

K-No.: 25331

K-Nr.:

Current Transformer / Wechselstromwandler

Date: 13.01.2011

Datum:

Customer: Standard Type / Typenelement

Kunde

Customers part no.:

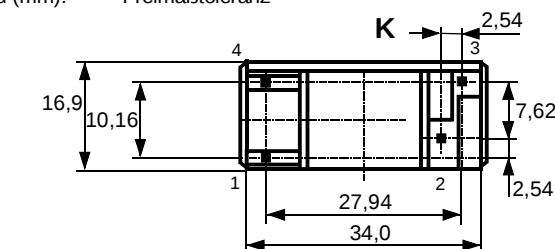
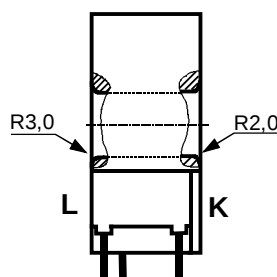
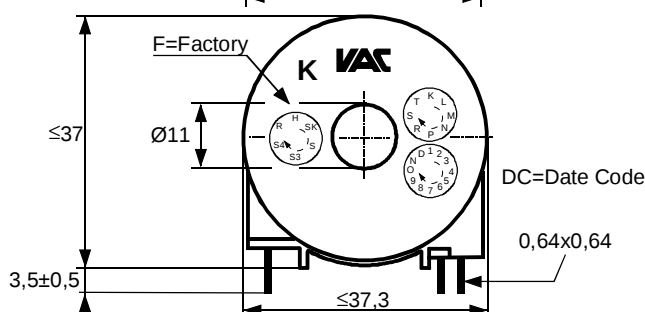
Kd. Sach Nr.:

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:

Unused pin (s)  
Leerstifte:

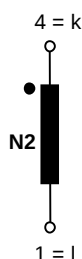
2, 3

Marking:  
Beschriftung

**VAC** K  
4626X531  
DC F

Schematic diagram

Anschlußschema:


 $\dot{U} = (1) : 2500$ 

Operational data/characteristic data (nominal values):

Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Nichtwerte):

 $R_{Cu2} = 50 \Omega$ 
 $I_{max, rms} = 100 A$  (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:  $U_{p,eff} = 2,5 kV, 2 s,$  N2 to/gegen Currentwinding (Ø 11,0 mm)/Durchsteckwindung

2) (V) M3011/1  $L_2 = 3,1 H \pm 18\%^*, f = 50 Hz, U_{AC,eff} = 3,2 V^*$   
 $Q \geq 10^*$   
Linearity:  $L_2$  at 15 mV\*  $\geq 0,82^*$   
 $L_2$  at 2,5 V\*

3) (V) M3011/6 Special measuring (Current transformer measuring instrument N4):  
Sonderprüfung (Stromtrafoprüfgerät N4):  
Polarity / Turns ratio: Tolerance (+/- 25 turns)  
Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 1% (± 25 Wdg.)

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 | Issue | Amendment                                   |
|----------|------|-------|---------------------------------------------|
| 13.01.11 | Ert. | 81    | Remark 3 on page A2 added. Lapidary change. |

Hrsg.: KB-E  
editor

Bearb: HL  
designer

KB-PM: Pf.  
check

freig.: Pe.  
released

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten

Copying of this document, disclosing it to third parties or using the contents there for any purposes without express written authorization by use illegally forbidden. Any offenders are liable to pay all relevant damages.

K-No.: 25331  
K-Nr.:

Current Transformer / Wechselstromwandler

Date: 13.01.2011  
Datum:

Customer: Standard Type / Typenelement  
Kunde

Customers part no.:  
Kd. Sach Nr.:

Page 2 of 2  
Seite von

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

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

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

Measurements 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; EP 1609159, ZL200480005617.7  
Further patents maybe pending

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<br>for direct connected<br>meters | Power<br>Factor    | Limits of variation<br>in percentage error<br>for meters of class |     |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                      |                                                    |                    | 1                                                                 | 2   |
| DC and even harmonics in<br>the a.c. current circuit | $\frac{I_{max}}{\sqrt{2}}$                         | 1<br>0.5 inductive | 3.0                                                               | 6.0 |

b) Supplementary condition to EN50470-3 Table 9

| Disturbance                                          | Value of current<br>for direct connected<br>meters | Power<br>Factor    | Critical change value<br>for meters of class index, % |       |       |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|
|                                                      |                                                    |                    | A                                                     | B     | C     |
| DC and even harmonics in<br>the a.c. current circuit | $\frac{I_{max}}{\sqrt{2}}$                         | 1<br>0.5 inductive | ± 6.0                                                 | ± 3.0 | ± 1.5 |

Hrsg.: KB-E  
editor

Bearb: HL  
designer

KB-PM: Pf.  
check

freig.: Pe.  
released

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts  
nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu  
Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten

Copying of this document, disclosing it to third parties or using the contents there for any  
purposes without express written authorization by use illegally forbidden.  
Any offenders are liable to pay all relevant damages.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Vacuumschmelze:](#)

[T60404-E4626-X531](#)