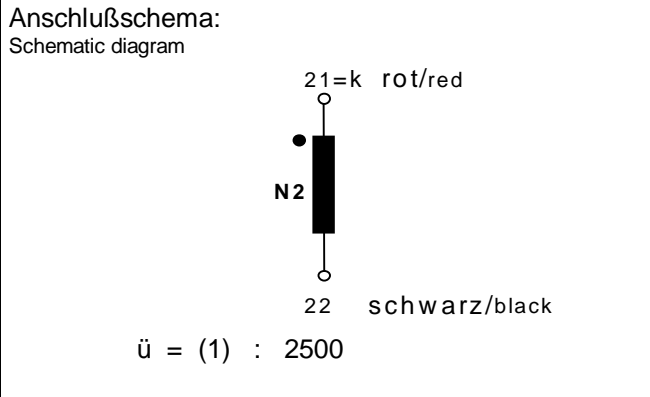
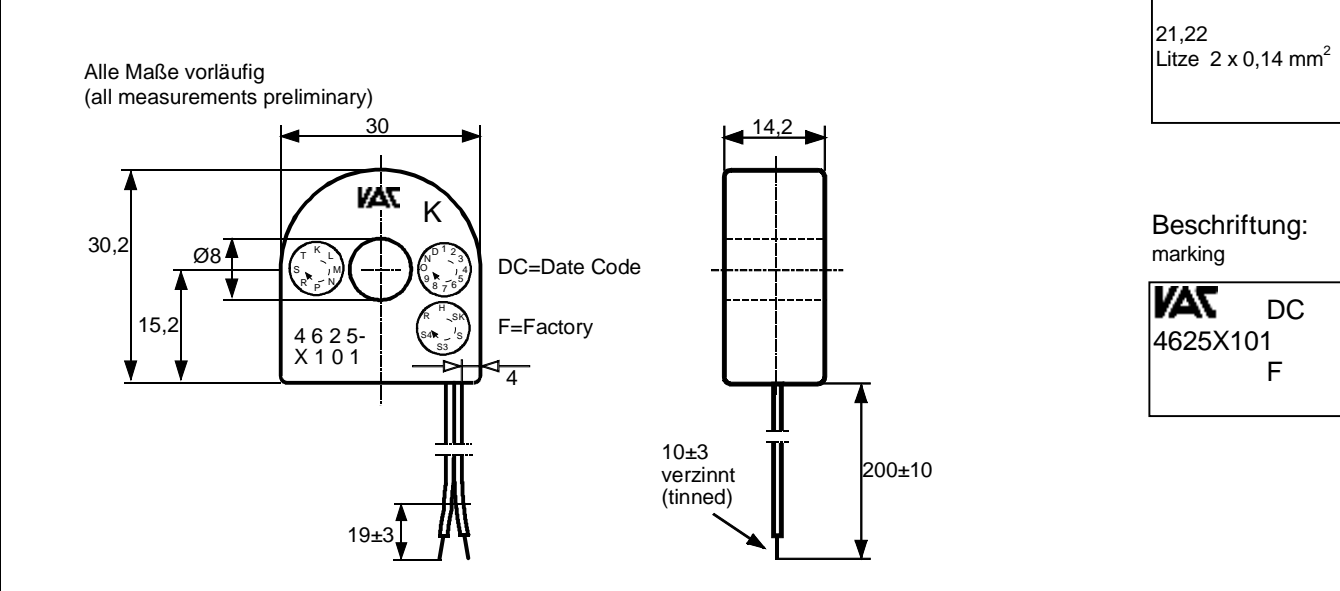


K-Nr.: 24721 Wechselstromwandler / Current Transformer Datum: 13.01.2011
 K-no.:

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

Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c Anschlüsse: Connections:



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

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

$f = 50 \text{ Hz}$
 $R_B = 9,4 \Omega$
 $R_{Cu2} = 53,5 \Omega$

Umgebungstemperatur/ambient temperature: -40°C ..+70°C
 Lagertemperatur/storage temperature: -40°C...+85°C

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

- (AQL 1/S4) M3014: $U_{p,eff} = 2,5 \text{ kV}$, 2 sec, N2 gegen/vs Durchsteckdorn ($\varnothing 7,5\text{mm}$)/currentwinding
- (AQL 0,25) M3011/1 $L_2 = 2,38 \text{ H} \pm 17\% *$, $f = 50 \text{ Hz}$, $U_{AC,eff} = 1,35 \text{ V} *$
- (V) M3011/6 Sonderprüfung (Stromtrafoprüfgerät N4):
Special measuring (Current transformer measuring instrument N4):
Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 1\%$ ($\pm 25 \text{ Wdg.}$)
Polarity / Turns ratio: Tolerance (+/- 25 turns)
- (AQL 1/S4) M3200: Mechanische Prüfung
Mechanical test

 Siehe Seite 2
 See page 2

Weitere Vorschriften:

Applicable documents:

Datum	Name	Index	Änderung
13.01.11	Ert.	81	Remark 4 on page A2 added. Lapidary change.

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

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen 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 all purposes without express written authorization by use illegally forbidden. Any offenders are liable to pay all relevant damages.

K-Nr.: 24721 K-no.:	Wechselstromwandler / Current Transformer	Datum: 13.01.2011 Date:
Kunde: Typenelement / Standard Type Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 2 Page of

 Typ test:
 Typprüfung

 M3014: $U_{p,eff} = 2,5 \text{ kV}$, 1 min, N2 vs/gegen currentwinding ($\varnothing 7,5\text{mm}$)/Durchsteckdorn

 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) 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 B: Ert. check			freig.: Pe. released
-----------------------	------------------------	--	------------------------	--	--	-------------------------