

© IVS Industrieverteler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div><div><div>Hersteller:</div><div><div>Industrieverteler Schaltanlagen GmbH</div></div></div><div><div>IVS Industrieverteler Schaltanlagen GmbH</div><div>Großenhainer Straße 101 D-01127 Dresden Tel.: 0351 79556 60</div><div><div>Projektnummer: 23202901</div><div>Projektverantwortlicher: S. Liebetrau Telefon: 0351 79556 68 Erstellt am: 13.03.2023 Bearbeitet am: 09.10.2023 Anzahl der Seiten 53</div></div></div><div><div>Kunde:</div><div>E.G.I. Elektro GmbH</div><div>Marktstr. 47 D-69123 Heidelberg Tel.: 06221 7399200</div></div><div><div>Kommission:</div><div>RNV Betriebshof für Wasserstoffbusse</div><div>Anlagenbezeichnung: NSHV-LIS</div><div>Zeichnungsnummer Kunde:</div></div></div>									
Verwendete EPLAN- Version:2.9.4									

09.10.2023	SLI	Datum	07.05.2021	IVS Industrieverteler Schaltanlagen GmbH Großenhainer Straße 101 D-01127 Dresden	RNV Betriebshof für Wasserstoffbusse	Deckblatt	23202901		= NSHV-LIS
		Gez.	Ritter						+
		Gepr.	S. Liebetrau						Bl. 1 von 52
Änd.-Datum	Name				NSHV-LIS				

© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

# Inhaltsverzeichnis

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
1	Deckblatt		09.10.2023	SLI
2	Inhaltsverzeichnis		09.10.2023	SLI
2.1	Inhaltsverzeichnis		09.10.2023	SLI
3	Änderungsübersicht		09.10.2023	SLI
4	Technische Daten		10.08.2023	SLI
5	Technische Daten		10.08.2023	SLI
6	Standards		15.03.2023	SLI
7	Schaltschrankaufbau Außenansicht +N01 bis +N03		06.06.2023	SLI
8	Schaltschrankaufbau Außenansicht +N04 bis Ecke		09.10.2023	SLI
9	Schaltschrankaufbau Außenansicht Ecke bis +N09		09.10.2023	SLI
10	Schaltschrankaufbau Innenansicht +N01 bis +N03		09.10.2023	SLI
11	Schaltschrankaufbau Innenansicht +N04 bis Ecke		10.08.2023	SLI
12	Schaltschrankaufbau Innenansicht Ecke bis +N09		09.10.2023	SLI
13	Aufstellplan		06.06.2023	SLI
14	NH-Abgänge		09.10.2023	SLI
15	Kuppelschalter Einspeisung 1		09.10.2023	SLI
16	Überspannungsschutz		09.10.2023	SLI
17	Universalmessgerät		09.10.2023	SLI
18	Leistungsschalter		10.08.2023	SLI
19	LS-Abgang, Universalmessgerät		09.10.2023	SLI
20	Leistungsschalter		09.10.2023	SLI
21	LS-Abgang, Universalmessgerät		09.10.2023	SLI
22	Leistungsschalter		09.10.2023	SLI
23	NH-Abgänge		09.10.2023	SLI
24	NH-Abgänge		15.09.2023	SLI
25	NH-Abgänge		15.09.2023	SLI
26	NH-Abgänge		15.09.2023	SLI
27	NH-Abgänge		15.09.2023	SLI
28	LS-Abgang, Universalmessgerät		09.10.2023	SLI
29	Leistungsschalter		09.10.2023	SLI
30	LS-Abgang, Universalmessgerät		09.10.2023	SLI

© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

# Inhaltsverzeichnis

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
31	Leistungsschalter		09.10.2023	SLI
32	Kuppelschalter Einspeisung 2		09.10.2023	SLI
33	Überspannungsschutz		09.10.2023	SLI
34	Universalmessgerät		09.10.2023	SLI
35	Leistungsschalter		10.08.2023	SLI
36	NH-Abgänge		09.10.2023	SLI
37	Artikelsummenstückliste		09.10.2023	SLI
38	Artikelsummenstückliste		09.10.2023	SLI
39	Artikelsummenstückliste		09.10.2023	SLI
40	Klemmenleistenübersicht : =23202901+N02-02X4.1 - =23202901+N08-08XW		27.07.2023	SLI
41	Klemmenplan =23202901+N02-02X4.1		26.07.2023	SLI
42	Klemmenplan =23202901+N02-02X4.2		26.07.2023	SLI
43	Klemmenplan =23202901+N02-02X8		26.07.2023	SLI
44	Klemmenplan =23202901+N02-02XW		26.07.2023	SLI
45	Klemmenplan =23202901+N03-03X8		26.07.2023	SLI
46	Klemmenplan =23202901+N03-03XW		26.07.2023	SLI
47	Klemmenplan =23202901+N07-07X8		26.07.2023	SLI
48	Klemmenplan =23202901+N07-07XW		26.07.2023	SLI
49	Klemmenplan =23202901+N08-08X4.1		26.07.2023	SLI
50	Klemmenplan =23202901+N08-08X4.2		26.07.2023	SLI
51	Klemmenplan =23202901+N08-08X8		26.07.2023	SLI
52	Klemmenplan =23202901+N08-08XW		26.07.2023	SLI



© IVS Industrievertreiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Technische Ausführung									
<b>Konstruktive Daten:</b> Fabrikat : VAMOCON Typ : IVS Gehäusefarbton : RAL 7035 Anlagengesamtmaß (HxBxT) : 2050 x 1910+5200+1910 x 650 mm Schutzklasse : SK I geerdet Schutzart : IP3x unten offen Baujahr : 2023 Zuleitung : unten Abgänge : unten  Türscharniere : rechts Türverschlüsse : Doppelbart Transporthilfen : keine Transporteinheiten : feldweise					<b>Kennzeichnende Merkmale Schaltgerätekombination:</b> Bemessungsspannung /-Frequenz U <sub>n</sub> / f <sub>n</sub> : 400V / 50 Hz Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination I <sub>nA</sub> : 3150A Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub> : 8kV Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub> : 690V Bemessungsstoßstromfestigkeit (HSS) I <sub>pk</sub> : 187 kA Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (HSS) I <sub>cw</sub> : 85 kA        Netzform : TN-C-S Umgebungstemperatur (täglicher Mittelwert) : max. 35°C (Tagesmittel)				
<b>Klemmen / Verdrahtungsmaterial:</b> bis 6mm <sup>2</sup> : Dreistockklemmen Stecktechnik (Fabrikat Weidmüller)  von 10mm <sup>2</sup> bis 35mm <sup>2</sup> : Reihenklemmen, N-Trennklemmen, PE-Klemmen Schraubtechnik (Fabrikat Weidmüller)  ab 50mm <sup>2</sup> : Reihenklemmen, N/PE-Klemmen Schraubtechnik (Fabrikat Weidmüller)  Verdrahtungsmaterial : H05V-K / H07V-K					<b>Besonderheiten:</b>				
<b>Beschriftung:</b> Verteilerbeschriftung : Resopal, selbstklebend, Schrift schwarz, Grund silber Gerätebeschriftung : gelbe Klebeschilder, dauerhaft, wasserfest   Gerätebeschriftung : - (unter Abdeckung)  <b>Prüfbestimmung / Norm:</b> Energie-Schaltgerätekombination nach DIN EN 61439-1; -2					<b>Allgemeine Verwendungshinweise:</b> Die Ausarbeitung der Werksplanung selbst bleibt geistiges Eigentum der Firma IVS Industrievertreiler Schaltanlagen GmbH und darf gemäß § 11 ff. UrhG ohne Genehmigung weder zur Ausschreibung noch zur sonstigen Weitergabe an Dritte verwendet werden.  Nach dem Errichten und vor der Inbetriebnahme sind die Anschlussschrauben und Anschlussklemmen an allen Steck- oder Schraubverbindungen bzgl. Lockerung oder dergleichen zu prüfen. Die empfohlenen Drehmomente können der Seite Standards bzw. den Herstellerangaben entnommen werden.				

# Technische Ausführung Typ Vamocon

## Hauptsammelschiene

Querschnitt : L1/L2/L3/PEN: 100x10 / PE 30x10

Verbindung : gelascht

Bemessungsstrom I<sub>nc</sub> : 2000A

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I<sub>cw</sub> (1 sec) : 100kA

## Feldverteilschiene

Querschnitt : L1/L2/L3: 100x10

Bemessungsstrom I<sub>nc</sub> : 2000A

Kurzschlussfestigkeit I<sub>cc</sub> : 100kA

## Störlichtbogenschutz

X	kein Störlichtbogenschutz		Werte für uneingeschränkten Zugang durch Laien	
	Störlichtbogenklasse A	Personenschutz	Kriterium 1 bis 5	Ue 400V / tarc 300ms / Iparc 80kA (Kabel v. unten) / Iparc 30kA (Kabel v. oben)
	Störlichtbogenklasse B	Personen- & Anlagenschutz	Kriterium 1 bis 6	Ue 400V / tarc 300ms / Iparc 80kA (Kabel v. unten) / Iparc 30kA (Kabel v. oben)
	Störlichtbogenklasse C	Personen- & Anlagenschutz mit eingeschränkter Betriebsfähigkeit	Kriterium 1 bis 7	DEHNshort Ue 400V / Iparc 100kA / Störlichtbogenlöszeit <3ms

© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

# Standards

## Klemmendefinition:

...XW...	:	Wandlerklemmen
...XZ...	:	Zwischenklemmen, Schrankverbindungen
...X0...	:	Einspeisung
...X1...	:	Leistungsabgänge
...X2...	:	Steuerspannung 230V AC
...X4...	:	Fremdspannung
...X5...	:	Messleitung, Analogsignale
...X6...	:	Steuerspannung 12V / 24V AC
...X7...	:	Steuerspannung 12V / 24V / 60V DC
...X8...	:	Busleitung (z.B. KNX, M-Bus, LON, DALI)

