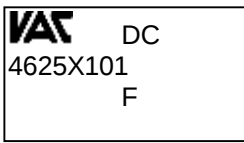
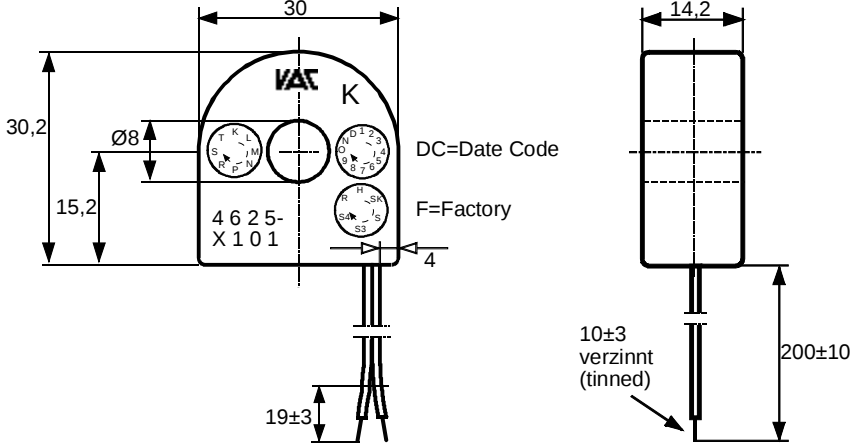
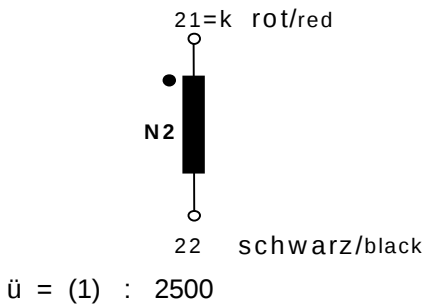


K-Nr.: 24721 K-no.:	Wechselstromwandler / Current Transformer	Datum: 13.01.2011 Date:
Kunde: Typenelement / Standard Type Customer:	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 1 von 2 Page of

Maßbild (mm): Mechanical outline	Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c General tolerances	Anschlüsse: Connections: 21,22 Litze 2 x 0,14 mm ²
Alle Maße vorläufig (all measurements preliminary)		Beschriftung: marking 
		

Anschlußschema: Schematic diagram 	Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Richtwerte): Operational data/characteristic data (nominal values): $I_{max, rms} = 80 A$  (acc. to IEC 62053-21) $I_{peak, 0p} = 80 A$  (acc. to IEC 62053-21) $f = 50 Hz$ $R_B = 9,4 \Omega$ $R_{Cu2} = 53,5 \Omega$ Umgebungstemperatur/ambient temperature: -40°C ..+70°C Lagertemperatur/storage temperature: -40°C...+85°C
--	--

Prüfung: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1) Inspection	
1) (AQL 1/54) M3014:	$U_{p,eff} = 2,5 kV, 2 sec, N2 \text{ gegen/vs Durchsteckdorn } (\varnothing 7,5mm)/\text{currentwinding}$
2) (AQL 0,25) M3011/1	$L_2 = 2,38 H \pm 17\% *, f = 50 Hz, U_{AC,eff} = 1,35 V *$
3) (V) M3011/6	Sonderprüfung (Stromtrafoprüfgerät N4): Special measuring (Current transformer measuring instrument N4): Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 1\% (\pm 25 Wdg.)$ Polarity / Turns ratio: Tolerance (+/- 25 turns)
4) (AQL 1/54) 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.				
<table> <tr> <td>Hrsg.: KB-E editor</td> <td>Bearb: HL. designer</td> <td>KB-PM B: Ert. check</td> <td>freig.: Pe. released</td> </tr> </table>				Hrsg.: KB-E editor	Bearb: HL. designer	KB-PM B: Ert. check	freig.: Pe. released
Hrsg.: KB-E editor	Bearb: HL. designer	KB-PM B: Ert. check	freig.: Pe. released				

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

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 any purposes without express written authorization by use illegally forbidden.
Any offenders are liable to pay all relevant damages.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Vacuumschmelze:](#)

[T60404-E4625-X101](#)