

K-No.: 22375 Current Transformer / Wechselstromwandler Date: 13.01.2011
K-Nr.: Datum:

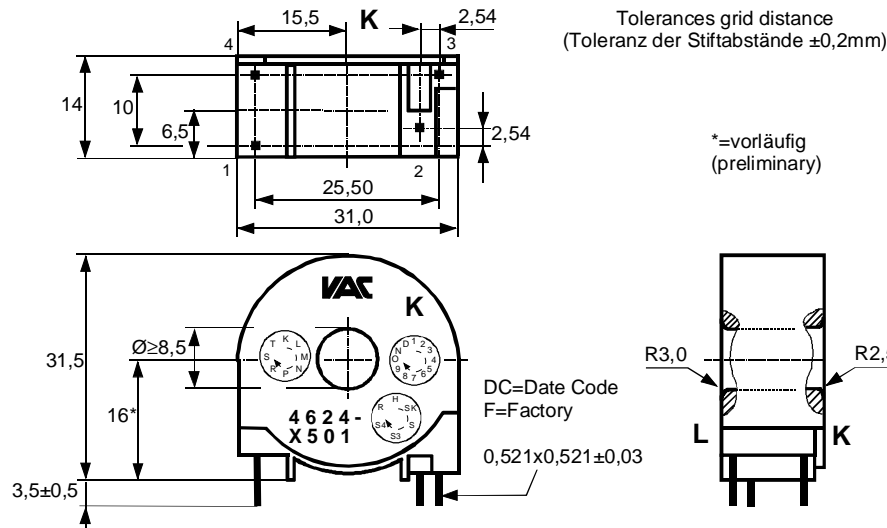
Customer Standard Type/ Typenelement Customers part no.: Page 1 of 2
Kunde Kd. Sach Nr.: Seite von

Mechanical outline General tolerances DIN ISO 2768-c
Maßbild (mm): Freimaßtoleranz

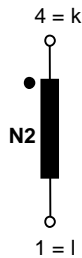
Connections:
Anschlüsse

Leerstifte:
Dummy pins

2, 3



Schematic diagram
Anschlußschema:



ü = (1) : 2500

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

R_{Cu2} = 55 Ω
 $I_{max, rms}$ = 60 A (acc. to IEC 62053-21)
 $I_{peak, Op}$ = 60 A (acc. to IEC 62053-21)

f = 50 Hz
 R_B = 12,5 Ω

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 kV, 2 s, N2 vs/gegen currentwinding (\varnothing 8 mm)/ Durchsteckdorn
- 2) (AQL 0,25) M3011/1 L_2 = 3,0 H \pm 15%, f = 50 Hz, $U_{AC,eff}$ = 100 mV
- 3) (V) M3011/6 Special measuring (Current transformer measuring instrument N4):
Sonderprüfung (Stromtrafoprüfgerät N4)
Polarity / Turns ratio: Tolerance 1% (+/- 25 turns)
Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz \pm 1% (\pm 25 Wdg.)
- 4) (AQL 1/S4) 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

Weitere Vorschriften: Gehäusewerkstoff, Gießharz und Draht UL-gelistet
Applicable documents: Housing material, casting resin and wire UL - listed

Datum	Name	Index	Änderung
13.01.11	Ert.	82	Remark 3 on page A2 added. M3290 instead of M3029. Lapidary change.
01.09.10	HL	82	Pin tolerance +/-0,03mm specified and ambient temperature changed from +70° into +85°. Lapidary change.

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

K-No.: 22375 K-Nr.:	Current Transformer / Wechselstromwandler	Date: 13.01.2011 Datum:
Customer Standard Type/ Typenelement Kunde	Customers part no.: Kd. Sach Nr.:	Page 2 of 2 Seite von

Type test:

Typprüfung:

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

N2 to/gegen currentwinding ($\varnothing 8 \text{ mm}$)/Durchsteckdorn

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

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	$\frac{I_{max}}{\sqrt{2}}$	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: Dö.
check

 freig.: Pe.
released

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Current Transformers](#) category:

Click to view products by [Vacuumschmelze](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[L595100](#) [ACST-260](#) [MP3500](#) [L595050](#) [BV EI 304 2089](#) [45077](#) [PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D14](#) [PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D19](#)
[E54CT1L](#) [CTD-KIT](#) [44021](#) [44104](#) [44176](#) [44248](#) [45023](#) [45041](#) [45071](#) [45078](#) [PA3828NL](#) [SPCT 100/60 1200/5A VA 15 CL 0.5](#) [SPCT](#)
[100/60 1000/5A VA 15 CL 0.5](#) [SPCT 100/60 600/5 A VA 7.5 CL 1](#) [SPCT 100/60 600/5 A VA 5 CL 0.5](#) [SPCT 100/60 800/5 A VA 10 CL 0.5](#)
[SPCT 140/100 1200/5A VA 15 CL 0.5](#) [SPCT 140/100 1250/5A VA 15 CL 0.5](#) [SPCT 140/100 1500/5A VA 15 CL 0.5](#) [SPCT 140/100 1600/5A](#)
[VA 15 CL 0.5](#) [SPCT 140/100 1000/5A VA 15 CL 0.5](#) [SPCT 140/100 2500/5A VA 15 CL 0.5](#) [SPCT 140/100 2000/5A VA 15 CL 0.5](#) [SPCT](#)
[140/100 3000/5A VA 15 CL 0.5](#) [SPCT 140/100 800/5A VA 15 CL 0.5](#) [SPCT 62/30 50/5A VA1 CL 3](#) [SPCT 62/30 60/5A VA1 CL 3](#) [SPCT](#)
[62/30 75/5A VA1 CL 3](#) [SPCT 62/30 75/5A VA3 CL 3](#) [SPCT 62/40 100/5 A VA 1 CL 1](#) [SPCT 62/40 125/5 A VA 1 CL 1](#) [SPCT 62/40 160/5 A](#)
[VA 1.5 CL 1](#) [SPCT 62/40 200/5 A VA 2,5 CL 0,5](#) [SPCT 62/40 200/5 A VA 3 CL 1](#) [SPCT 62/40 250/5 A VA 2.5 CL 0.5](#) [SPCT 62/40 250/5 A](#)
[VA 3 CL 1](#) [SPCT 62/40 300/5 A VA 3 CL 0.5](#) [SPCT 62/40 400/5 A VA 3.75 CL 0.5](#) [2CSM029000R1211](#) [HPT205NBJ-1](#) [HCT204KFH](#)
[HCT20K-QD](#)