



Warener Elektroschaltanlagenbau GmbH



www.wesa-waren.de

Hauptsitz: Waren (Müritz)

Siegfried-Marcus-Str. 14
17192 Waren (Müritz)
Tel. 03991/1515-0
E-Mail: info@wesa-waren.de

Niederlassung: Kiel

Theodor-Heuss-Ring 132
24143 Kiel
Tel. 0431/775 999-80
E-Mail: kiel@wesa-waren.de

Vertriebsbüro: Hamburg

Ivo-Hauptmann-Ring 9
22159 Hamburg
Tel. 040/645 88-600
E-Mail: hamburg@wesa-waren.de

Kunde:	-	<p>Die Stromlaufpläne sind mit einem CAE-System erstellt worden. Änderungen dieser Stromlaufpläne dürfen nur durch die WESA GmbH durchgeführt werden. Die angegebenen Sicherungsgrößen beziehen sich auf den maximal zulässigen Sicherungseinsatz. In anderen Fällen bezieht sich der Höchstwert des Sicherungseinsatzes auf den vorgegebenen Bemessungsbelastungsfaktor nach EN 61439-1.</p>
Anlage:	=Wandlermesssäule 250A TN-C-S mit D01	
Objekt:		
Projekt Nr.:	400.03.0044	
Planer:		<p>Stromlaufplan/Aufbauplan Freigabe für Fertigung genehmigt</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Ja </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Nein </div> </div> <p>_____ Datum/Stempel/Unterschrift</p>
Zeichner:		
Datum:	23.09.2025	

Technische Daten/Anlagenspezifikation

Schaltschrank

Fabrikat : HAGER
 Typ : ZAL207
 Baujahr :
 Abmessung (in mm/BxHxT) : 839x2010x277
 Farbton Ral : 7035
 Türanschlag/Schließung : rechts
 Zu / Ableitung : unten/unten
 Umgebungstemperatur max. : 35 °C min.: -10 °C
 Schutzart IP : 44
 Schutzklasse SK : II

Dokumentation nach DIN 61439-1/-2/-5

Bemessungsstrom (InA) : 250 A
 konv.thermischer Nennstrom : 250 A
 Bemessungsstoßspannungsfestigkeit(Uimp) : 6 kV
 Bemessungsspannung (Un) : 400 V
 Bemessungs-Isolationsspannung : 1000 V
 Steuerspannung : - V
 Steuerspannungsfrequenz : - Hz
 Bemessungskurzzeitstromfestigkeit(Icw) : 25 kA
 Bemessungsstoßstromfestigkeit (Ipk) : 54 kA
 Bemessungsbelastungsfaktor(RDF) : 0,8



ACHTUNG!
 Bedienung
 nur durch
 Elektrofachkräfte!

Warener Elektroschaltanlagenbau GmbH

Proj.-Nr.: 400.03.0044 Auftr.-Nr.: WM400.03.0044
 Bezeichnung: =SKII_2

Technische Parameter

Bemessungsspannung Un: 400 V	Bem. Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 6 kV
Bemessungsstrom InA: 250 A	Bedingter Kurzschlussstrom Icc: - kA
Bemessungsfrequenz fn: 50 Hz	Bemessungskurzzeitstrom Icw: 25 kA
Schutzart IP: 44	Bemessungsstoßstromfestigkeit Ipk: 54 kA
Schutzklasse: II	Netzform: TN-C-S
Datum: 23.09.2025	Norm: DIN EN 61439-1/-2/-5

Netzdaten

Netzform : TN-C-S
 Un (in V) : 400 V
 fn (in Hz) : 50 Hz



Achtung!

