



# 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.: 400.03.0045 | Auftr.-Nr.: =WM400.03.0045 |
| Bezeichnung:           | =SKII_2                    |

### Technische Parameter

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Bemessungsspannung <b>Un:</b> 400 V | Bem. Stoßspannungsfestigkeit <b>Uimp:</b> 6 kV  |
| Bemessungsstrom <b>InA:</b> 250 A   | Bedingter Kurzschlussstrom <b>Icc:</b> - kA     |
| Bemessungsfrequenz <b>fn:</b> 50 Hz | Bemessungskurzzeitstrom <b>Icw:</b> 25 kA       |
| Schutzart <b>IP:</b> 44             | Bemessungsstoßstromfestigkeit <b>Ipk:</b> 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

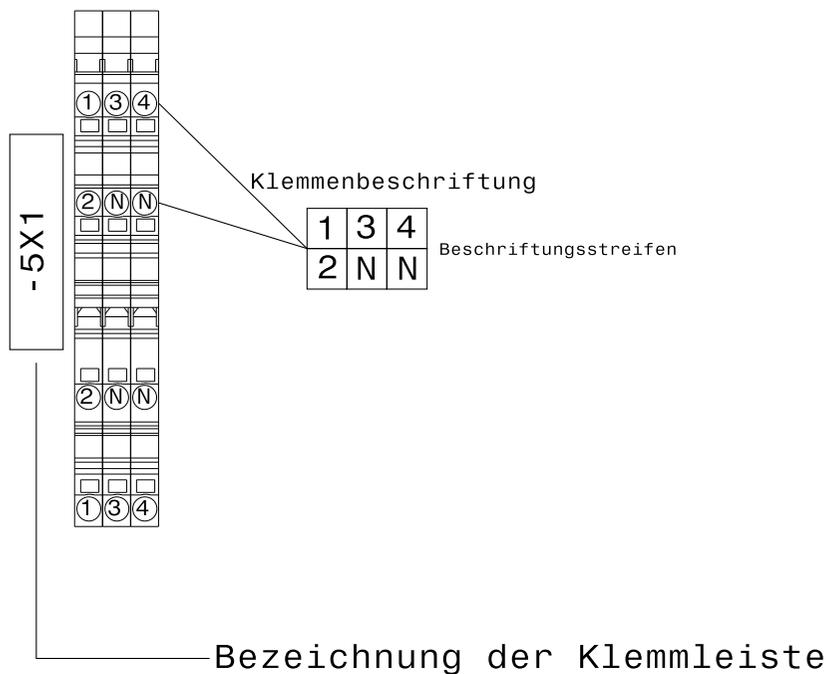
|  |                    |            |            |
|--|--------------------|------------|------------|
| L1/ L2/ L3                                       | schwarz            | sw         | bk         |
| N  | hellblau           | bl         | bu         |
| PE   | grün gelb          | gn ge      | gn ye      |
| Funktionserde                                    | rosa               | rs         | pk         |
| <hr/>  |                    |            |            |
| 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         |
| <hr/>  |                    |            |            |
| KNX (geschirmte Leitung +/- )                    | rot / schwarz      | rt / sw    | rd / bk    |
| Dali+;Dali- (1,5mm <sup>2</sup> )                | 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!):



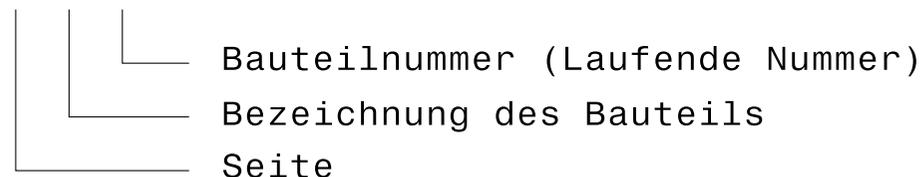
## Zeichenerklärung

### 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 Potentials, 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

