



# 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

<b>Kunde:</b>	-	<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>
<b>Anlage:</b>	=WM.-säule 400A TN-C Art-Nr.:5199272	
<b>Objekt:</b>		<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>
<b>Projekt Nr.</b>	400.03.0050	
<b>Planer:</b>		
<b>Zeichner:</b>		
<b>Datum:</b>	23.09.2025	

				Datum	23.09.2025	Deckblatt				=WM.-säule 400A TN-C Art-Nr.:5199272	=SKI_2	Proj.Bl.:1		
				Bearb.								+	Version:	
				Gez.										
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Bezeichnung	Adresse Kunde			400.03.0050	=WM400.03.0050	S. Ges.: 4		
										Projekt-Nr.	Auftrags-Nr.			

# Technische Daten/Anlagenspezifikation

## Schaltschrank

Fabrikat : ABB  
 Typ : EHP322D  
 Baujahr :  
 Abmessung (in mm/BxHxT) : 1115x1125x320  
 Farbton Ral : 7035  
 Türanschlag/Schließung : links/rechts/Doppelschwenkh. Halbzyl.  
 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) : 400 A  
 konv.thermischer Nennstrom : 400 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.: 400.03.0050	Auftr.-Nr.: =WM400.03.0050
Bezeichnung:	=SKII_2

### Technische Parameter

Bemessungsspannung <b>Un:</b> 400 V	Bem. Stoßspannungsfestigkeit <b>Uimp:</b> 6 kV
Bemessungsstrom <b>InA:</b> 400 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
Datum: 23.09.2025	Norm: DIN EN 61439-1/-2/-5

## Netzdaten

Netzform : TN-C  
 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

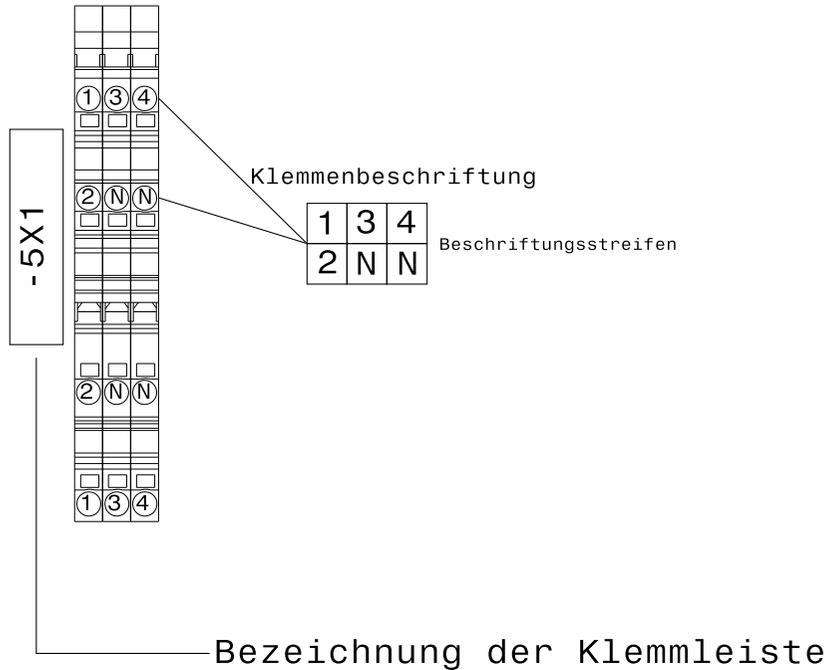
L1/ L2/ L3	schwarz	sw	bk
N	hellblau	bl	bu
PE	grün gelb	gn ge	gn ye
Funktionserde	rosa	rs	pk
<hr/>			
Fremdspannung	Orange	or	og
Spannung vor dem Hauptschalter	Orange	or	og
Meßleitung	violett	vi	vt
Relaiseigene Stromkreise	grau	gr	gy
Steuerwechselspannung Trafo sekundär > 65V L1,L2	rot / rot,weiß	rt/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



