

ABN GmbH by Schneider Electric

Daimlerstraße 10-12
 D-74196 Neuenstadt am Kocher
 Tel.: 07139/94-0
 Fax.: 07139/94-49
 www.abn-electro.com



Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

<p>Projektname: Messschranke SHNG Anlagenteil: Produkt 5-Zählerschrank Halbindirekte-Messung Standort:</p>	<p>Genehmigung: <input type="checkbox"/> Schalt- und Verteilerplan prüfen/ genehmigen.</p> <p>Verteilerplan beim VNB vorlegen und genehmigen lassen.</p> <p>Datum/Stempel/Unterschrift:</p>
<p>Kunde: Schleswig-Holstein Netz GmbH Straße: Schleswag-HeinGas-Platz 1 Adresse: 25451 Quickborn</p>	<p>Diese Pläne sind mit dem CAE-System SEE-Electrical erstellt worden. Änderungen sollten nur mit dem CAE System unter Verwendung der Original-Parameter durchgeführt werden.</p>
<p>Bauherr:</p>	
<p>Angebotsnummer: AAN467106E-0 Typ: VPV-001_00008038 Auftragsnummer: AAB</p>	

F-8052 Version 2

	ABN GmbH Daimlerstraße 10-12 D-74196 Neuenstadt	Tel.: 07139/94-0 Fax.: 07139/94-49 www.abn-electro.com	Bearbeiter: T.R. Erstellt am: 07.08.2025 Version: 0.0 Datum: 07.08.2025 Revision: 00.00.2025	Kunde: Schleswig-Holstein Netz GmbH Schleswag-HeinGas-Platz 1 25451 Quickborn	Projekt: Messschranke SHNG Produkt 5-Zählerschrank Halbindirekte-Messung	Seitenbeschreibung: Deckblatt	vorherige Seite: Typ: VPV-001_00008038	nächste Seite: 2 AAN: AAN467106E-0 AAB: AAB Blatt: 1 von 11
--	---	--	--	--	--	----------------------------------	---	---

Prüfprotokoll (Stücknachweis)

- Energie- Schaltgerätekombination (PSC)
Bauartnachweis nach DIN EN 61439-1/-2 / VDE 0660-600-1/-2
- Installationsverteiler (DBO)
Bauartnachweis nach DIN EN 61439-1/-3 / VDE 0660-600-1/-3
- Kabelverteilerschrank
Bauartnachweis nach DIN EN 61439-1/-5 / VDE 0660-600-1/-5

Wandler / Zähleranlage
DIN VDE 0603-2-2 /0603-1

Kunde: Schleswig-Holstein Netz GmbH Schleswig-HeinGas-Platz 1 25451 Quickborn

Projekt: Messschränke SHNG Produkt 5-Zählerschrank Halbindirekte-Messung

Auftrag: AAN467106E-0 AAB

Typ: VPV-001_00008038

Durchgeführte Nachweise: Prüffart - (S= Sichtprüfung) P=Prüfung mit mechanischen oder elektrischen Prüfgeräten)

NR	Prüffart	Inhalt der Prüfung	VDE 0660-600-1. Abschnitt	Ergebnis		
				i.O.	n.i.O.	n.r.
1	S	Schutzart von Schränken/Gehäusen (Dichtungen, Abdeckungen)	11.2			
2	S/P	Luft- und Kriechstrecken	11.3			
3	S/P	Schutz gegen elektrischen Schlag und Durchgängigkeit der Schutzleiterkreise	11.4			
4	S	Einbau von Betriebsmitteln	11.5			
5	S/P	Innere elektrische Stromkreise und Verbindungen	11.6			
6	S	Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter	11.7			
7	P	Mechanische Funktion (Betätigungselemente, Verriegelung)	11.8			
8	P	Isolationseigenschaften	11.9			
9	P	Verdrahtung, Betriebsverhalten und Funktion	11.10			
10	P	Spannungsfestigkeit für Hauptstromkreise(Tabelle 8)300-690V Up=1890V	10.9.2			
11	P	Bemessungsisolationsspannung (Leiter gegen Leiter) Up=500V Isol.R>1 MOhm	10.9.2			

