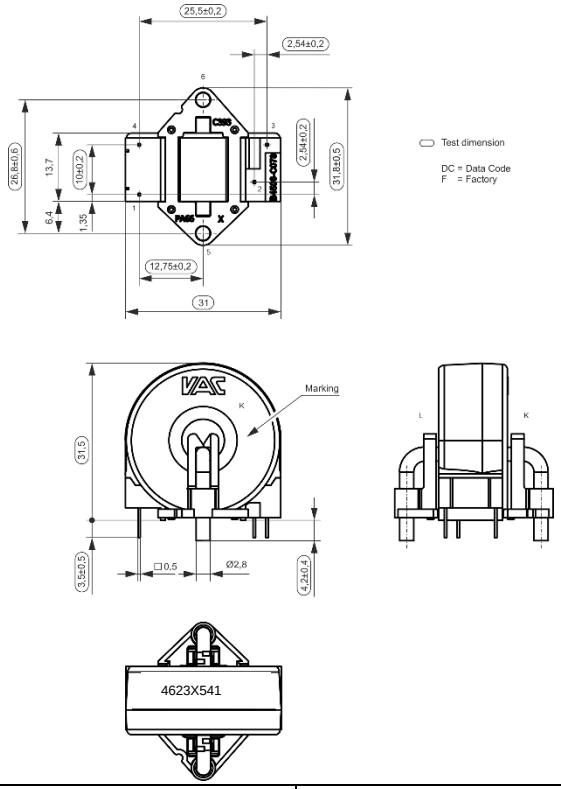
VACUUMSCHMELZE	**SPECIFICATION / Datenblatt**	**Item no.:** Sach Nr.:	**T60404-S4623-X541**

K-no.: K-Nr.: 30871	Current transformer / Wechselstromtransformer	Date: Datum: 12.03.2025
Customer: Kunde Standard Type / Typenelement	Customers part no.: Kd. Sach Nr.:	Page Seite 1 of von 3

Mechanical outline
Maßbild (mm):

General tolerances DIN ISO 2768-c
Freimaßtoleranz



Connections:
Anschlüsse:

Dummy pins:
Leerstifte

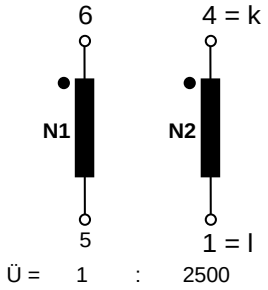
2, 3

Marking:
Beschriftung

K
4623X541

F DC

Schematic diagram
Anschlußschema:



Ü = 1 : 2500

Operational data/characteristic data (nominal values):
Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Richtwerte):

R_{Cu2} = 57 Ω
$I_{max, rms}$ = 32 A (acc. to IEC 62053-21)
$I_{peak, 0p}$ = 32 A (acc. to IEC 62053-21)

f = 50 Hz
R_B = 12,5 Ω

operating temperature/Betriebstemperatur: -40°C ..+120°C
storage temperature/ Lagertemperatur: -40°C...+85°C

Date	Name	Issue	Amendment
12.03.25	HL	81	Adjustment of R-Cu value acc. to test report from 62 Ohm to 57 Ohm. – CN-25-017

Hrsg.: R&D-PD NPI D editor	Bearb: HL designer		MC-PM: MZ. check			freig.: Pr. released

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten

Copying of this document, disclosing it to third parties or using the contents there for any purposes without express written authorization by use illegally forbidden. Any offenders are liable to pay all relevant damages.

Inspection: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Part1; SC = significant characteristic)
Prüfung:

1) (AQL 1/S4) M3014: $U_{p,eff}$ = 4,0 kV, 2 s , N1 vs/gegen N2

2) (AQL 0,25) M3011/1 L_2 = 2,0 H ± 15%, f = 50 Hz, $U_{AC,eff}$ = 1,1 V

3) (V) M3011/6 Special measuring (Current transformer measuring instrument N4): (SC)
Sonderprüfung (Stromtrafoprüfgerät N4)
Polarity / Turns ratio: Tolerance 1% (+/- 25 turns)
Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 1% (± 25 Wdg.)

4) (AQL 1/S4) M3290: Solderability test acc. to chapter 1
Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1

5) (AQL 1/S4) M3200 Mechanical test
Mechanische Prüfung

Type test:
Typprüfung:

1) M3014: $U_{p,eff}$ = 4,0 kV, 1 min , N1 vs/gegen N2

2) HV transient test according to M3064
Stoßspannungsprüfung in Anlehnung an M3064

Settings: 1,2 µs / 50 µs-waveform (Kurvenform)
Einstellwerte $U_{P,max}$ = 6 kV

Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature
Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

Weitere Vorschriften:
Applicable documents:

Gehäusewerkstoff, Gießharz und Draht UL-gelistet
Housing material, casting resin and wire UL - listed

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten

Copying of this document, disclosing it to third parties or using the contents there for any purposes without express written authorization by use illegally forbidden. Any offenders are liable to pay all relevant damages.

Remark:
Bemerkung

1) This product is protected by one or more patents, including /
Dieses Produkt ist durch eines oder mehrere Patente geschützt, u.a
US 6663815, EP 1105893

2) The resistance to alcohols and similar detergents of the component is restricted.
When performing washing procedures own tests are recommended.
Das Bauelement besitzt nur eine eingeschränkte Beständigkeit gegen Alkohole und ähnliche Reinigungsmittel.
Bei Waschprozessen empfehlen wir die Durchführung von eigenen Tests.

3) This product has been designed for use in electricity meters that have to meet the requirements of IEC 62053-21 and EN 50470-3. By using this product, the following supplementary conditions ("realistic load conditions") can easily be met:

a) Supplementary condition to IEC 62053-21 Table 8

Influence quantity	Value of current for direct connected meters	Power Factor	Limits of variation in percentage error for meters of class	
			1	2
DC and even harmonics in the a.c. current circuit	$\frac{I_{max}}{\sqrt{2}}$	1 0.5 inductive	3.0	6.0

b) Supplementary condition to EN50470-3 Table 9

Disturbance	Value of current for direct connected meters	Power Factor	Critical change value for meters of class index, %		
			A	B	C
DC and even harmonics in the a.c. current circuit	$\frac{I_{max}}{\sqrt{2}}$	1 0.5 inductive	$\pm$ 6.0	$\pm$ 3.0	$\pm$ 1.5

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten

Copying of this document, disclosing it to third parties or using the contents there for any purposes without express written authorization by use illegally forbidden. Any offenders are liable to pay all relevant damages.