

K-No.: 22369  
 K-Nr.:

Current Transformer / Wechselstromwandler

 Date: 17.01.2011  
 Datum:

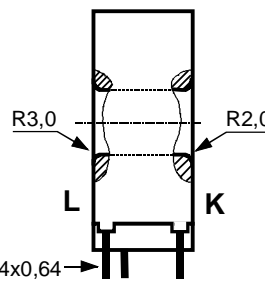
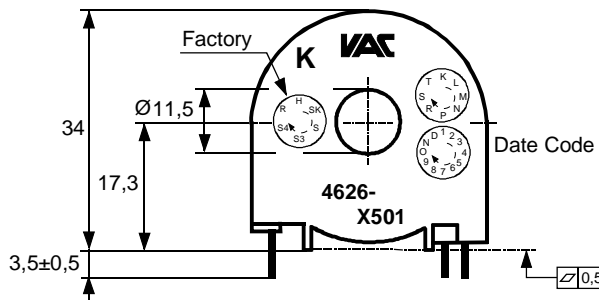
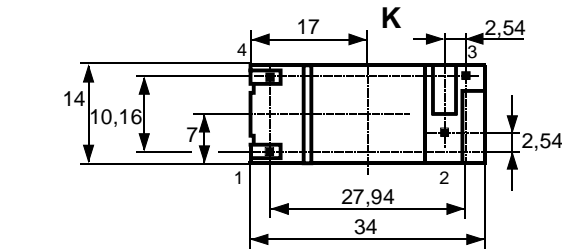
 Customer: Standard Type / Typenelement  
 Kunde

 Customers part no.:  
 Kd. Sach Nr.:

 Page 1 of 2  
 Seite von

Mechanical outline General tolerances DIN ISO 2768-c

Maßbild (mm): Freimaßtoleranz

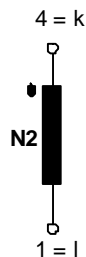
 Tolerances grid distance  
 (Toleranz der Stiftabstände ±0,2mm)

 Connections:  
 Anschlüsse:

 Dummy pins  
 Leerstifte:

2, 3

Schematic diagram

Anschlußschema:


 $\ddot{u} = (1) : 2500$ 

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

 $R_{Cu2} = 44 \Omega$   
 $I_{max, rms} = 100 A$  (acc. to IEC 62053-21)  
 $I_{peak, op} = 100 A$  (acc. to IEC 62053-21)  
 $f = 50 Hz$   
 $R_B = 7,5 \Omega$ 

 ambient temperature/Umgebungstemperatur: -40°C ..+70°C  
 storage temperature/Lagertemperatur: -40°C...+85°C

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

 1) (AQL 1/S4) M3014:  $U_{p,eff} = 4,0 kV, 2 s,$  N2 vs/gegen Current winding ( $\varnothing 9,0mm$ )/Durchsteckdorn

 2) (AQL 0,25) M3011/1  $L_2 = 2,1 H \pm 17\%, f = 50 Hz, U_{AC,eff} = 100 mV$ 

 3) (V) M3011/6 Special measuring (Current transformer measuring instrument N4):  
 Sonderprüfung (Stromtrafoprüfgerät N4):

 Polarity / Turns ratio: Tolerance  $\pm 1\%$  ( $\pm 25$  turns)  
 Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz  $\pm 1\%$  ( $\pm 25$  Wdg.)

 4) (Fix 05) M3290: Solderability test acc. to chapter 1  
 Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1

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

 See page 2  
 Siehe Seite 2

Weitere Vorschriften: Gehäusewerkstoff, Gießharz und Draht UL-gelistet

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

Datum	Name	Index	Änderung
17.01.11	Ert.	82	Remark 3 on page A2 added. Lapidary change.

 Hrsg.: KB-E  
 editor

 Bearb: HL  
 designer

 KB-PM B: Pf.  
 check

 freig.: Pe.  
 released

K-No.: 22369 K-Nr.:	Current Transformer / Wechselstromwandler	Date: 17.01.2011 Datum:
Customer: Standard Type / Typenelement Kunde	Customers part no.: Kd. Sach Nr.:	Page 2 of 2 Seite von

**Typprüfung:**  
 Type test:

- 1) M3014:  $U_{p,eff} = 4,0 \text{ kV}$ , 1 min, N2 vs/gegen Current winding ( $\varnothing 9,0\text{mm}$ )/Durchsteckdorn
- 2) HV transient test according to M3064  
Stoßspannungsprüfung in Anlehnung an M3064  
  
N2 vs Current winding ( $\varnothing 9,0\text{mm}$ )/N2 gegen Durchsteckwindung  
  
Settings: 1,2  $\mu\text{s}$  / 50  $\mu\text{s}$ -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
- 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	$\pm 6.0$	$\pm 3.0$	$\pm 1.5$

Hrsg.: KB-E editor	Bearb: HL designer	KB-PM B: Pf. check	freig.: Pe. released
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------