Monteur: _____ **Prüfer:** _____

Datum: _____ **Datum:** _____

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!
F-8052 Version 2

Technische Merkmale der Anlage

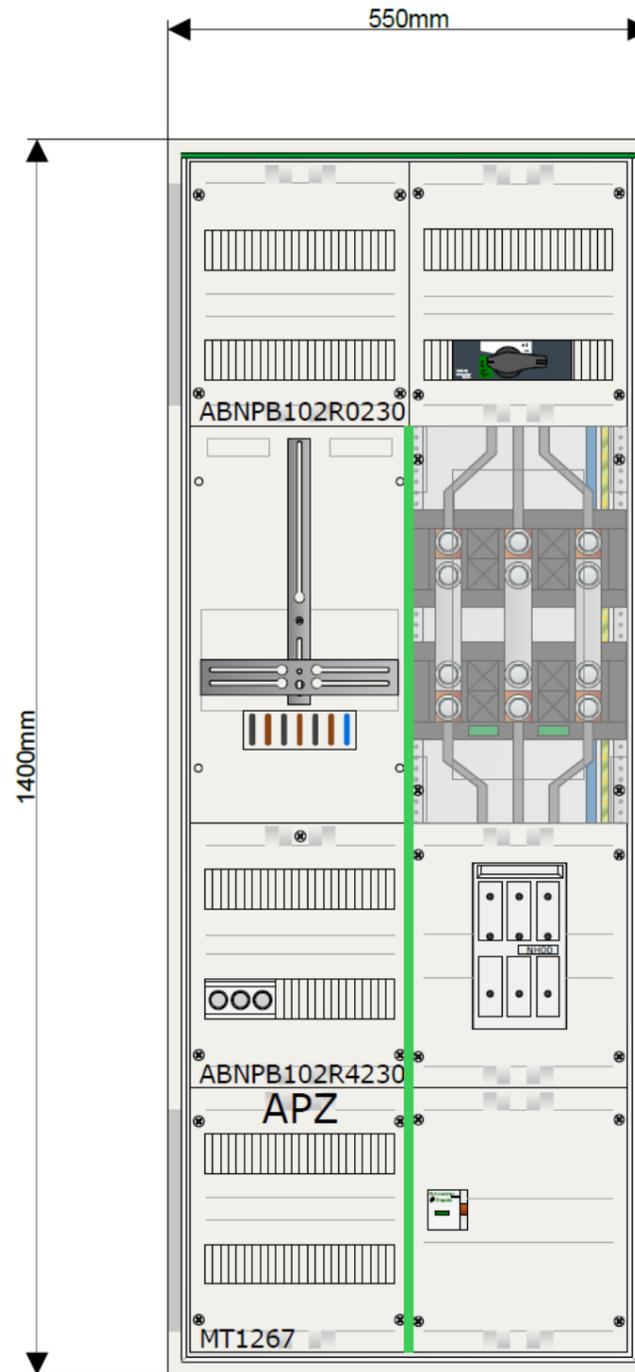
<p>Gehäusotyp : ABNRS209 Schutzart : IP44 Schutzklasse : II schutzisoliert Breite : 550mm Höhe : 1400mm Höhe Sockel : Tiefe : 210mm Farbe : RAL 9016 Verkehrsweiß Farbe Sockel : Montageart : Aufputz mit Außenbefestigung Material des Gehäuses : Stahlblech IK-Schutzart : IK09 Oberfläche : Pulverbeschichtet Türverschluss : Designer-Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss</p> <p>Anzahl Türen : 1 Anzahl Schlösser : 1</p>	<p>Kabelzugang von : unten Kabelabgang von : oben</p> <p>Bemessungsspannung Un AC : 230/400 [V] Bemessungsisolationsspannung Ui : 1000 [V] Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp : 6 [kV]</p> <p>Bemessungsfrequenz fn : 50/60 [Hz] Bemessungsstrom Ina : 100 [A] Bemessungsbetriebsstrom InC : 100 [A] RDF bei Dauerleistung : 1 Bemessungsstoßstromfestigkeit Ipk : 25 [kA] Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw (1s) : - [kA] Bedingter Bemessungsstoßstromfestigkeit Icc : - [kA]</p> <p>Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu : - [kA] Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics : - [kA]</p>																								
<p>Umgebungstemperatur Mittelwert (24h) : +35°C Umgebungstemperatur Maximalwert : +40°C Umgebungstemperatur Minimalwert : -5°C Relative Luftfeuchtigkeit Dauerhaft : 50% / +40°C Relative Luftfeuchtigkeit Kurzzeitig : 90% / +20°C Abstrahlbare Verlustleistung in Watt : 104 W</p>	<p>Überspannungskategorie III Verschmutzungsgrad Zugang zur SK</p>																								