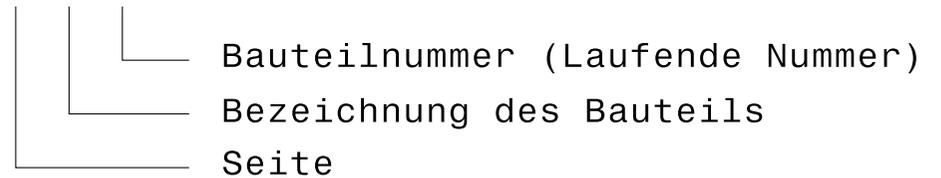
## Zeichenerklärung

### 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 (Zählerplätze 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-Anzahl: 2, Türanschlag links/rechts  
 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.

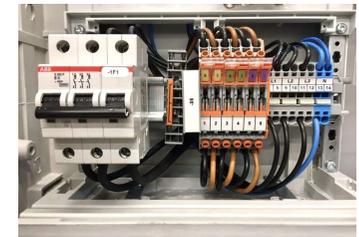
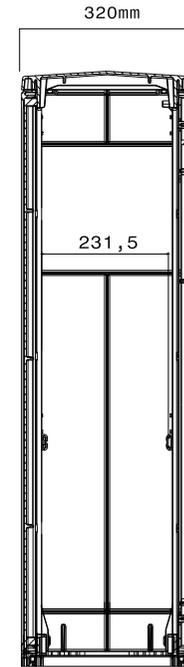
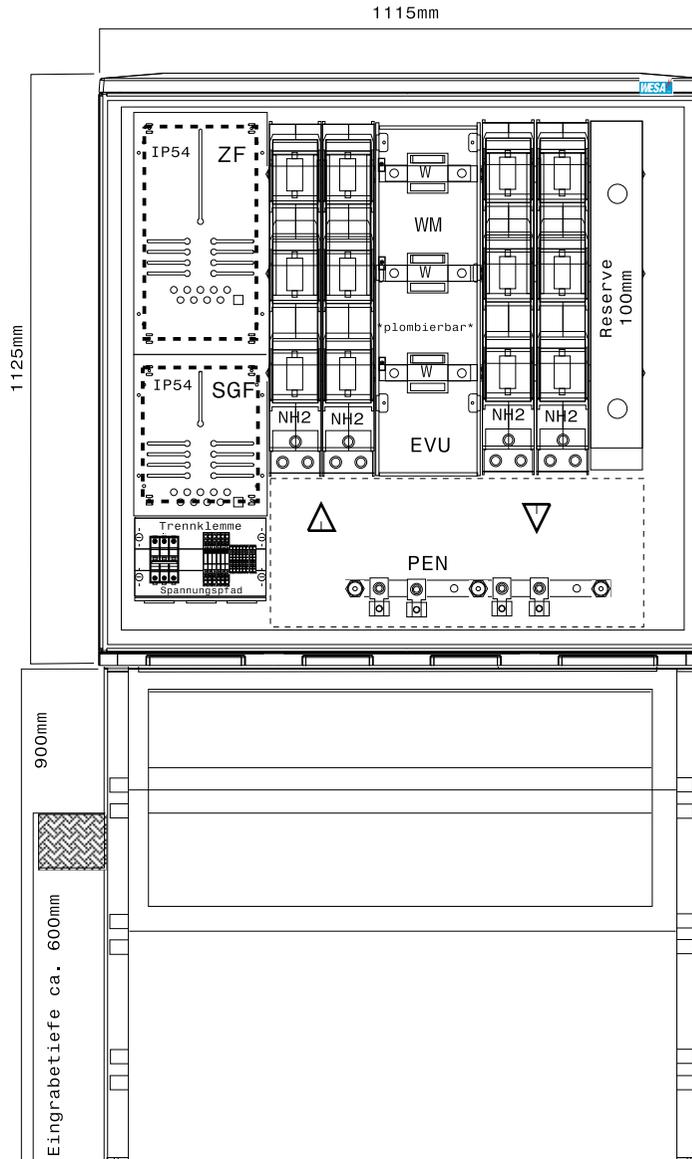
## Technische Details:

