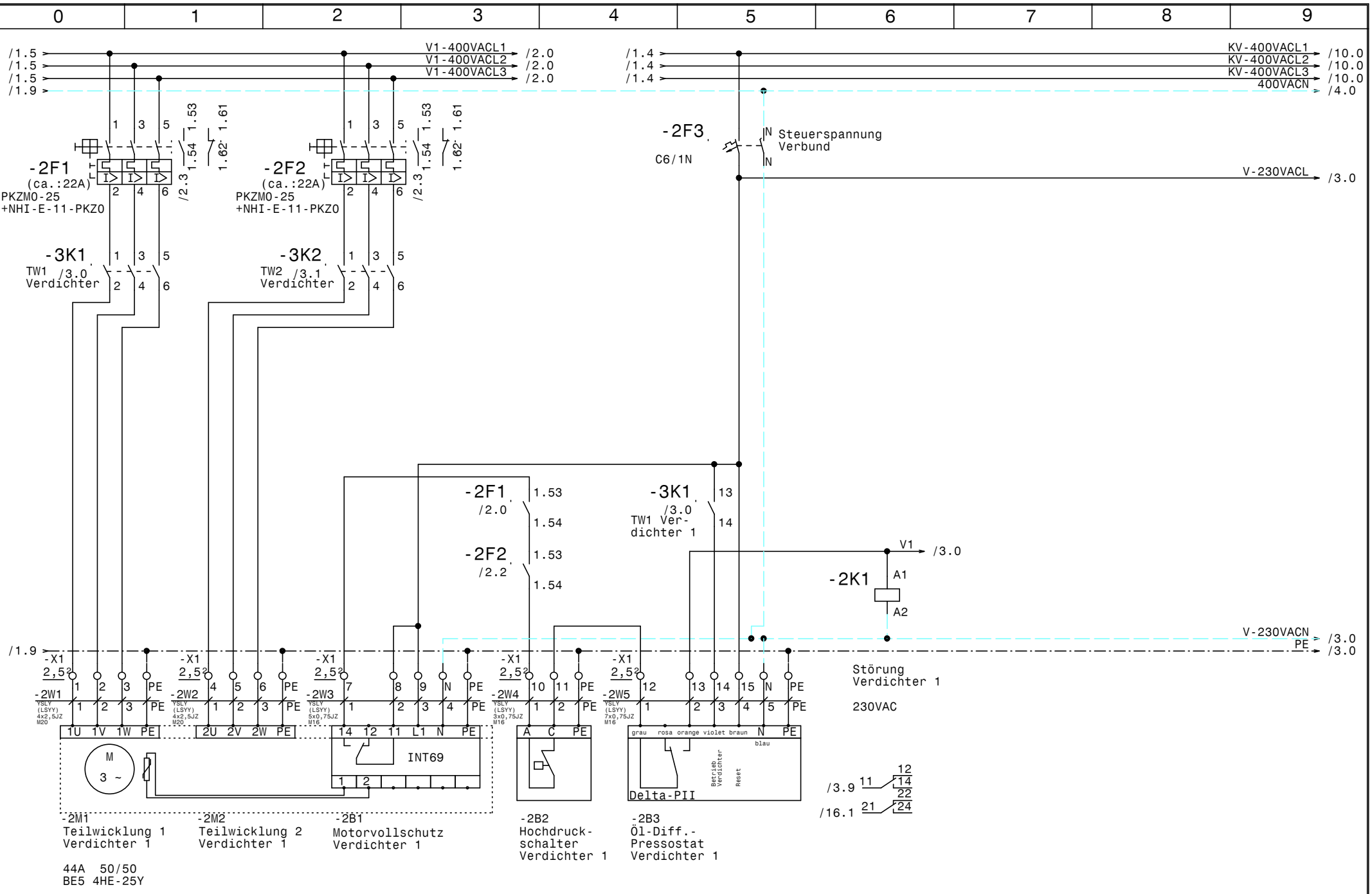
				Datum	09.09.22	ELEKTRO ANLAGENBAU	Verbund Hamburger E-304 Deckblatt		Zeichn.Nr.: 056/22
				Bearb.	Hattinger				Blatt 0
				Gepr.					von 20 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

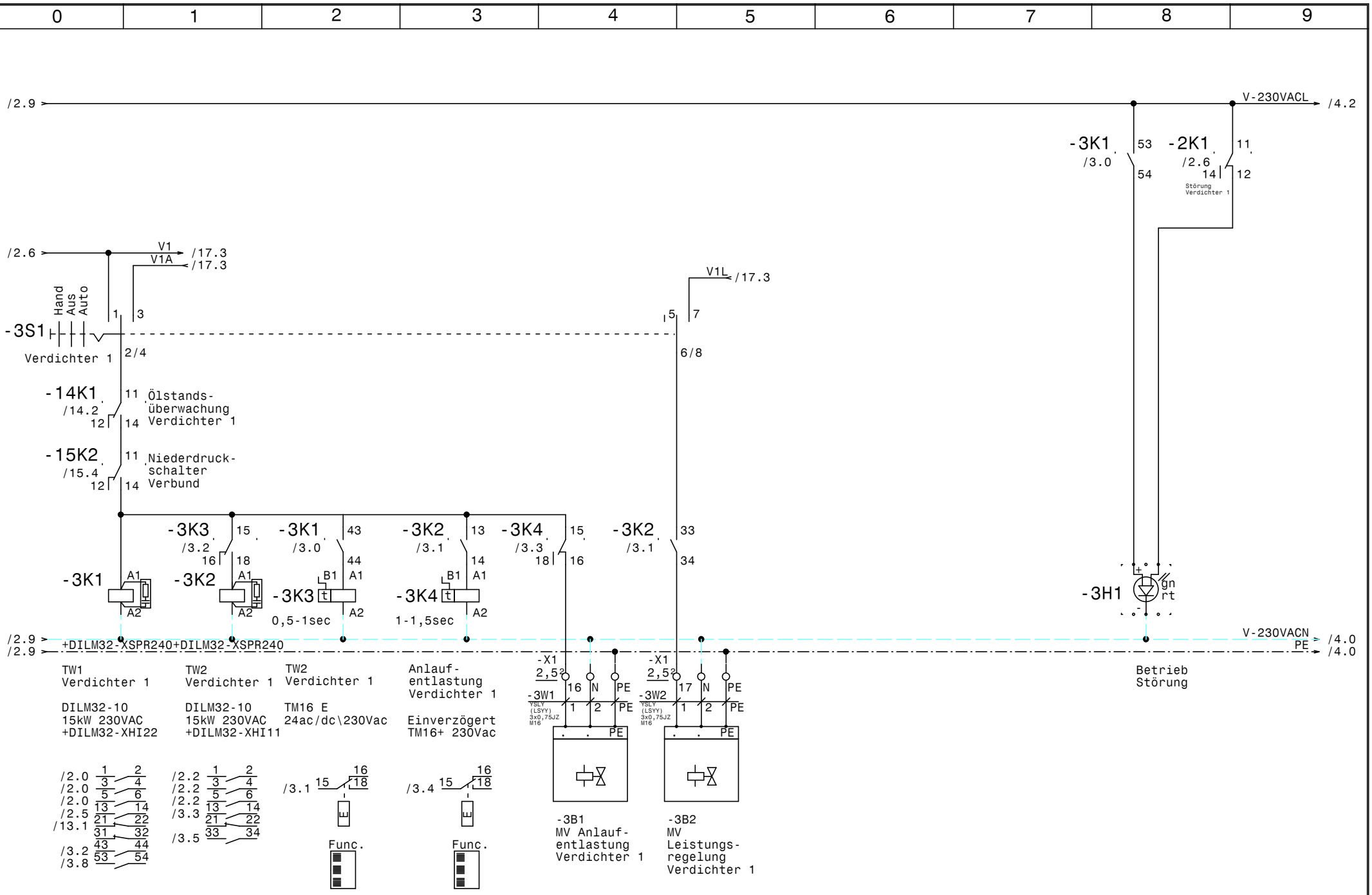


				Datum	09.09.22	ELEKTRO ANLAGENBAU	Verbund Hamburger E-304	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Netzanschluß	056/22
				Gepr.				Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 20 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

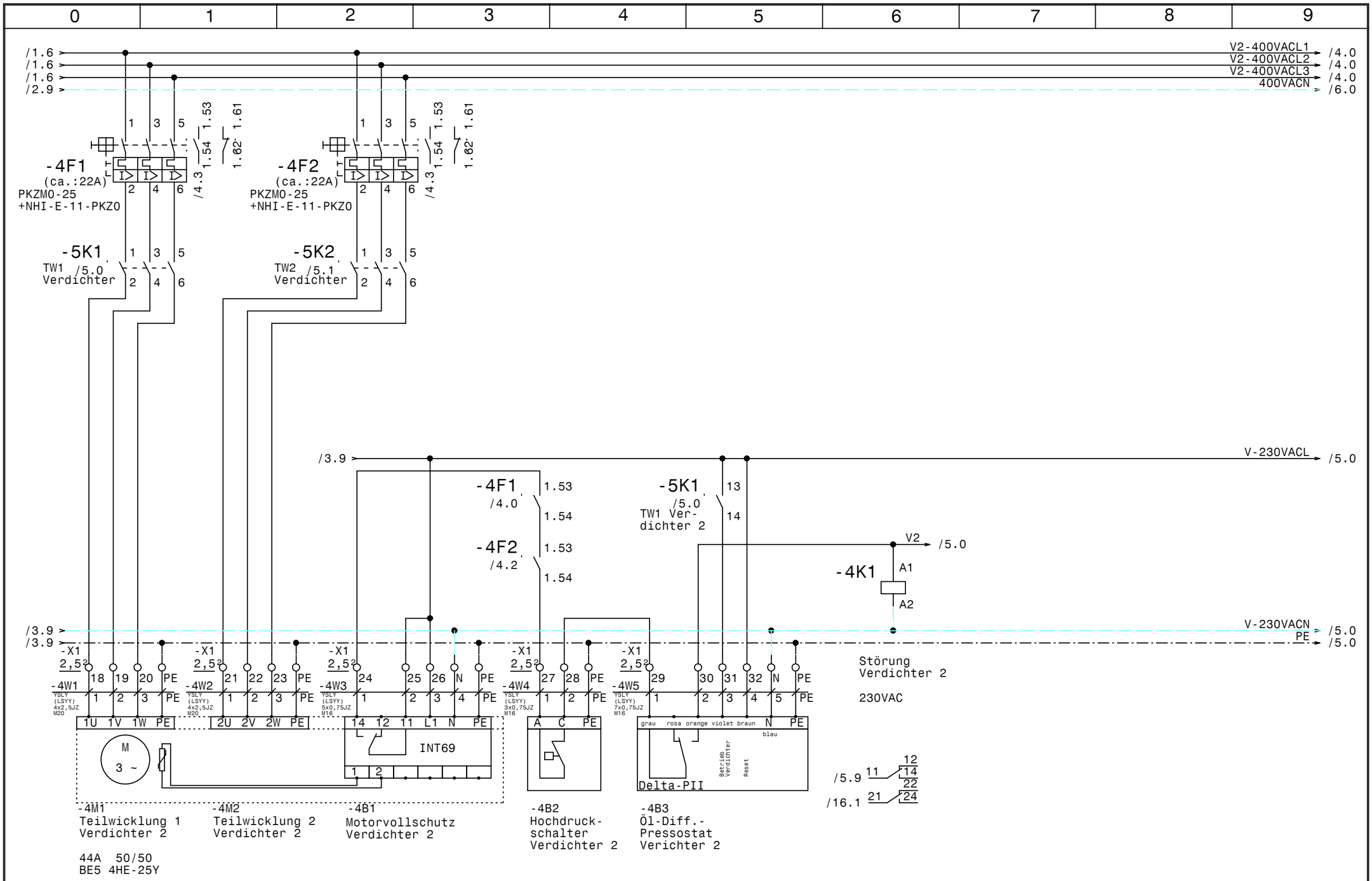


				Datum	09.09.22	ELEKTRO ANLAGENBAU	Verbund Hamburger E-304 Verdichter 1	Zeichn.Nr.: 056/22
				Bearb.	Hattinger			Blatt 2
				Gepr.				von 20 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				