<p>Verdrahtungsfarben:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Hauptstromkreis L1,L2,L3</td> <td style="width: 5%;">:</td> <td style="width: 35%;">schwarz</td> </tr> <tr> <td>Neutralleiter N</td> <td>:</td> <td>hellblau</td> </tr> <tr> <td>Schutzleiter PE</td> <td>:</td> <td>grüngelb</td> </tr> <tr> <td>Steuerspannung 230V AC</td> <td>:</td> <td>schwarz</td> </tr> <tr> <td>Steuerspannung bis 48V AC</td> <td>:</td> <td>braun</td> </tr> <tr> <td>Steuerspannung 24V DC</td> <td>:</td> <td>rosa/grau</td> </tr> <tr> <td>Fremdspannung</td> <td>:</td> <td>orange</td> </tr> <tr> <td>Messleitungen</td> <td>:</td> <td>weiss</td> </tr> </table>	Hauptstromkreis L1,L2,L3	:	schwarz	Neutralleiter N	:	hellblau	Schutzleiter PE	:	grüngelb	Steuerspannung 230V AC	:	schwarz	Steuerspannung bis 48V AC	:	braun	Steuerspannung 24V DC	:	rosa/grau	Fremdspannung	:	orange	Messleitungen	:	weiss	<p>Normen und Vorschriften:</p> <p>DIN VDE 0603-2-2</p>
Hauptstromkreis L1,L2,L3	:	schwarz																							
Neutralleiter N	:	hellblau																							
Schutzleiter PE	:	grüngelb																							
Steuerspannung 230V AC	:	schwarz																							
Steuerspannung bis 48V AC	:	braun																							
Steuerspannung 24V DC	:	rosa/grau																							
Fremdspannung	:	orange																							
Messleitungen	:	weiss																							