Zählerplätze: 2  
 in\*IP54  
 Schutzklasse: II  
 Schutzart Säule: IP44  
 HxBxT: 1125x1115x320mm  
 RAL Farbton: 7035  
 Netzform: TNC  
 Bemessungsspannung Un: 400V  
 Bemessungsfrequenz: 50Hz  
 Bemessungsstrom Ina: 400A  
 Bemessungsstoßstromfestigkeit  
 Icw/Ipk: 25/54kA  
 Sammelschienensystem: CU 30x10mm-504A  
 Spannungspfadssicherung: LS B6 3pol. 25kA  
 Wandlertrennklemme: nach TAB Nord 14pol.

Einspeisung: erfolgt über  
 2x NH2 Lasttrennleiste  
 Abgang: erfolgt über  
 2x NH2 Lasttrennleiste  
 1x Reserveplatz NH1|2|3



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



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).

### Aufbauvorschlag!

Aufbau für die Fertigung genehmigt!



Ja



Nein

Datum/Stempel/Unterschrift

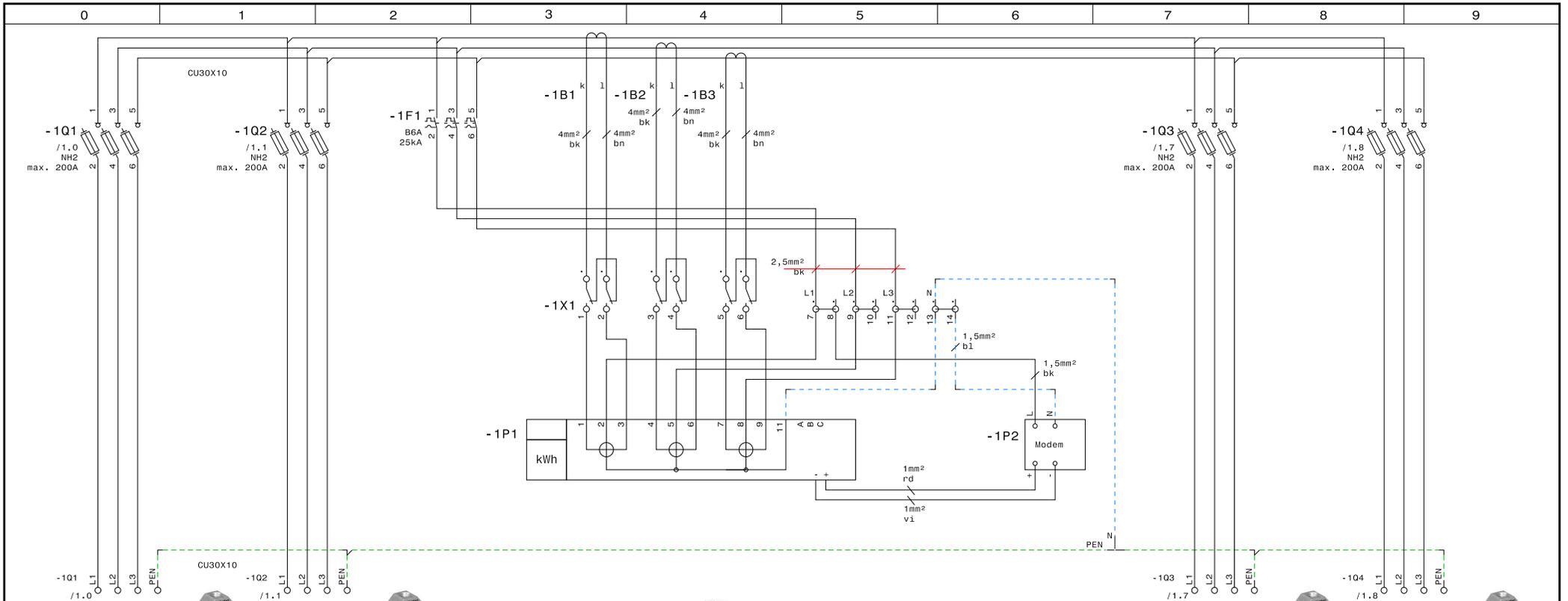
### Achtung!