## Verdrahtungsfarben:

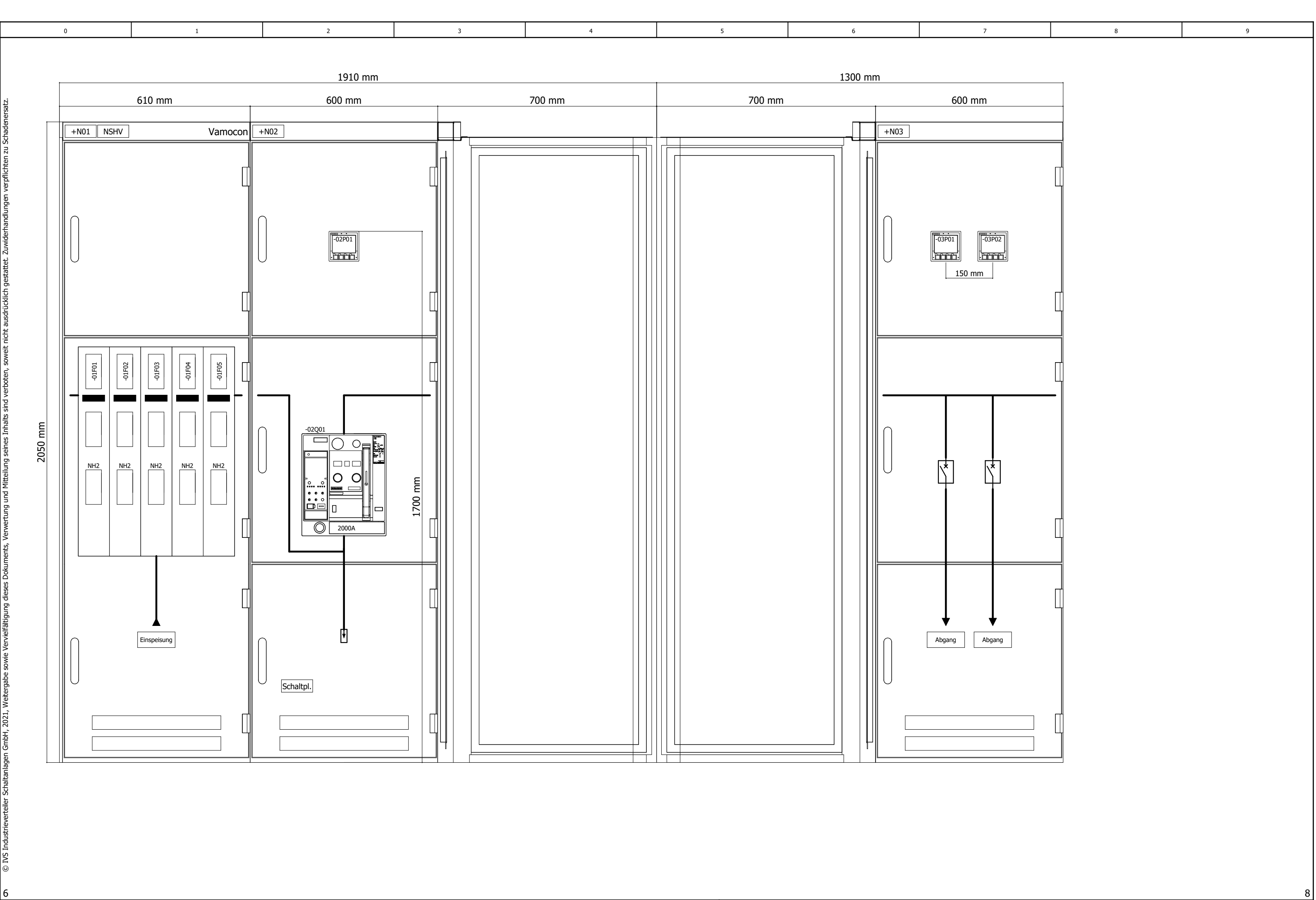
L1, L2, L3 (Leistung 230/400V AC)	:	schwarz
Neutralleiter (N)	:	hellblau
Schutzleiter (PE)	:	grün/gelb
Fremdspannung	:	orange
Messleitung, relaiseigene Stromkreise	:	violett
Steuerwechselspannung >65V L	:	rot
Steuerwechselspannung >65V N	:	hellblau
Steuerwechselspannung Trafo sekundär >65V L	:	rot
Steuerwechselspannung Trafo sekundär >65V N	:	weiß
Steuerwechselspannung Trafo sekundär <65V L	:	braun
Steuerwechselspannung Trafo sekundär <65V N	:	weiß
Steuergleichspannung L+	:	dunkelblau
Steuergleichspannung L-	:	grau
Wandlerleitung (k = S1)	:	schwarz
Wandlerleitung (l = S2)	:	braun

## Drehmomente:

Schraubklemmen Fabrikat Weidmüller / PHOENIX		Sammelschienenanschlüsse		
Querschnitt mm²	max. Drehmoment Nm	Reiterklemme mm²	max. Drehmoment Nm	
2.5	0,6	16	3	
4	1,0	35	10	
6	1,6	50	10	
10	1,8	70	10	
16	1,8	120	22	
35	3,7	Gewindebolzen	mit U-Scheibe und Federring	mit Spann- scheibe
50	6,0			
70	10,0			
95	20,0	M10	40	50
240	30,0	M12	60	70

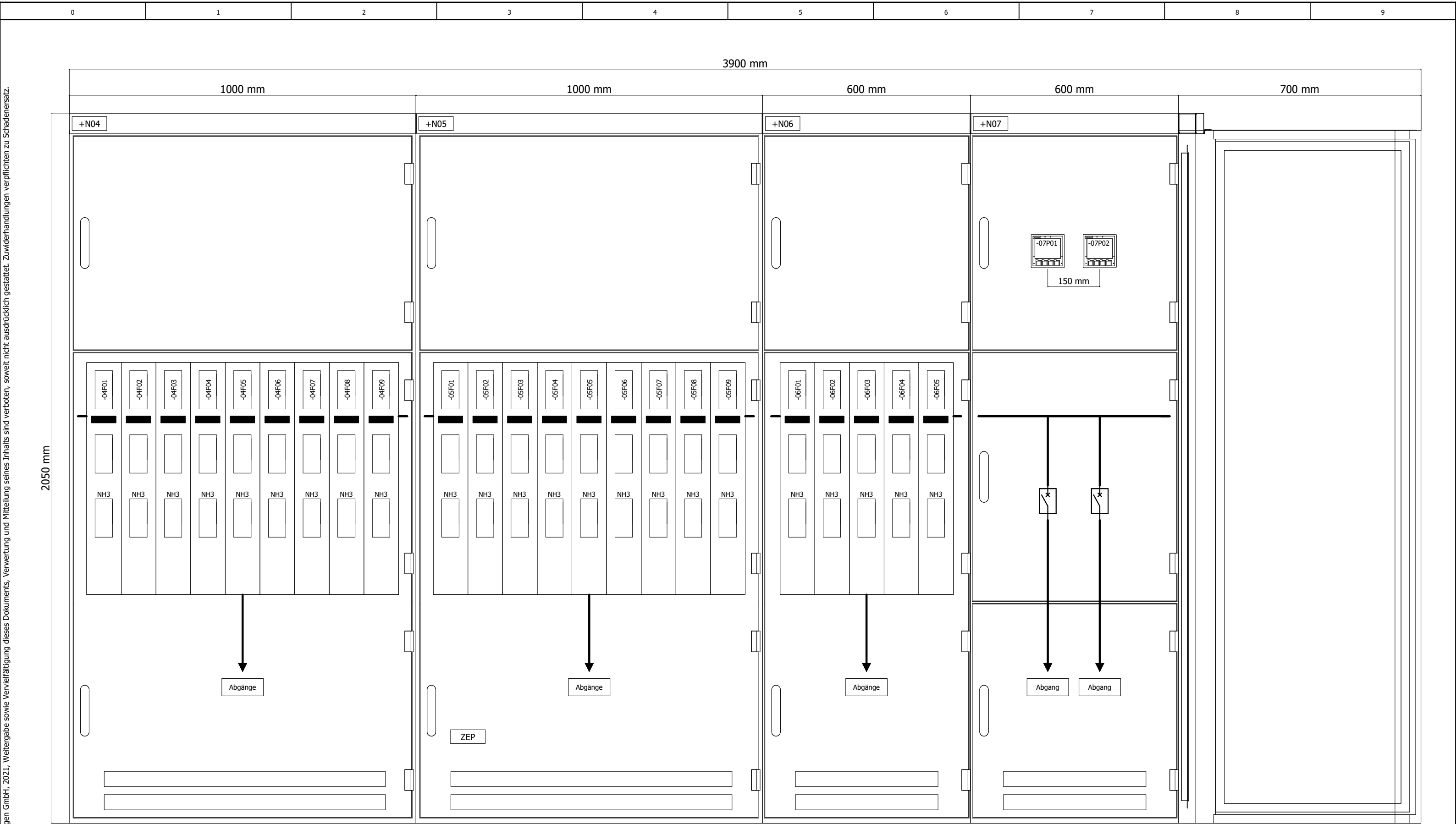
## Busleitungen:

Bus	Leitungstyp	Aderanzahl und Querschnitt	Funktion / Farbe	
KNX	YCYM	2x2x0,8mm	Bus	rot/schwarz
			30V	gelb/weiß
M-Bus	TRONIC (LiYY)	2x0,75mm²	ohne Schirm	weiß/braun
	LiYCY TP	2x2x0,5mm²	mit Schirm	weiß/braun
				grün/gelb (Stich)
Profi-Bus	02YS(ST)CY	1x2x0,64/2,5mm	A/B	grün/rot
RS485	LiYCY TP	2x2x0,5mm²	mit Schirm	weiß/braun
				grün/gelb (Stich)
LON	YCYM	2x2x0,8mm	Bus	rot/schwarz
			24V	gelb/weiß