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

F-8052 Version 2

	ABN GmbH Daimlerstraße 10-12 D-74196 Neuenstadt Tel.: 07139/94-0 Fax.: 07139/94-49 www.abn-electro.com	Bearbeiter: T.R. Erstellt am: 07.08.2025 Version: 0.0 Datum: 07.08.2025 Revision: 00.00.2025	Kunde: Schleswig-Holstein Netz GmbH Schlesweg-HeinGas-Platz 1 25451 Quickborn	Projekt: Messschränke SHNG Produkt 5-Zählerschrank Halbindirekte-Messung	Seitenbeschreibung: Technische Merkmale	vorherige Seite: 1 Typ: VPV-001_00008038	nächste Seite: 2 AAN: AAN467106E-0 AAB: AAB Blatt: 1 von 11
--	---	--	--	--	--	---	---

Produkt 5 – Zählerschrank Halbindirekte SLP-Messung (kleiner 100.000kWh/a)
 TAB-Referenz: B 3.01



Leerschrank (5)
 ABNRS209

Feinsicherung für ÜSS beilegen

HxBxT: 1400x550x210mm
 IP44; SK2

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

F-8052 Version 2

ABN GmbH
 Daimlerstraße 10-12
 D-74196 Neuenstadt
 Tel.: 07139/94-0
 Fax.: 07139/94-49
 www.abn-electro.com



Bearbeiter: T.R.
 Erstellt am: 07.08.2025
 Version: 0.0
 Datum: 07.08.2025
 Revision: 00.00.2025

Kunde:
 Schleswig-Holstein Netz GmbH
 Schlesweg-HeinGas-Platz 1
 25451 Quickborn

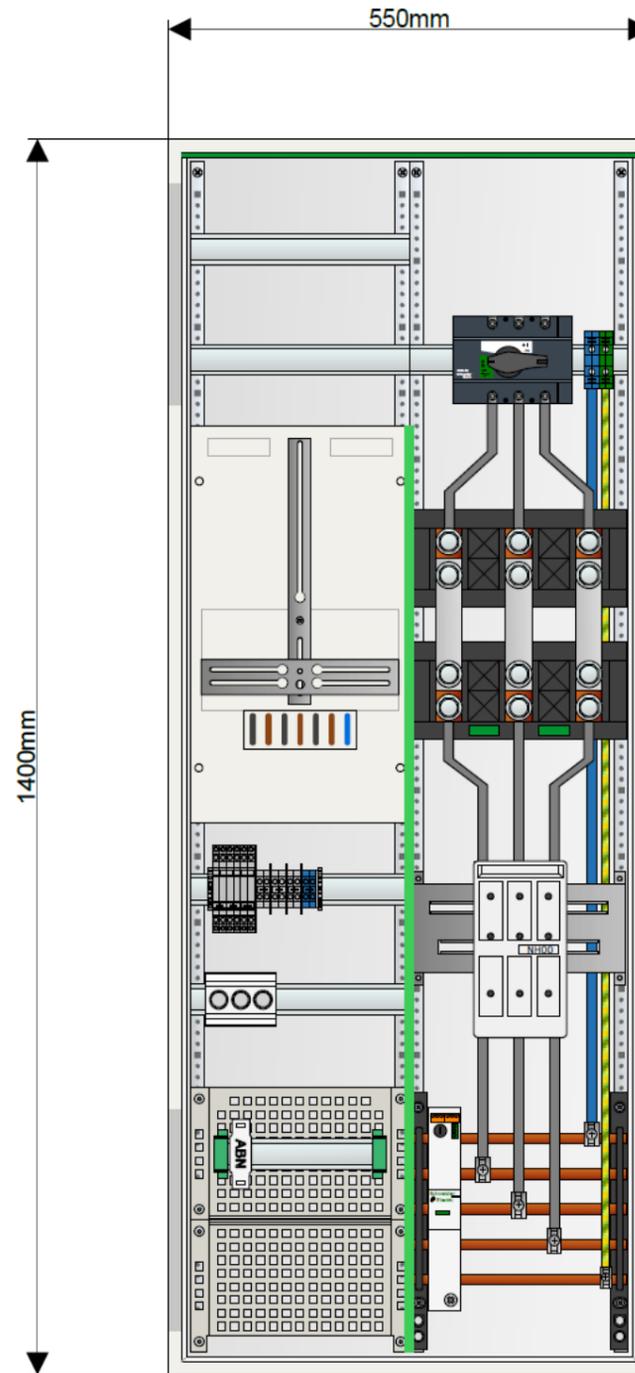
Projekt:
 Messschränke SHNG
 Produkt 5–Zählerschrank Halbindirekte-Messung

Seitenbeschreibung:
 Aufbauplan

vorherige Seite: 1
 Typ: VPV-001_00008038

nächste Seite: 3
 AAN: AAN467106E-0
 AAB: AAB
 Blatt: 2
 von 11

Produkt 5 – Zählerschrank Halbindirekte SLP-Messung (kleiner 100.000kWh/a)
 TAB-Referenz: B 3.01



