

K-No.: 24160
 K-Nr.:

Current Transformer / Wechselstromwandler

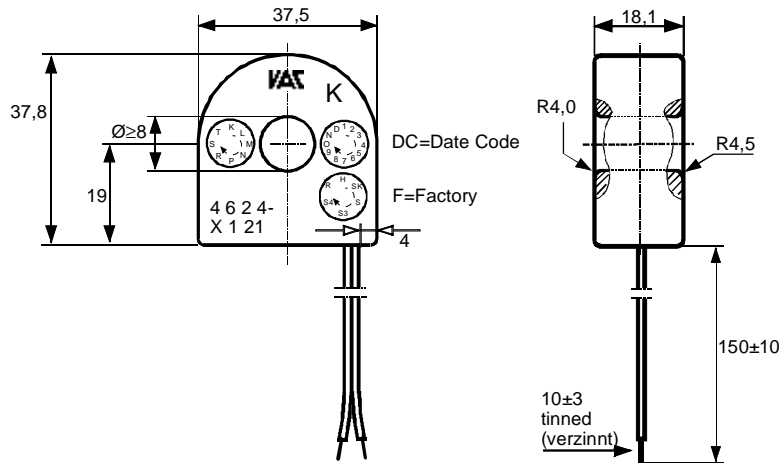
 Date: 04.12.2007
 Datum:

 Customer: Standard Type / Typenelement
 Kunde

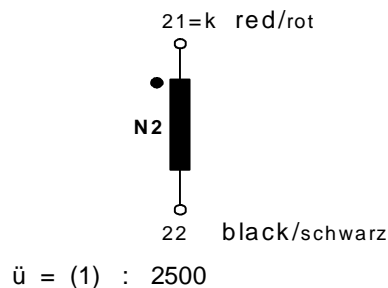
 Customers part no.:
 Kd. Sach Nr.:

 Seite 1 von 2
 Page of

 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):

$$R_{Cu2} = 51,5 \Omega$$

$$I_{max, rms} = 60 \text{ A} \quad \text{[Symbol]} \quad (\text{acc. to IEC 62053-21})$$

$$I_{peak, op} = 60 \text{ A} \quad \text{[Symbol]} \quad (\text{acc. to IEC 62053-21})$$

$$f = 50 \text{ Hz}$$

$$R_B = 12,5 \Omega$$

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

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

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

Prüfung

- 1) (AQL 1/S4) M3014: $U_{p,eff} = 2,5 \text{ kV}$, 2 s, N2 to currentwinding ($\varnothing 8\text{mm}$)/N2 gegen Durchsteckdorn
- 2) (V) M3011/1 $L_2 = 5,05 \text{ H} \pm 20\%$, $f = 50 \text{ Hz}$, $U_{AC,eff} = 3,5 \text{ V}$
 $Q \geq 8^*$
 Linearität $\frac{L_2 \text{ at } 130 \text{ mV}}{L_2 \text{ at } 3,5 \text{ V}} \geq 0,84$
- 3) (V) M3011/6 special measuring (current transformer measuring instrument N4):
 Sonderprüfung (Stromtrafoprüfgerät N4):
 Polarity / Turns ratio: Tolerance (± 25 turns)
 Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 1\%$ (± 25 Wdg.)
- 4) (AQL 1/S4) M3200: Mechanical test
 Mechanische Prüfung

See page 2

Siehe Seite 2

Applicable documents:

Weitere Vorschriften:

Date	Name	Issue	Amendment
04.12.07	HL	81	Page A2: Remark added. Insignificant. Inspection point 1) added. ÄA-368

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb: HL
 designer

 KB-PM: Pf.
 check

 freig.: Pe.
 released

**SPECIFICATION / Datenblatt****Item No.: T60404-E4624-X121**

Sach-Nr.:

K-No.: 24160
K-Nr.:

Current Transformer / Wechselstromwandler

Date: 04.12.2007
Datum:Customer: Standard Type / Typenelement
KundeCustomers part no.:
Kd. Sach Nr.:Seite 2 von 2
Page ofPrüfung: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1)
InspectionType Test: M3014: $U_{p,eff} = 2,5 \text{ kV}$, 1 min, N2 to currentwinding ($\varnothing 8\text{mm}$)/N2 gegen Durchsteckdorn
TypprüfungMeasurements after temperature balance of the test samples at room temperature
Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

*preliminary/vorläufig

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 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.

Hrsg.: KB-E
editorBearb: HL
designerKB-PM: Pf.
checkfreig.: Pe.
released