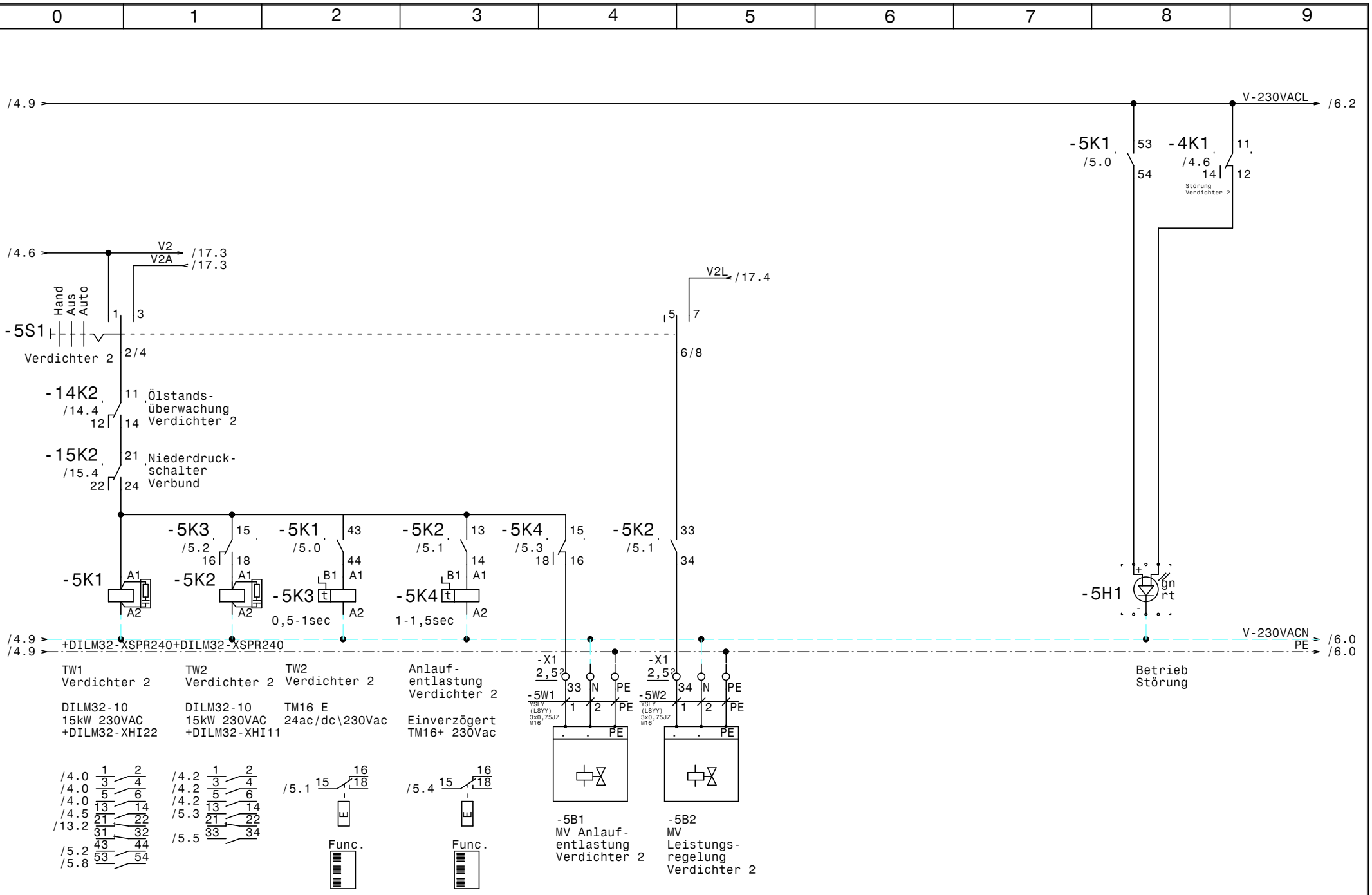
				Datum	09.09.22	Verbund Hamburger E-304	Zeichn.Nr.: 056/22
				Bearb.	Hattinger	Verdichter 1	Blatt 3
				Gepr.			von 20 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		ELEKTRO ANLAGENBAU	

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



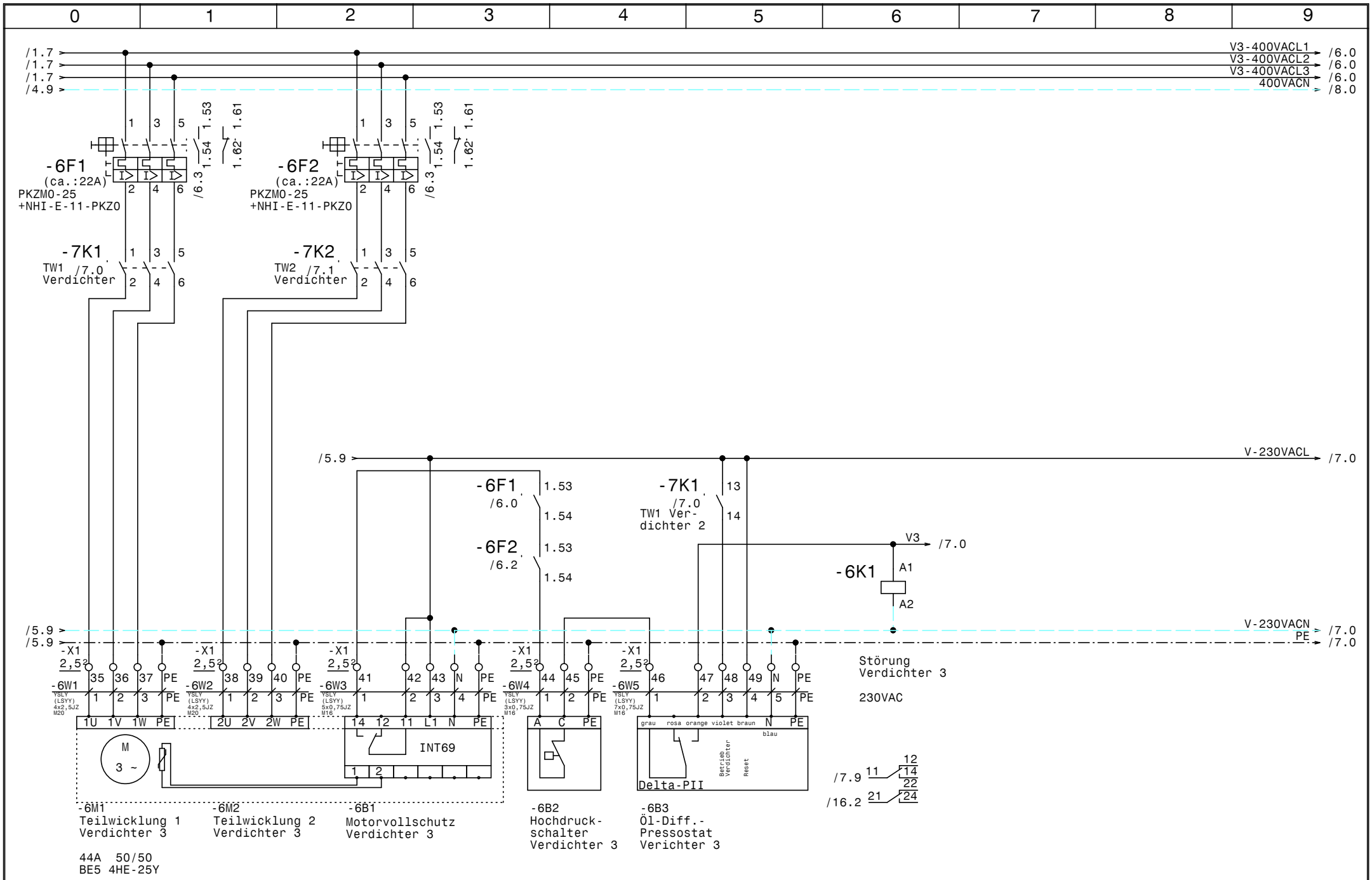
				Datum	09.09.22	ELEKTRO ANLAGENBAU	Verbund Hamburger E-304	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Verdichter 2	056/22
				Gepr.				Blatt 4
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 20 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