Die Kabel zu den externen Geräten, die im Schaltplan eingezeichnet sind, sind nach Vorgaben des Kunden ausgewählt und die Mengen entsprechend des Bedarfes angepasst. Je nach örtlichen Gegebenheiten sind die Verschraubungsdichteinsätze und die Kabeltypen bzw. Kabelquerschnitte vor der Inbetriebnahme vom Kunden anzupassen (besondere äußere Einflüsse, große Kabellängen, etc.)! Alle dargestellten Leistungsschalter sind auf Werkseinstellung parametrisiert, sofern keine andere Beschriftung am Gerät eingezeichnet ist. Der Kunde muss vor der Inbetriebnahme der Geräte die vor- und nachgeordneten Anlagenteile des Gerätes einstellen! Schalt- und Meldekontakte sind im eingebauten und stromlosen bzw. nicht ausgelöstem Zustand dargestellt.

Verdrahtungsfarben

DIN 47002

IEC 60757

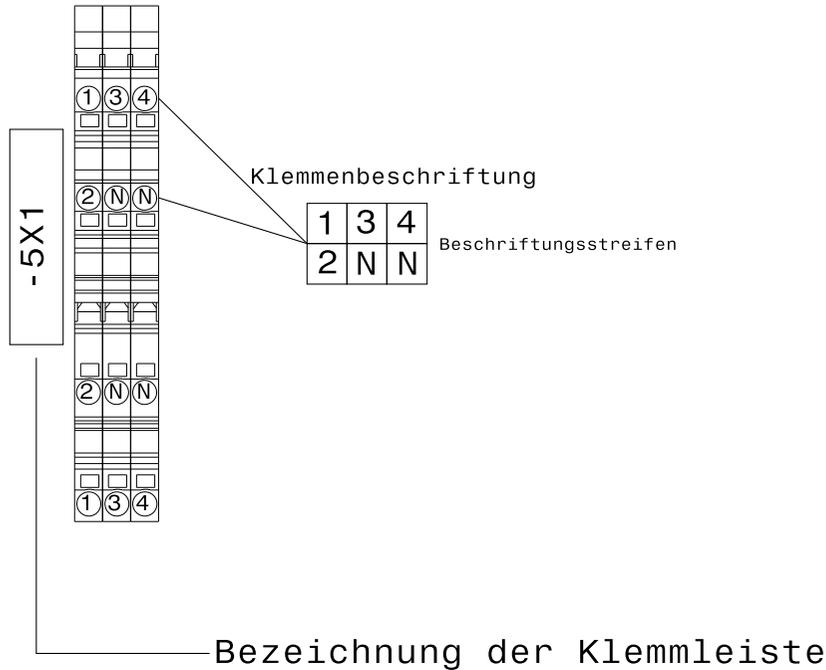
L1/ L2/ L3	schwarz	sw	bk
N	hellblau	bl	bu
PE	grün gelb	gn ge	gn ye
Funktionserde	rosa	rs	pk
Fremdspannung	Orange	or	og
Spannung vor dem Hauptschalter	Orange	or	og
Meßleitung	violett	vi	vt
Relaiseigene Stromkreise	grau	gr	gy
Steuerwechselspannung Trafo sekundär > 65V L1,L2	rot / rot,weiß	rt/ rt,ws	rd / rd,wh
Steuerwechselspannung Trafo sekundär < 65V L1,L2	braun / braun,weiß	br / br,ws	bn / bn,wh
Steuergleichspannung L+	dunkelblau	dbl	dbu
Steuergleichspannung L-	dunkelblau/weiß	dbl / ws	dbu / wh
Dämmerungssensor	weiß/weiß	ws / ws	wh / wh
Wandlerleitung (K)(S1)	schwarz	sw	bk
Wandlerleitung (L)(S2)	braun	br	bn
KNX (geschirmte Leitung +/-)	rot / schwarz	rt / sw	rd / bk
Dali+;Dali- (1,5mm ²)	grün / weiß	gn / ws	gn / wh
ASI-Bus + / -	braun / blau	br / bl	bn / bl
Mod-Bus RT + / -	grün / gelb	gn / ge	gn / ye
Mod-Bus D + / -	blau / weiß	bl / ws	bu / wh