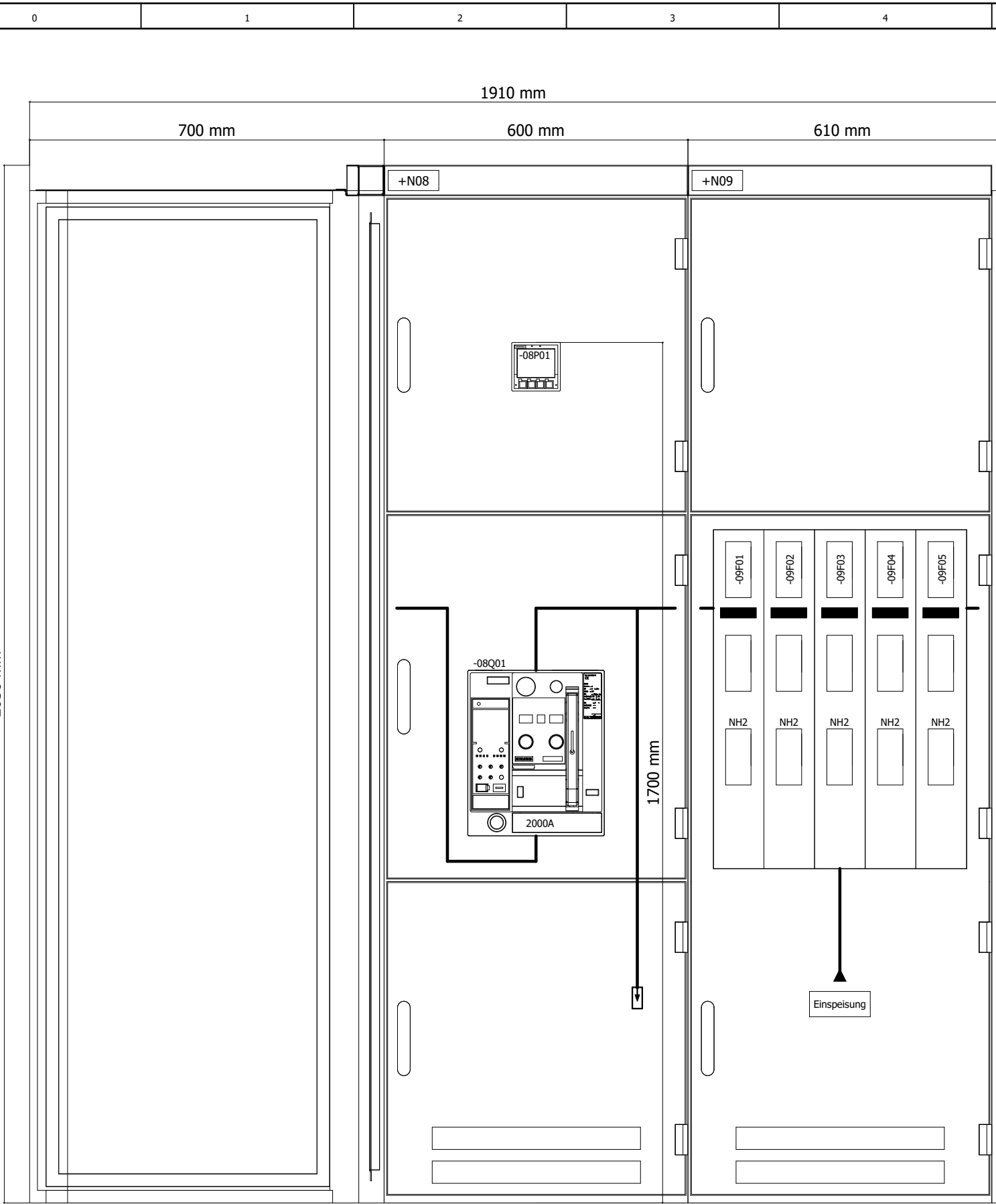




© IVS Industrierverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

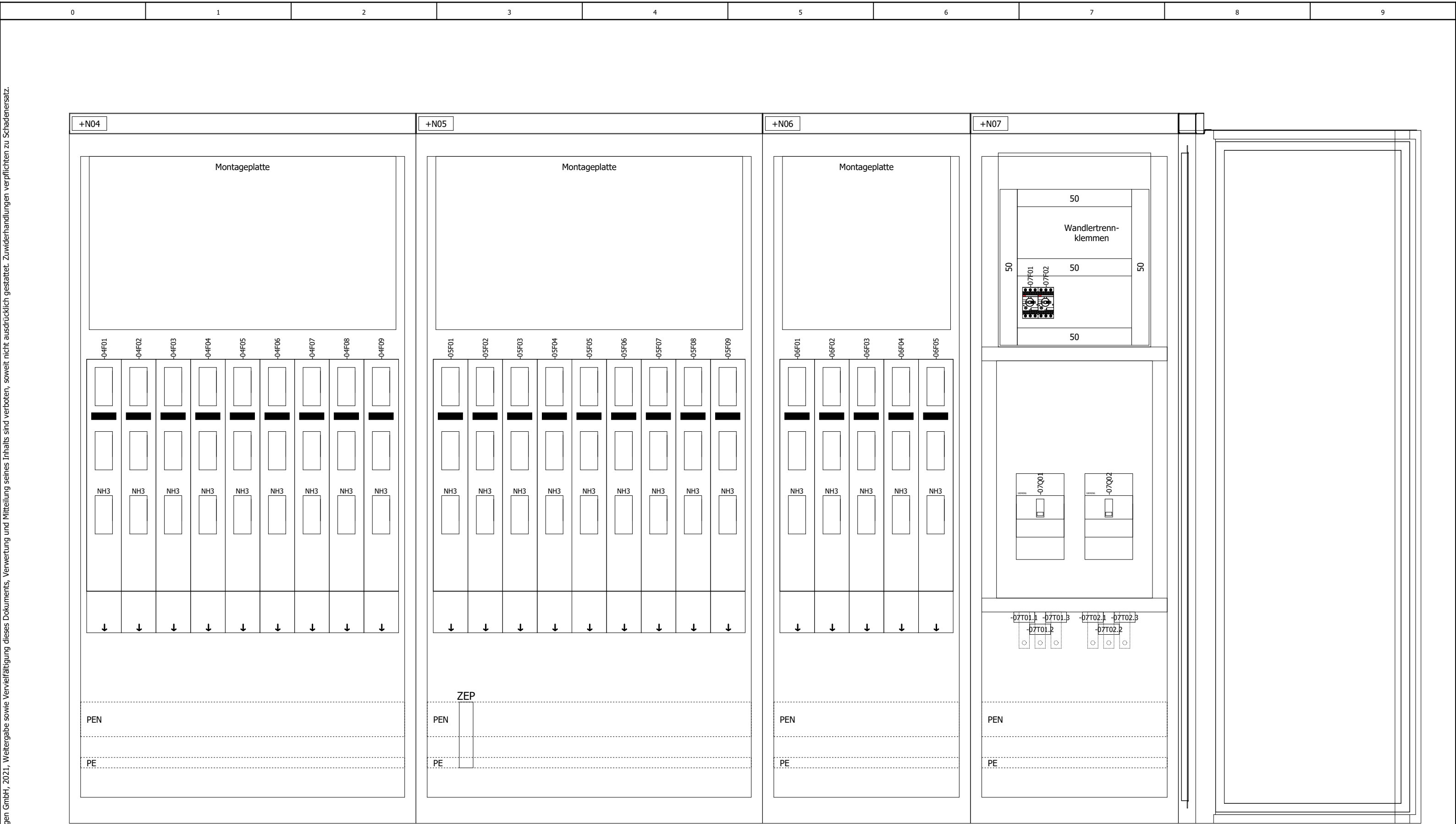


© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.





© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

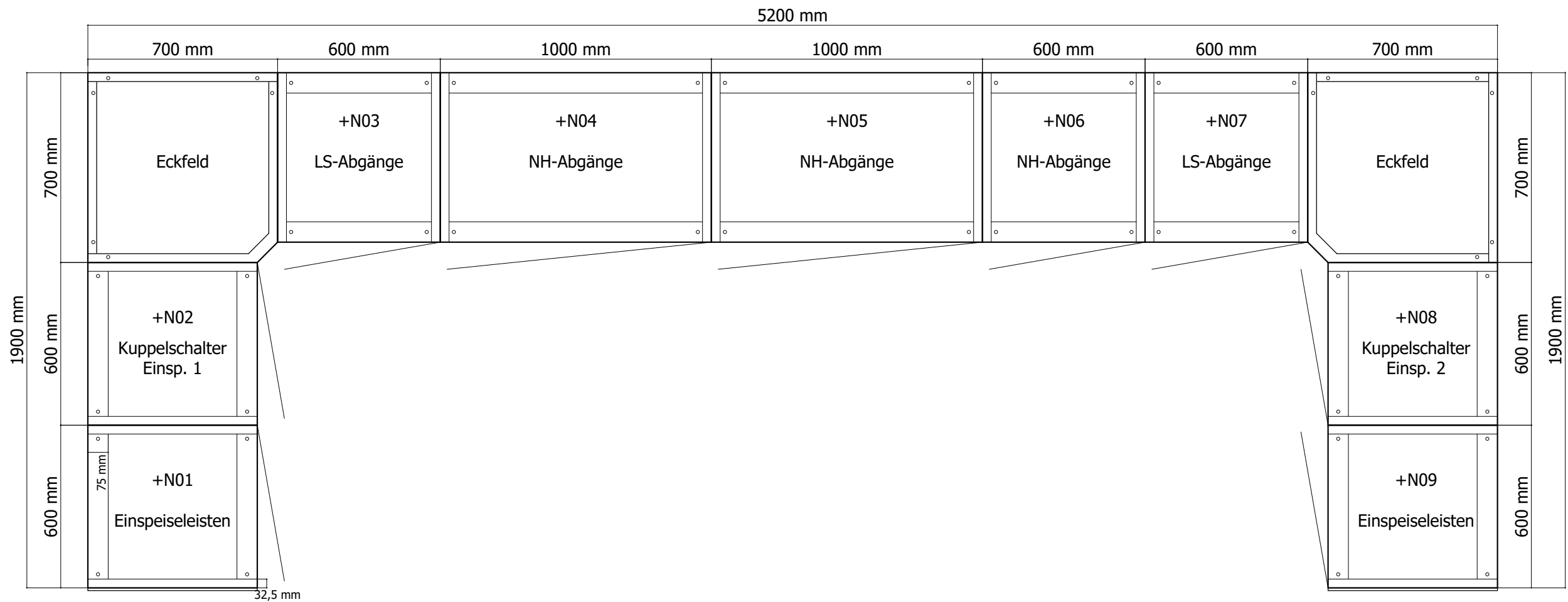


09.10.2023	SLI	Datum	06.06.2023	IVS Industrierverteiler Schaltanlagen GmbH Großenhainer Straße 101 D-01127 Dresden	RNV Betriebshof für Wasserstoffbusse	Schaltschrankaufbau Innenansicht Ecke bis +N09	23202901		= NSHV-LIS
		Gez.	Ritter						+
		Gepr.	S. Liebetrau						
Änd.-Datum	Name								Bl. 12 von 52



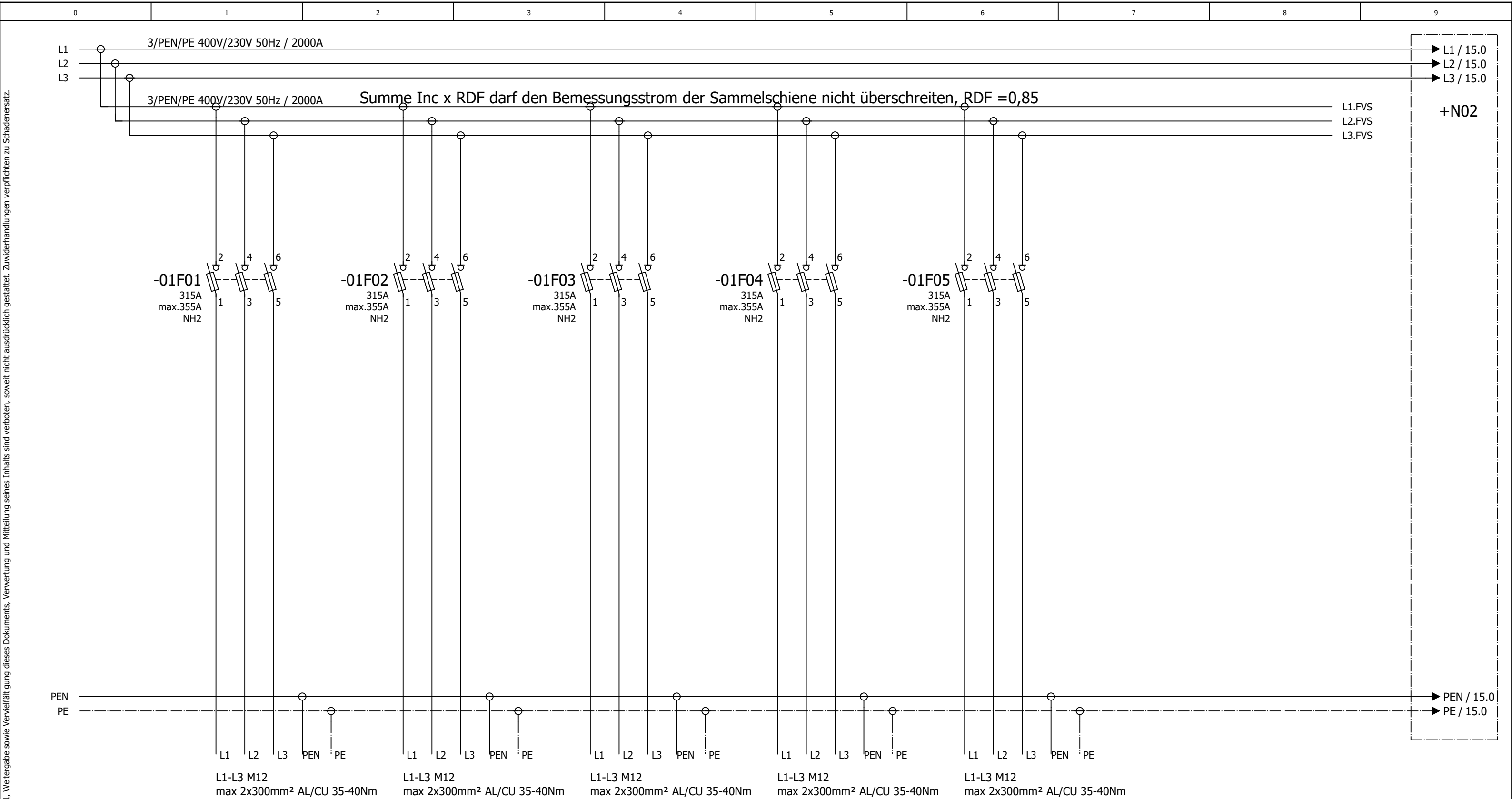
© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