Leerschrank (5)
 ABNRS209

HxBxT: 1400x550x210mm
 IP44; SK2

Feinsicherung für ÜSS beilegen

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

F-8052 Version 2

ABN GmbH
 Daimlerstraße 10-12
 D-74196 Neuenstadt
 Tel.: 07139/94-0
 Fax.: 07139/94-49
 www.abn-electro.com



Bearbeiter: T.R.
 Erstellt am: 07.08.2025
 Version: 0.0
 Datum: 07.08.2025
 Revision: 00.00.2025

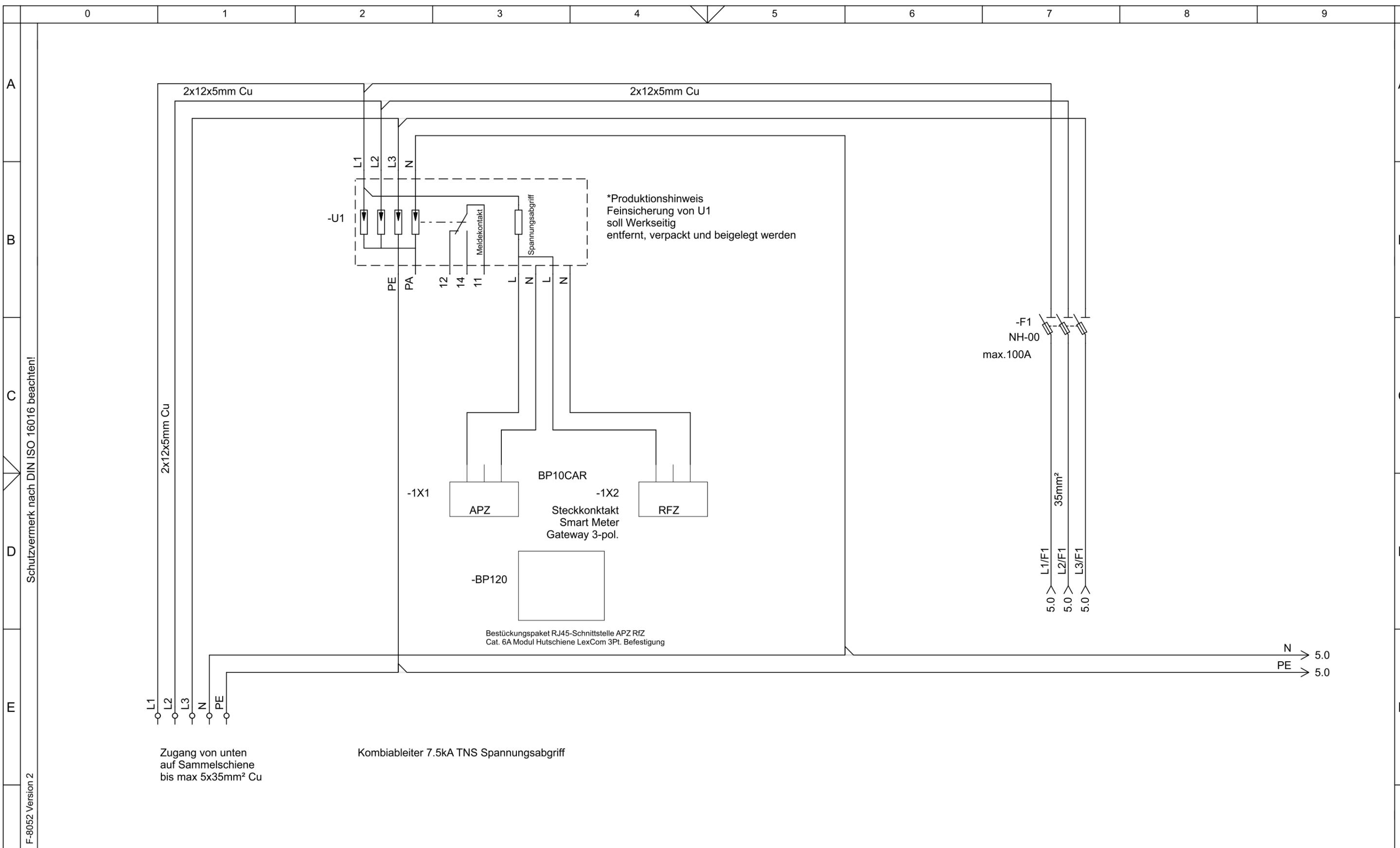
Kunde:
 Schleswig-Holstein Netz GmbH
 Schlesweg-HeinGas-Platz 1
 25451 Quickborn

