

K-No.: 21128  
 K-Nr.:

Current Transformer / Wechselstromwandler

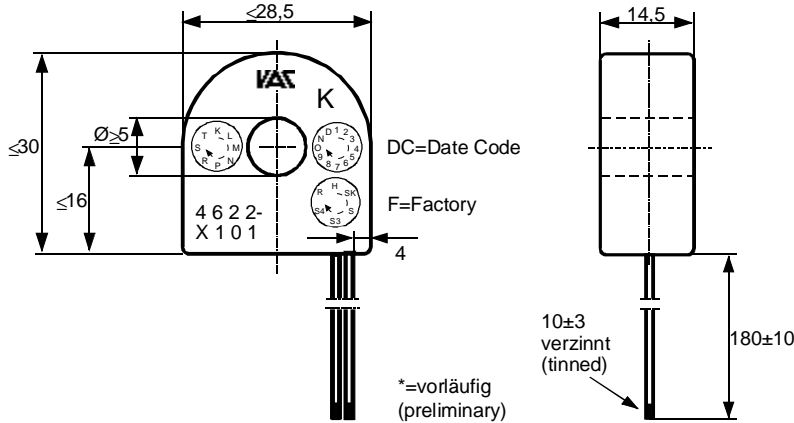
 Date: 23.08.2007  
 Datum:

 Customer: Standard Type / Typenelement  
 Kunde

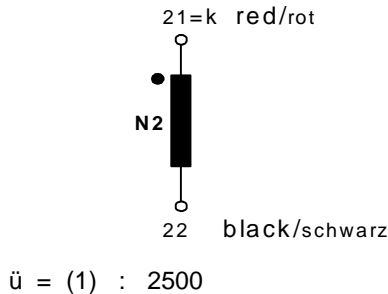
 Customers part no.:  
 Kd. Sach Nr.:

 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 mm<sup>2</sup>

**Schematic diagram**

Anschlußschema:


**Operational data/characteristic data (nominal values):**

Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Richtwerte):

 $R_{Cu2} = 54 \Omega$   
 $I_{max, rms} = 20 A$  (acc. to IEC 61036)  
 $I_{peak, 0p} = 20 A$  (acc. to IEC 61036)  
 $f = 50 Hz$   
 $R_B = 37,5 \Omega$ 

 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 1/5) M3014:  $U_{p,eff} = 2,5 kV$ , 2 s, N<sub>2</sub> to/gegen currentwinding ( $\varnothing 4,5mm$ )/ Durchsteckdom
- 2) (AQL 0,25) M3011/1  $L_2 = 4,6 H \pm 20\%$ ,  $f = 50 Hz$ ,  $U_{AC,eff} = 100 mV$
- 3) (V) M3011/6 special measuring (current transformer measuring instrument N4):  
 Sonderprüfung (Stromtrafoprüfgerät N4):  
 Polarity / Turns ratio: Tolerance (+/- 25 turns)  
 Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz  $\pm 1\%$  ( $\pm 25 Wdg.$ )
- 4) (AQL 1/5) M3200: Mechanical test  
 Mechanische Prüfung

 See page 2  
 Siehe Blatt 2

**Applicable documents:**

Weitere Vorschriften:

Date	Name	Issue	Amendment
23.08.07	HL	81	Page 2: Remark added. Insignificant. Inspection 1) added. ÄA-307.
17.11.03	HL	81	Operational data/characteristic data. Insignificant.

Hrsg.: KB-E      Bearb.: HL      KB-PM Pf.      Freig.: Heu.



# Specification / DATENBLATT

Item No.: **T60404-E4622-X101**

Sach Nr.:

K-No.: 21128  
K-Nr.:

Current Transformer / Wechselstromwandler

Date: 23.08.2007  
Datum:

Customer: Standard Type / Typenelement  
Kunde

Customers part no.:  
Kd. Sach Nr.:

Page 2 of 2  
Seite von

## Typprüfung Type test

1) M3014:  $U_{p,eff} = 2,5 \text{ kV}$ , 1 min,  $N_2$  to/gegen currentwinding ( $\varnothing 4,5\text{mm}$ )/ Durchsteckdorn

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

$N_2$  to/gegen currentwinding ( $\varnothing 4,5\text{mm}$ )/ Durchsteckdorn

Settings: 1,2  $\mu\text{s}$  / 50  $\mu\text{s}$ -Kurvenform (waveform)  
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

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

Bearb.: HL

KB-PM Pf.

Freig.: Heu.