



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:	-	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.
Anlage:	=Wandlermesssäule 250A TN-C-S ÜSS	
Objekt:		Stromlaufplan/Aufbauplan Freigabe für Fertigung genehmigt
Projekt Nr.:	400.03.0035	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Planer:		
Zeichner:		
Datum:	23.09.2025	_____ Datum/Stempel/Unterschrift

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.: 400.03.0035 Auftr.-Nr.: =WM400.03.0035
 Bezeichnung: =SKII_2

Technische Parameter

Bemessungsspannung U_n : 400 V	Bem. Stoßspannungsfestigkeit U_{imp} : 6 kV
Bemessungsstrom I_{nA} : 250 A	Bedingter Kurzschlussstrom I_{cc} : - kA
Bemessungsfrequenz f_n : 50 Hz	Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} : 25 kA
Schutzart IP : 44	Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk} : 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

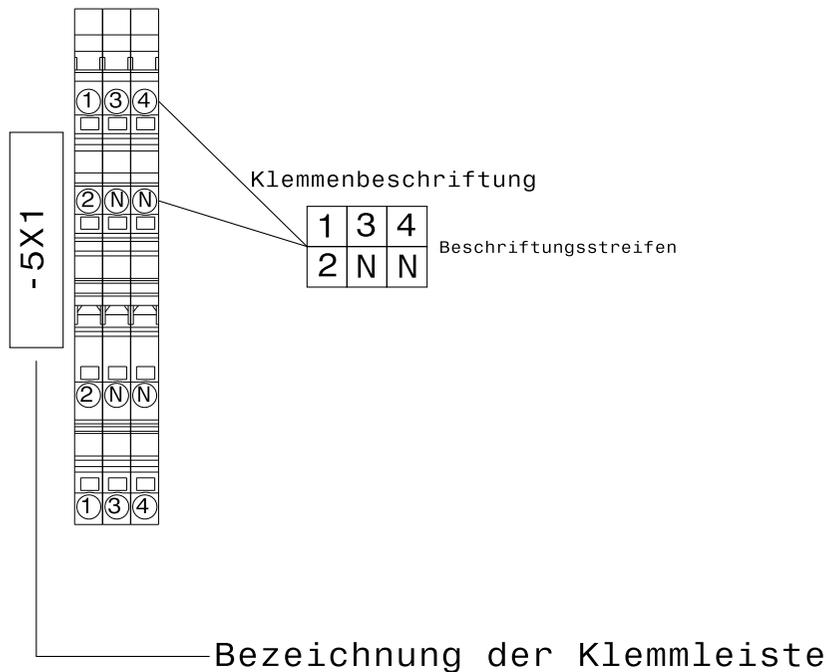
L1/ L2/ L3	schwarz	sw	bk
N	hellblau	bl	bu
PE	grün gelb	gn ge	gn ye
Funktionserde	rosa	rs	pk
Fremdspannung	Orange	or	og
Spannung vor dem Hauptschalter	Orange	or	og
Meßleitung	violett	vi	vt
Relaiseigene Stromkreise	grau	gr	gy
Steuerwechselspannung Trafo sekundär > 65V L1,L2	rot / rot,weiß	rt/ rt,ws	rd / 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!):



