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:	-
	-
	-
	-
Anlage:	=WM.-säule 400A TN-C-S mit DO1
Objekt:	
Projekt Nr.	400.03.0046
Planer:	
Zeichner:	
Datum:	23.09.2025

Die Stromlaufpläne sind mit einem CAE-System erstellt worden. Änderungen dieser Stromlaufpläne dürfen nur durch die WESA GmbH durchgeführt werden. Die angebenen 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.

Stromlaufplan/Aufbauplan Freigabe für Fertigung genehmigt

☐ Ja ☐ Nein

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)	:	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	

WESA GmbH

ACHTUNG! Bedienung nur durch Elektrofachkräfte!

Warener Elektroschaltanlagenbau GmbH

Proj.-Nr.: 400.03.0046	Auftr.-Nr.:=WM400.03.0046
Bezeichnung: =SKII_2	

Technische Parameter

Bemessungsspannung U_n:	400	V	Bem. Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}:	6	kV
Bemessungsstrom I_{nA}:	400	A	Bedingter Kurzschlussstrom I_{cc}:	-	kA
Bemessungsfrequenz f_n:	50	Hz	Bemessungkurzzeitstrom 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 parametriert, 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

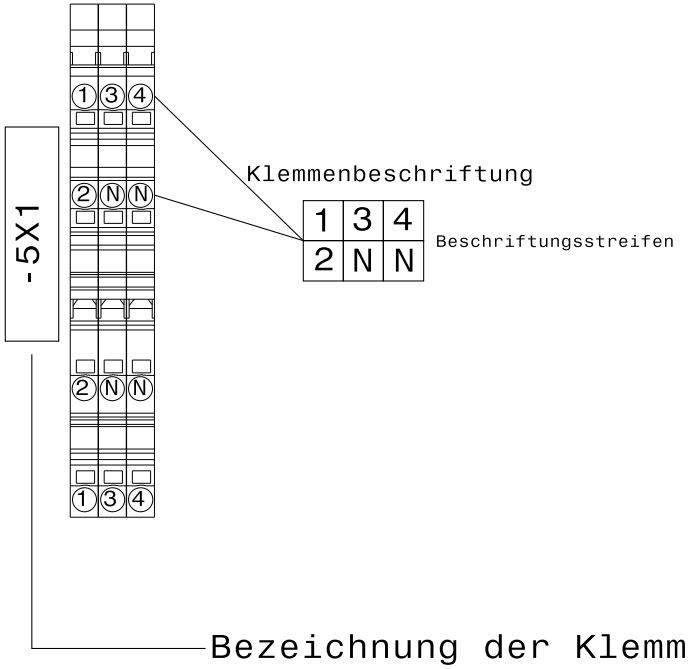
		DIN 47002	IEC 60757
L1/ L2/ L3	schwarz	sw	bk
N	hellblau	bl	bu
PE	grün gelb	gn ge	gn ye
Funktionserde	rosa	rs	pk
Fremdspannung	Orange	or	og
Spannung vor dem Hauptschalter	Orange	or	og
Meßleitung	violett	vi	vt
Relaiseigene Stromkreise	grau	gr	gy
Steuerwechselspannung Trafo sekundär > 65V L1,L2	rot / rot,weiß	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- (1,5mm²)	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

