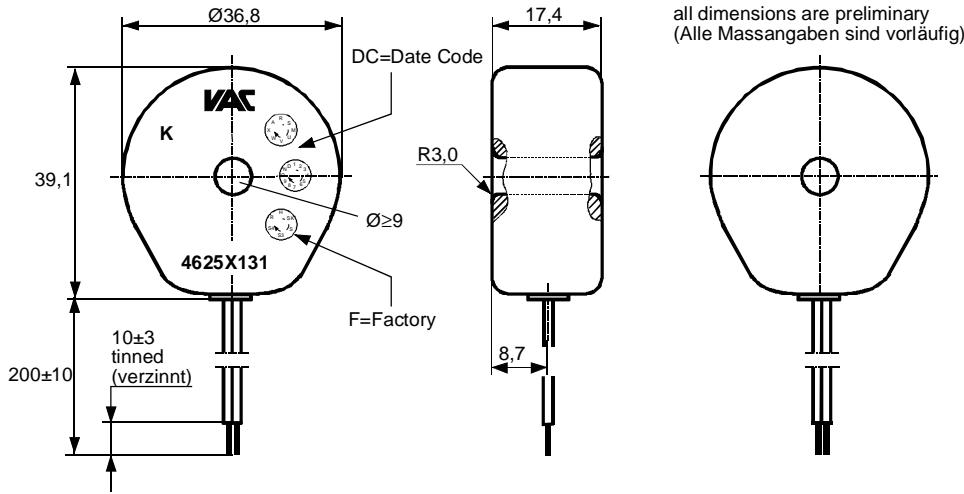


K-No.: 25563 Current Transformer / Wechselstromwandler Date: 13.01.2011
K-Nr.: Datum:

Customer: Standard Type / Typenelement Customers part no.: Page 1 of 2
Kunde Kd. Sach Nr.: Seite von

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



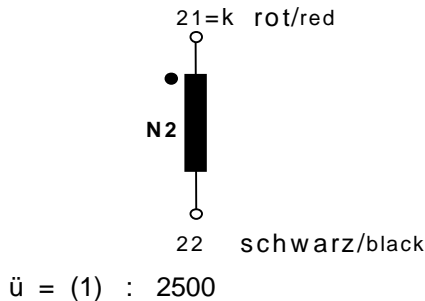
Connection
Anschlüsse:

21,22
Litze 2 x 0,14 mm²

Marking:
Beschriftung

VAC K
4625X131
DC F

Schematic diagram:
Anschlußschema



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

R_{Cu2} = 62 Ω
 $I_{max, rms}$ = 80 A (acc. to IEC 62053-21)
 $I_{peak, op}$ = 80 A (acc. to IEC 62053-21)

f = 50 Hz
 R_B = 9,375 Ω

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: $U_{p,eff} = 2,5 \text{ kV}, 2 \text{ s},$ N2 to/gegen Currentwinding ($\varnothing 9\text{mm}$)/Durchsteckwindung
- 2) (V) M3011/1 $L_2 = 3,33 \text{ H} \pm 25\%, f = 50 \text{ Hz}, U_{AC,eff} = 2,7 \text{ V}^*$
 $Q \geq 8^*$
Linearität: L_2 at 15 mV
 $\frac{\text{---}}{L_2 \text{ at } 2,25 \text{ V}} \geq 0,82$
- 3) (V) M3011/6 Special measuring (Current transformer measuring instrument N4):
Sonderprüfung (Stromtrafoprüfgerät N4):
Polarity / Turns ratio: Tolerance (+/- 25 turns)
Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 1\%$ ($\pm 25 \text{ Wdg.}$)
- 4) (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

Applicable documents:

Weitere Vorschriften:

Datum	Name	Index	Änderung
13.01.11	Ert.	81	Remark 4 on page 2 added. Lapidary change.

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

K-No.: 25563
 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; 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) 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: Ert.
 check

 freig.: Pe.
 released