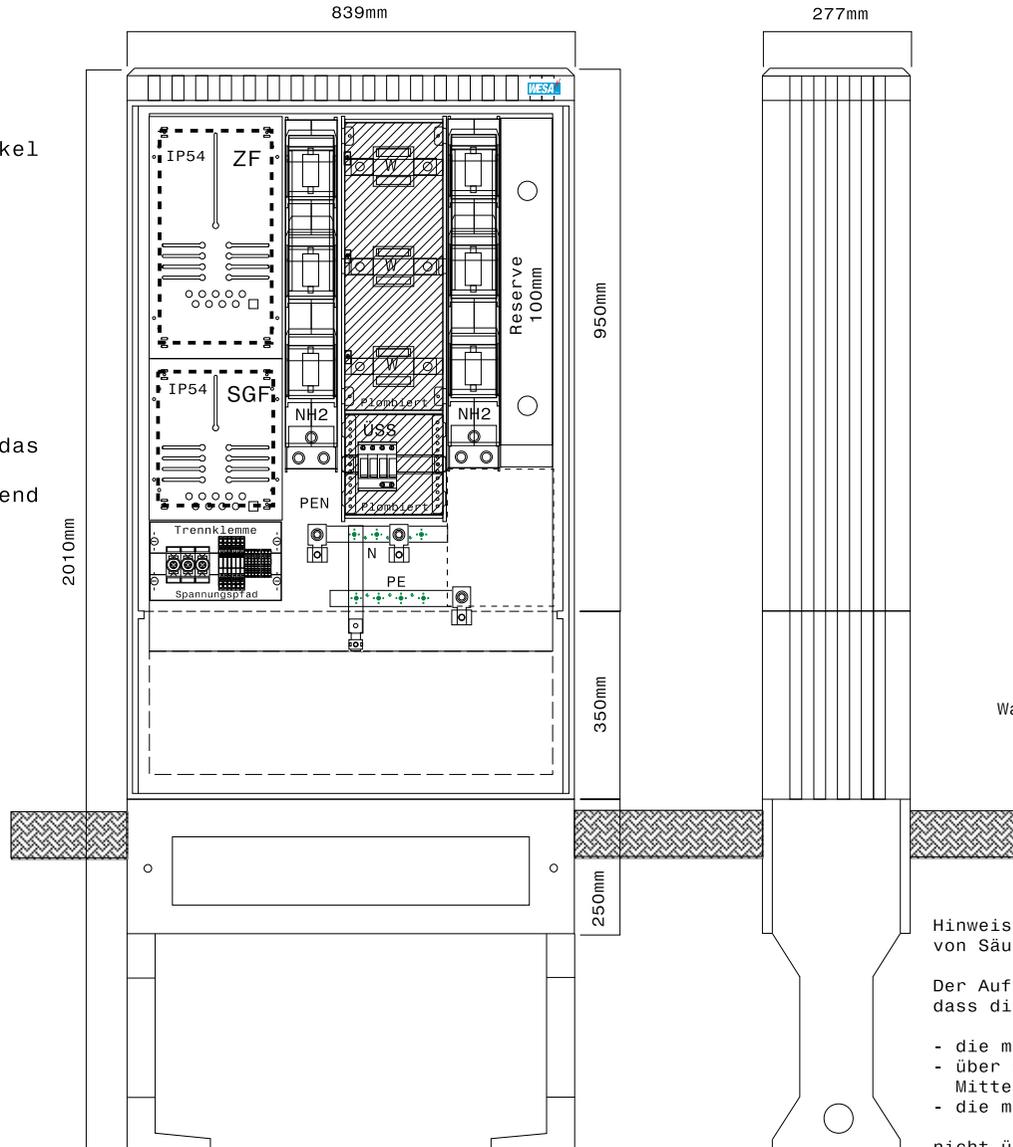
Schutzart IP44 (\*Zählerplatz in IP54)  
 Schutzklasse II (schutzisoliert)  
 Material: glasfaserverstärktes Polyester (SMC) nach IEC-695-2-1 halogenfrei  
 Profiliertes Gehäuse im Rippendesign  
 Farbe: grau, ähnlich RAL 7035  
 Türen: eine Tür, Türanschlag links Öffnungswinkel 180 Grad  
 Schließung: 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  
 Spannungspfadssicherung: D01-10A 3pol.  
 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: D01-10A 3pol.  
 Wandlertrennklemme: 14pol.TAB Nord

