

K-Nr.: 23070
 K-no.:

Powerline Übertrager / Power Line Transformer

 Datum: 25.09.2003
 Date:

 Kunde:
 Customer

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

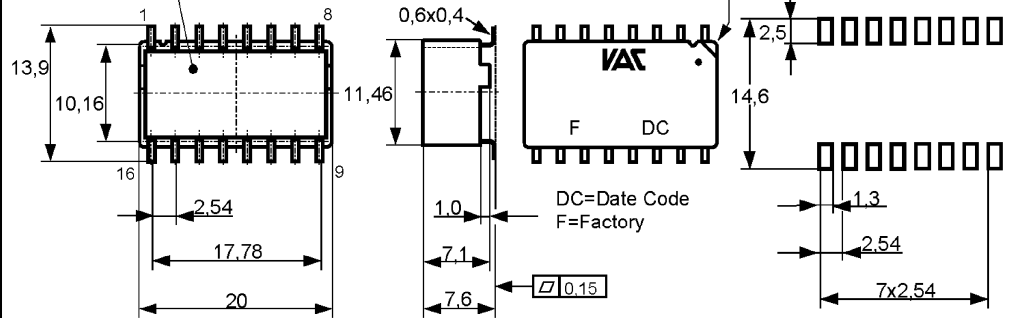
 Seite 1 von 2
 Page of

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)

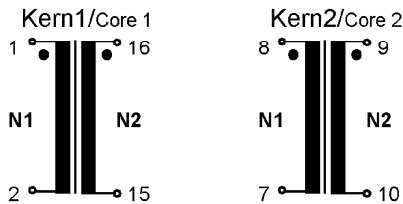
 Kennzeichnung Stift 1
 (marking pin 1)

 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

 $\ddot{u} = 1 : 1$

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

**DATENBLATT / Specification****Sach Nr.:** T60403-K5026-X023
Item no.:

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
---------------------------	-------------------------	--	-----------------------	--	-------------------------

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Audio Transformers / Signal Transformers](#) category:

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

Other Similar products are found below :

[CX2041NLT](#) [MGPWT-00449-P](#) [PE-64961](#) [H1302FNLT](#) [H5008FNL](#) [H5012FNL](#) [H5020FNLT](#) [H5077NLT](#) [H5079NLT](#) [H5084FNLT](#)
[B78476A9558A003](#) [1812WBT2-4](#) [1879479-1](#) [HX2260FNL](#) [HX5014FNL](#) [EX2024FNL](#) [FL1066](#) [T1137NLT](#) [T3012NL](#) [PE-65812FNL](#) [PE-65848FNLT](#) [H1174FNL](#) [H1302FNL](#) [H5015FNL](#) [H5019EFNL](#) [H5062FNLT](#) [CX2047LNL](#) [MGPWT-00059-P](#) [MGPWT-00266-P](#) [MGPWT-00278-P](#) [MGPWT-00431-P](#) [TTC-100](#) [TTC-143-H](#) [TTC-5032-1](#) [BX1194WNLT](#) [HX1234NLT](#) [HX5008FNLT](#) [HX5019FNL](#) [HX5084NL](#) [3-1879385-5](#) [TX1263NLT](#) [4-1879391-0](#) [T1142NL](#) [HX6101FNL](#) [HX5084FNL](#) [HX1148NL](#) [HX5020FNLT](#) [HX5014FNLT](#) [T1124NL](#)
[1879732-1](#)