

K-no.: 26138
 K-Nr.:

Current transformer / Wechselstromtransformer

 Date: 10.11.2014
 Datum:

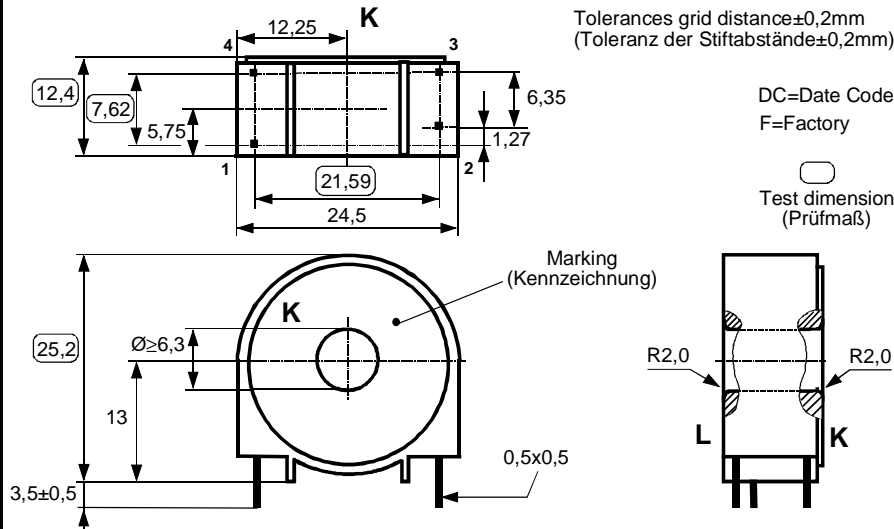
 Customer: Standard Type / Typenelement
 Kunde

 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:

 Not connected pins: 2+3
 Leerstifte: 2+3


Marking (Beschriftung):

 K
 4623X501
 F DC

 Schematic diagram
 Anschlussschema:

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

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

 $R_{Cu2} = 94,5 \Omega$
 $I_{\max, \text{rms}} = 40 \text{ A}$ (acc. to IEC 62053-21)

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

 $f = 50 \text{ Hz}$
 $R_B = 18,75 \Omega$

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

 storage temperature/Lagertemperatur: $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

 Inspection: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Part1; SC = significant characteristic)
 Prüfung:

See page 2

Siehe Seite 2

 Weitere Vorschriften:
 Applicable documents

Date	Name	Issue	Amendment
10.11.14	HL	81	Schematic diagram: turns ratio added. Lapidary change.
11.11.13	HL	81	Mechanical outline: width changed, 12.2 \rightarrow 12.4. Operational data: R_{Cu} -value updated 100 Ω \rightarrow 94.5 Ω

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb.: HL
 designer

 KB-PM: RGI.
 check

 freig.: Pe.
 released

K-no.: 26138
 K-Nr.:

Current transformer / Wechselstromtransformer

 Date: 10.11.2014
 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-Part1; SC = significant characteristic)
 Prüfung:

- 1) (AQL 1/S4) M3014: $U_{p,eff} = 2,5 \text{ kV}$, 2 s , N2 vs/gegen bare copper bar ($\varnothing 6,0\text{mm}$)/blanken Kupferstab
- 2) (V) M3011/1: $L_2 = 3,1 \text{ H} \pm 15\%$, $f = 50 \text{ Hz}$, $U_{AC,eff} = 1,3 \text{ V}$
- 3) (V) M3011/6 special measuring (current transformer measuring instrument N4): (SC)
 Sonderprüfung (Stromtrafoprüfgerät N4):
 Polarity / Turns ratio: Tolerance ($\pm 25 \text{ turns}$)
 Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 1\%$ ($\pm 25 \text{ Wdg.}$)
- 4) (AQL 1/S4) M3200: Mechanical test
 Mechanische Prüfung
- 5) (Fix05) M3290: Solderability test acc to chapter 1
 Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1

 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) 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: RGI.
 check

 freig.: Pe.
 released