

K-Nr.: 23070
 K-no.:

Powerline Übertrager / Power Line Transformer
Datum: 25.09.2003
 Date:

Kunde:
 Customer

Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

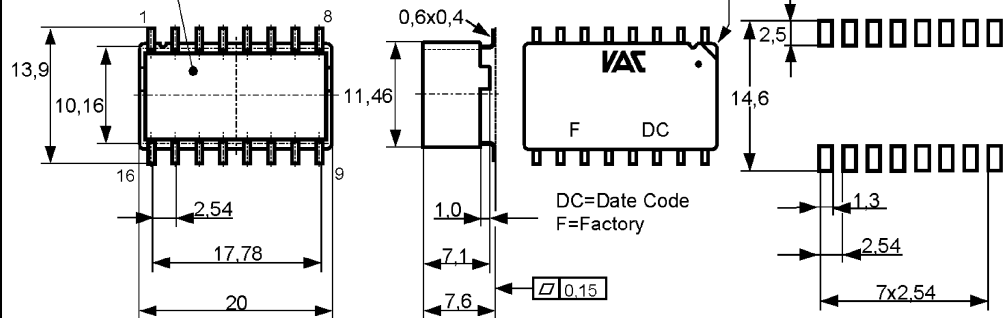
Seite 1 von 2
 Page of

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

 Wicklung teilweise sichtbar
 (windings partially visible)

 Toleranz der Stiftabstände
 $\pm 0,2$ mm
 (Tolerances grid distance)

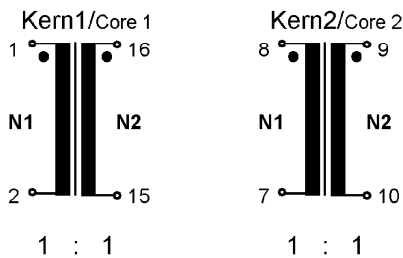
 Kennzeichnung Stift 1
 (marking pin 1)

 Vorschlag zur Anordnung
 der Anschlußflächen
 (Example for pad position)

Anschlüsse:
 Connections:

Leerstifte:
 Dummy pins:
 3,4,5,6
 11,12,13,14

Beschriftung:
 marking

 5026X023
 F DC

Anschlußschema:
 Schematic diagram

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

 $R_{Cu1} \leq 100 \text{ m}\Omega$; $R_{Cu2} \leq 180 \text{ m}\Omega$ (Kern1/core1; Kern2/core2)

 $C_k \leq 15 \text{ pF}$; $f = 1 \text{ kHz}$ (N1 gegen/to N2)

 $L_S \leq 200 \text{ nH}$; $f = 100 \text{ kHz}$ (Kern/core1; Kern2/core2)

 $C_W \leq 2 \text{ pF}$
 $m = 3.4 \text{ g}$

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

 Lagertemperatur/storage temperature: $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
Prüfung: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1)
 Inspection

- 1) (V) M3014: $U_{p,eff} = 3.0 \text{ kV}$, 2 s, N1 gegen/to N2 (Kern/core1, Kern/core2)
- 2) (AQL 0,25) M3011/1: $L_1 \geq 30 \mu\text{H}$, $f = 10 \text{ kHz}$, $U_{AC,eff} = 100 \text{ mV}$ (Kern/core1; Kern2/core2)
- 3) (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 2\%$ (Kern/core1, Kern/core2)
 Polarity / Turns ratio: Tolerance

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2

Applicable documents: See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
25.09.03	Gr.	81	Operational data: LS-value changed. Insignificant amendment.

 Hrsg.: KB-FB FT
 editor

 Bearb.: Gr.
 designer

 KB-PM B: RS.
 check

 freig.: Gr.
 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.

K-Nr.: 23070 K-no.:	Powerline Übertrager / Power Line Transformer	Datum: 25.09.2003 Date:
Kunde: Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 2 Page of

Typprüfung:

Type test:

- 1) Lötwärmebeständigkeit nach IEC 61760-1
Resistance to soldering heat according to IEC 61760-1
- 2) Stoßspannungsprüfung in Anlehnung an M3064
HV transient test according to M3064

N: 1 – 2 (Kern1/core1, Kern2/core2)

Einstellwerte/Settings: 1.2 μ s / 50 μ s-Kurvenform (waveform)
 $U_{P,max} = 7.30$ kV
 $R_i = 60$ Ω

3 Impulse im Abstand t = 10 Sekunden mit wechselnder Polarität
3 pulses in a cycle of t = 10 seconds with changing polarity
- 3) Hochspannungsprüfung in Anlehnung an M3014
High voltage test according to M3014

 $U_{p,eff} = 4$ kV, 60 s, N1 gegen/to N2 (Kern1/core1, Kern2/core2)

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur
Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

*vorläufig/preliminary

Weitere Vorschriften:

Applicable documents

Konstruiert, gefertigt und geprüft nach DIN/VDE 0110 und erfüllt die Vorschriften.

Parameter: Verstärkte Isolierung: N1 – N2 (Kern1, Kern2) Verschmutzungsgrad 2
Betriebsspannung $U_{eff} = 400$ V Isolierstoffklasse 1
Überspannungskategorie: 4

Constructed, manufactured and tested in accordance with DIN/VDE 0110 and agrees with the standards.

Parameters: Reinforced insulation: N1 – N2 (core1, core2) Pollution degree 2
Working voltage $U_{rms} = 400$ V Material group 1
Insulation category: 4

Gehäusewerkstoff, Gießharz und Draht UL-gelistet

Housing material, casting resin and wire UL - listed

Hrsg.: KB-FB FT editor	Bearb.: Gr. designer		KB-PM B: RS. check		freig.: Gr. released
---------------------------	-------------------------	--	-----------------------	--	-------------------------

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Vacuumschmelze:](#)

[T60403-K5026-X023](#)