- 1 — Bauteilnummer (Laufende Nummer)
- F — Bezeichnung des Bauteils
- 5 — Seite

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

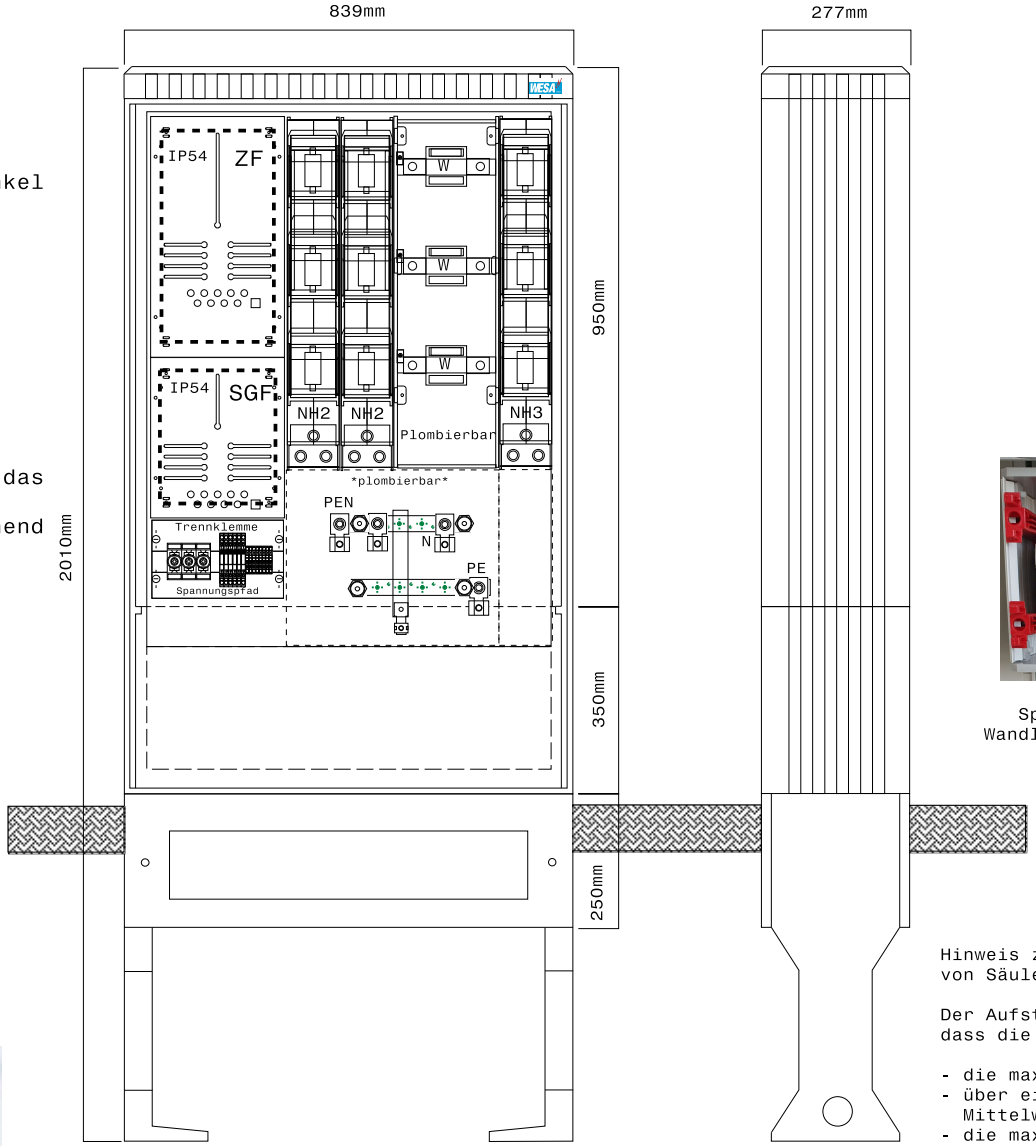
Zähleranschlusssäule

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:400A
Bemessungsstoßstromfestigkeit Ipk:54kA
Spannungspfadsicherung: D01-10A 3pol.
Trennklemme: nach TAB Nord 14pol.
Einspeisung erfolgt über:
2x NH2 Trennleiste 400A
Abgang erfolgt über:
1x NH3 Trennleiste 630A
Sammelschienensystem: 30x10mm 504A

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



Aufbauvorschlag!

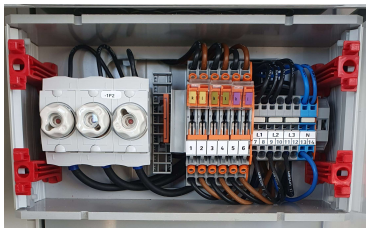
Aufbau für die Fertigung genehmigt!

☐ Ja ☐ Nein

Datum/Stempel/Unterschrift

Achtung!

Bitte den Aufbauvorschlag mit dem zuständigen Netzmeister / VNB abstimmen !