Klemmen-Bezeichnung

Leitfabrikat: WAGO
 System: TOPJOB® S
 Anschlusstechnik: Push-in CAGE CLAMP®

Beschriftungsbezeichnung Klemmen:

Klemmen werden mit einem Beschriftungsstreifen wie folgt beschriftet (je nach Klemmenart, Abweichungen!):



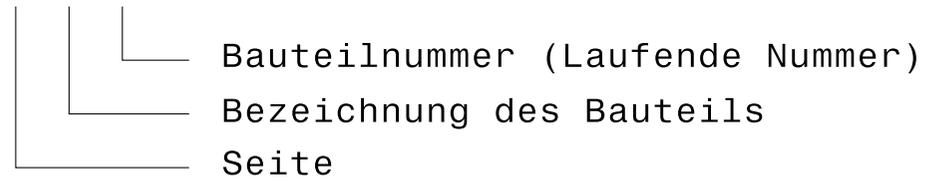
Zeichenerklärung

Querverweisbezeichnung:

Neben dem Kontaktspiegel der LS-Schalter, Schütze, Relais, etc. befindet sich eine Numerische Bezeichnung. Diese Bezeichnung gibt an, auf welcher Seite und auf welchem Strompfad sich der entsprechende Kontakt befindet. Das gleiche gilt für die Ziffer unter den Kontakten, mit welcher die Spule zu finden ist. Bei Querverweisen von Potentialen, wird der abgehende Pfeil mit dem Anschlusspunkt des Bauteils oder des Potentials betitelt. Ebenso daneben zu finden ist die Seite und der Strompfad.

Gerätebezeichnung:

- 5 F 1



Bauteilbezeichnungen:

Es wird unterschieden zwischen:

- "A" KNX Bauteile
- "B" Temperaturfühler/Sensor
- "C" Kondensator (z.B. Puffer, Speichr, Akku)
- "E" Heizung/Beleuchtung
- "F" Schutzgeräte (z.B. LS-Schalter)
- "G" Energieerzeugung (z.B. Batterie, Generator)
- "K" Relais/Energiesteuerung (z.B. Schaltuhr)
- "M" Motor
- "P" Zähler/Meldeleuchte
- "Q" Schaltgeräte (z.B. Hauptschalter, Schütze)
- "S" Schaltstellen (z.B. Schalter, Taster)
- "T" Trafo/Wandler
- "X" Klemmenbezeichnung/Steckdosen