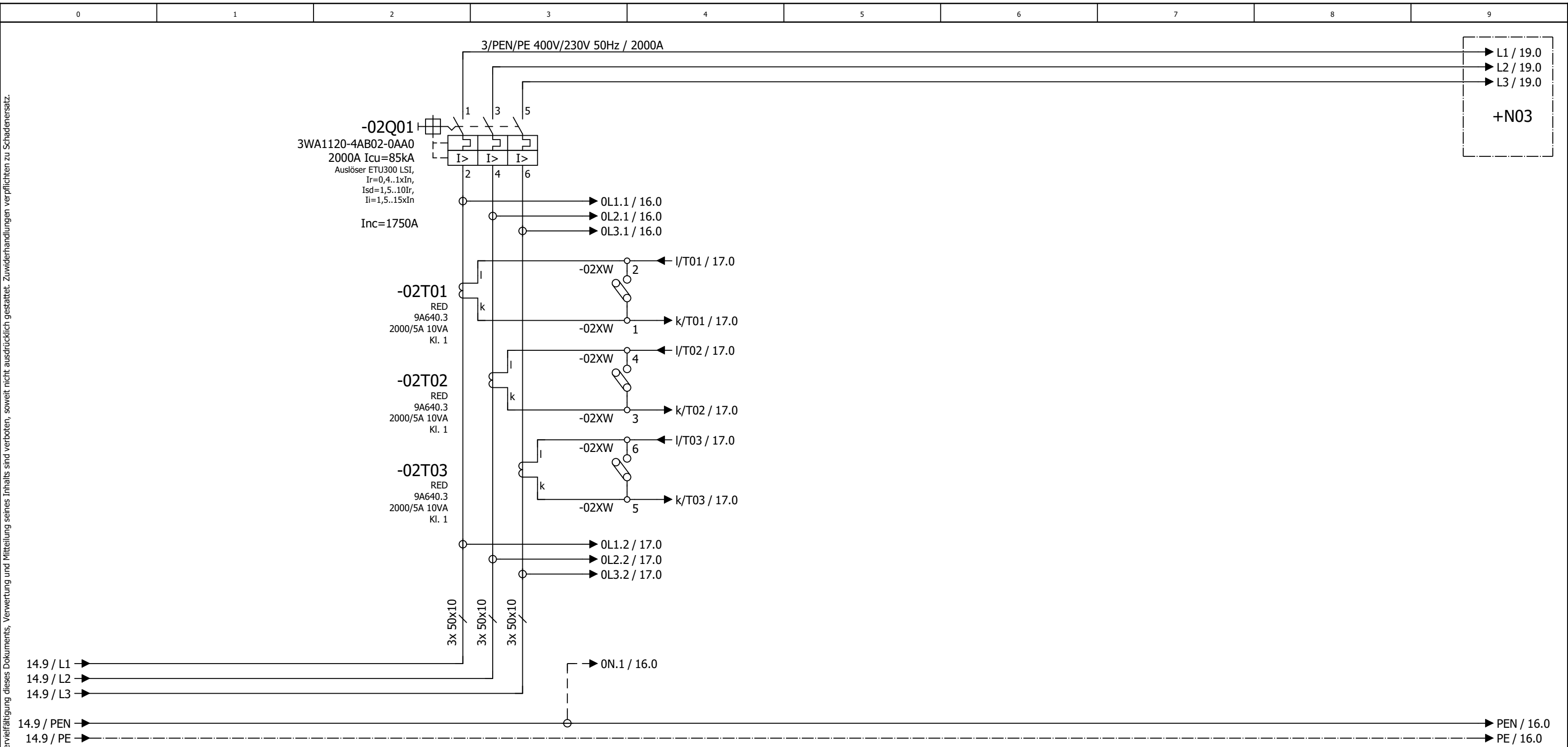
Die Anlage ist mit einem Abstand von ca. 50 mm von der Wand zu setzen!! Bitte bei Doppelbodenbau beachten!!

© IVS Industrierverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.



Stromkreis				
Bezeichnung	Zuleitung von NSHV Trafostation Feld 6, -6Q1/NH2/315A	Zuleitung von NSHV Trafostation Feld 6, -6Q2/NH2/315A	Zuleitung von NSHV Trafostation Feld 6, -6Q3/NH2/315A	Zuleitung von NSHV Trafostation Feld 6, -6Q4/NH2/315A
Kabel-Typ				
Kabel-Querschnitt	4x1x300mm <sup>2</sup>	4x1x300mm <sup>2</sup>	4x1x300mm <sup>2</sup>	4x1x300mm <sup>2</sup>

© IVS Industrierverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.



Stromkreis

Bezeichnung

Kabel-Typ  
Kabel-Querschnitt

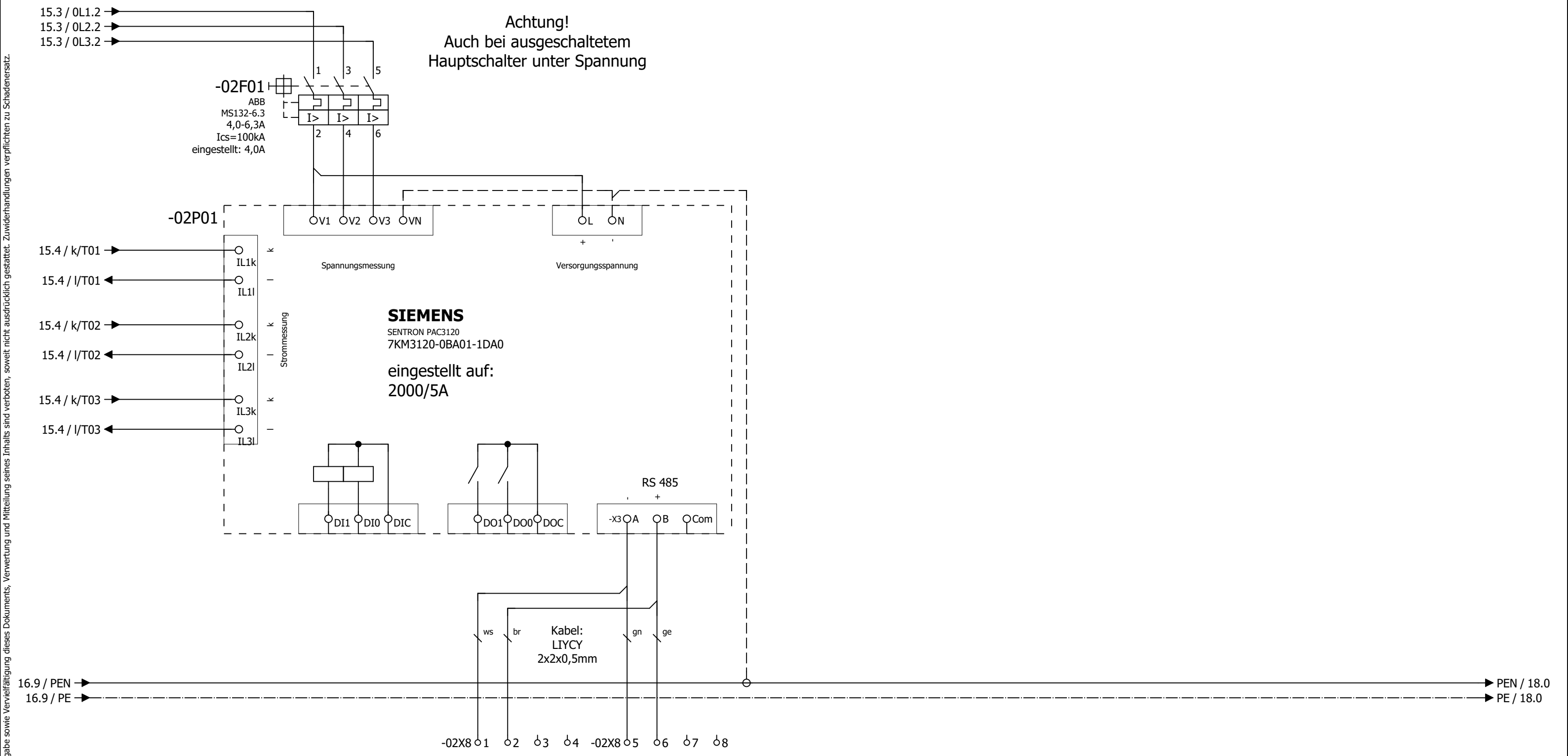
Kuppelschalter Einspeisung 1

14														16													
09.10.2023	SLI	Datum	07.05.2021		IVS Industrierverteiler Schaltanlagen GmbH Großenhainer Straße 101 D-01127 Dresden	RNV Betriebshof für Wasserstoffbusse	Kuppelschalter Einspeisung 1	23202901	= NSHV-LIS						Bl. 15 von 52												
		Gez.	Ritter						+ N02																		
		Gepr.	S. Liebetrau																								
Änd.-Datum	Name																										



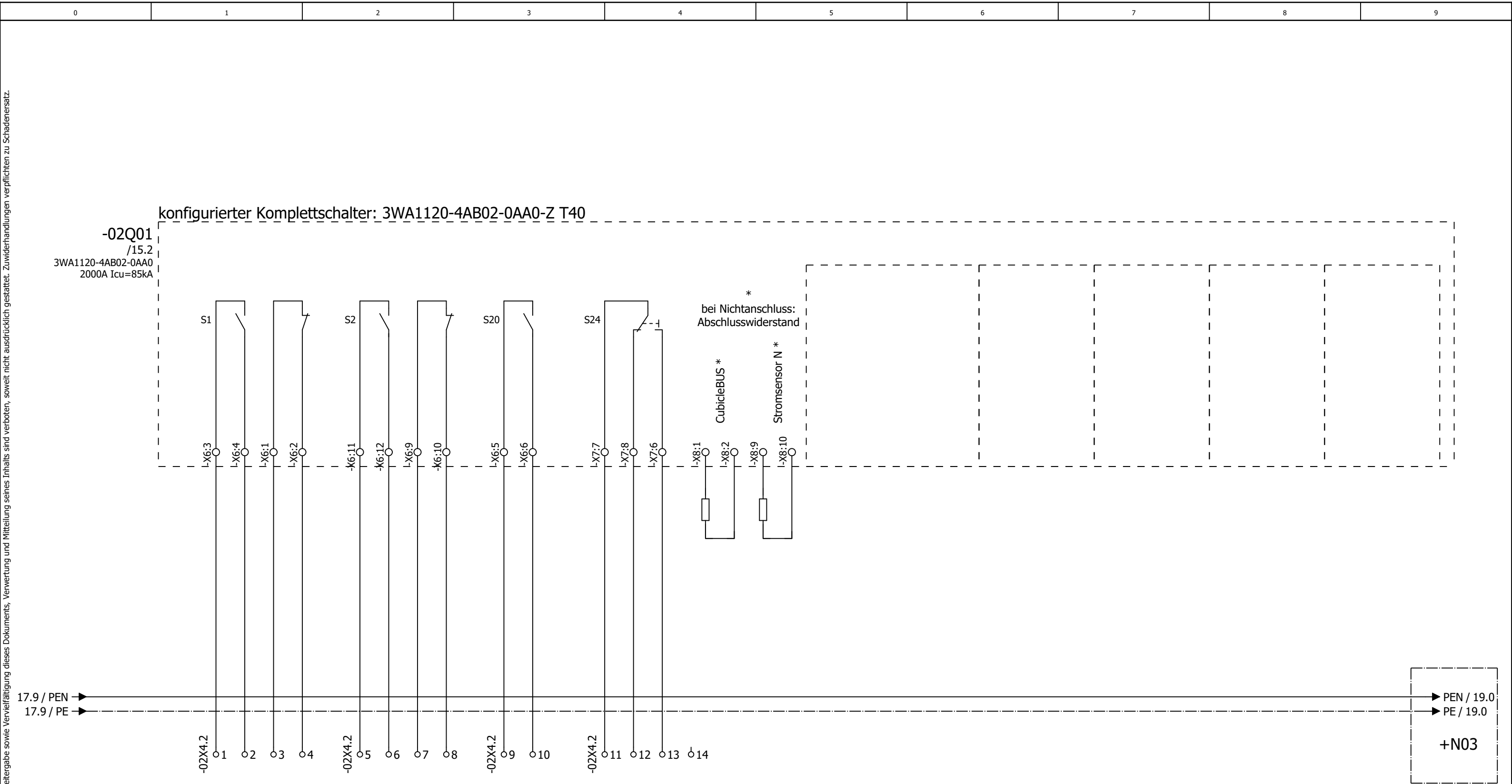
Bl. 16 von 52

© IVS Industrierverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.



Stromkreis	
Bezeichnung	
Kabel-Typ	
Kabel-Querschnitt	

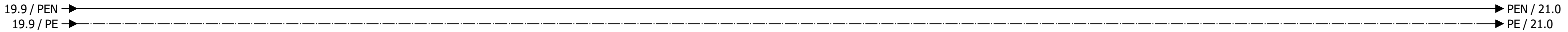
© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.



