

K-No.: 22946
 K-Nr.:

Current Transformer / Wechselstromwandler

 Date: 13.01.2011
 Datum:

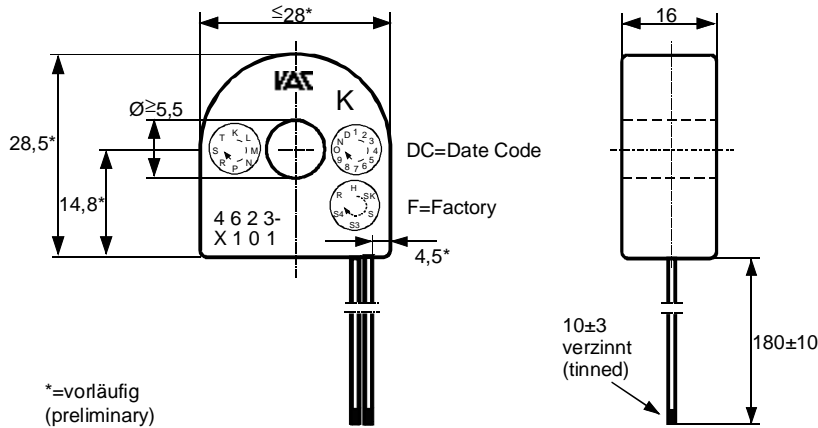
 Customer: Standard Type / Typenelement
 Kunde

 Customers part no.:
 Kd. Sach Nr.:

 Page 1 of 2
 Seite von

Mechanical outline General tolerances DIN ISO 2768-c

Maßbild (mm): Freimaßtoleranz

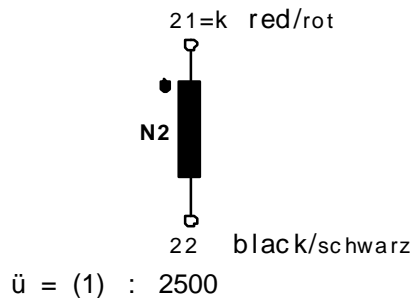


* = vorläufig (preliminary)

Connections:
 Anschlüsse:

 21,22
 Litze $2 \times 0,14 \text{ mm}^2$
Schematic diagram

Anschlußschema:


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

$R_{Cu2} = 66 \Omega$

$I_{max, rms} = 40 \text{ A}$ (acc. to IEC 62053-21)

$I_{peak, Op} = 40 \text{ A}$ (acc. to IEC 62053-21)

$f = 50 \text{ Hz}$

$R_B/U_{BN} = 10 \Omega / 0,16 \text{ V} \quad 18,75 \Omega / 0,3 \text{ V}$

 ambient temperature/Umgebungstemperatur: $-40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$

 storage temperature/Lagertemperatur: $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
Inspection: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1)

Prüfung

 1) (AQL 1/S4) M3014: $U_{p,eff} = 2,5 \text{ kV}$, 2 s , N_2 vs/gegen currentwinding ($\varnothing 5,5 \text{ mm}$)/ Durchsteckdorn

 2) (V) M3011/1 $L_2 = 3,73 \text{ H} \pm 15\%$, $f = 50 \text{ Hz}$, $U_{AC,eff} = 1,8 \text{ V}$

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

Sonderprüfung (Stromtrafoprüfgerät N4):

Polarity / Turns ratio:

 Tolerance $\pm 1\%$ (± 25 turns)

 Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 1\%$ (± 25 Wdg.)

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

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

Typprüfung:

Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

Applicable documents:

Weitere Vorschriften:

Date	Name	Issue	Amendment
13.01.11	Ert.	81	Remark 4 on page A2 added. Lapidary change.
29.01.08	HL	81	Page 2: Remark added. Insignificant. Inspection 1) added. ÄA-391

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb: HL
 designer

 KB-PM: Pf.
 check

 freig.: Pe.
 released

K-No.: 22946

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

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 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	± 6.0	± 3.0	± 1.5

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb.: HL
 designer

 KB-PM: Pf.
 check

 freig.: Pe.
 released