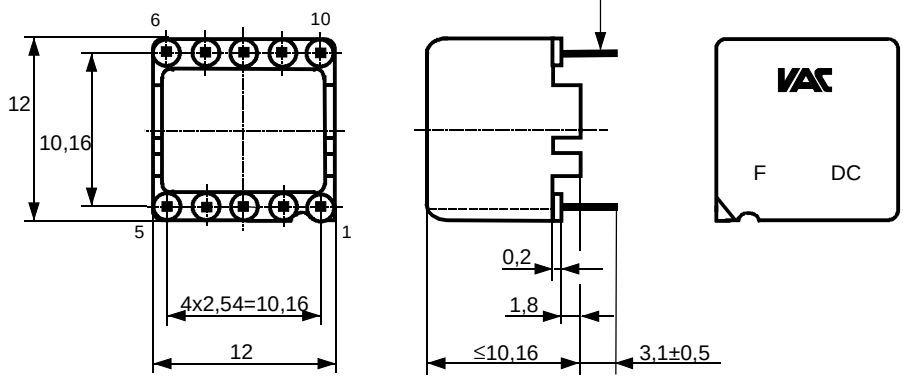
VAC VACUUMSCHMELZE	**DATENBLATT / Specification**	**Sach Nr.:** **T60403-K4031-X009** Item no.:

K-Nr.: 23592 K-no.:	Powerline Übertrager / Powerline Transformer	Datum: 11.09.2009 Date:
Kunde: Typenelement / Standard Type Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 1 von 2 Page of

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

Toleranz der Stiftabstände ±0,2mm
(Tolerances grid distance)



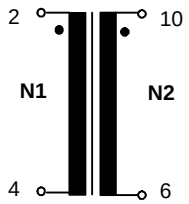
Anschlüsse:
Connections:

Leerstifte: 1, 3, 5, 7, Dummy pins 8, 9

Beschriftung:
marking

VAC
4031X009
F DC

Anschlußschema:
Schematic diagram



ü = 2 : 1

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

R_{Cu1} = 140 mΩ

R_{Cu2} = 80 mΩ

Betriebstemperatur/operating temperature: -40°C...+85°C
Lagertemperatur/storage temperature: -40°C...+85°C

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

1) (V) M3014: $U_{p,eff}$ = 4,2 kV, 2 s , N1 gegen/to N2

2) (V) M3011/6 : Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 2%
Polarity / Turns ratio: Tolerance

3) (AQL 0,25) M3011/1 : $L_2 \geq 1$ mH, f = 10 kHz, $U_{AC,eff}$ =100 mV

4) (Fix 05) M3290: Lötbarkeitstest nach 1
solderability test acc. 1

5) (AQL 1/S4) M3200 Mechanische Prüfung
Mechanical test

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

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2
Applicable documents: see page 2

Datum	Name	Index	Änderung
11.09.09	Bi.	81	Operational data/characteristic data: RCu-value added. Write error. M3029 replaced by M3290.
			Inspection 5) added.

Hrsg.: KB-E editor	Bearb: Gr designer		KB-PM B: RS check			freig.: RK 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.

Typprüfung:
Type test

Stoßspannungsprüfung in Anlehnung an M3064
HV-transient-test according to M3064

N1 gegen/vs N2

Einstellwerte: 1,2/50 µs-Kurvenform (waveform)
settings R_i = 40 Ω
$\hat{U}_P$ = 7,3 kV

10 Impulse im Abstand t = 10 Sekunden mit wechselnder Polarität
10 pulses in a cycle of t = 10 seconds with changing polarity

Weitere Vorschriften:
Applicable documents:

Konstruiert, gefertigt und geprüft nach EN 61558 und erfüllt die Vorschriften.

Parameter: Verstärkte Isolierung: N1 - N2 Verschmutzungsgrad:2
Isolierstoffklasse: Gehäuse: 2, Vergussmasse:1
Bemessungsisolationsspannung: U_{eff} = 300 V
Überspannungskategorie: 3

Constructed, manufactured and tested in accordance to EN 61558 and agrees with the standards.

Parameters: Reinforced insulation: N1 - N2 Pollution degree: 2
Material Group: Case: 2, Sealing compound: 1
Rated insulation voltage: U_{rms} = 300 V
Overvoltage category: 3

Gehäusewerkstoff, Gießharz und Draht UL-gelistet
Housing material, casting resin and wire UL - listed

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.