Projekt:
 Messschränke SHNG
 Produkt 5–Zählerschrank Halbindirekte-Messung

Seitenbeschreibung:
 Aufbauplan

vorherige Seite: 2
 Typ: VPV-001_00008038

nächste Seite: 4
 AAN: AAN467106E-0
 AAB: AAB
 Blatt: 3
 von 11



Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

F-8052 Version 2

Zugang von unten
auf Sammelschiene
bis max 5x35mm² Cu

Kombiableiter 7.5kA TNS Spannungsabgriff

*Produktionshinweis
Feinsicherung von U1
soll Werkseitig
entfernt, verpackt und beigelegt werden

Bestückungspaket RJ45-Schnittstelle APZ RFZ
Cat. 6A Modul Hutschiene LexCom 3Pt. Befestigung

ABN GmbH
Daimlerstraße 10-12
D-74196 Neuenstadt
www.abn-electro.com

Tel.: 07139/94-0
Fax.: 07139/94-49



Bearbeiter:	T.R.
Erstellt am:	07.08.2025
Version:	0.0
Datum:	07.08.2025
Revision:	00.00.2025

Kunde:	Schleswig-Holstein Netz GmbH Schlesweg-HeinGas-Platz 1 25451 Quickborn
--------	--

Projekt:	Messschränke SHNG Produkt 5-Zählerschrank Halbindirekte-Messung
----------	--

Seitenbeschreibung:	Schaltplan
---------------------	------------

vorherige Seite:	3	nächste Seite:	5
Typ: VPV-001_00008038		AAN: AAN467106E-0 AAB: AAB	
		Blatt: 4 von 11	

