

K-No.: 21128  
 K-Nr.:

Current Transformer / Wechselstromwandler

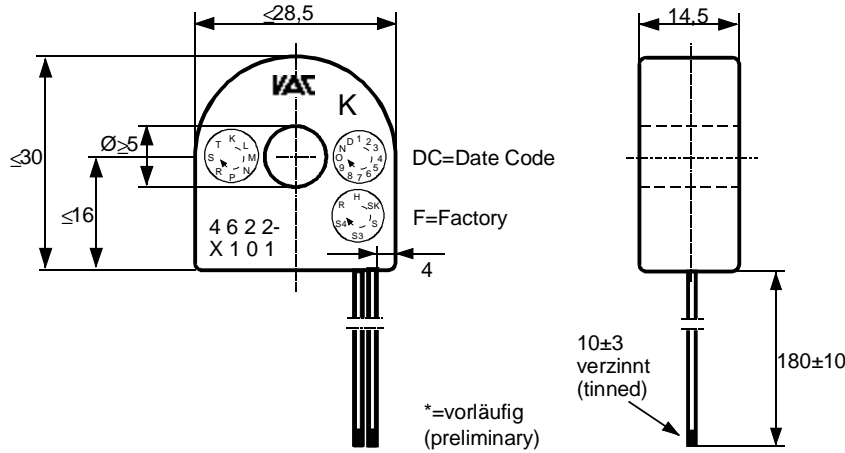
 Date: 13.01.2011  
 Datum:

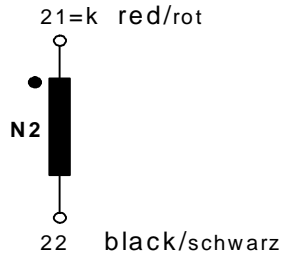
 Customer: Standard Type / Typenelement  
 Kunde

 Customers part no.:  
 Kd. Sach Nr.:

 Page 1 of 2  
 Seite von

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

 Connections  
 Anschlüsse

 21,22  
 Litze 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>

 Schematic diagram  
 Anschlußschema:

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

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

 $R_{Cu2} = 54 \Omega$   
 $I_{max, rms} = 20 A$  (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/S4) | M3014:  | $U_{p,eff} = 2,5 kV,$  | 2 s ,        | $N_2$ vs/gegen currentwinding ( $\varnothing 4,5mm$ )/ Durchsteckdorn |
| 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):<br>Sonderprüfung (Stromtrafoprüfgerät N4):<br>Polarity / Turns ratio: Tolerance (+/- 25 turns)<br>Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 1\%$ ( $\pm 25$ Wdg.) |              |   |
| 4) (AQL 1/S4) | M3200:  | Mechanical test<br>Mechanische Prüfung   |              |   |

 See page 2  
 Siehe Blatt 2

Applicable documents:

Weitere Vorschriften:

| Date     | Name | Issue | Amendment   |
|----------|------|-------|---|
| 13.01.11 | Ert. | 81    | Remark 4 on page A2 added. Lapidary change.                       |
| 23.08.07 | HL   | 81    | Page 2: Remark added. Insignificant. Inspection 1) added. ÄA-307. |

|             |            |           |             |
|-------------|------------|-----------|-------------|
| Hrsg.: KB-E | Bearb.: HL | KB-PM Pf. | Freig.: Pe. |
|-------------|------------|-----------|-------------|

K-No.: 21128  
 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

 Typprüfung  
 Type test

- 1) M3014:  $U_{p,eff} = 2,5 \text{ kV}$ , 1 min,  $N_2$  vs/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.
- 4) 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 | $\pm 6.0$   | $\pm 3.0$ | $\pm 1.5$ |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9