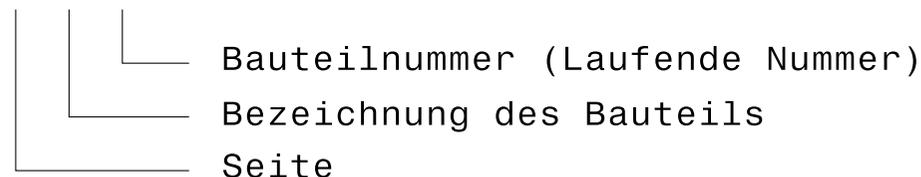
Zeichenerklärung

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

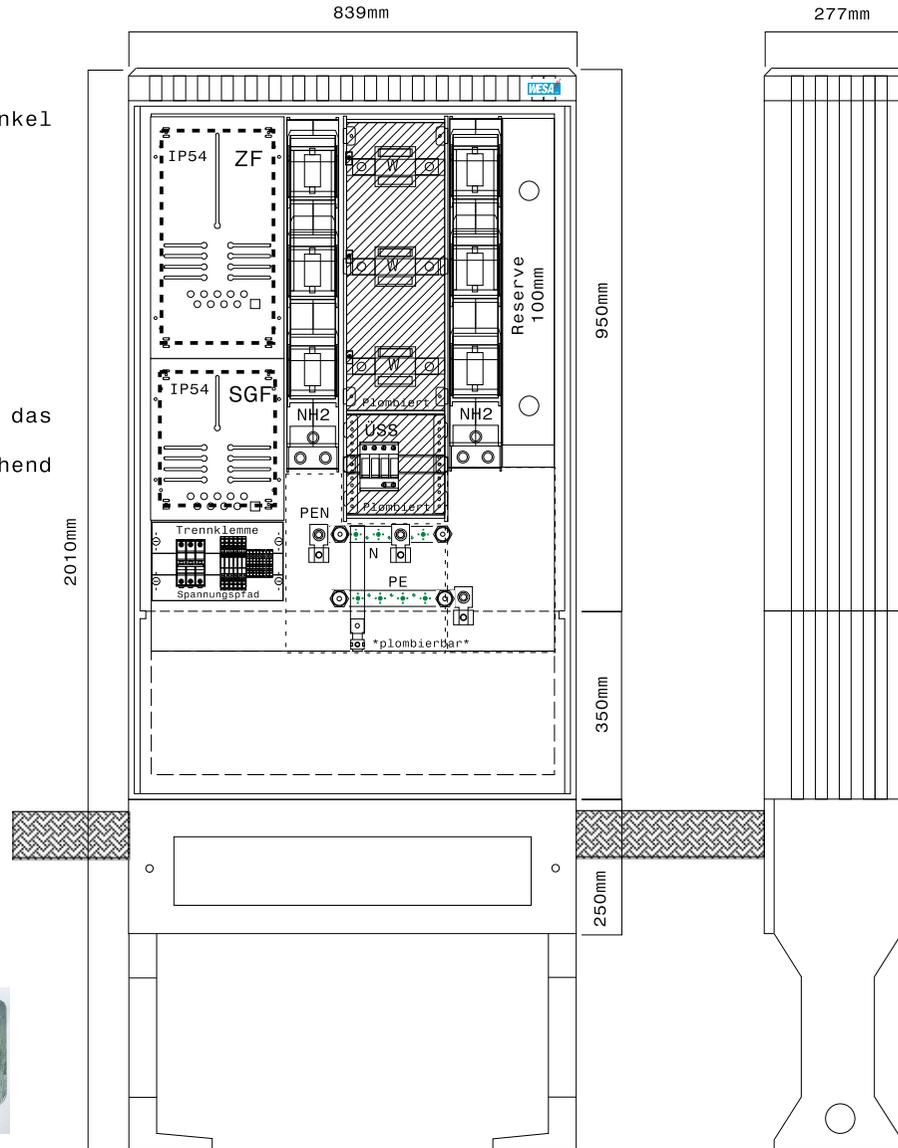
Schutzart IP44 (*Zählerplatz in IP54)
 Schutzklasse II (schutzisoliert)
 Material: glasfaserverstärktes Polyester
 (SMC) nach IEC-695-2-1 halogenfrei
 Profiliertes Gehäuse im Rippendesign
 Farbe: grau, ähnlich RAL 7035
 Türen: eine Tür, Türanschlag links Öffnungswinkel
 180 Grad
 Schließung: Doppelschwenkhebel 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
 Spannungspfad: LS B6 3pol. 25kA
 Trennklemme: nach TAB Nord 14pol.
 1x Überspannungsschutz Typ 1/2
 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!

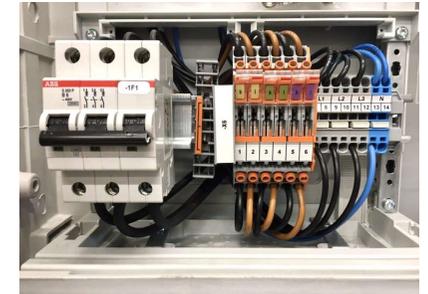
Aufbau für die
Fertigung genehmigt!

Ja Nein

Datum/Stempel/Unterschrift

Achtung!

Bitte den Aufbauvorschlag
 mit dem zuständigen
 Netzmeister / VNB
 abstimmen !



