

K-No.: 24450
 K-Nr.:

Current Transformer / Wechselstromwandler

 Date: 02.07.2021
 Datum:

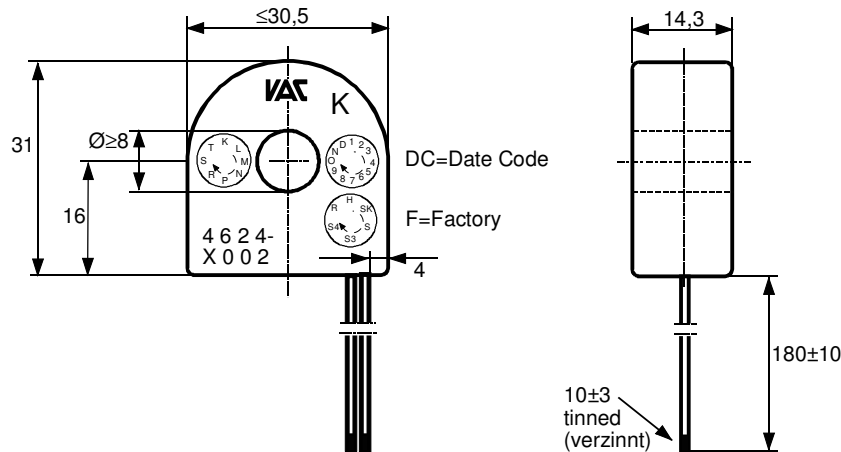
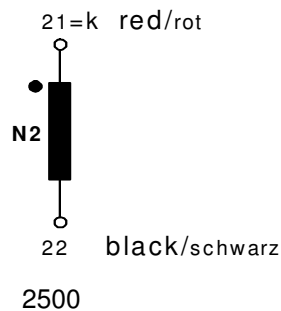
 Customer: Standard Type / Typenelement
 Kunde

 Customers part no.:
 Kd. Sach Nr.:

 Page 1 of 2
 Seite von

 Mechanical outline General tolerances DIN ISO 2768-c
 Maßbild (mm): Freimaßtoleranz

 Connections:
 Anschlüsse:

 21,22
 Litze 2 x 0,14 mm²

 Schematic diagram
 Anschlußschema:

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

 $R_{Cu2} = 52,4 \Omega$

See remark 4) on page 2 / Siehe Bemerkung 4) auf Seite 2

 ambient temperature / Umgebungstemperatur: -40°C ..+85°C
 storage temperature / Lagertemperatur: -40°C...+85°C

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

- 1) (AQL 0,25) M3011/1 $L_2 \geq 116 H$, $f = 50 \text{ Hz}$, $U_{AC,eff} = 280 \text{ mV}$
- 2) (V) M3011/6 Special measuring (Current transformer measuring instrument N4):
 Sonderprüfung (Stromtrafoprüfgerät N4):
 Polarity / Turns ratio: Tolerance (+/- 25 turns)
 Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 1\%$ ($\pm 25 \text{ Wdg.}$)
- 3) (AQL 1/S4) M3200: Mechanical test
 Mechanische Prüfung
- 4) (AQL 1/S4): M3014: $U_{p,eff} = 2,5 \text{ kV}$, 2 s, N2 to/gegen currentwinding ($\varnothing 7,5 \text{ mm}$)/ Durchsteckdorn

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

Applicable documents:

Weitere Vorschriften:

Date	Name	Issue	Amendment
02.07.2021	Leh.	81	Operational data and remark changed as minor change.
08.03.2021	Leh.	81	Ambient temperature changed from +70°C to +85°C. minor change

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

K-No.: 24450 K-Nr.:	Current Transformer / Wechselstromwandler	Date: 02.07.2021 Datum:
Customer: Standard Type / Typenelement Kunde	Customers part no.: Kd. Sach Nr.:	Page 2 of 2 Seite von

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 6507262, EP 1131830, KOR 606515
- 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) The customer has to check and to ensure the mechanical properties of the component and the behaviour of the encapsulation, especially at the inner diameter by appropriate temperature tests.
Die mechanischen Eigenschaften des Bauelements und das Verhalten der Umhüllmasse, speziell am Innendurchmesser, sind vom Kunden durch entsprechende Temperaturtests zu überprüfen und sicherzustellen.
- 4) Dieses Bauelement wurde ursprünglich für Anwendungen mit folgenden typischen Betriebsbedingungen ausgelegt: / This component has been designed for applications where the typical operating conditions are:

 $f = 50 \text{ Hz}, I_{\max} = 60 \text{ A}, R_B = 12,5 \text{ Ohm}, U_B(I_{\max}) = 300 \text{ mV}_{\text{rms}}$

 Es kann jedoch auch bei abweichenden Betriebsbedingungen eingesetzt werden wie z.B. /
It may be used as well in applications where the operating conditions are different, like e.g.

 $f = 50 \text{ Hz}, I_{\max} = 100 \text{ A}, R_B = 7,5 \text{ Ohm}, U_B(I_{\max}) = 300 \text{ mV}_{\text{rms}}$
 $f = 60 \text{ Hz}, I_{\max} = 120 \text{ A}, R_B = 5,21 \text{ Ohm}, U_B(I_{\max}) = 250 \text{ mV}_{\text{rms}}$

 Derartige spezielle Betriebsbedingungen sind im Einzelfall auf Anfrage zu vereinbaren und in der jeweiligen Schaltung zu erproben / Special operating 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
-------------------------------	-----------------------	----------------------	-------------------------