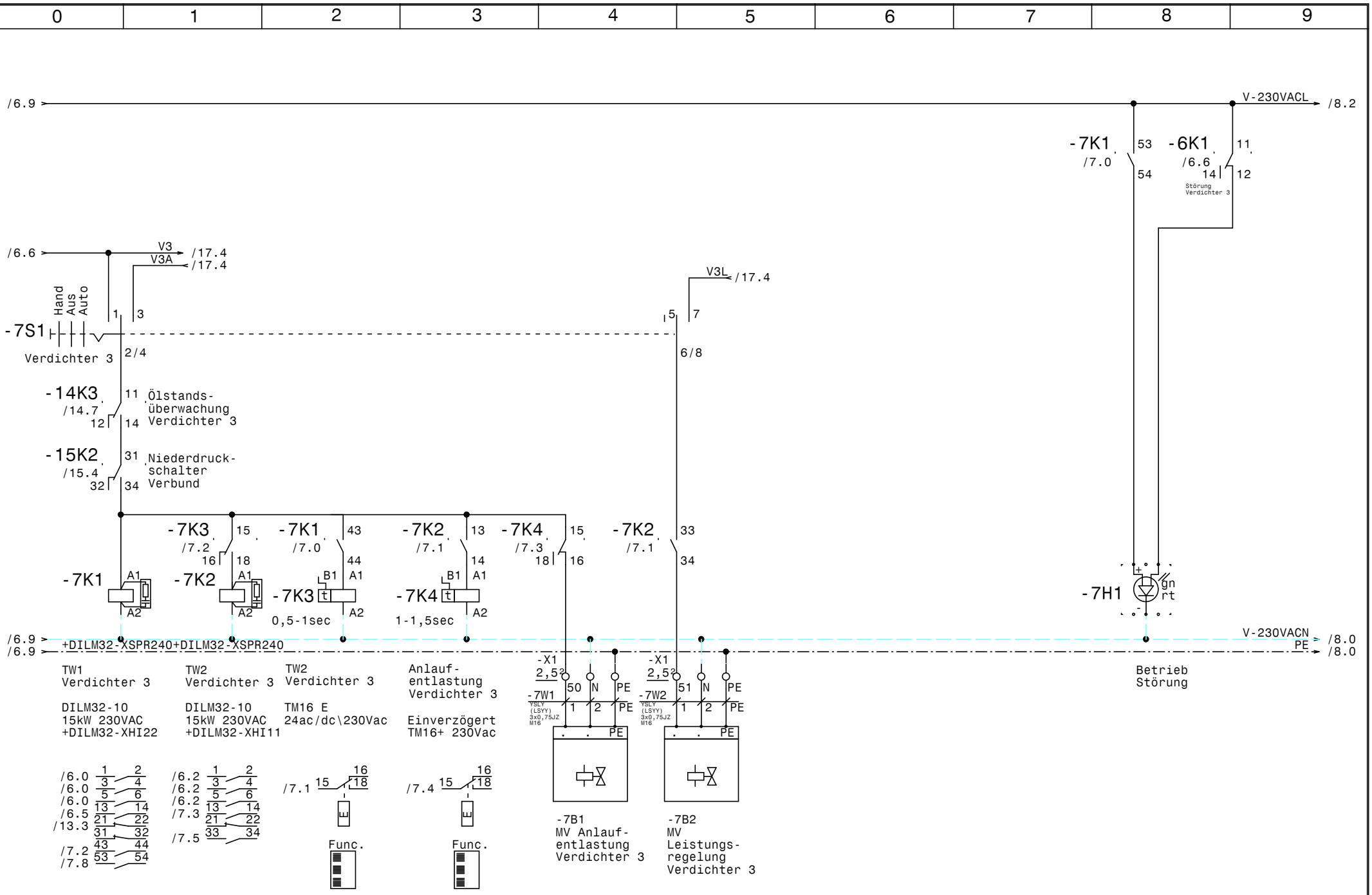


				Datum	09.09.22	Verbund Hamburger E-304	Zeichn.Nr.: 056/22
				Bearb.	Hattinger	Verdichter 2	Blatt 5
				Gepr.			von 20 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		ELEKTRO ANLAGENBAU	

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

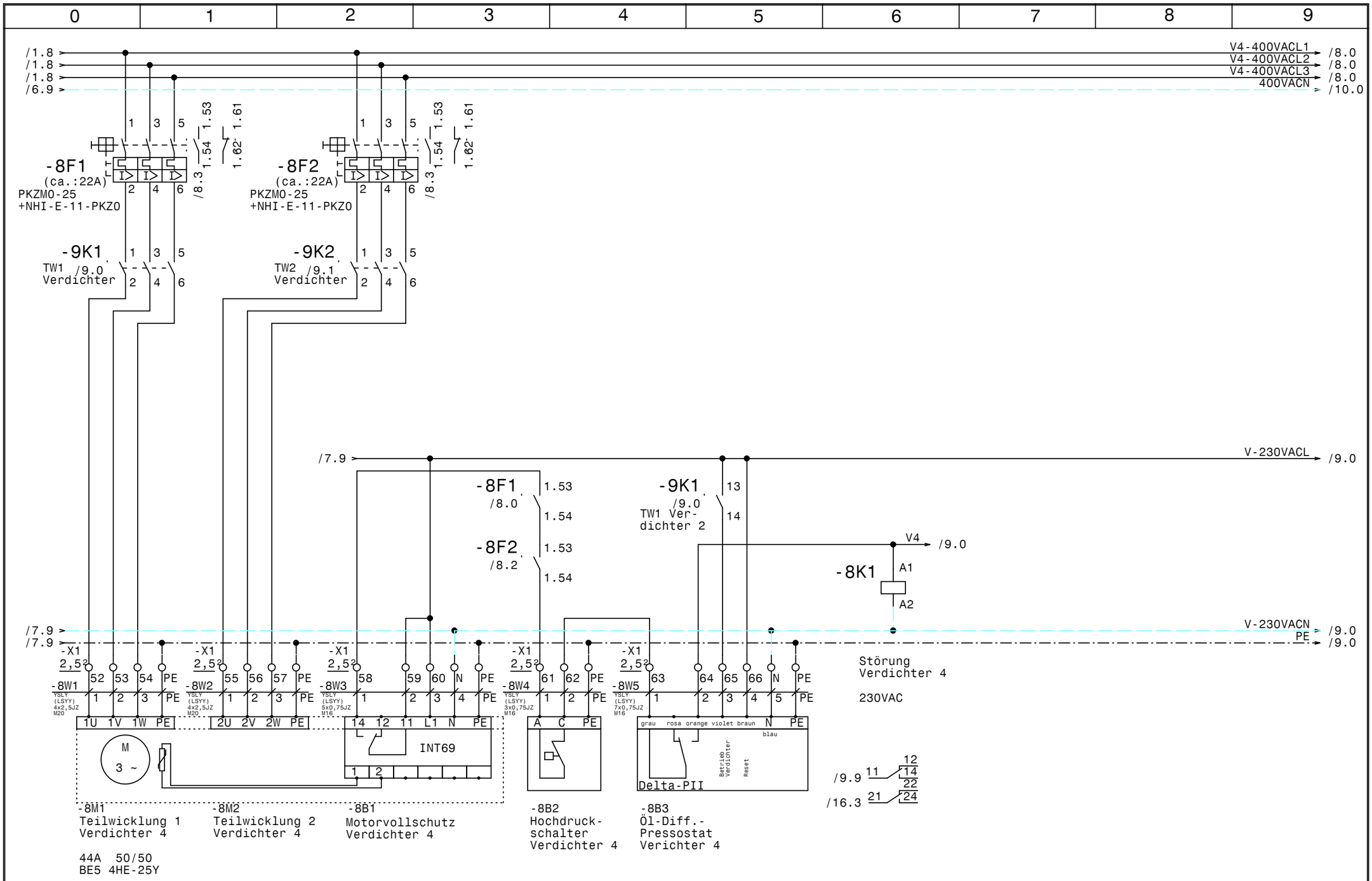


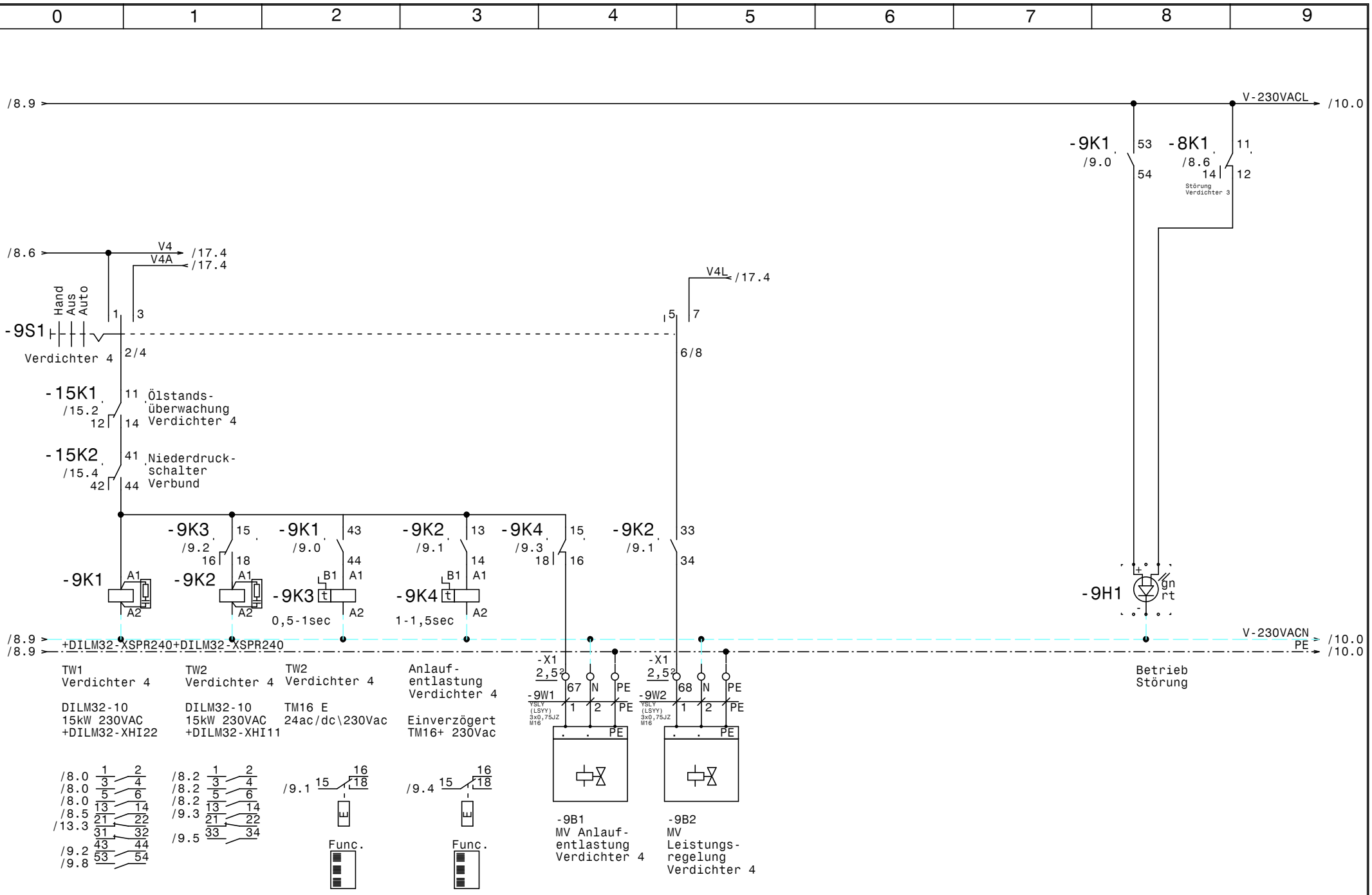
				Datum	09.09.22	ELEKTRO ANLAGENBAU	Verbund Hamburger E-304		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Verdichter 3		056/22
				Gepr.					Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 20 Bl.



