

K-No.: 24698
K-Nr.:

Current Transformer / Wechselstromwandler

Date: 08.03.2011
Datum:

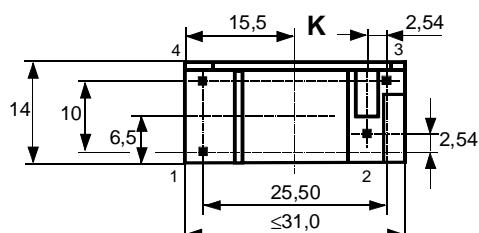
Customer Standard Type / Typenelement
Kunde

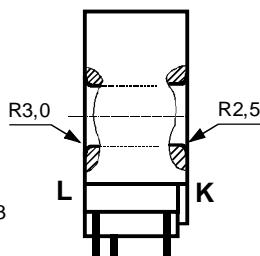
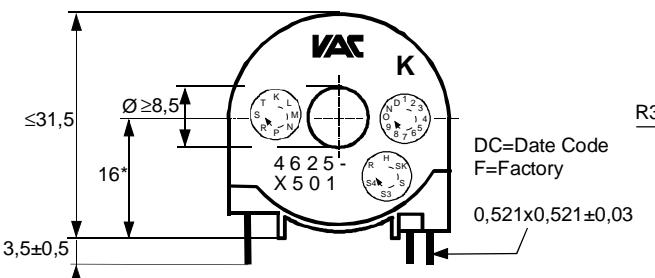
Customers part no.:
Kd. Sach Nr.:

Page 1 of 2
Seite von

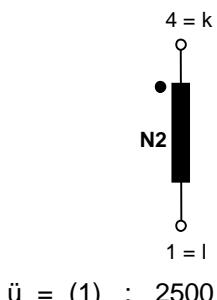
Mechanical outline General tolerances DIN ISO 2768-c

Maßbild (mm): Freimaßtoleranz


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

*=vorläufig
(preliminary)

Schematic diagram

Anschlußschema:


Operational data/characteristic data (nominal values):

Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Richtwerte):

$R_{Cu2} = 53,5 \Omega$

$I_{max, rms} = 80 A$ (acc. to IEC 62053-21)

$I_{peak, op} = 80 A$ (acc. to IEC 62053-21)

$f = 50 Hz$

$R_B = 9,4 \Omega$

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

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

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

Prüfung

- 1) (AQL 1/S4) M3014: $U_{p,eff} = 4,0 \text{ kV}, 2 \text{ s}$, N2 vs/gegen current winding($\varnothing 8\text{mm}$)/Durchsteckdorn
- 2) (AQL 0,25) M3011/1 $L_2 = 2,38 \text{ H} \pm 17\%$, $f = 50 \text{ Hz}$, $U_{AC,eff} = 1,35 \text{ V}$
- 3) (V) M3011/6 Special measuring (Current transformer measuring instrument N4):
Sonderprüfung (Stromtrafoprüfergerät N4):
Polarity / Turns ratio: Tolerance (+/- 25 turns)
Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 1% ($\pm 25 \text{ Wdg.}$)
- 4) (Fix05) 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

Applicable documents:

Weitere Vorschriften:

Date	Name	Issue	amendment
		81	

Hrsg.: KB-E
editor

Bearb: HL
designer

KB-PM: Ert.
check

freig.: Pe.
released

K-No.: 24698 K-Nr.:	Current Transformer / Wechselstromwandler		Date: 08.03.2011 Datum:
Customer Kunde	Standard Type / Typenelement	Customers part no.: Kd. Sach Nr.:	Page 2 of 2 Seite von

Type test:
Typprüfung:

- 1) M3014: $U_{P,\text{eff}} = 4,0 \text{ kV}$, 1 min , N2 vs/gegen current winding($\varnothing 8\text{mm}$)/Durchsteckdorn
- 2) HV transient test according to M3064
Stoßspannungsprüfung in Anlehnung an M3064

N2 to/gegen current winding($\varnothing 7,5\text{mm}$)/Durchsteckdorn

Settings: 1,2 μs / 50 μs -waveform (Kurvenform)
Einstellwerte $U_{P,\text{max}} = 6 \text{ kV}$

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	$\frac{I_{\text{max}}}{\sqrt{2}}$	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	$\frac{I_{\text{max}}}{\sqrt{2}}$	1 0.5 inductive	± 6.0	± 3.0	± 1.5

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