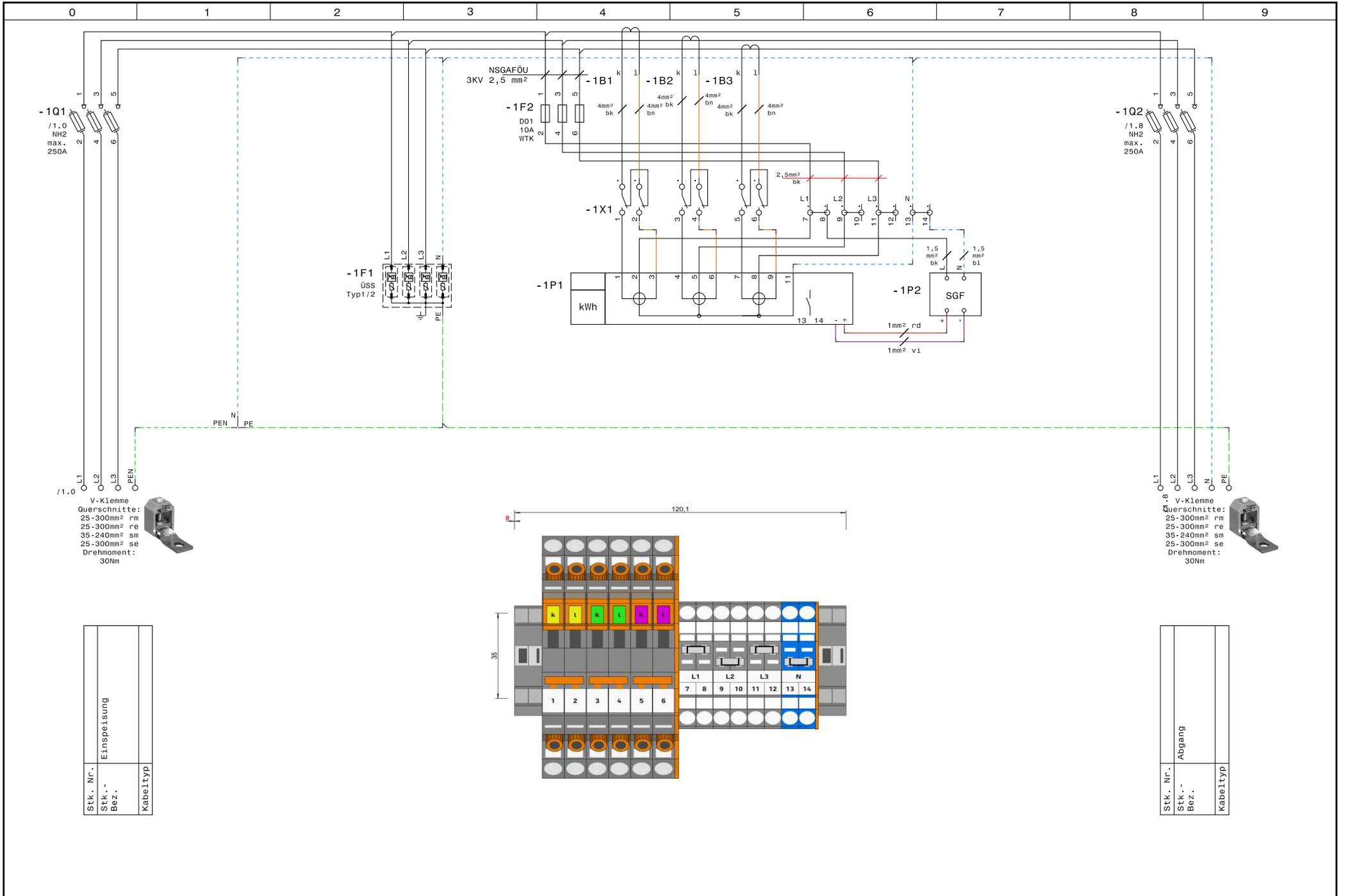
Hinweis zum Aufstellungsort von Säulen und Schränken im Freien:

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 | 400.03.0045 |               |   |  |   |
|       |          |       | Bearb. |            |             |               |   |  |   |
|       |          |       | Gez.   |            |             |               |   |  |   |
| Zust. | Änderung | Datum | Name   | Norm       | Bezeichnung | Adresse Kunde |  |  | =WM.-säule 250A TN-C-S mit D01, ÜSS<br>=SKII_2<br>+<br>400.03.0045<br>Projekt-Nr.   |
|       |          |       |        |            |             |               |   |  | =WM400.03.0045<br>Auftrags-Nr.<br>Proj.Bl.: 5<br>Version:<br>Seite: 1<br>S. Ges.: 1 |



|       |  |                  |  |                              |  |      |  |                                     |  |                |  |               |  |
|-------|--|------------------|--|------------------------------|--|------|--|-------------------------------------|--|----------------|--|---------------|--|
|       |  | Datum 23.09.2025 |  | Einspeisung, Messung, Abgang |  |      |  | =WM.-säule 250A TN-C-S mit D01, ÜSS |  | =SKII_2        |  | Proj.Bl.:6    |  |
|       |  | Bearb.           |  |                              |  |      |  | +                                   |  | Version:       |  |               |  |
|       |  | Gez.             |  |                              |  |      |  | 400.03.0045                         |  | =WM400.03.0045 |  | Seite: 1      |  |
| Zust. |  | Änderung         |  | Datum                        |  | Name |  | Norm                                |  | Bezeichnung    |  | Adresse Kunde |  |
|       |  |                  |  |                              |  |      |  |                                     |  |                |  |               |  |
|       |  |                  |  |                              |  |      |  | Projekt-Nr.                         |  | Auftrags-Nr.   |  | S. Ges.: 1    |  |



# Warener **Elektroschaltanlagenbau** GmbH

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

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

Vertriebsbüro Hamburg  
Ivo-Hauptmann-Ring 9  
22159 Hamburg  
Tel.: 040 / 645 88-600  
E-Mail: [hamburg@wesa-waren.de](mailto: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](mailto:info@wesa-waren.de)  
[www.wesa-waren.de](http://www.wesa-waren.de)

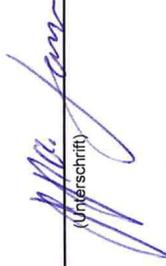
erklärt in Herstellerverantwortung, dass die gelieferte  
Niederspannungs-Schaltgerätekombination

|            |                |
|------------|----------------|
| Anlage:    | Wandlermessung |
| Typ:       | 400.03.0045    |
| 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)