Zähleranschlusssäule

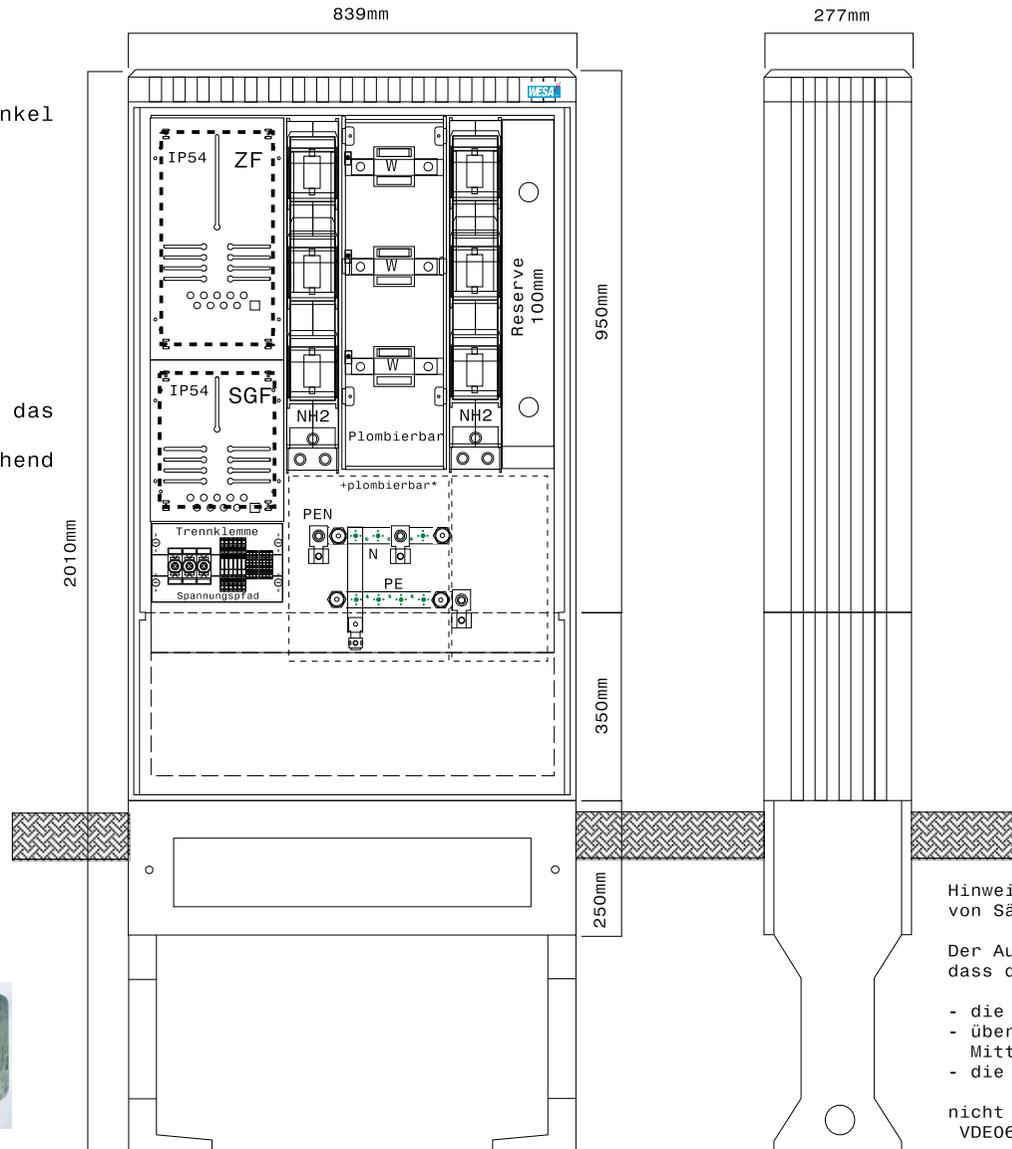
Schutzart IP44 (*Zählerplatz in IP54)
 Schutzklasse II (schutzisoliert)
 Material: glasfaserverstärktes Polyester (SMC) nach IEC-695-2-1 halogenfrei
 Profiliertes Gehäuse im Rippendesign
 Farbe: grau, ähnlich RAL 7035
 Türen: eine Tür, Türanschlag links Öffnungswinkel 180 Grad
 Schließung: Doppelschwenkhebel für zwei Halbzylinder
 (Ein Halbzylinder inkl. Schlüssel ist im Lieferumfang enthalten)
 Die Zähleranschlusssäule entspricht der aktuellen technischen Anwendungsregel VDE-AR-N 4100:2019-04 und der technischen Richtlinie: Anschlussschränke im Freien/Anschluss von ortsfesten Schalt- und Steuerschränken und Zähleranschlusssäulen an das Niederspannungsnetz des VNB
 Zählerfeld und Funktionsflächen sind entsprechend der DIN 43870 ausgeführt.