Stromkreis				
Bezeichnung	Meldung EIN / AUS	Meldung EIN / AUS	Meldung Einschaltbereit	Meldung Ausgelöst
Kabel-Typ				
Kabel-Querschnitt				



09.10.2023	SLI	Datum	14.03.2023	IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH Großenhainer Straße 101 D-01127 Dresden	RNV Betriebshof für Wasserstoffbusse	Leistungsschalter	23202901		= NSHV-LIS
		Gez.	Ritter						+ N03
		Gepr.	S. Liebetrau						
Änd.-Datum	Name								Bl. 20 von 52



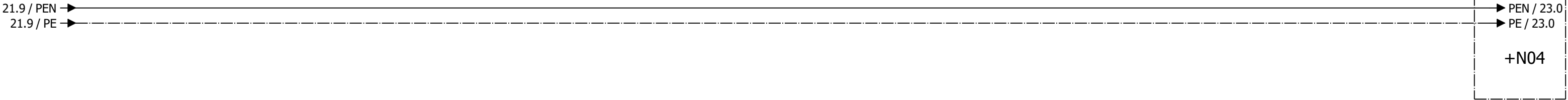
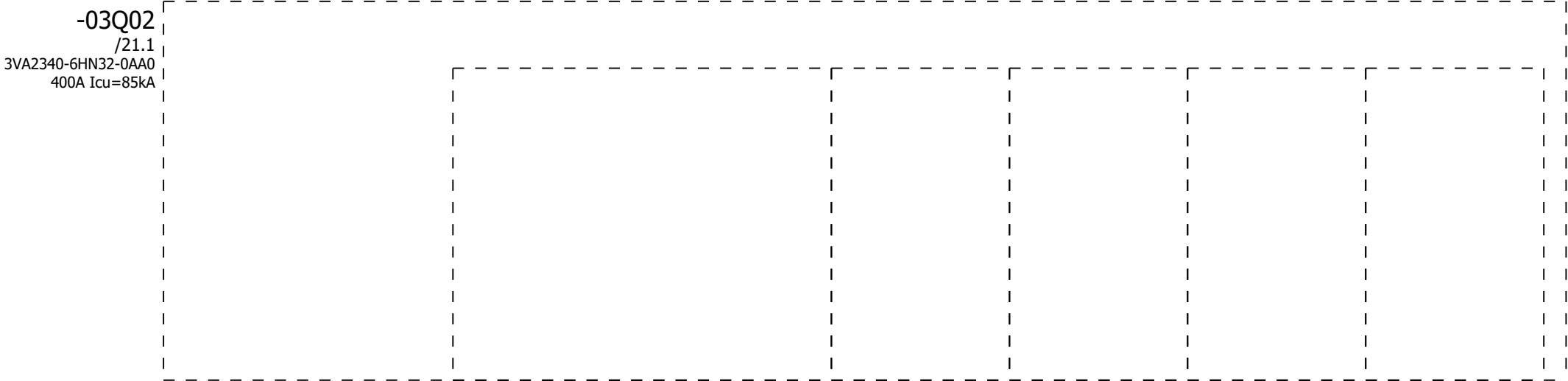
### Bezeichnung

Kabel-Typ  
Kabel-Querschnitt



© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Stromkreis

Bezeichnung

Kabel-Typ  
Kabel-Querschnitt

09.10.2023	SLI	Datum	14.03.2023	IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH Großenhainer Straße 101 D-01127 Dresden	RNV Betriebshof für Wasserstoffbusse	Leistungsschalter	23202901	= NSHV-LIS + N03
Änd.-Datum	Name				NSHV-LIS			Bl. 22 von 52



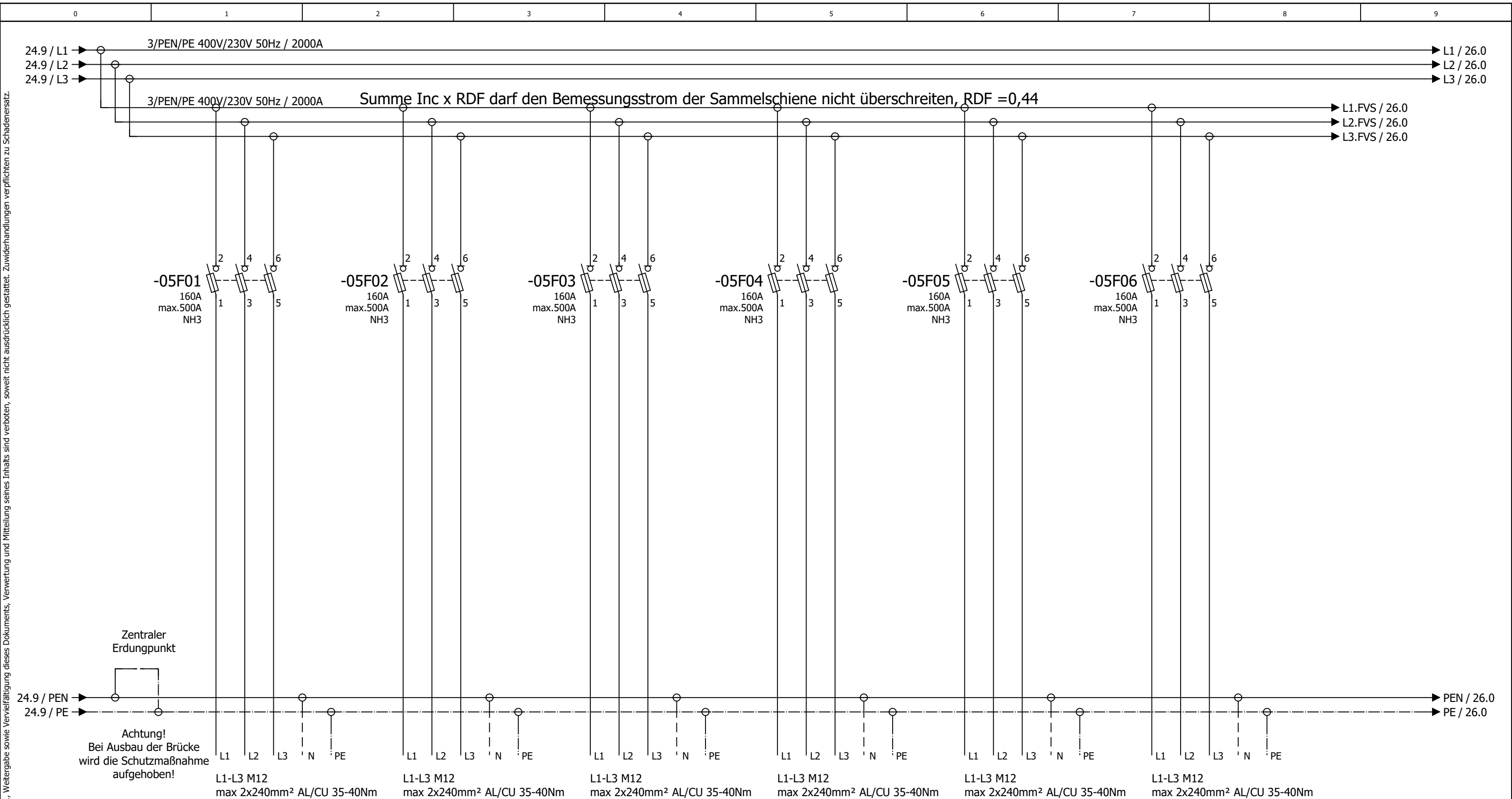


© IVS Industrierverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.



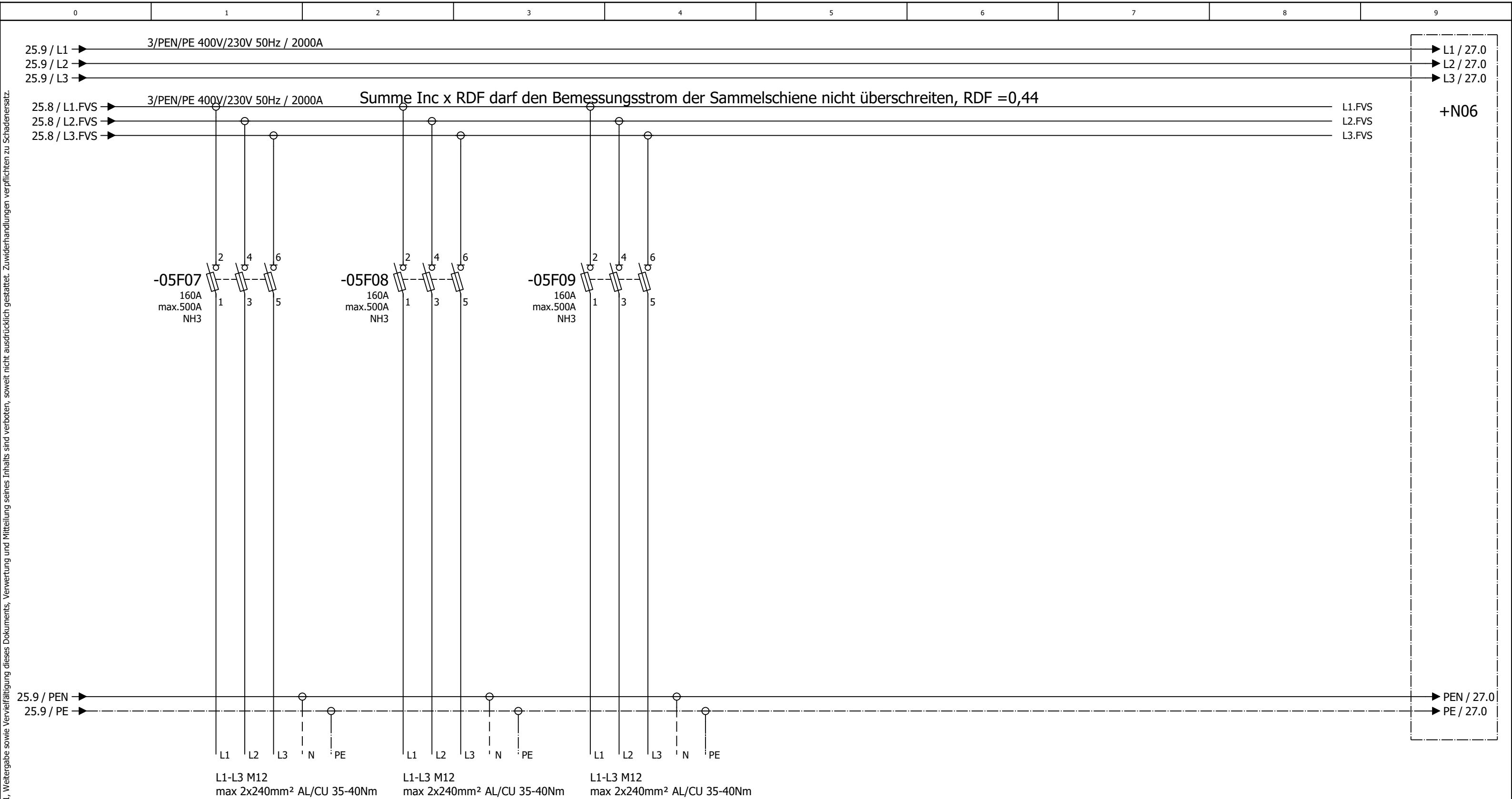
Stromkreis			
Bezeichnung	Zuleitung LIS 7 HA <b>LP13/14</b>	Zuleitung LIS 8 HA <b>LP15/16</b>	Zuleitung LIS 9 HA <b>LP17/18</b>
Kabel-Typ			
Kabel-Querschnitt			

© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.