Bitte den Aufbauvorschlag mit dem zuständigen Netzmeister / VNB abstimmen!

				Datum	23.09.2025	Aufbau 400.03.0050				
				Bearb.						
				Gez.						
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Bezeichnung	Adresse Kunde			



=WM.-säule 400A TN-C Art-Nr.: 5199272	=SKII_2	Proj.Bl.: 5
	+	Version:
400.03.0050	=WM400.03.0050	Seite: 1
Projekt-Nr.	Auftrags-Nr.	S. Ges.: 1



V-Klemme  
 Querschnitte:  
 25-300mm<sup>2</sup> rm  
 25-300mm<sup>2</sup> re  
 35-240mm<sup>2</sup> sm  
 25-300mm<sup>2</sup> se  
 Drehmoment:  
 30Nm



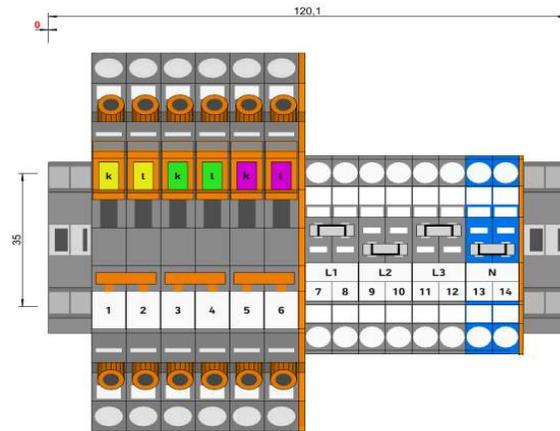
V-Klemme  
 Querschnitte:  
 25-300mm<sup>2</sup> rm  
 25-300mm<sup>2</sup> re  
 35-240mm<sup>2</sup> sm  
 25-300mm<sup>2</sup> se  
 Drehmoment:  
 30Nm



V-Klemme  
 Querschnitte:  
 25-300mm<sup>2</sup> rm  
 25-300mm<sup>2</sup> re  
 35-240mm<sup>2</sup> sm  
 25-300mm<sup>2</sup> se  
 Drehmoment:  
 30Nm



V-Klemme  
 Querschnitte:  
 25-300mm<sup>2</sup> rm  
 25-300mm<sup>2</sup> re  
 35-240mm<sup>2</sup> sm  
 25-300mm<sup>2</sup> se  
 Drehmoment:  
 30Nm



Stk.-Nr.	Stk.-Bez.	Kabeityp

Stk.-Nr.	Stk.-Bez.	Kabeityp

Stk.-Nr.	Stk.-Bez.	Kabeityp

Stk.-Nr.	Stk.-Bez.	Kabeityp

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

Datum	23.09.2025	Einspeisung, Messung, Abgang Stromlaufplan
Bearb.		
Gez.		
Bezeichnung		Adresse Kunde



=WM.-säule 400A TN-C Art-Nr.: 5199272	=SKII_2	Proj.Bl.: 6
400.03.0050	=WM400.03.0050	Version:
Projekt-Nr.	Auftrags-Nr.	Seite: 1
		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

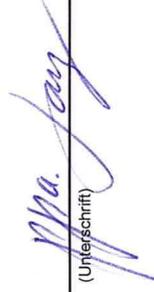
Anlage:	Wandlermessung
Typ:	400.03.0050
Bemerkung:	VNB: EDIS

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)