

K-No.: 24159
K-Nr.:

Current Transformer / Wechselstromwandler

Date: 20.11.2017
Datum:

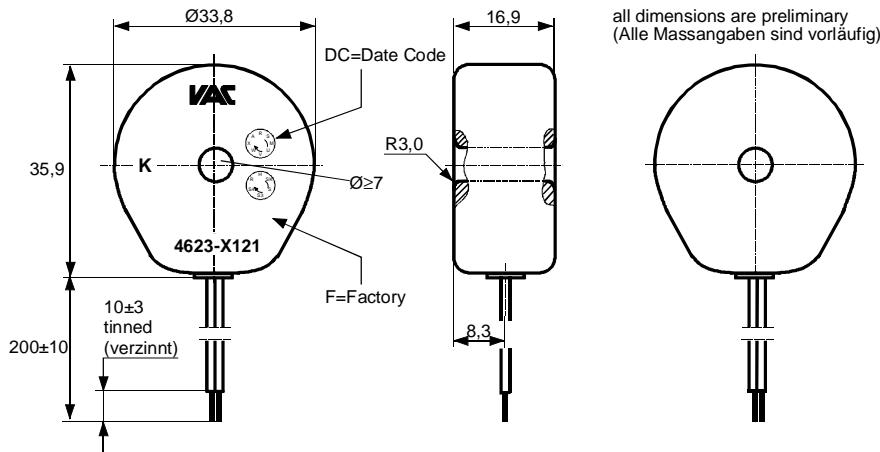
Customer: Standard Type / Typenelement
Kunde

Customers part no.:
Kd. Sach Nr.:

Page 1 of 2
Seite von

Mechanical outline General tolerances DIN ISO 2768-c

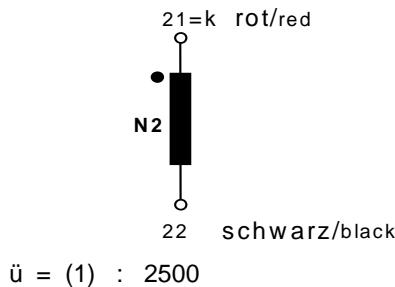
Maßbild (mm): Freimäßtoleranz


Connection
Anschlüsse:

21,22
Litze 2 x 0,14 mm²

Marking:
Beschriftung

K
4623-X121
DC F

Schematic diagram:
Anschlußschema

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

R_{Cu2}	= 60 Ω	
$I_{max, rms}$	= 40 A	
$I_{peak, 0p}$	= 40 A	
f	= 50 Hz	
R_B	= 18,75 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 s, N2 vs/gegen Currentwinding ($\varnothing 7 \text{ mm}$)/Durchsteckwindung
- 2) (V) M3011/1 $L_2 = 6,5 \text{ H} \pm 20\%$, $f = 50 \text{ Hz}$, $U_{AC,eff} = 3,1 \text{ V}$
 $Q \geq 10$
Linearität: $\frac{L_2 \text{ at } 50 \text{ mV}}{L_2 \text{ at } 3,1 \text{ V}} \geq 0,84$
- 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: casting resin and wire UL-listed
Weitere Vorschriften: Gießharz und Draht UL-gelistet

Datum	Name	Index	Änderung
20.11.17	HL	82	Wrong linearity value implemented. Corrected to 0,84 related to core final inspection. CN-17-330. Preliminary values inspection 2) defined.

Hrsg.: R&D-PD NPI Bearb: HL MC-PM: Hi.
editor designer check freig.: Pr.
released



Specification / Datenblatt

Item No.: T60404-E4623-X121

Sach Nr.:

K-No.: 24159
K-Nr.:

Current Transformer / Wechselstromwandler

Date: 20.11.2017
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, ZL 200480005617.7
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.: R&D-PD NPI
editor

Bearb: HL
designer

MC-PM: Hi.
check

freig.: Pr.
released

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten

Copying of this document, disclosing it to third parties or using the contents there for any purposes without express written authorization by use illegally forbidden.
Any offenders are liable to pay all relevant damages.