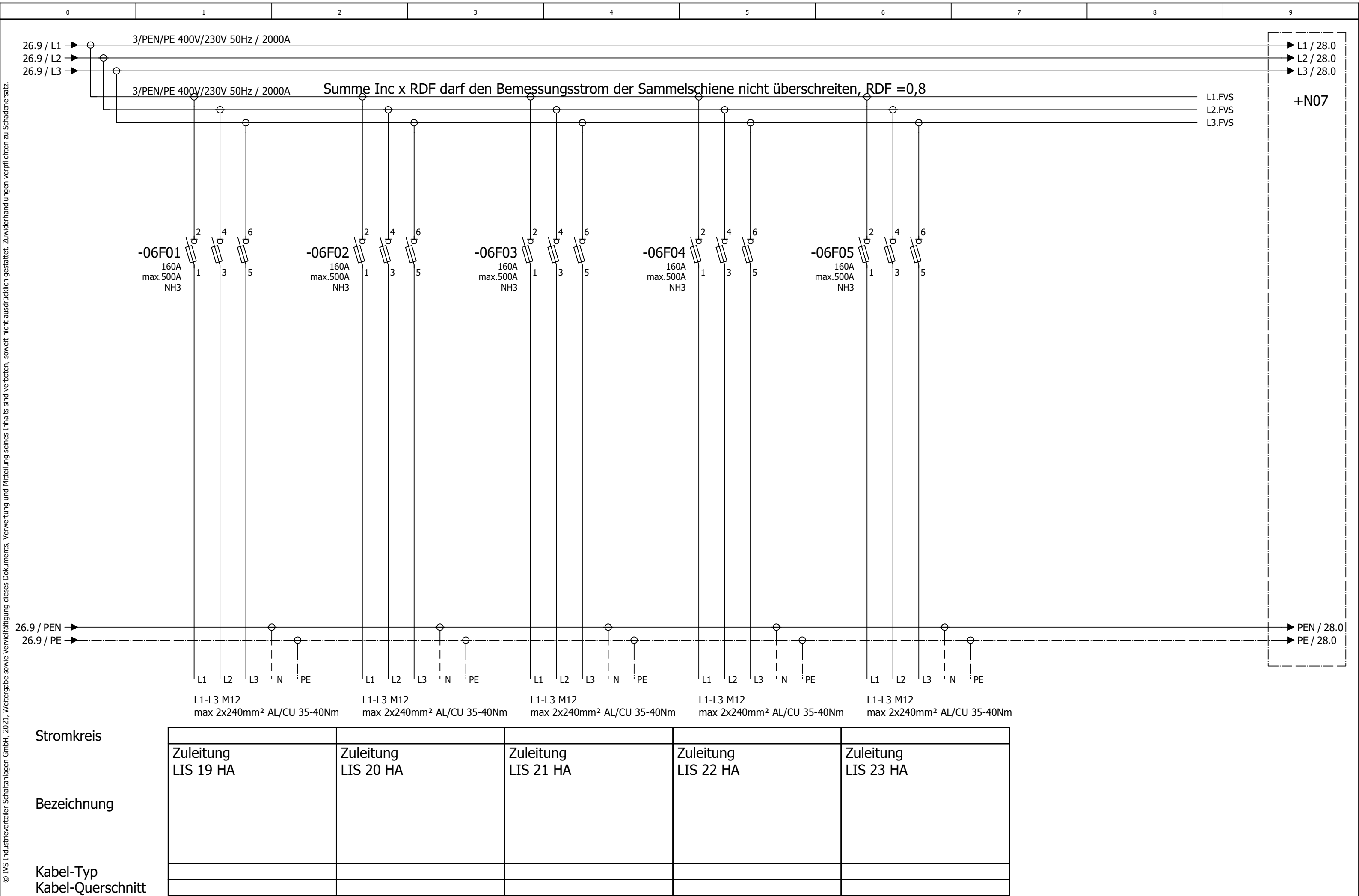
Stromkreis						
Bezeichnung	Zuleitung LIS 10 HA	Zuleitung LIS 11 HA	Zuleitung LIS 12 HA	Zuleitung LIS 13 HA	Zuleitung LIS 14 HA	Zuleitung LIS 15 HA
Kabel-Typ						
Kabel-Querschnitt						

© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.



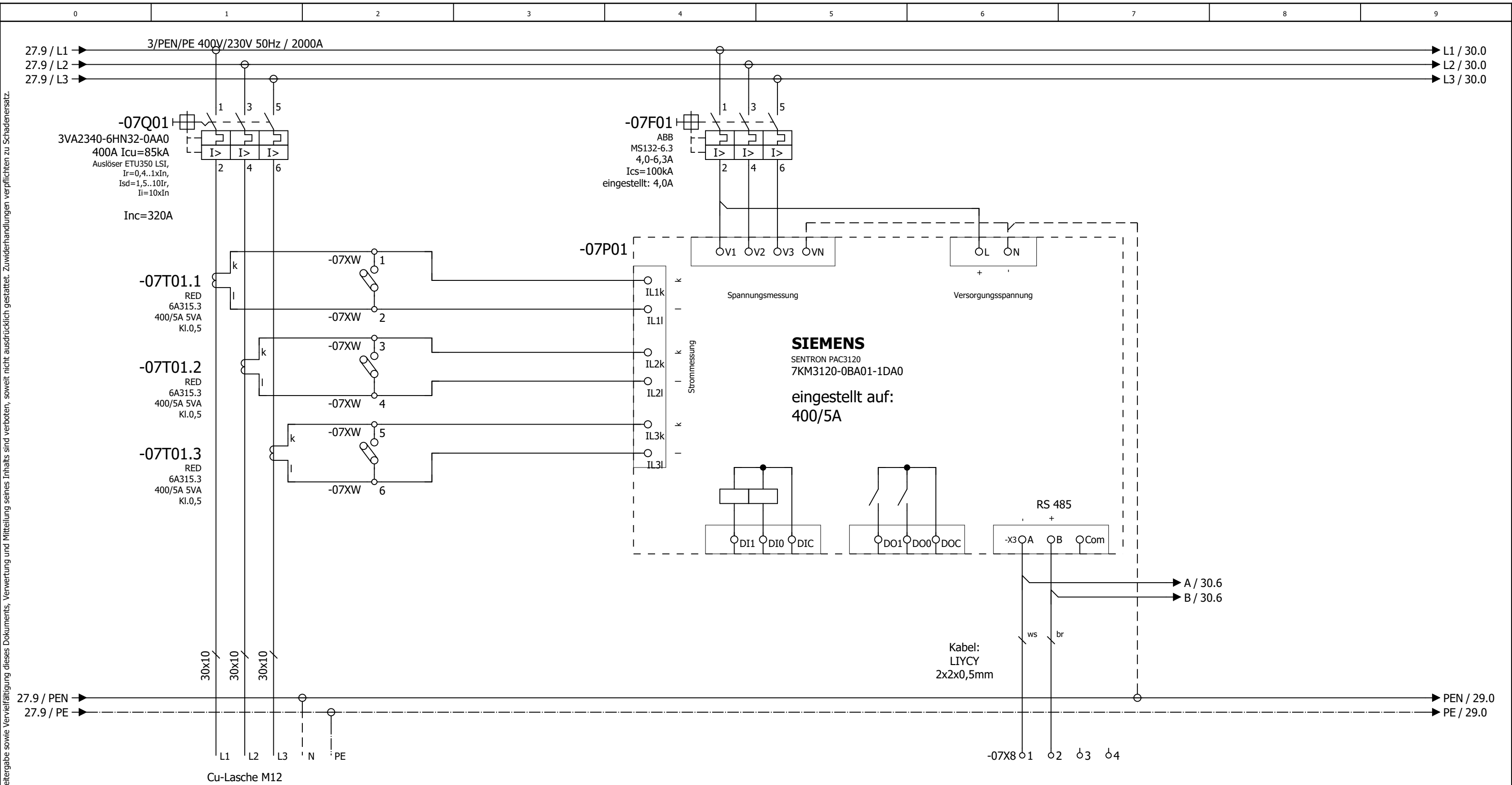
Stromkreis			
Bezeichnung	Zuleitung LIS 16 HA	Zuleitung LIS 17 HA	Zuleitung LIS 18 HA
Kabel-Typ			
Kabel-Querschnitt			

© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.



15.09.2023	SLI	Datum	13.03.2023	IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH Großenhainer Straße 101 D-01127 Dresden	RNV Betriebshof für Wasserstoffbusse	NH-Abgänge	23202901	= NSHV-LIS + N06
Änd.-Datum	Name				NSHV-LIS			Bl. 27 von 52

© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.



Stromkreis

Bezeichnung

Kabel-Typ  
Kabel-Querschnitt

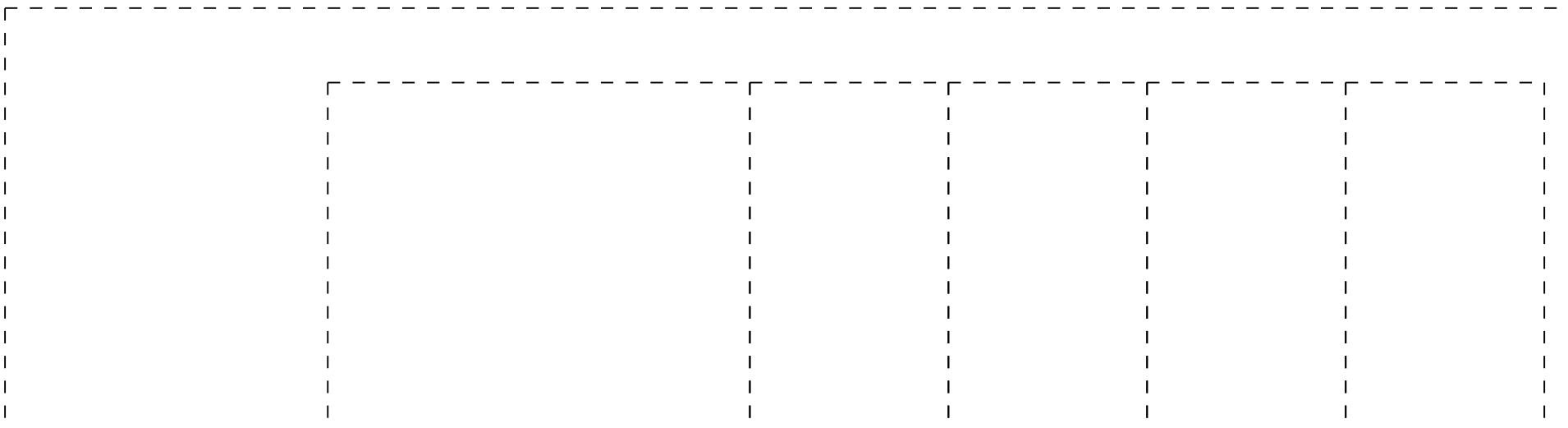
Zuleitung Schnellader 3 NA	
LP25	

Modbus-RTU Eingang von ...	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

© IVS Industrierteile Schallanlagen GmbH, 2021. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