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

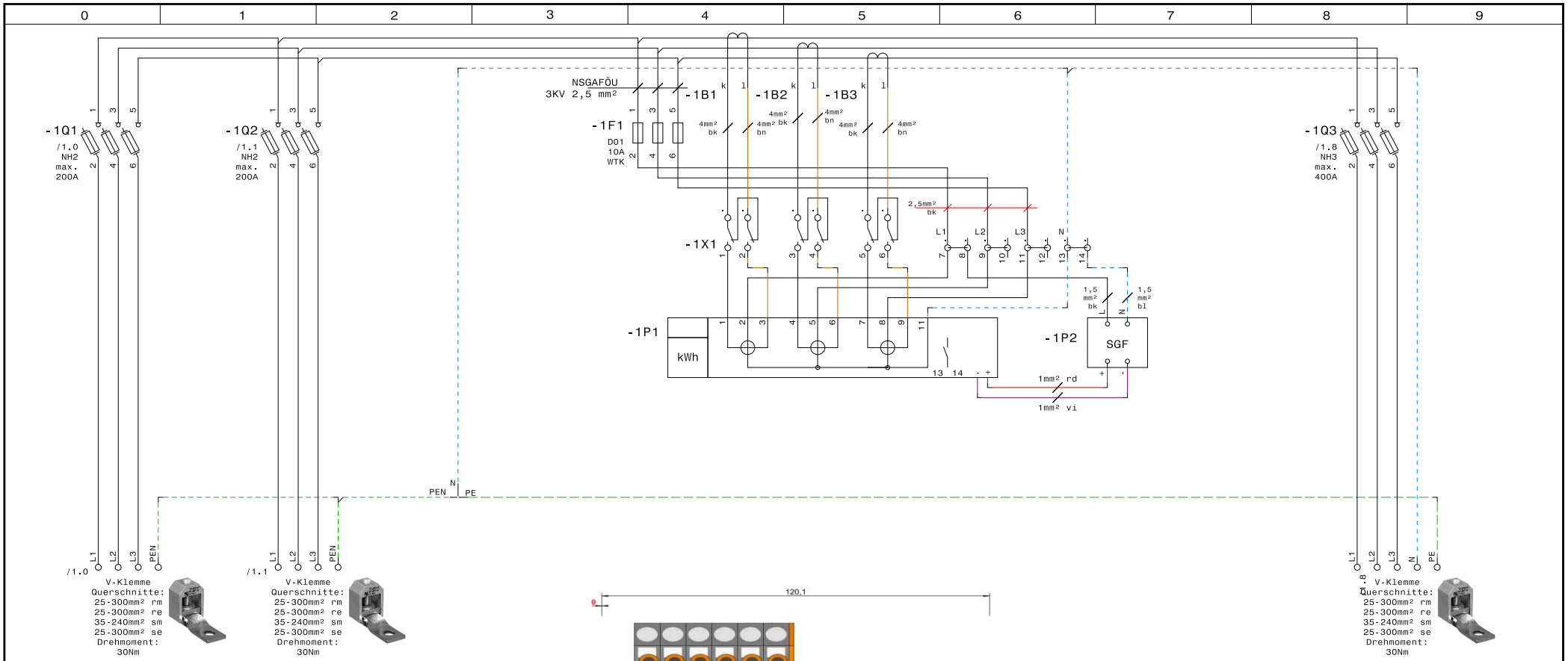
Hinweis zum Aufstellungsort von Säulen und Schränken im Freien:

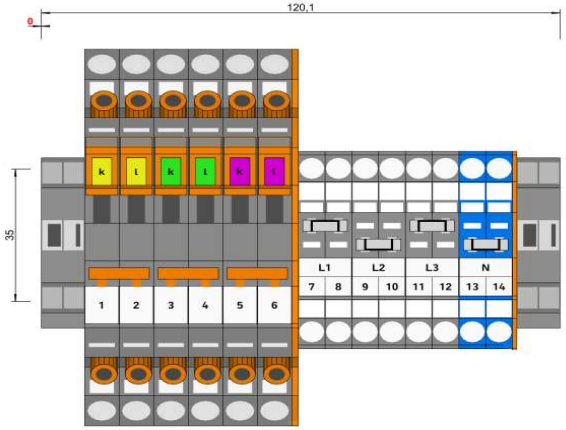
Der Aufstellungsort ist so zu wählen, dass die Umgebungstemperatur

- 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	400.03.0046	-	=WM.-säule 400A TN-C-S mit D01	=SKII_2	Proj.Bl.:	5
				Bearb.			-		+	Version:	
				Gez.			- -	400.03.0046	=WM400.03.0046	Seite:	1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Bezeichnung	Adresse Kunde	Projekt-Nr.	Auftrags-Nr.	S. Ges.:	1





Stk. Nr.	Einspeisung
Stk.-Bez.	
Kabeltyp	

Stk. Nr.	Einspeisung
Stk.-Bez.	
Kabeltyp	

Stk. Nr.	Abgang
Stk.-Bez.	
Kabeltyp	

				Datum	23.09.2025	Einspeisung, Messung, Abgang	-	=WM.-säule 400A TN-C-S mit D01	=SKII_2	Proj.Bl.:	6
				Bearb.			-		+	Version:	
				Gez.			- -	400.03.0046	=WM400.03.0046	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

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:	400.03.0046
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)