				Datum	09.09.22	Verbund Hamburger E-304	Zeichn.Nr.: 056/22
				Bearb.	Hattinger	Verdichter 3	Blatt 7
				Gepr.			von 20 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		ELEKTRO ANLAGENBAU	

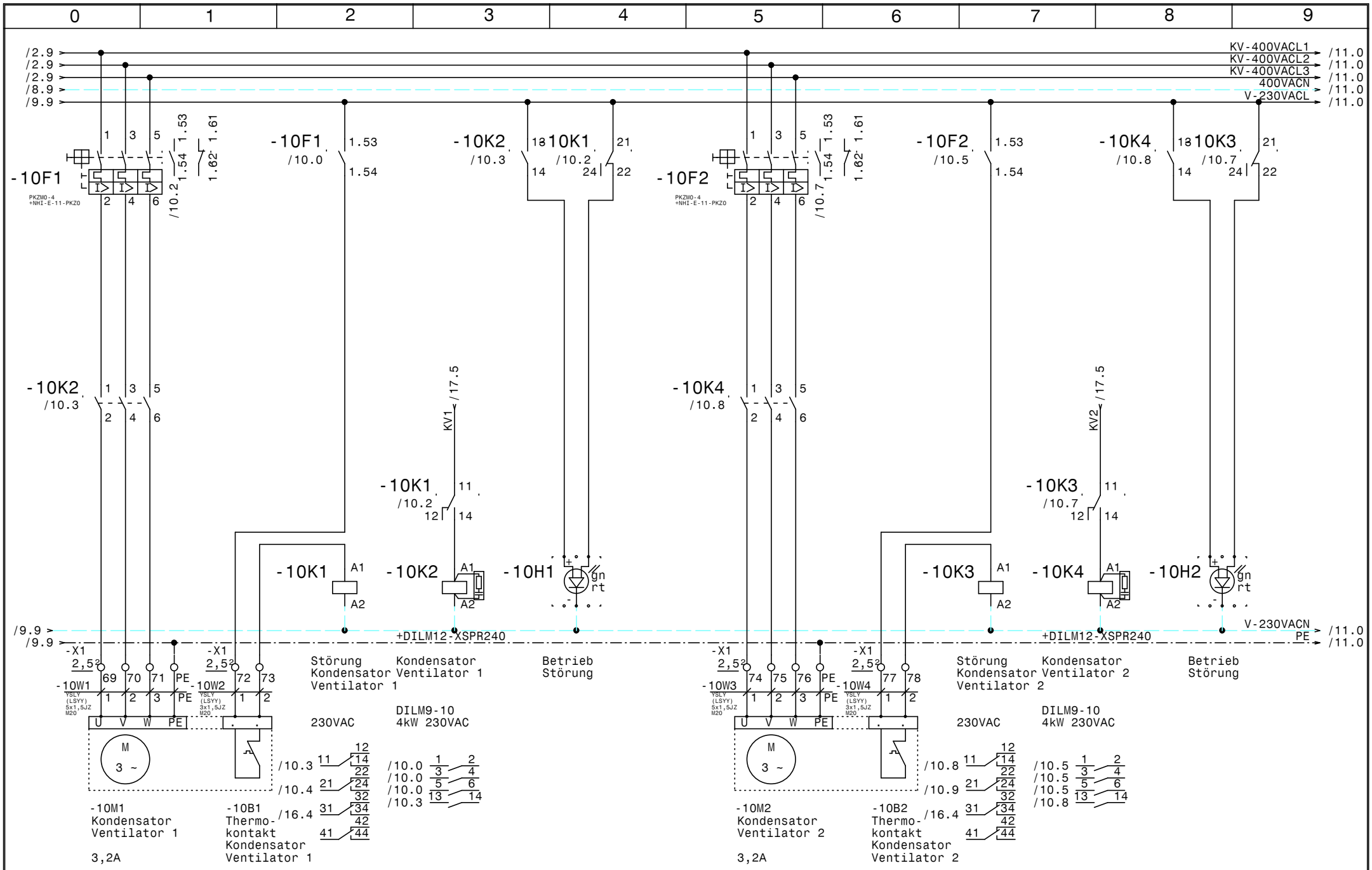
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

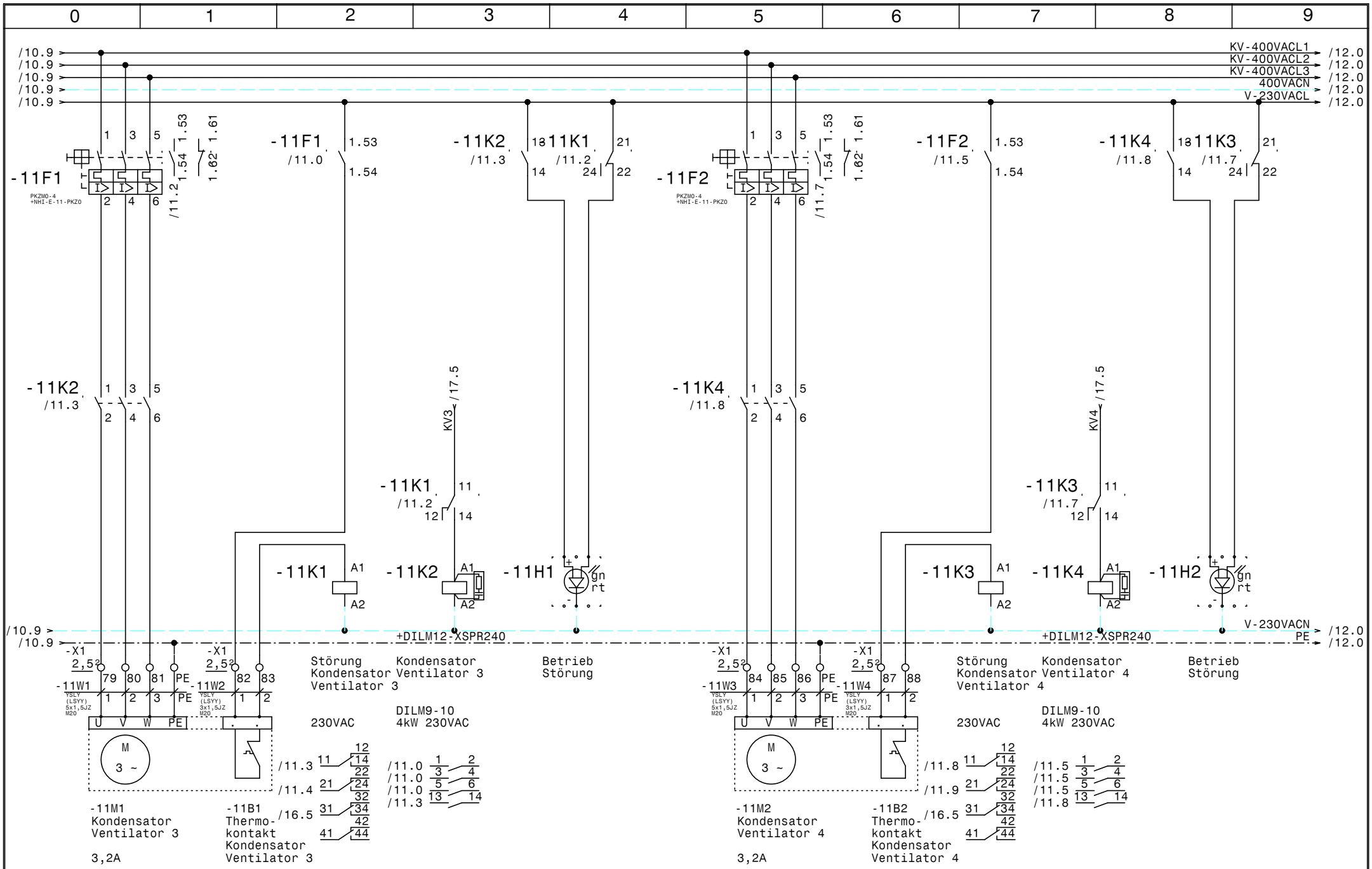

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/1.8
/1.8
/1.8
/6.9
V4-400VACL1
V4-400VACL2
V4-400VACL3
400VACN
/8.0
/8.0
/8.0
/10.0
-8F1
(ca.:22A)
PKZM0-25
+NHI-E-11-PKZ0
-8F2
(ca.:22A)
PKZM0-25
+NHI-E-11-PKZ0
1.53
1.54
1.61
1.62
/8.3
-9K1
TW1 /9.0
Verdichter
-9K2
TW2 /9.1
Verdichter
/7.9
V-230VACL
/9.0
-8F1 /8.0
-8F2 /8.2
1.53
1.54
-9K1 /9.0
TW1 Ver-
dichter 2
13
14
V4
/9.0
-8K1
A1
A2
/7.9
/7.9
V-230VACN
PE
/9.0
/9.0
-X1
2,5²
-8W1
-8W2
-8W3
-8W4
-8W5
YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20
YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16
YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16
YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16
1U 1V 1W PE
2U 2V 2W PE
14 12 11 L1 N PE
A C PE
grau rosa orange violet braun N PE
blau
M
3 ~
INT69
Delta-PII
Betrieb Verdichter
Reset
Störung
Verdichter 4
230VAC
/9.9
/16.3
-8M1
Teilwicklung 1
Verdichter 4
44A 50/50
BE5 4HE-25Y
-8M2
Teilwicklung 2
Verdichter 4
-8B1
Motorvollschutz
Verdichter 4
-8B2
Hochdruck-
schalter
Verdichter 4
-8B3
Öl-Diff.-
Pressostat
Verichter 4
Datum 09.09.22
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
Zust. Änderung Datum Name
ELEKTRO
ANLAGENBAU
Verbund
Hamburger E-304
Verdichter 4
Zeichn.Nr.: 056/22
Blatt 8
von 20 Bl.
www.elpe.net