-07Q01  
/28.1  
3VA2340-6HN32-0AA0  
400A Icu=85kA



28.9 / PEN → PEN / 30.0  
28.9 / PE → PE / 30.0

## Stromkreis

Bezeichnung

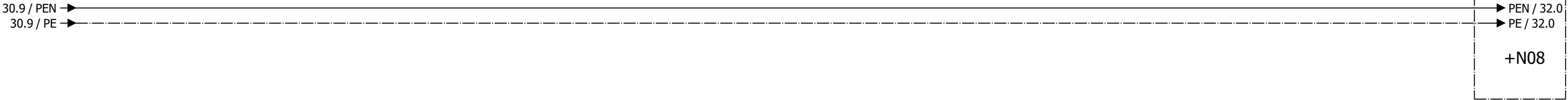
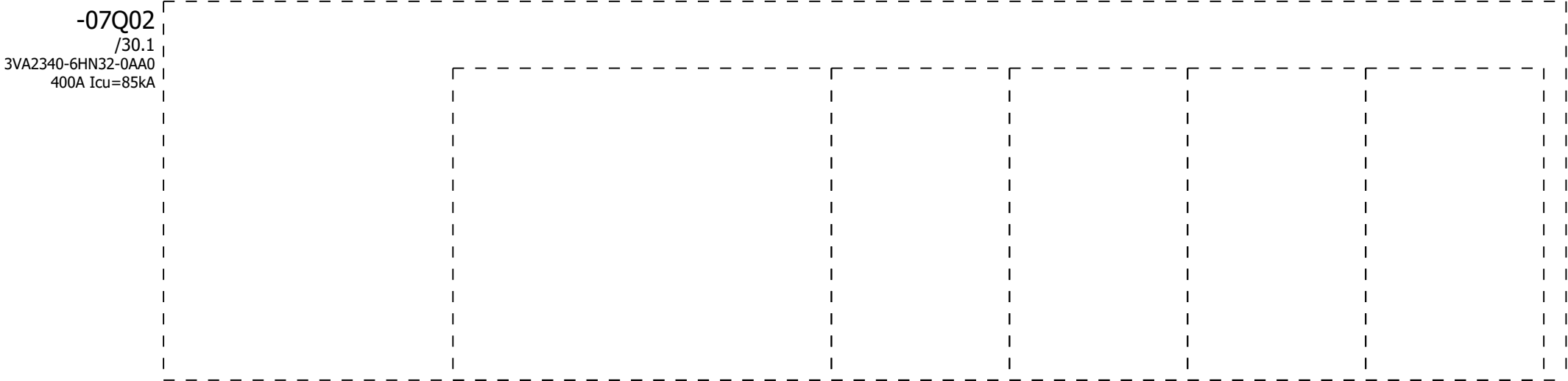
Kabel-Typ  
Kabel-Querschnitt

28										30									
09.10.2023	SLI	Datum	14.03.2023	IVS Industrierverteiler Schaltanlagen GmbH Großenhainer Straße 101 D-01127 Dresden	RNV Betriebshof für Wasserstoffbusse	Leistungsschalter	23202901		= NSHV-LIS										
		Gez.	Ritter						+ N07										
		Gepr.	S. Liebetrau																
Änd.-Datum	Name								Bl. 29 von 52										
				NSHV-LIS															



© IVS Industrierverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Stromkreis

Bezeichnung

Kabel-Typ  
Kabel-Querschnitt

09.10.2023	SLI	Datum	14.03.2023	IVS Industrierverteiler Schaltanlagen GmbH Großenhainer Straße 101 D-01127 Dresden	RNV Betriebshof für Wasserstoffbusse	Leistungsschalter	23202901		= NSHV-LIS
		Gez.	Ritter						+ N07
		Gepr.	S. Liebetrau						
Änd.-Datum	Name						NSHV-LIS		

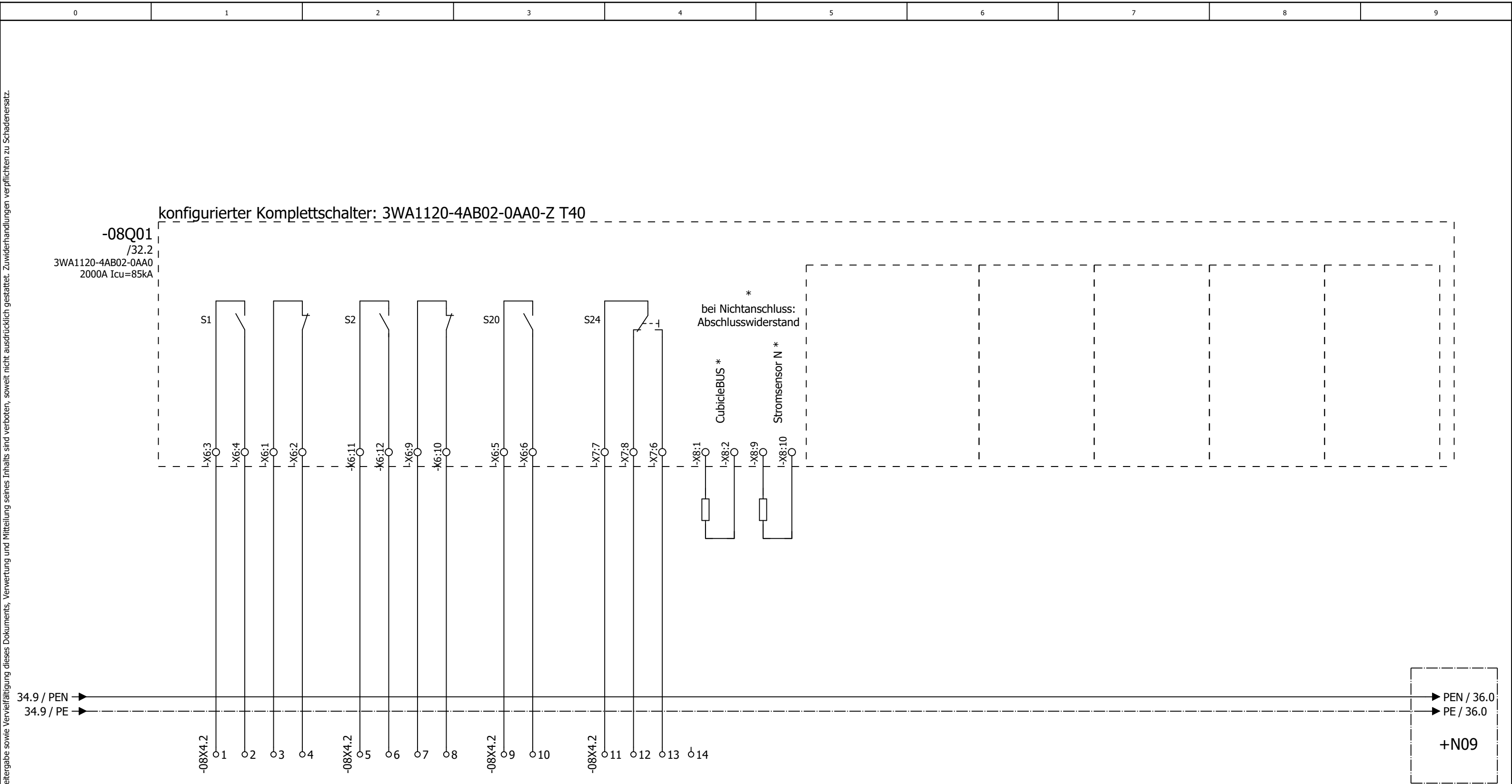






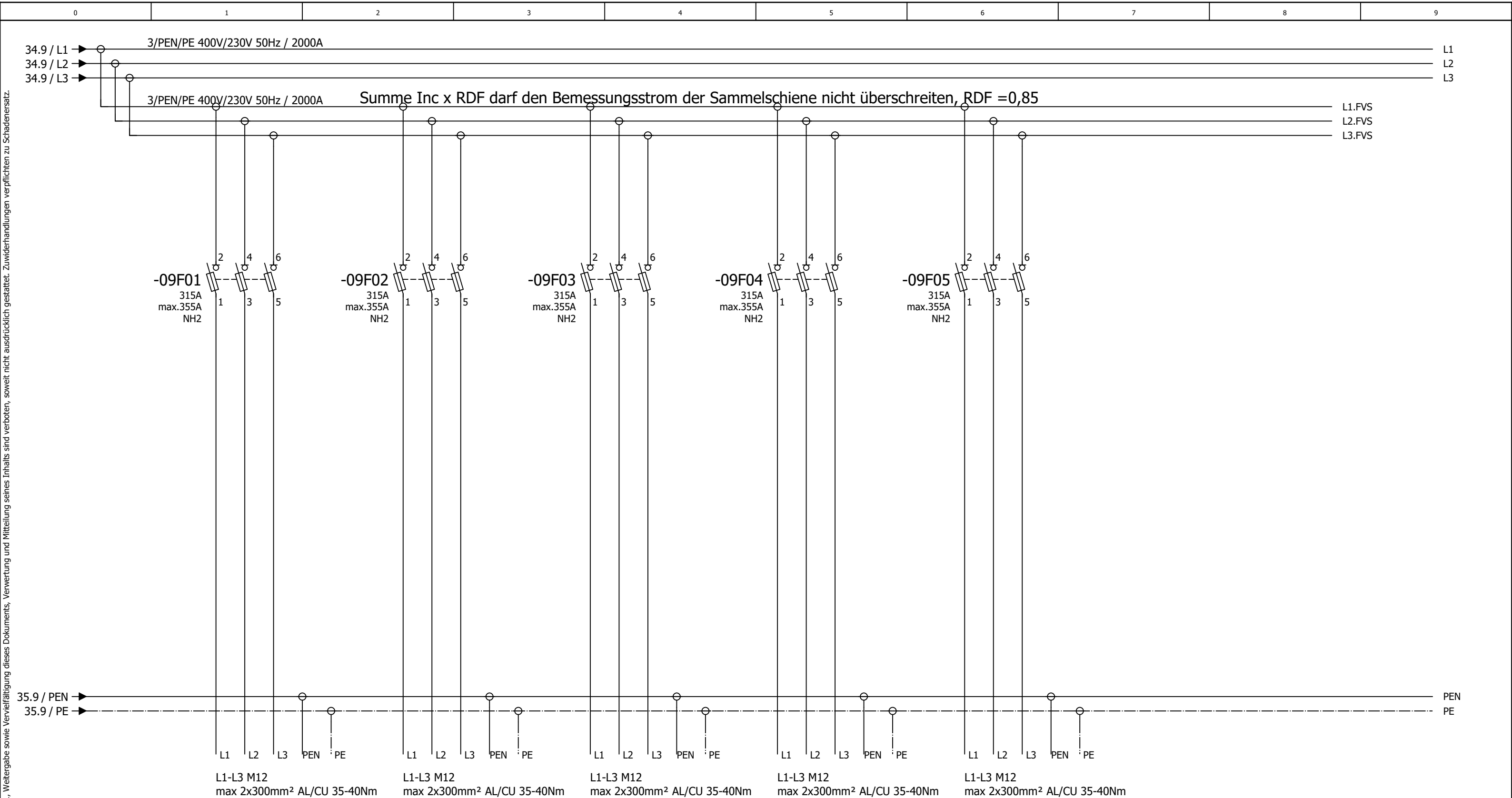


© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.



Stromkreis				
Bezeichnung	Meldung EIN / AUS	Meldung EIN / AUS	Meldung Einschaltbereit	Meldung Ausgelöst
Kabel-Typ				
Kabel-Querschnitt				

© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.