Technische Details:

Zählerplätze: 2
 Anzahl Felder: 2
 Schutzklasse: II
 Schutzart Säule: IP44
 HxBxT: 2010x893x277mm
 RAL Farbton: 7035
 Netzform: TN-C-S
 Bemessungsspannung Un: 400V
 Bemessungsfrequenz: 50Hz
 Bemessungsstrom Ina: 250A
 Bemessungsstoßstromfestigkeit Ipk: 54kA
 Spannungspfadabsicherung: D01-10A 3pol.
 Trennklemme: nach TAB Nord 14pol.
 Einspeisung erfolgt über:
 1x NH2 Trennleiste 400A
 Abgang erfolgt über:
 1x NH2 Trennleiste 400A
 1x Reserveplatz NH1|2|3
 Sammelschienensystem: 30x10mm 504A



30Nm
 25-300se/re/rm
 35-240sm



Aufbauvorschlag!

Aufbau für die Fertigung genehmigt!

Ja Nein

Datum/Stempel/Unterschrift

Achtung!

Bitte den Aufbauvorschlag mit dem zuständigen Netzmeister / VNB abstimmen !



Spannungspfad: D01-10A 3pol.
 Wandlertrennklemme: 14pol.TAB Nord

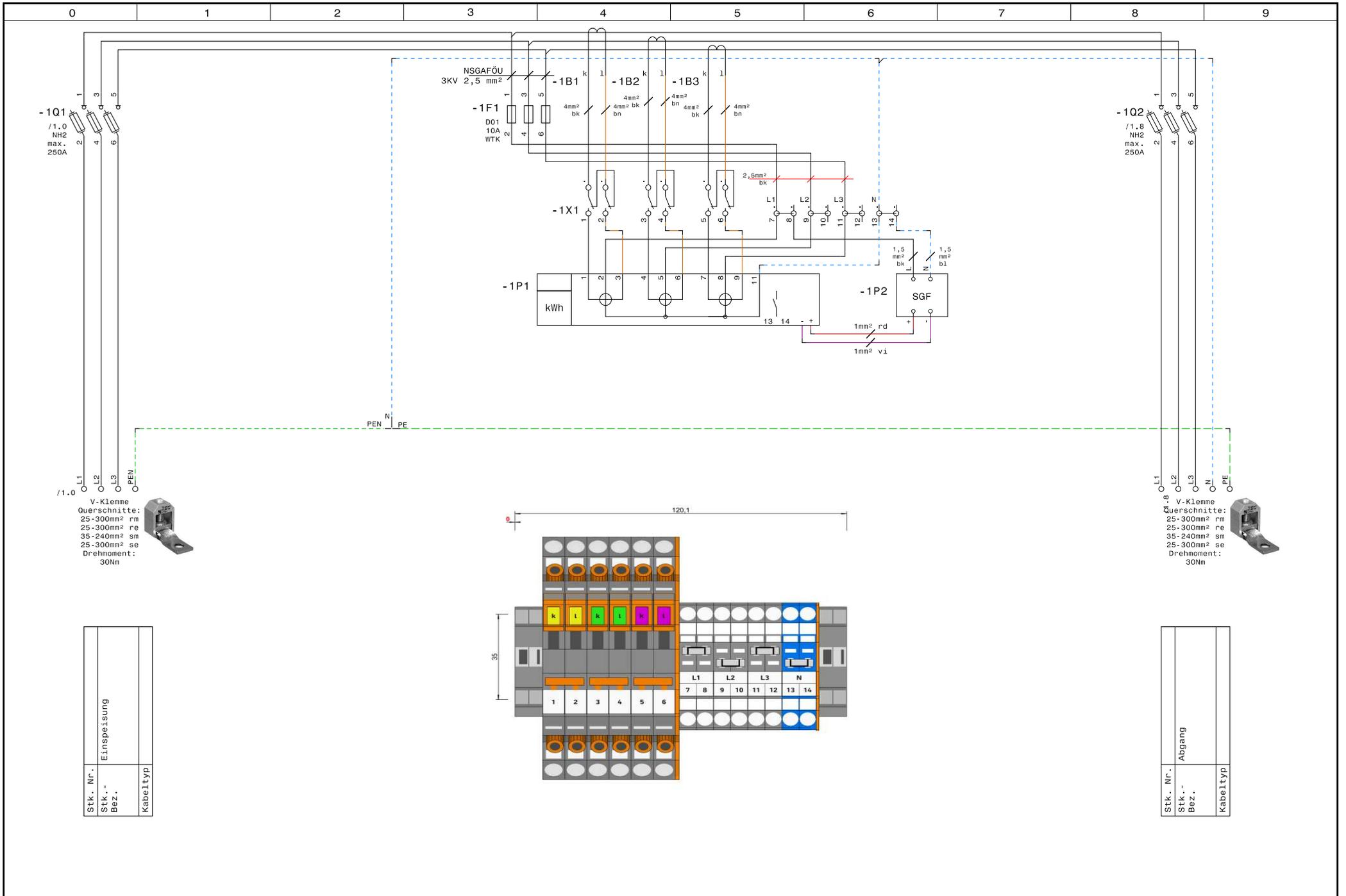
Hinweis zum Aufstellungsort von Säulen und Schränken im Freien:

Der Aufstellungsort ist so zu wählen, dass die Umgebungstemperatur

- die max. Obergrenze von 40 °C bzw.
- über einen Zeitraum von 24 h den Mittelwert von 35 °C bzw.
- die max. Untergrenze von -25 °C

nicht übersteigt (siehe DIN EN61439 Teil 1, VDE066-600-1).

		Datum	23.09.2025	400.03.0044	-		=Wandlermesssäule 250A TN-C-S mit D01	=SKII_2	Proj.Bl.:5	
		Bearb.			-		+ Version:			
		Gez.			-					
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Bezeichnung	Adresse Kunde	400.03.0044 Projekt-Nr.	=WM400.03.0044 Auftrags-Nr.	Seite: 1 S. Ges.: 1	



Stk. Nr.	Einspeisung
Stk.-Bez.	
Kabeltyp	

Stk. Nr.	Abgang
Stk.-Bez.	
Kabeltyp	





Warener **Elektroschaltanlagenbau** GmbH

Hauptsitz Waren (Müritz)
Siegfried-Marcus-Straße 14
17192 Waren (Müritz)
Tel.: 03991 / 1515-0
E-Mail: info@wesa-waren.de

Niederlassung Kiel
Theodor Heuss Ring 132
24143 Kiel
Tel.: +49431 775 999 – 80
E-Mail: kiel@wesa-waren.de

Vertriebsbüro Hamburg
Ivo-Hauptmann-Ring 9
22159 Hamburg
Tel.: 040 / 645 88-600
E-Mail: hamburg@wesa-waren.de

Konformitätserklärung

Diese Konformitätserklärung entspricht der Norm

DIN EN ISO/IEC 17050-1:2010

„Allgemeine Kriterien für Konformitätserklärungen von Anbietern“

Warener Elektroschaltanlagenbau GmbH

Siegfried-Marcus-Straße 14
17192 Waren (Müritz)

Tel.: 03991 / 1515-0

E-Mail: info@wesa-waren.de

www.wesa-waren.de

erklärt in Herstellerverantwortung, dass die gelieferte
Niederspannungs-Schaltgerätekombination

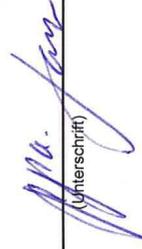
Anlage:	Wandlermessung
Typ:	400.03.0044
Bemerkung:	VNB: SH-Netz

mit folgenden Normen übereinstimmend gebaut ist.

- Energie-Schaltgerätekombination nach DIN EN 61439-1 /-2 /-5 (VDE 0660-600-1 /-2 /-5)
- Produkt entspricht der VDE-AR-N 4100, VDE 0603
- Produkt entspricht der TAB Nord

Waren (Müritz), den 25.09.2025

(Ort, Datum der Ausstellung)



(Unterschrift)