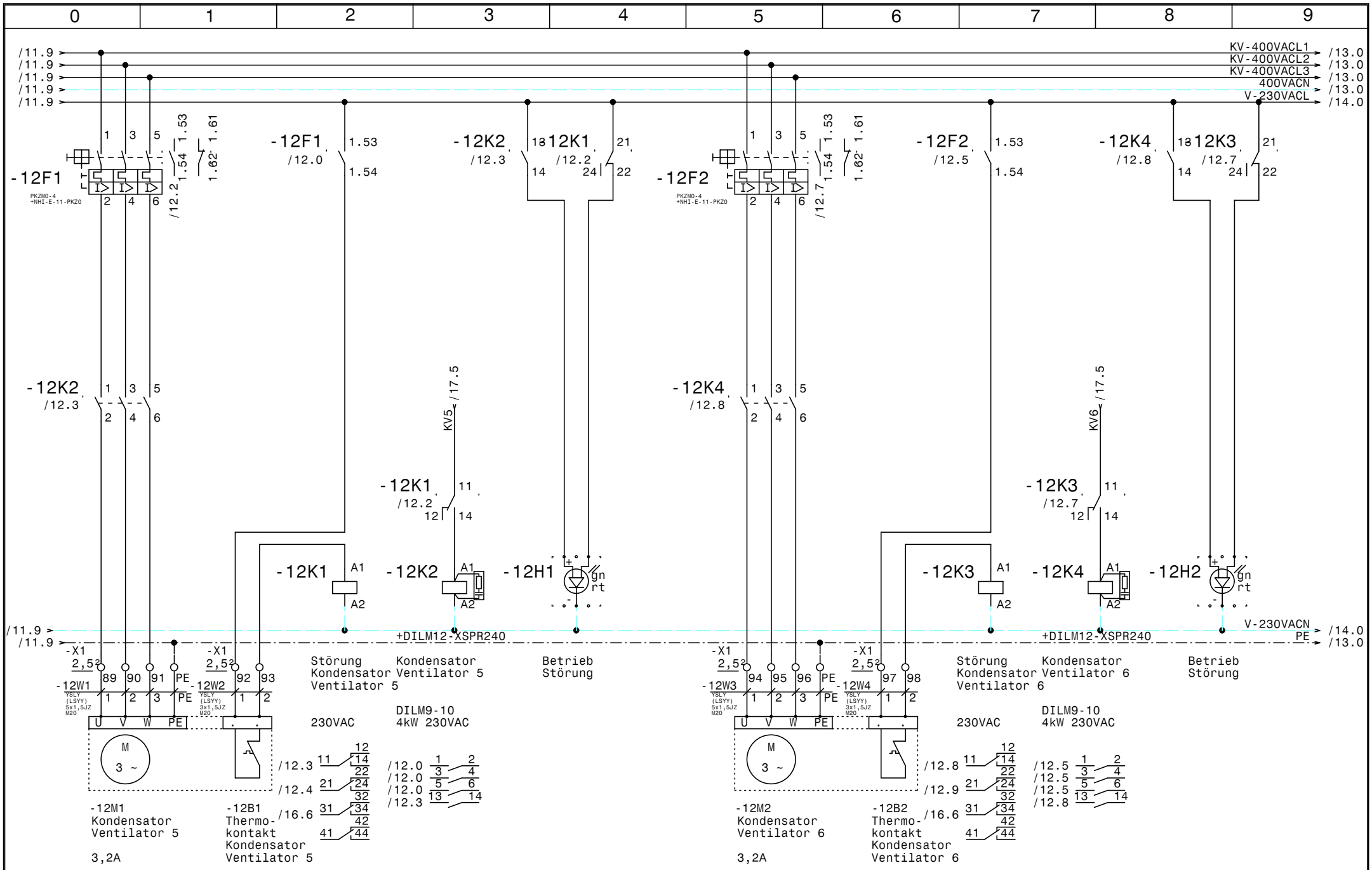
				Datum	09.09.22	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Verbund Hamburger E-304	Zeichn.Nr.: 056/22
				Bearb.	Hattinger		Verdichter 4	Blatt 9
				Gepr.				von 20 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/2.9
/2.9
/2.9
/8.9
/9.9
KV-400VACL1
KV-400VACL2
KV-400VACL3
400VACN
V-230VACL
/11.0
-10F1
PKZM0-4
+NHI-E-11-PKZ0
/10.2
1.53
1.54
1.61
1.62
-10F1
/10.0
-10K2
/10.3
-10K1
/10.2
-10F2
/10.7
/10.5
-10K4
/10.8
-10K3
/10.7
-10K2
/10.3
-10K1
/10.2
KV1
/17.5
-10K4
/10.8
KV2
-10K1
-10K2
-10H1
-10K3
-10K4
-10H2
A1
A2
/9.9
+DILM12-XSPR240
V-230VACN
PE
-X1
2,5²
-10W1
-10W2
-10W3
-10W4
YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20
YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20
U V W PE
M 3 ~
Störung Kondensator Ventilator 1
Kondensator Ventilator 1
Betrieb Störung
Störung Kondensator Ventilator 2
Kondensator Ventilator 2
Betrieb Störung
230VAC
DILM9-10
4kW 230VAC
-10M1
Kondensator Ventilator 1
3,2A
-10B1
Thermo-kontakt Kondensator Ventilator 1
-10M2
Kondensator Ventilator 2
3,2A
-10B2
Thermo-kontakt Kondensator Ventilator 2
Datum 09.09.22
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
Zust. Änderung Datum Name
ELEKTRO ANLAGENBAU
Verbund
Hamburger E-304
Ventilatoren 1 u. 2 Kondensator
Zeichn.Nr.: 056/22
Blatt 10
von 20 Bl.
www.elpe.net



				Datum	09.09.22	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Verbund Hamburger E-304	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Ventilatoren 3 u. 4 Kondensator	056/22
				Gepr.				Blatt 11
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 20 Bl.



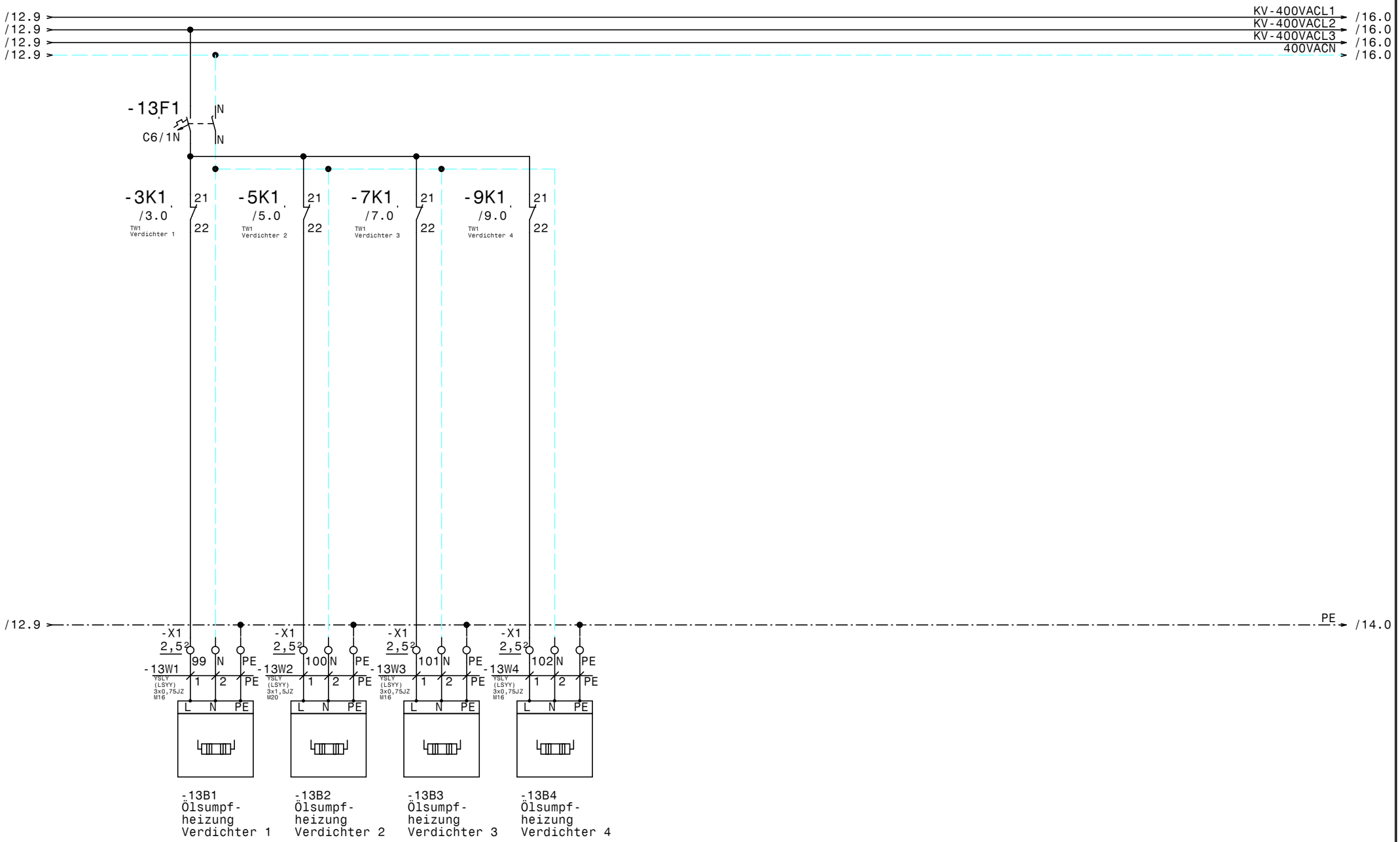
				Datum	09.09.22
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