Stromkreis					
Bezeichnung	Zuleitung von NSHV Trafostation Feld 7, -7Q1/NH2/315A	Zuleitung von NSHV Trafostation Feld 7, -7Q2/NH2/315A	Zuleitung von NSHV Trafostation Feld 7, -7Q3/NH2/315A	Zuleitung von NSHV Trafostation Feld 7, -7Q4/NH2/315A	Zuleitung von NSHV Trafostation Feld 7, -7Q5/NH2/315A
Kabel-Typ					
Kabel-Querschnitt	4x1x300mm <sup>2</sup>	4x1x300mm <sup>2</sup>	4x1x300mm <sup>2</sup>	4x1x300mm <sup>2</sup>	4x1x300mm <sup>2</sup>

Artikelsummenstückliste 23202901NSHV-LIS

RNV Betriebshof für Wasserstoffbusse

Menge	Beist.	Bezeichnung	Typ	Hersteller	Bestellnummer
7 Stück		Gerüst 2000x600x625	V110R0007	SEDOTEC LADENBURG	V110R0007
2 Stück		Gerüst 2000x1000x625	V110R0009	SEDOTEC LADENBURG	V110R0009
2 Stück		Eckfeld 2000x625x625	V110R0021	SEDOTEC LADENBURG	V110R0021
2 Stück		LSF/KUPP-Kit 2000x600x325	V112R0245	SEDOTEC LADENBURG	V112R0245
2 Stück		LSF/KUPP-Kit 2000x600x262,5	V112R0247	SEDOTEC LADENBURG	V112R0247
2 Stück		ECKF-Kit 2000x625x625	V112R0497	SEDOTEC LADENBURG	V112R0497
2 Stück		Dachblech ECKF 625x625	V121R0128	SEDOTEC LADENBURG	V121R0128
2 Stück		Seitenwand 2000X625 einfach	V124P0001	SEDOTEC LADENBURG	V124P0001
7 Stück		Tür 620x600 R SH	V125R3121	SEDOTEC LADENBURG	V125R3121
2 Stück		Tür 620x1000 R SH	V125R3123	SEDOTEC LADENBURG	V125R3123
2 Stück		Tür 720x600 R SH	V125R3133	SEDOTEC LADENBURG	V125R3133
4 Stück		Tür 620x600 R SH BEL	V125R3157	SEDOTEC LADENBURG	V125R3157
2 Stück		Tür 720x600 R SH 3pol	V125R3326	SEDOTEC LADENBURG	V125R3326
3 Stück		Tür LFSE 1345x600 R SH BEL KAU	V125R7233	SEDOTEC LADENBURG	V125R7233
2 Stück		Tür LFSE 1345x1000 RSH BEL KAU	V125R7235	SEDOTEC LADENBURG	V125R7235
7 Stück		Kopfblende 600 in RAL 2000 Gelborange	V126P0001 in RAL2000	SEDOTEC LADENBURG	V126P0001/RAL2000
2 Stück		Kopfblende 1000 in RAL 2000 Gelborange	V126P0003 in RAL2000	SEDOTEC LADENBURG	V126P0003/RAL2000
2 Stück		Kopfblende Eckfeld in RAL 2000 Gelborange	V126P0017 in RAL2000	SEDOTEC LADENBURG	V126P0017/RAL2000
3 Stück		Montageplatte 600 500	V131P0007	SEDOTEC LADENBURG	V131P0007
2 Stück		Montageplatte 1000 500	V131P0056	SEDOTEC LADENBURG	V131P0056
20 Stück		Montagetiefenprofil 625	V132P0014	SEDOTEC LADENBURG	V132P0014
10 Stück		Montageprofil 475 gekröpft	V132P0238	SEDOTEC LADENBURG	V132P0238
10 Stück		Türmontageleiste 620 senkrecht	V132P0502	SEDOTEC LADENBURG	V132P0502
4 Stück		Türmontageleiste 600 waager.	V132P0513	SEDOTEC LADENBURG	V132P0513
2 Stück		Montageprofil ÜSS alle FB	V132R0002	SEDOTEC LADENBURG	V132R0002
8 Stück		Haltewinkel kurz GFK U-Profil	V133P0330	SEDOTEC LADENBURG	V133P0330
24 Stück		Haltewinkel 70mm PE	V133R0004	SEDOTEC LADENBURG	V133R0004
10 Stück		Sammelschienenhalter 3-polig, 1-lagig	V133R0052	SEDOTEC LADENBURG	V133R0052

© IVS Industrievertreiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Artikelsummenstückliste 23202901NSHV-LIS

RNV Betriebshof für Wasserstoffbusse

Menge	Beist.	Bezeichnung	Typ	Hersteller	Bestellnummer
24 Stück		Sammelschienenhalter 1-polig, 1-lagig	V133R0326	SEDOTEC LADENBURG	V133R0326
24 Stück		Sammelschienenhalter 3-polig, 1-lagig	V133R0382	SEDOTEC LADENBURG	V133R0382
6 Stück		Schottung LFSE FVS 600	V134P1212	SEDOTEC LADENBURG	V134P1212
4 Stück		Schottung LFSE FVS 1000	V134P1214	SEDOTEC LADENBURG	V134P1214
6 Stück		Schottung LFSE FVS 600	V134P1222	SEDOTEC LADENBURG	V134P1222
4 Stück		Schottung LFSE FVS 1000	V134P1224	SEDOTEC LADENBURG	V134P1224
3 Stück		Leistenabdeckung 600	V134P1232	SEDOTEC LADENBURG	V134P1232
2 Stück		Leistenabdeckung 1000	V134P1234	SEDOTEC LADENBURG	V134P1234
10 Stück		Schottung LFSE FVS	V134P1241	SEDOTEC LADENBURG	V134P1241
10 Stück		Schottwand 2000x625	V134R0235	SEDOTEC LADENBURG	V134R0235
1 Stück		Schaltplantasche 600	V135P0503	SEDOTEC LADENBURG	V135P0503
40 Stück		Verbindungsflasche HSS 100x10	V250P0173	SEDOTEC LADENBURG	V250P0173
10 Stück		Verbindungsflasche HSS 30x10	V250P0213	SEDOTEC LADENBURG	V250P0213
2 Stück		KUPP 3p 2000A (HSS 1x100x10) 600	V252R0089	SEDOTEC LADENBURG	V252R0089
7 Stück		Dachblech 600x625	V321R0002	SEDOTEC LADENBURG	V321R0002
2 Stück		Dachblech 1000x625	V321R0004	SEDOTEC LADENBURG	V321R0004
2 Stück		Sammelschienenendabdeckung	V334P0006	SEDOTEC LADENBURG	V334P0006
2 Stück		Sammelschienenendabdeckung	V334P0010	SEDOTEC LADENBURG	V334P0010
24 Stück		GFK Leiste 3polig 125	V432P0012	SEDOTEC LADENBURG	V432P0012
4 Stück		GFK U-Profil 600	V432P0141	SEDOTEC LADENBURG	V432P0141
10 Stück		GFK Endabdeckung FVS	V432P0180	SEDOTEC LADENBURG	V432P0180
7 Stück		Kabelabfangschiene 600	V432R0001	SEDOTEC LADENBURG	V432R0001
2 Stück		Kabelabfangschiene 1000	V432R0003	SEDOTEC LADENBURG	V432R0003
3 Stück		Hohlschlüssel Doppelbart 3mm blau VAMOCON	V436P0078	SEDOTEC LADENBURG	V436P0078
33 m		SS 30x10/E-CU,ziehhart,flach	E-CU30x10/ZH/EN13601	COCHIUS	E-CU30x10/ZH/EN13601
57 m		SS 100x10/E-CU,ziehhart,flach	E-CU100x10/ZH/EN13601	COCHIUS	E-CU100x10/ZH/EN13601
4 Stück		LS für Anlagenschutz 400A/85kA, 3P, Festeinbau, ETU350	3VA2340-6HN32-0AA0	Siemens AG	3VA2340-6HN32-0AA0
2 Stück		LS für Anlagenschutz 2000A/85kA, 3P, Festeinbau, ETU 300 LSI	3WA1120-4AB02-0AA0	Siemens AG	3WA1120-4AB02-0AA0

© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Artikelsummenstückliste 23202901NSHV-LIS

RNV Betriebshof für Wasserstoffbusse

Menge	Beist.	Bezeichnung	Typ	Hersteller	Bestellnummer
2 Stück		Zubehör Leistungsschalter 3WA, Türdichtungsrahmen IP41 zum Einbau in Schaltschranktür	3WA9111-0AP01	Siemens AG	3WA9111-0AP01
8 Stück		Zubehör für Leistungsschalter 3VA1/2, Klemmenabdeckung verlängert 3-polig 1 Stück	3VA9481-0WF30	Siemens AG	3VA9481-0WF30
8 Stück		DEHNvenCI Kombi-Ableiter 1pol. auf Funkenstreckenbasis m. integr. Ableitervorsicherung, Schutzpegel <=1,5kV mit FM-Kontakt	DVCI 1 255 FM	Dehn	961205
10 Stück		SLT-Leiste NH2 3P 120kA für SAS 185mm M12	3NJ4133-3BF01	Siemens AG	3NJ4133-3BF01
23 Stück		SLT-Leiste NH3 3P 120kA für SAS 185mm M12	3NJ4143-3BF01	Siemens AG	3NJ4143-3BF01
23 Stück		Zubehör für Sicherungs-Lasttrennleisten Gr. NH2-3, Bausatz Flachanschluss 2x240mm², Sechskantschrauben	3NJ4911-5AA00	Siemens AG	3NJ4911-5AA00
10 Stück		Zubehör für Sicherungs-Lasttrennleisten Gr. NH1-3, Bausatz Flachanschluss 2x300mm², 3x120mm²	3NJ4911-5BA00	Siemens AG	3NJ4911-5BA00
43 Stück		Anschlussraumabdeckung für SLT-Leiste NH 1-3	3NJ4912-1AA01	Siemens AG	3NJ4912-1AA01
6 Stück		Motorschutzschalter 4,0-6,3A	MS132-6.3	ABB	1SAM350000R1009
12 Stück		Aufsteckstromwandler 400/5A 5VA KI.0,5	6A315.3	Redur	W000000241
6 Stück		Aufsteckstromwandler 2000/5A 10VA KI.1	9A640.3	Redur	W000001451
6 Stück		Multifunktionsmessgerät SENTRON PAC3120, LCD, 96X96mm, 400/690V, 45-65Hz	SENTRON PAC3120	Siemens AG	7KM3120-0BA01-1DA0



Klemmenleistenübersicht

Klemmenleiste	Funktionstext	Klemmen					Seite des Klemmenplans
		erste	letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
+N02-02X4.1		1	PE	1	0	3	=23202901#Auswertung&Klemmenplan /41
+N02-02X4.2		1	14	0	0	14	=23202901#Auswertung&Klemmenplan /42
+N02-02X8		1	8	0	0	8	=23202901#Auswertung&Klemmenplan /43
+N02-02XW		2	5	0	0	6	=23202901#Auswertung&Klemmenplan /44
+N03-03X8		1	8	0	0	8	=23202901#Auswertung&Klemmenplan /45
+N03-03XW		1	12	0	0	12	=23202901#Auswertung&Klemmenplan /46
+N07-07X8		1	8	0	0	8	=23202901#Auswertung&Klemmenplan /47
+N07-07XW		1	12	0	0	12	=23202901#Auswertung&Klemmenplan /48
+N08-08X4.1		1	PE	1	0	3	=23202901#Auswertung&Klemmenplan /49
+N08-08X4.2		1	14	0	0	14	=23202901#Auswertung&Klemmenplan /50
+N08-08X8		1	8	0	0	8	=23202901#Auswertung&Klemmenplan /51
+N08-08XW		1	6	0	0	6	=23202901#Auswertung&Klemmenplan /52



© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

4143

© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

4244

© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

=23202901+N02-02XW

[illegible]

26.07.2023	SLI	Datum	06.06.2023	IVS Industrierverteiler Schaltanlagen GmbH Großenhainer Straße 101 D-01127 Dresden	RNV Betriebshof für Wasserstoffbusse	Klemmenplan =23202901+N02-02XW	23202901		= NSHV-LIS
		Gez.							+
		Gepr.	S. Liebetrau						Bl. 44 von 52
Änd.-Datum	Name				NSHV-LIS				



© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

4547





© 2021 IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

449



© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

=23202901+N08-08X4.2

[illegible]

26.07.2023	SLI	Datum	06.06.2023	IVS Industrierverteiler Schaltanlagen GmbH Großenhainer Straße 101 D-01127 Dresden	RNV Betriebshof für Wasserstoffbusse	Klemmenplan =23202901+N08-08X4.2	23202901		= NSHV-LIS
		Gez.							+
		Gepr.	S. Liebetrau						
Änd.-Datum	Name				NSHV-LIS				Bl. 50 von 52

© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

5052

© IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH, 2021. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

51

26.07.2023	SLI	Datum	06.06.2023	IVS Industrieverteiler Schaltanlagen GmbH Großenhainer Straße 101 D-01127 Dresden	RNV Betriebshof für Wasserstoffbusse	Klemmenplan = 23202901+N08-08XW	23202901	= NSHV-LIS
		Gez.					+	
		Gepr.	S. Liebetrau					
Änd.-Datum	Name				NSHV-LIS			Bl. 52 von 52