		Blatt: 4 von 11	
--	--	--------------------	--

A

B

C

D

E

F

A

B

C

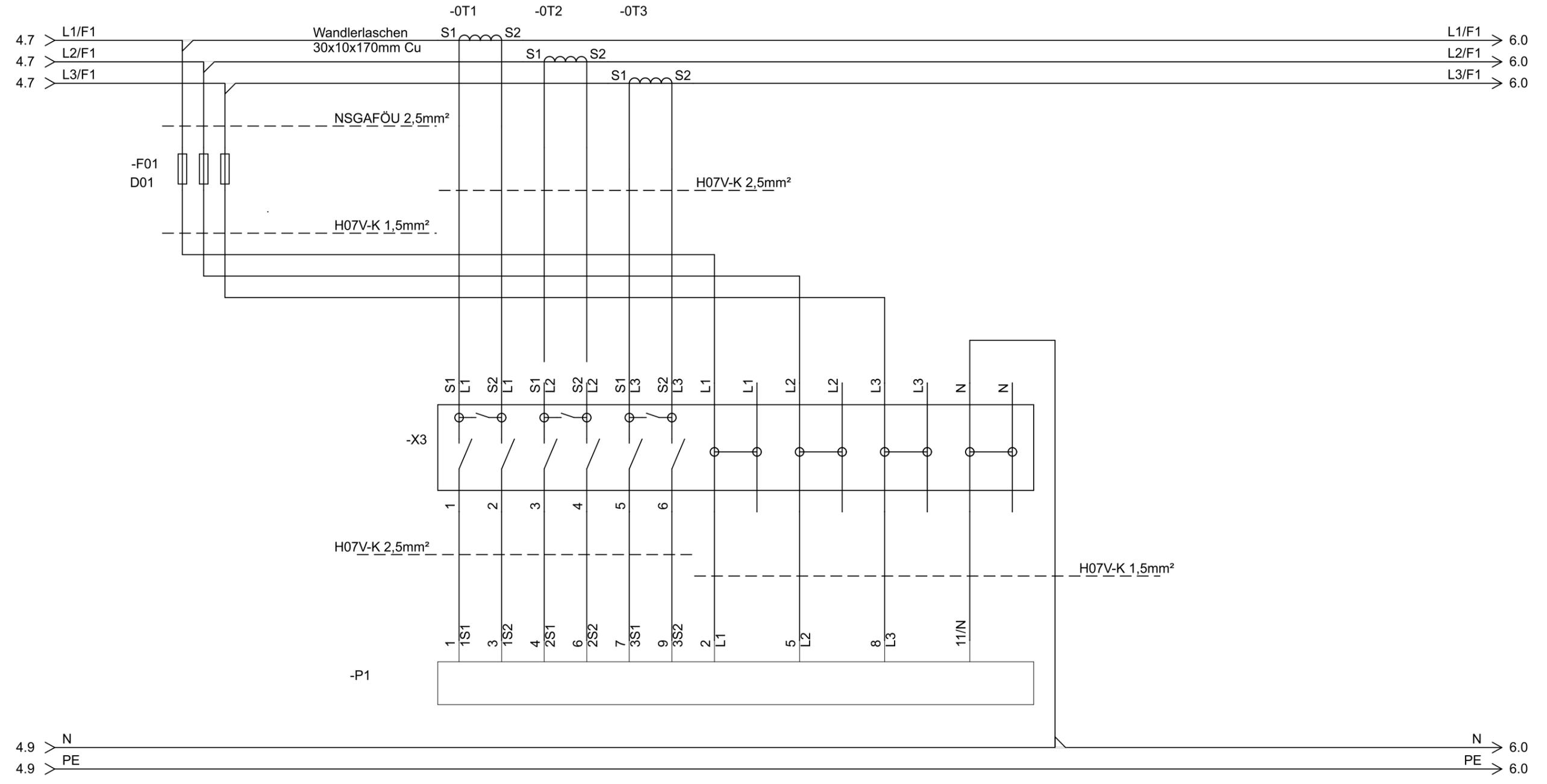
D

E

F

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

F-8052 Version 2



ABN GmbH
 Daimlerstraße 10-12
 D-74196 Neuenstadt
 www.abn-electro.com

Tel.: 07139/94-0
 Fax.: 07139/94-49



Bearbeiter:	T.R.
Erstellt am:	07.08.2025
Version:	0.0
Datum:	07.08.2025
Revision:	00.00.2025

Kunde:	Schleswig-Holstein Netz GmbH Schleswig-HeinGas-Platz 1 25451 Quickborn
--------	--

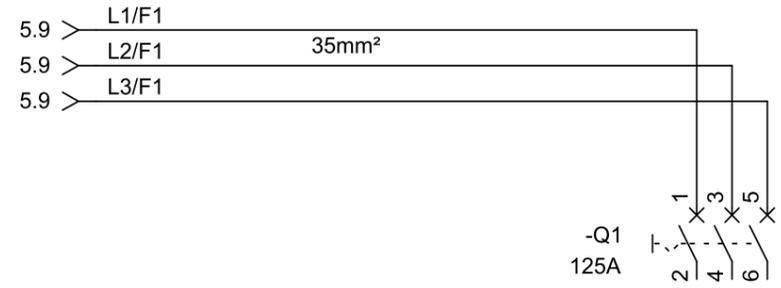
Projekt:	Messschranke SHNG Produkt 5-Zählerschrank Halbindirekte-Messung
----------	--

Seitenbeschreibung:	Schaltplan
---------------------	------------

vorherige Seite:	4	nächste Seite:	6
Typ: VPV-001_00008038		AAN: AAN467106E-0 AAB: AAB	
		Blatt:	5
		von	11