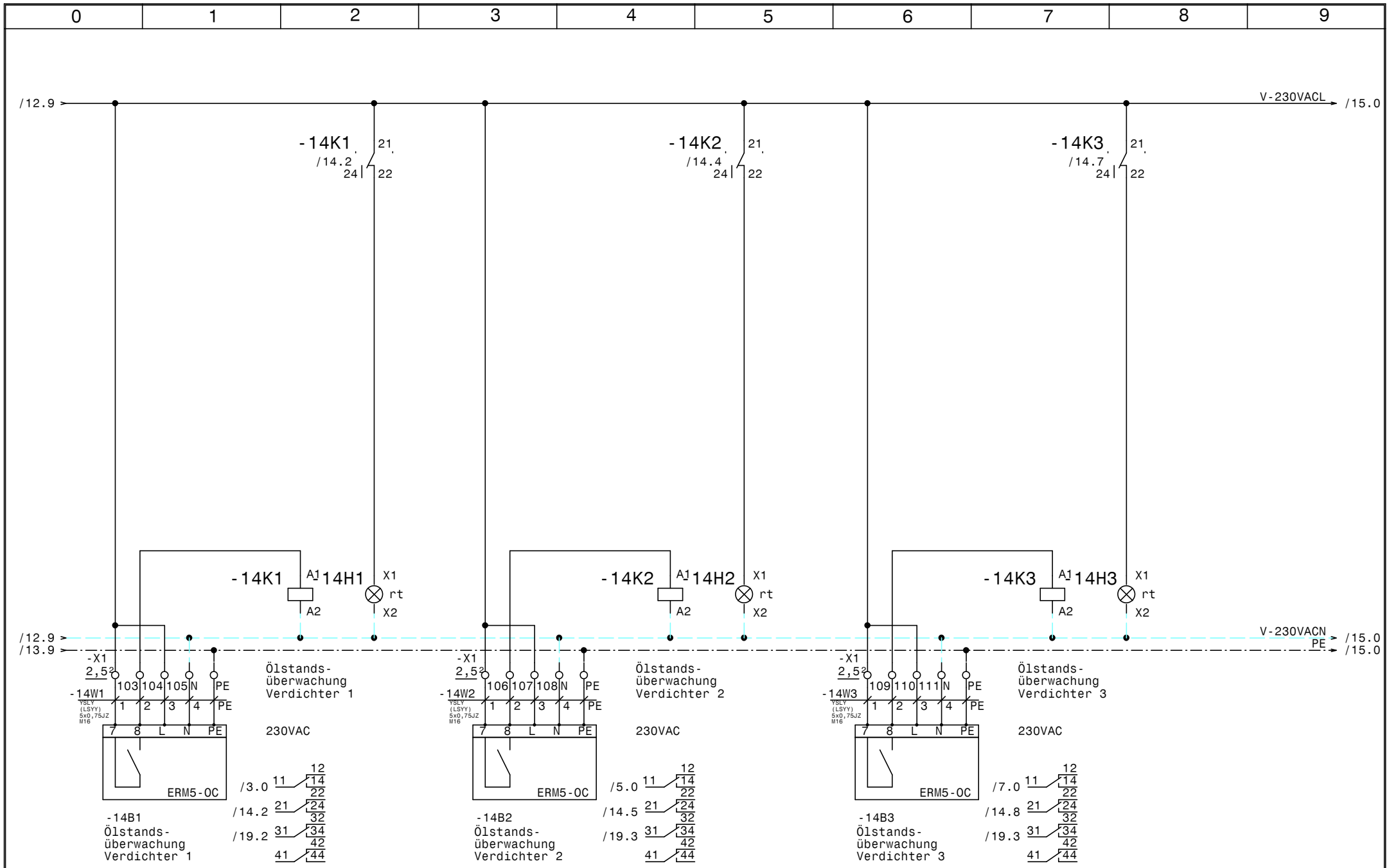
Verbund
Hamburger E-304

Ventilatoren 5 u. 6 Kondensator

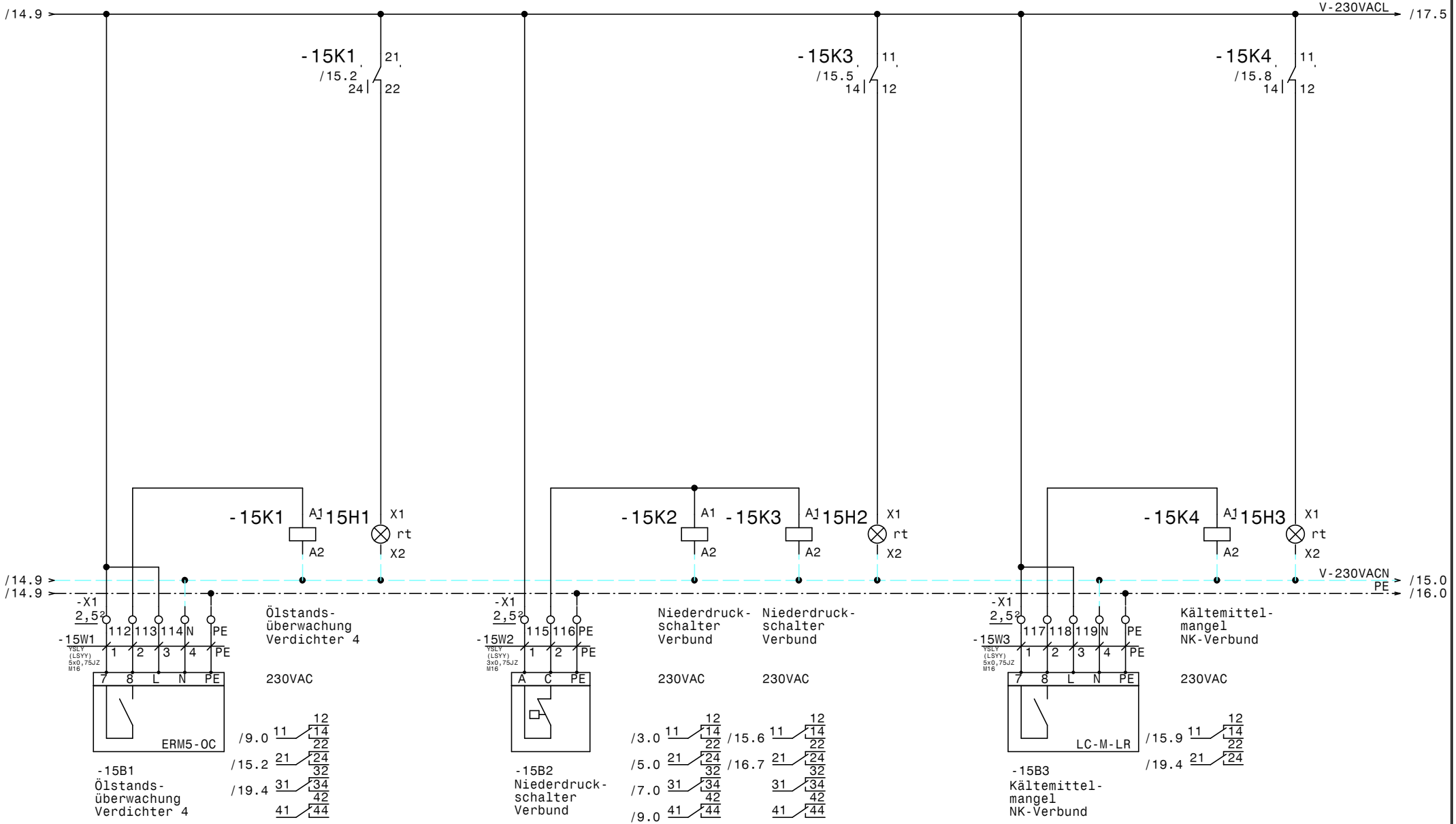
Zeichn.Nr.:	
056/22	
Blatt 12	
von 20	Bl.



				Datum	09.09.22	ELEKTRO ANLAGENBAU	Verbund Hamburger E-304	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Ölsumpfheizungen Verbund	056/22
				Gepr.				Blatt 13
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 20 Bl.



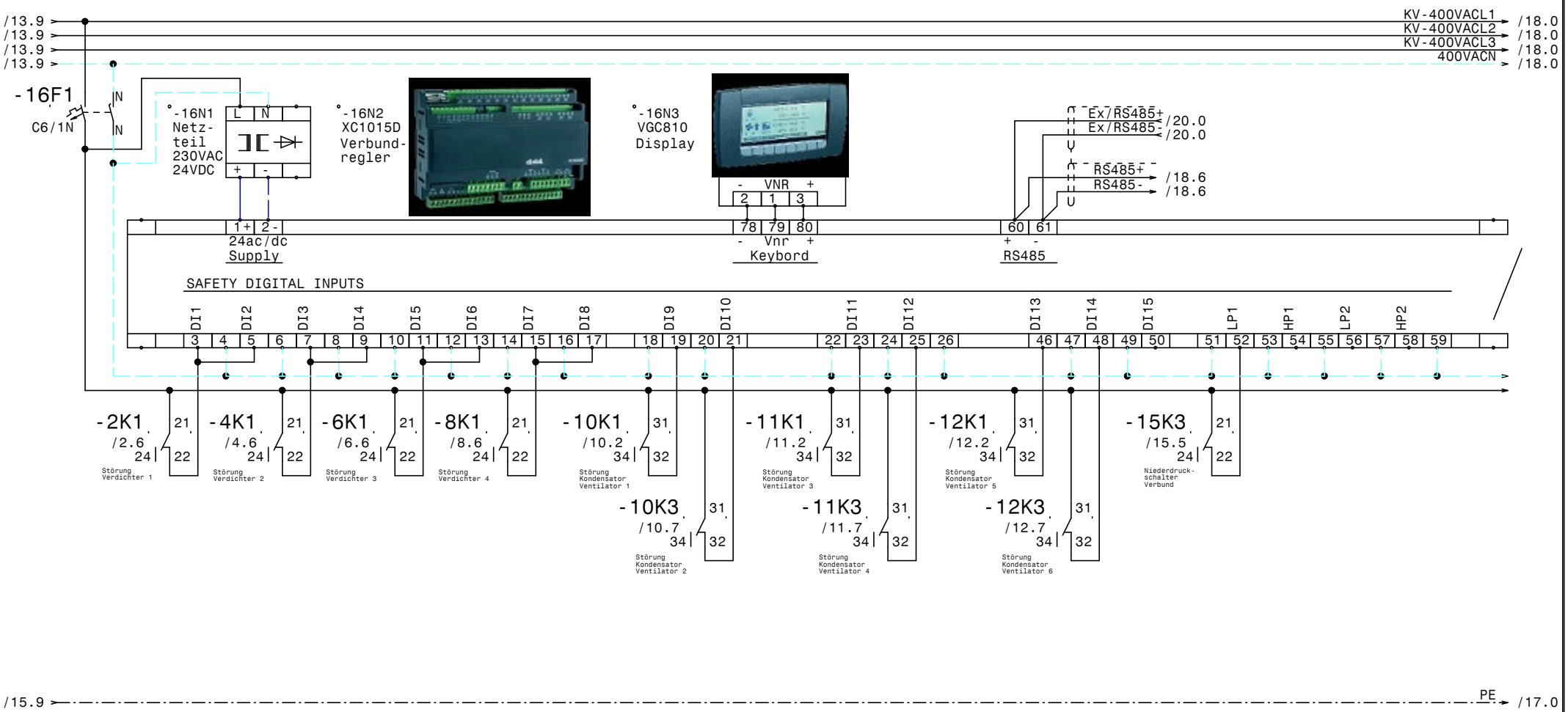
				Datum	09.09.22	ELEKTRO ANLAGENBAU	Verbund Hamburger E-304		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Ölstandsüberwachung NK-Verbund		056/22
				Gepr.					Blatt 14
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 20 Bl.



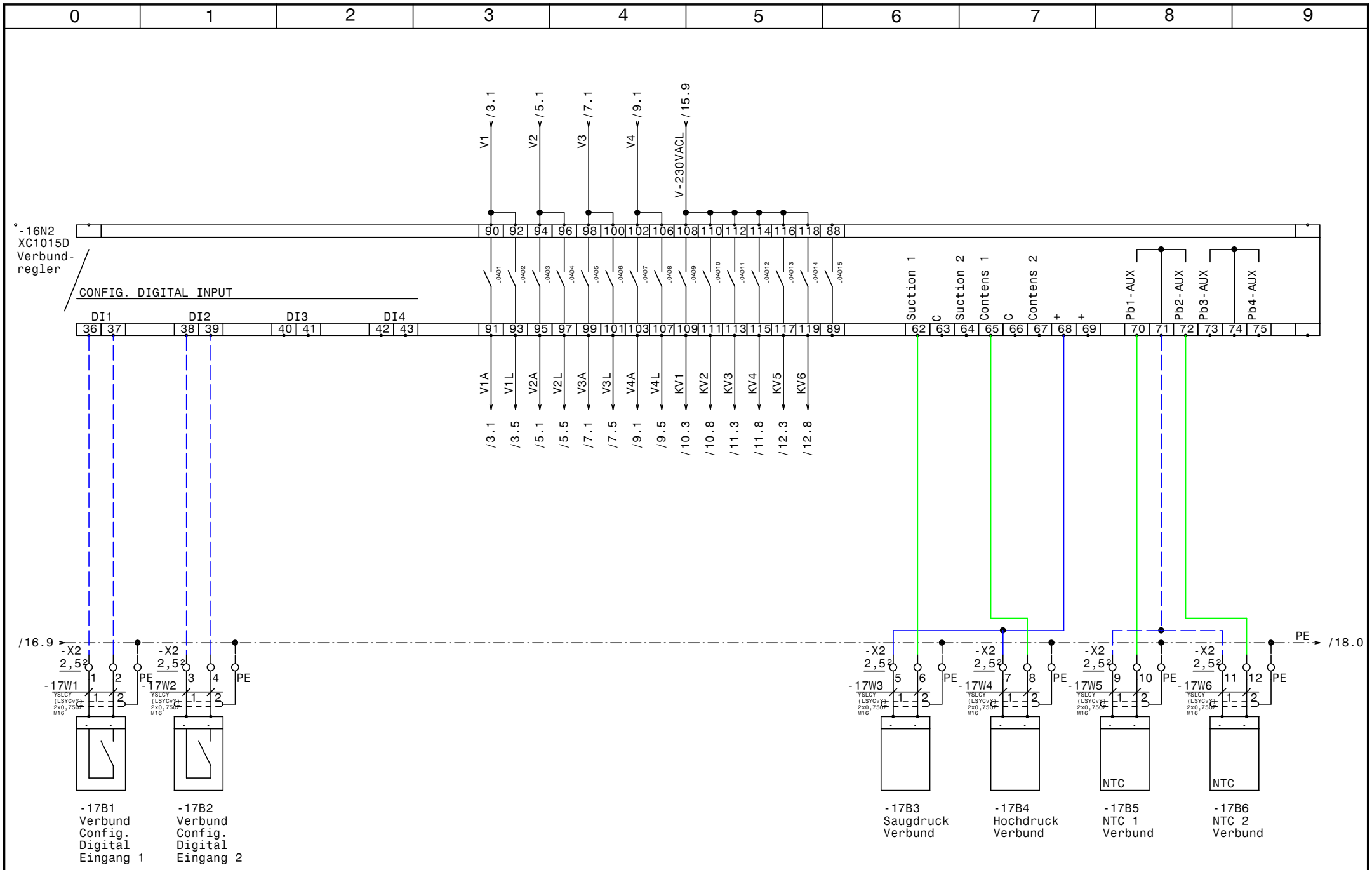
				Datum	09.09.22	Verbund Hamburger E-304 Niederdruckschalter NK-Verbund	Zeichn.Nr.: 056/22
				Bearb.	Hattinger		Blatt 15
				Gepr.			von 20 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	09.09.22	ELEKTRO ANLAGENBAU	Verbund Hamburger E-304 Verbundregler XC1015D + Display	Zeichn.Nr.: 056/22
				Bearb.	Hattinger			Blatt 16
				Gepr.				von 20 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				



