

K-No.: 22695
 K-Nr.:

Current Transformer / Wechselstromwandler

 Date: 24.06.2021
 Datum:

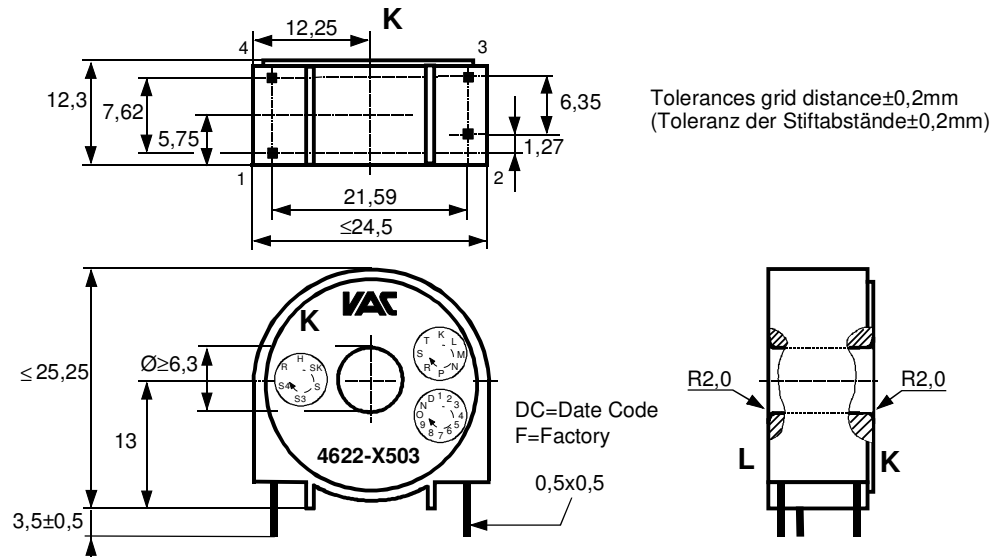
 Customer: Typenelement / Standard Type
 Kunde

 Customers part
 Kd. Sach Nr.:

 Page 1 von 2
 Seite of

 Mechanical outline (mm):
 Maßbild

 General tolerances DIN ISO 2768-c
 Freimaßtoleranz

 Connections:
 Anschlüsse:

 Dummy pins: no.2+3
 Leerstifte: Nr. 2+3

 Schematic diagram
 Anschlußschema:

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

$$R_{Cu2} = 114 \Omega$$

Siehe Bemerkung 3) auf Seite 2 / see remark 3) on page 2

 ambient temperature / Umgebungstemperatur: -40°C ...+70°C
 storage temperature / Lagertemperatur: -40°C...+80°C

 Inspection: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1)
 Prüfung:

- 1) (AQL 1/S4) M3014: $U_{p,eff} = 4,0 \text{ kV}$, 2 s, N2 to/gegen currentwinding ($\varnothing 6,0\text{mm}$)/Durchsteckdorn
- 2) (AQL 0,25) M3011/1: $L_2 = 238 \text{ H} \pm 30\%$, $f = 50 \text{ Hz}$, $U_{AC,eff} = 500 \text{ mV}$
- 3) (V) M3011/6 special measuring (current transformer measuring instrument N4):
 Sonderprüfung (Stromtrafoprüfgerät N4):
 Polarity / Turns ratio: Tolerance $\pm 1\%$ (± 20 turns)
 Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz (± 20 Wdg.)
- 4) (AQL 1/S4) M3200: Mechanical test
 Mechanische Prüfung
- 5) (Fix05) M3290: Solderability test acc 1
 Lötbarkeitstest nach 1

 See page 2
 Siehe Seite 2

Applicable documents: Housing material, casting resin and wire UL – listed

Weitere Vorschriften: Gehäusewerkstoff, Gießharz und Draht UL-gelistet

date	name	index	amendment
24.06.2021	Leh.	81	Preliminary values finalized (point2). Minor change
09.12.10	Ert.	81	Remark 3) on page 2 implemented. Lapidary change

 Hrsg.: R&D-PD NPI D
 editor

 Bearb: HL.
 designer

 MC-PM: Leh.
 check

 freig.: Pr.
 released

K-No.: 22695 K-Nr.:	Current Transformer / Wechselstromwandler	Date: 24.06.2021 Datum:
Customer: Kunde	Typenelement / Standard Type	Customers part Kd. Sach Nr.:
		Page 2 von 2 Seite of

Type test:
 Typprüfung:

- 1) M3014: $U_{p,eff} = 4,0 \text{ kV}$, 1 min, N2 to/gegen currentwinding ($\varnothing 6,0\text{mm}$)/Durchsteckdorn
- 2) HV transient test according to M3064
 Stoßspannungsprüfung in Anlehnung an M3064
 N2 to/gegen currentwinding ($\varnothing 6,0\text{mm}$)/Durchsteckdorn
 Settings: 1,2 μs / 50 μs -waveform (Kurvenform)
 Einstellwerte: $U_{P,max} = 6 \text{ kV}$

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

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; US 6580347, EP 1129459, KOR 606514
- 2) The resistance to alcohols and similar detergents of the component is restricted
 When performing washing procedures own tests are recommended.
 Das Bauelement besitzt eine eingeschränkte Beständigkeit gegen Alkohole und ähnliche Reinigungsmittel.
 Bei Waschprozessen empfehlen wir die Durchführung von eigenen Tests.
- 3) Dieses Bauelement wurde ursprünglich für Anwendungen mit folgenden typischen Betriebsbedingungen ausgelegt: / This component has been designed for applications where the typical operating conditions are:
 $f = 50 \text{ Hz}$, $I_{max} = 6 \text{ A}$, $R_B = 100 \text{ Ohm}$, $U_B (I_{max}) = 300 \text{ mV}_{rms}$
 $f = 60 \text{ Hz}$, $I_{max} = 20\text{A}$, $R_B = 30 \text{ Ohm}$, $U_B (I_{max}) = 300 \text{ mV}_{rms}$

Hiervon abweichende Betriebsbedingungen sind im Einzelfall auf Anfrage zu vereinbaren und in der jeweiligen Schaltung zu erproben / Other than the given conditions have to be agreed upon request and to be tested in the application circuit

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