Spannungspfad: LS B6A 25kA 3pol.
 Wandlertrennklemme: 14pol. TAB Nord

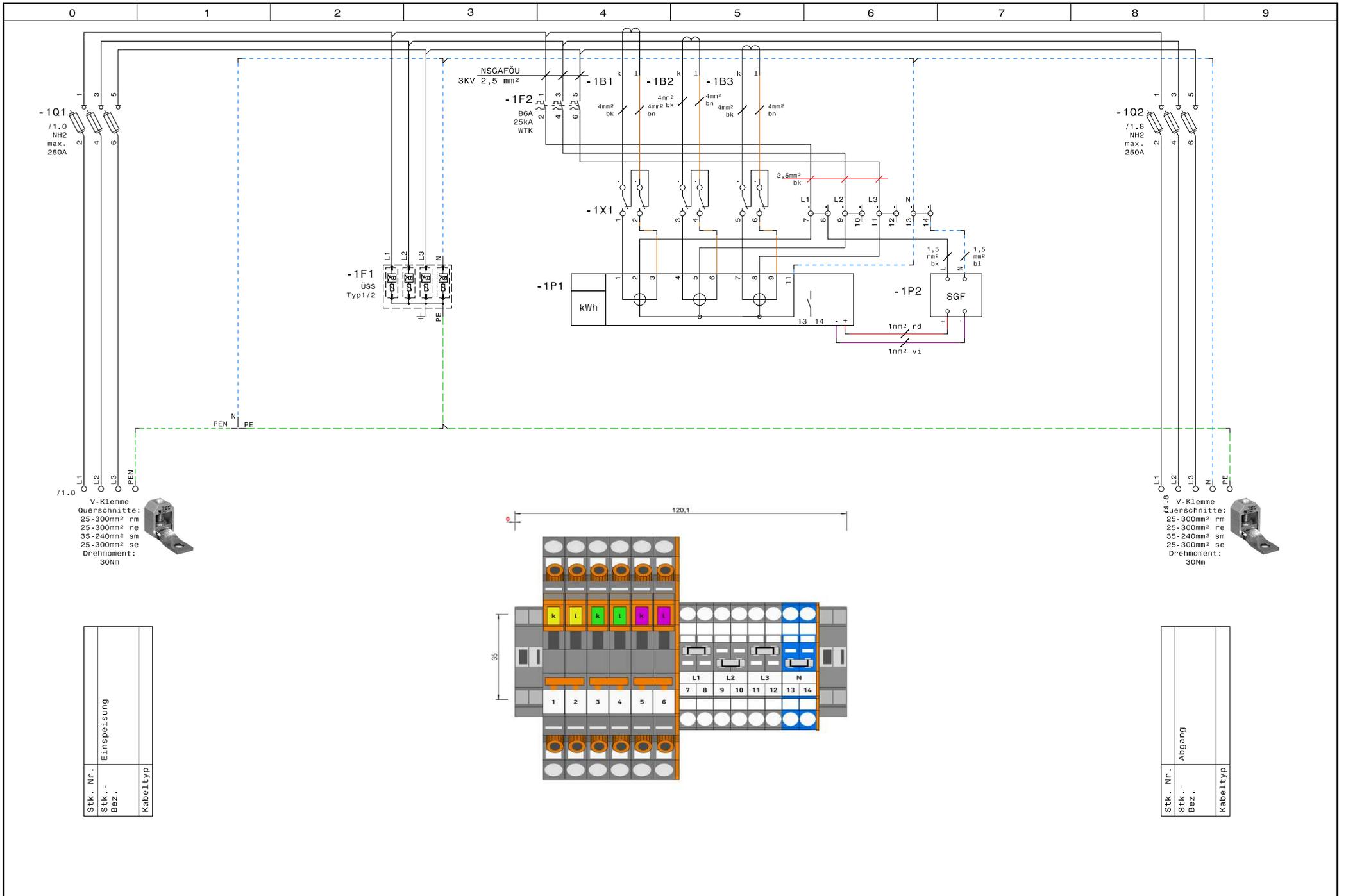
Hinweis zum Aufstellungsort
von Säulen und Schränken im Freien:

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	400.03.0035							
		Bearb.									
		Gez.									
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Bezeichnung	Adresse Kunde			=Wandlertmesssäule 250A TN-C-S ÜSS =SKII_2 + 400.03.0035 Projekt-Nr.	=WM400.03.0035 Auftrags-Nr.	Proj.Bl.: 5 Version: 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: 400.03.0035
Bemerkung: VNB: EDIS

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)