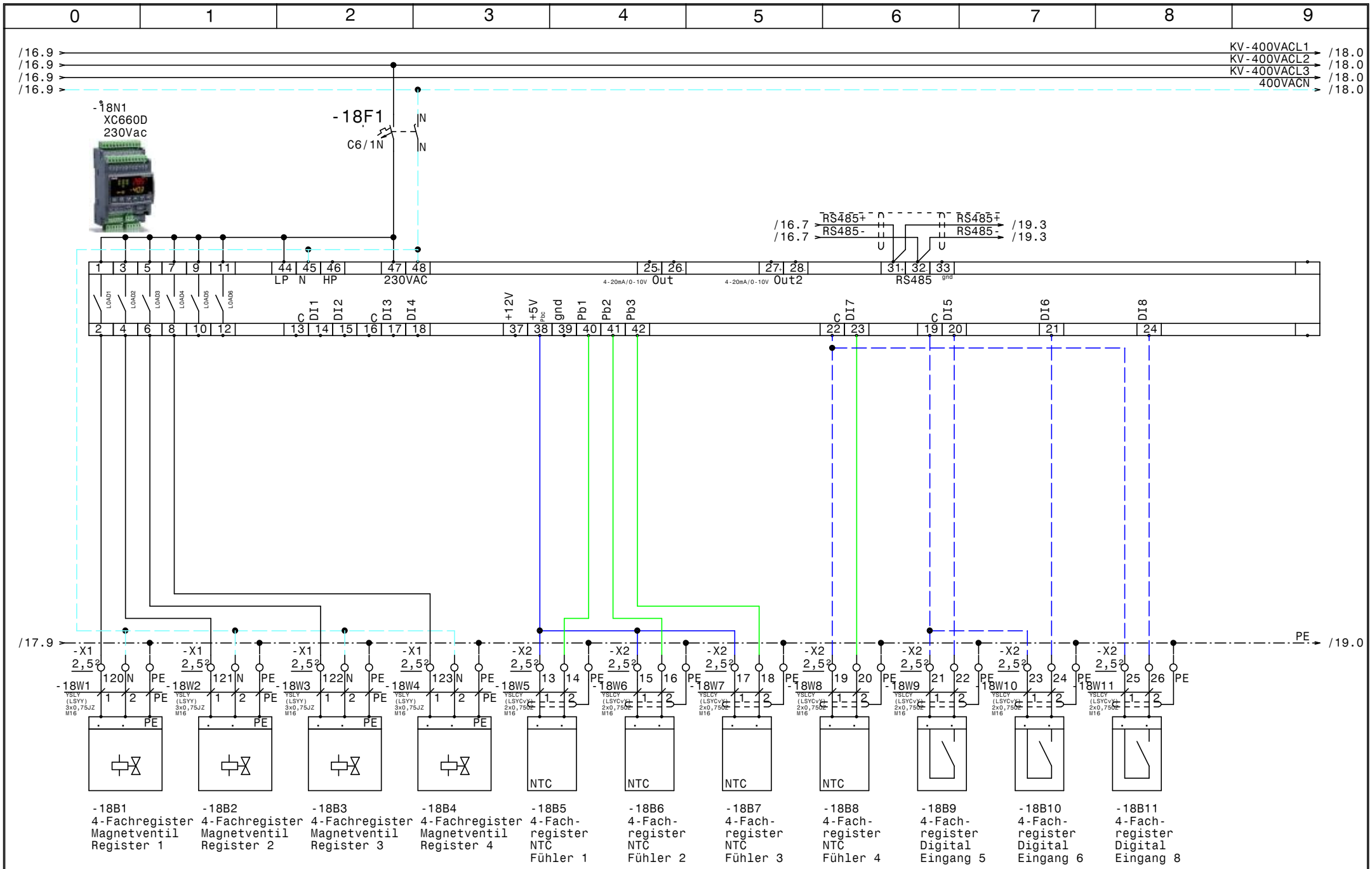
				Datum	09.09.22
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

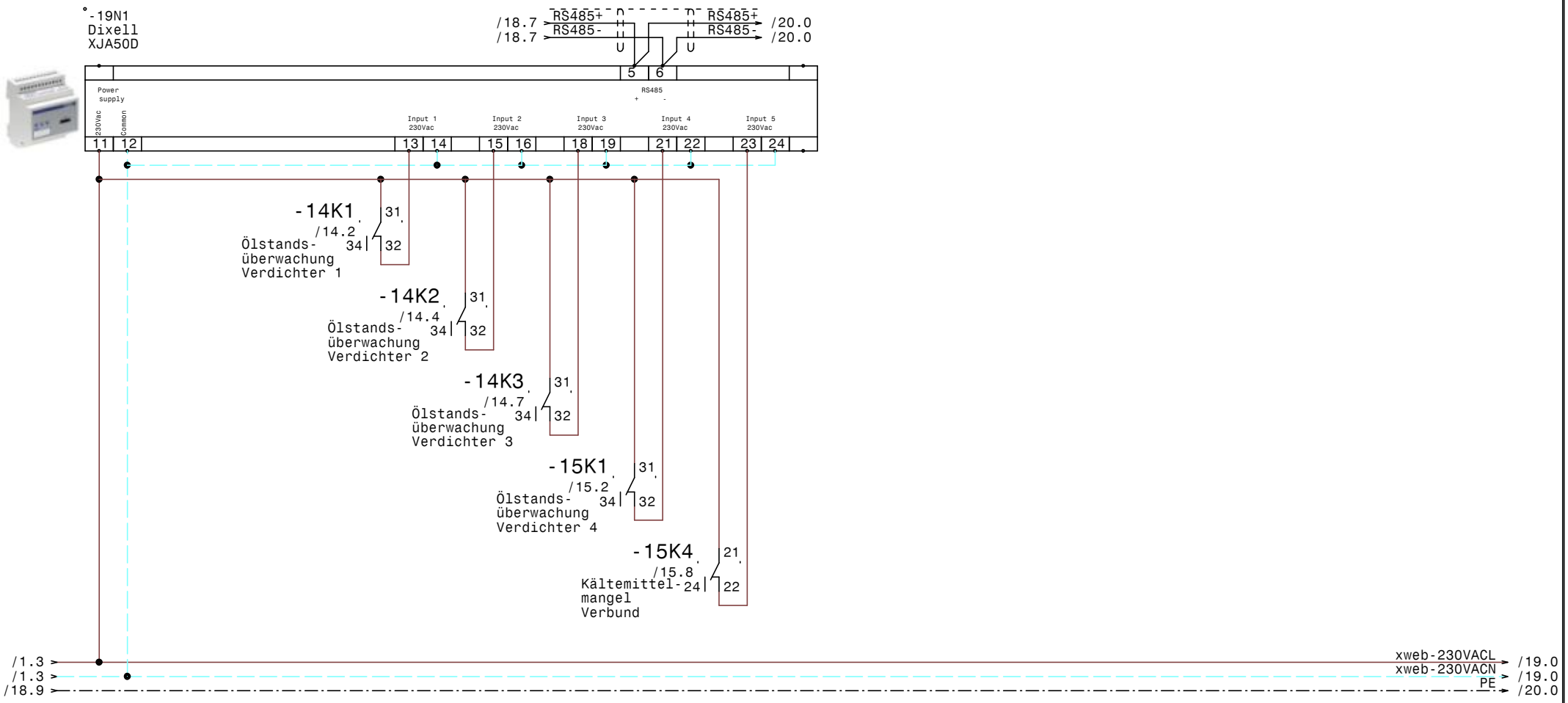
Verbund
Hamburger E-304

Verbundregler XC1015D

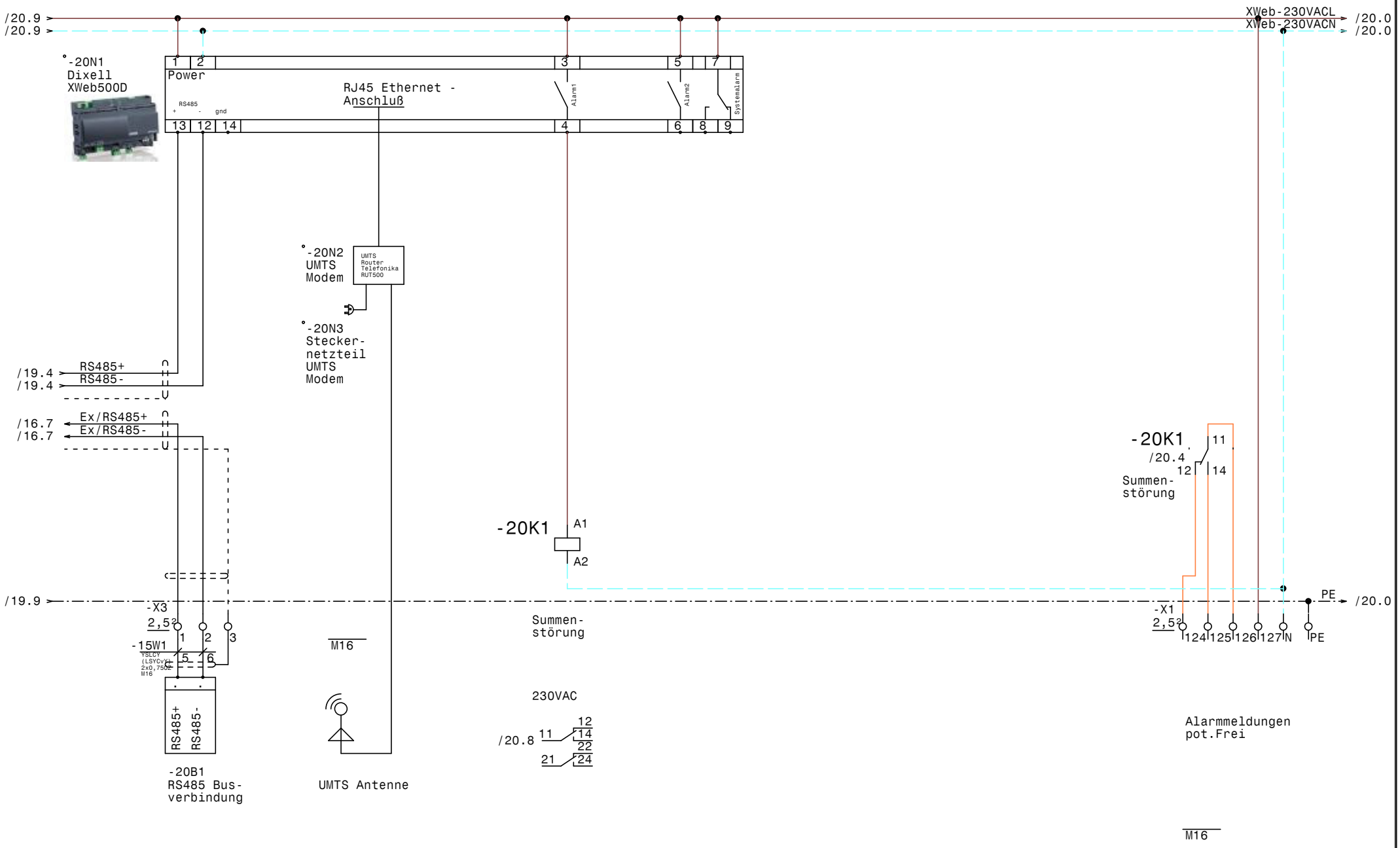
Zeichn.Nr.: 056/22
Blatt 17
von 20 Bl.