Blatt:	5
von	11

A



A

B

B

C

C

D

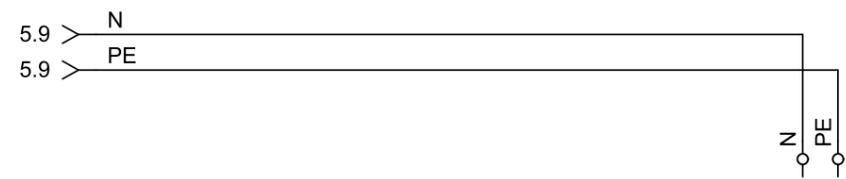
D

E

E

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

F-8052 Version 2



Bezug
Abgang oben
L1-L3 Schraubanschluss M6
N&PE bis 35mm²

F

F

ABN GmbH Tel.: 07139/94-0
Daimlerstraße 10-12 Fax.: 07139/94-49
D-74196 Neuenstadt www.abn-electro.com



Bearbeiter: T.R.
Erstellt am: 07.08.2025
Version: 0.0
Datum: 07.08.2025
Revision: 00.00.2025

Kunde:
Schleswig-Holstein Netz GmbH
Schlesweg-HeinGas-Platz 1
25451 Quickborn

Projekt:
Messschranke SHNG
Produkt 5-Zählerschrank Halbindirekte-Messung

Seitenbeschreibung:
Schaltplan

vorherige Seite: 5
Typ: VPV-001_00008038

nächste Seite: 1
AAN: AAN467106E-0
AAB: AAB
Blatt: 6
von 11

Bauteilliste

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Bauteilname	Blatt	Pfad	Artikelnummer / Beistellung	Beschreibung	Hersteller/Lieferant	Funktion		
	-1G1	1	4	ABNRS209	Wandgehäuse schutzisoliert IP44	ABN			
	-U1	4	2	R9LCF707	Kombiableiter ZP T1 T2 T3 7,5kA TT/TNS	SCHNEIDER ELECTRIC	Kombiableiter 7.5kA TNS Spannungsabgrif		
B	-BP120	4	3	BP120	Bestückungspaket RJ45-Schnittstelle APZ RfZ	ABN			
	-1X1	4	3	BP10CAR	Bestückungspaket Spannungsversorgung APZ+RfZ	ABN			
	-F1	4	7	XTR309	NH-Trenner Gr.00 mit Universal Anschluss	ABN			
	-F01	5	1	R9J01316	Neozed Sicherungssockel D01, 3P, 16A	SCHNEIDER ELECTRIC			
	-OT2	5	3	VNB-Wandler	Bauseits	VNB			
	-OT1	5	3	VNB-WANDLER	Bauseits	VNB			
	-X3	5	3	102517	Prüfklemme TAB NS Nord 2024	PHOENIX			
C	-OT3	5	4	VNB-Wandler	Bauseits	VNB			
	-Q1	6	3	28910	Lasttrennschalter 125A 3-polig	ABN	Bezug Abgang oben L1-L3 Schraubanschl		
D									
E									

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

F-8052 Version 2

	ABN GmbH Daimlerstraße 10-12 D-74196 Neuenstadt www.abn-electro.com	Tel.: 07139/94-0 Fax.: 07139/94-49	Bearbeiter: T.R. Erstellt am: 07.08.2025 Version: 0.0 Datum: 07.08.2025 Revision: 00.00.2025	Kunde: Schleswig-Holstein Netz GmbH Schleswig-HeinGas-Platz 1 25451 Quickborn	Projekt: Messschränke SHNG Produkt 5-Zählerschrank Halbindirekte-Messung	Seitenbeschreibung:	vorherige Seite: 6 Typ: VPV-001_00008038	nächste Seite: 1 AAN: AAN467106E-0 AAB: AAB Blatt: 1 von 11
--	--	---------------------------------------	--	--	--	---------------------	---	---