				Datum	09.09.22	ELEKTRO ANLAGENBAU	Verbund Hamburger E-304	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		4-Fachregister Regler XC660D	056/22
				Gepr.				Blatt 18
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 20 Bl.



				Datum	09.09.22	ELEKTRO ANLAGENBAU	Verbund Hamburger E-304	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		XJA50D-Erfassungsmodule	056/22
				Gepr.				Blatt 19
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 20 Bl.



				Datum	09.09.22
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Verbund
Hamburger E-304

XWeb500D

Zeichn.Nr.: 056/22

Blatt 20

von 20 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 4x95JZ M50	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Teilwicklung 1 Verdichter 1
3	-2M2	-2W2	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Teilwicklung 2 Verdichter 1
4	-2B1	-2W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz Verdichter 1
5	-2B2	-2W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruckschalter Verdichter 1
6	-2B3	-2W5	YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16	6	Öl-Diff.Pressostat Verdichter 1
7	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	MV Anlaufentlastung Verdichter 1
8	-3B2	-3W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	MV Leistungsregelung Verdichter 1
9	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Teilwicklung 1 Verdichter 2
10	-4M2	-4W2	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Teilwicklung 2 Verdichter 2
11	-4B1	-4W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz Verdichter 2
12	-4B2	-4W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruckschalter Verdichter 2
13	-4B3	-4W5	YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16	6	Öl-Diff.Pressostat Verichter 2
14	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	MV Anlaufentlastung Verdichter 2
15	-5B2	-5W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	MV Leistungsregelung Verdichter 2
16	-6M1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Teilwicklung 1 Verdichter 3
17	-6M2	-6W2	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Teilwicklung 2 Verdichter 3
18	-6B1	-6W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz Verdichter 3
19	-6B2	-6W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruckschalter Verdichter 3
20	-6B3	-6W5	YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16	6	Öl-Diff.Pressostat Verichter 3
21	-7B1	-7W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	MV Anlaufentlastung Verdichter 3
22	-7B2	-7W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	MV Leistungsregelung Verdichter 3
23	-8M1	-8W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Teilwicklung 1 Verdichter 4
24	-8M2	-8W2	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Teilwicklung 2 Verdichter 4
25	-8B1	-8W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz Verdichter 4
26	-8B2	-8W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruckschalter Verdichter 4
27	-8B3	-8W5	YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16	6	Öl-Diff.Pressostat Verichter 4
28	-9B1	-9W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	MV Anlaufentlastung Verdichter 4
29	-9B2	-9W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	MV Leistungsregelung Verdichter 4
30	-10M1	-10W1	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	4	Kondensator Ventilator 1
31	-10B1	-10W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Thermokontakt Kondensator Ventilator 1
32	-10M2	-10W3	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	4	Kondensator Ventilator 2
33	-10B2	-10W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Thermokontakt Kondensator Ventilator 2
34	-11M1	-11W1	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	4	Kondensator Ventilator 3
35	-11B1	-11W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Thermokontakt Kondensator Ventilator 3
36	-11M2	-11W3	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	4	Kondensator Ventilator 4
37	-11B2	-11W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Thermokontakt Kondensator Ventilator 4
38	-12M1	-12W1	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	4	Kondensator Ventilator 5
39	-12B1	-12W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Thermokontakt Kondensator Ventilator 5
40	-12M2	-12W3	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	4	Kondensator Ventilator 6

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	09.09.22
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Verbund
Hamburger E-304

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 056/22
Blatt 1 von 2 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
41	-12B2	-12W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Thermokontakt Kondensator Ventilator 6
42	-13B1	-13W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung Verdichter 1
43	-13B2	-13W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ölsumpfheizung Verdichter 2
44	-13B3	-13W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung Verdichter 3
45	-13B4	-13W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung Verdichter 4
46	-14B1	-14W1	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung Verdichter 1
47	-14B2	-14W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung Verdichter 2
48	-14B3	-14W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung Verdichter 3
49	-15B1	-15W1	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung Verdichter 4
50	-20B1	-15W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung
51	-15B2	-15W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Niederdruckschalter Verbund
52	-15B3	-15W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Kältemittelmangel NK-Verbund
53	-17B1	-17W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Verbund Config. Digital Eingang 1
54	-17B2	-17W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Verbund Config. Digital Eingang 2
55	-17B3	-17W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Saugdruck Verbund
56	-17B4	-17W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Hochdruck Verbund
57	-17B5	-17W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	NTC 1 Verbund
58	-17B6	-17W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	NTC 2 Verbund
59	-18B1	-18W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	4-Fachregister Magnetventil Register 1
60	-18B2	-18W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	4-Fachregister Magnetventil Register 2
61	-18B3	-18W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	4-Fachregister Magnetventil Register 3
62	-18B4	-18W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	4-Fachregister Magnetventil Register 4
63	-18B5	-18W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	4-Fachregister NTC Fühler 1
64	-18B6	-18W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	4-Fachregister NTC Fühler 2
65	-18B7	-18W7	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	4-Fachregister NTC Fühler 3
66	-18B8	-18W8	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	4-Fachregister NTC Fühler 4
67	-18B9	-18W9	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	4-Fachregister Digital Eingang 5
68	-18B10	-18W10	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	4-Fachregister Digital Eingang 6
69	-18B11	-18W11	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	4-Fachregister Digital Eingang 8

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum 09.09.22
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm

ELPE
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Verbund
Hamburger E-304

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 056/22
Blatt 2
von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
2		Steckdose	-1X2, -1X1
1		UMTS Router Telefonika RUT500	-20N2
1		Dixell XWeb500D	-20N1
1		Dixell XJA50D	-19N1
1		XC660D 230Vac	-18N1
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		XC1015D	-16N2
1		VGC810	-16N3
1		Netzteil 230VAC 24VDC	-16N1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
1	+NZM2-250-XKC	Rahmenklemme für NZM2 -250A	-1Z3
1	+NZM2-XAD250	Adapter für NZM2	-1Z6
2	+NZM2-XIPK	Fingerschutz für NZMN2	-1Z5, -1Z4
1	+NZM2-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	B=1200 H=1000 T=350	Standschrank IP 55	-0N1
4	C6/1N	Sicherungsautomaten	-13F1, -18F1, -2F3, -16F1
6	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-12N2, -10N1, -12N1, -11N2, -11N1
			-10N2
8	DILM32-10(230V50HZ)	Schütz	-7K1, -5K2, -7K2, -5K1, -3K1, -9K2
			-3K2, -9K1
4	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
8	DILM32-XSPR240	RC-Löschglied	-9N1, -9N2, -7N2, -5N2, -5N1, -3N2
			-3N1, -7N1
6	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-10K2, -10K4, -12K4, -11K2, -11K4
			-12K2
2	EK 120 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
62	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1
3	Klemme 120 grau	Klemme L	-X1
30	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
156	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X3, -X2, -X1
2	LSFI C13/1N/003-GA	LSFI-Kombischalter	-1F3, -1F2
4	M10HEU2	Umschalter 2pol. 1-0-2	-3S1, -9S1, -5S1, -7S1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	09.09.22
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Verbund
Hamburger E-304

Materialliste

Zeichn.Nr.: 056/22
Blatt 1 von 3 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
49	M16	Kabelverschraubung	-18W6, -18W5, -18W4, -15W2, -2W4, -18W8
			-7W2, -7W1, -6W5, -18W3, -8W3, -6W4
			-18W7, -6W3, -18W9, -8W4, -18W10
			-18W11, -15W1, -20V1, -8W5, -20V2
			-17W1, -9W1, -9W2, -15W3, -4W5, -14W3
			-14W2, -14W1, -13W4, -2W3, -17W4, -17W5
			-17W6, -4W3, -4W4, -3W2, -5W1, -5W2
			-3W1, -2W5, -18W2, -17W3, -15W1, -17W2
			-13W1, -18W1, -13W3
21	M20	Kabelverschraubung	-8W2, -4W2, -6W1, -6W2, -4W1, -11W1
			-2W2, -2W1, -10W2, -10W1, -8W1, -11W2
			-11W4, -12W1, -11W3, -12W2, -12W3
			-12W4, -13W2, -10W4, -10W3
1	M50	Kabelverschraubung	-1W1
14	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
8	PKZM0-25	Motorschutzschalter	-4F1, -4F2, -2F2, -2F1, -8F1, -6F2
			-6F1, -8F2
6	PKZM0-4	Motorschutzschalter	-12F2, -10F2, -10F1, -11F1, -11F2
			-12F1
1	PN2-200	Hauptschalter	-1Q1
6	Relais2polig230VAC	Miniatur - Relais 2polig	-6K1, -4K1, -8K1, -2K1, -15K4, -20K1
12	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-11K3, -11K1, -14K1, -12K1, -14K2
			-14K3, -15K1, -15K2, -10K3, -15K3
			-10K1, -12K3
10	Signalleuchte grün rot	Signalleuchte grün rot	-3H1, -11H2, -12H1, -10H2, -7H1, -9H1
			-11H1, -12H2, -5H1, -10H1
6	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-15H3, -15H2, -15H1, -14H3, -14H2
			-14H1
6	Sockel 2polig	Sockel für Minitur Relais 2polig	
12	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
4	TM16 E 24ac/dc\230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-3K3, -9K3, -5K3, -7K3
4	TM16+/E/230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-5K4, -9K4, -7K4, -3K4
1	Tytan R D0 3x35A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-1F1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	09.09.22
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Verbund
Hamburger E-304

Materialliste

Zeichn.Nr.: 056/22
Blatt 2
von 3 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
4	Tytan R DO 3x50A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-1F6, -1F5, -1F7, -1F4

				Datum	09.09.22	ELEKTRO ANLAGENBAU	Verbund Hamburger E-304		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.		Materialliste		056/22
				Gepr.					Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 3 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net