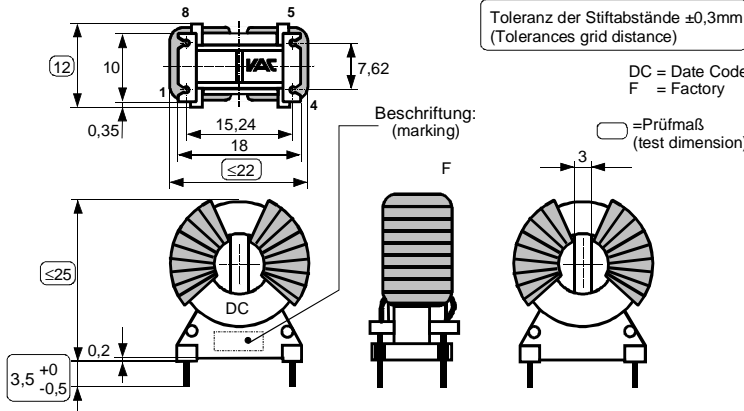


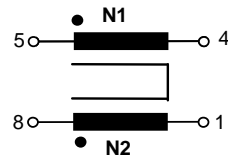
| | | |
|------------------|--|----------------------------|
| K-Nr.: K-no.: | Stromkompensierte Funkentstördrossel / Common Mode Choke | Datum: 07.08.2015 Date: |
|------------------|--|----------------------------|

| | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------|
| 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 | Anschlüsse: Connections: Cu-verzinkt Ø 0,63 mm Cu-tinned |
|---|---|


 Beschriftung:
marking

 DC
X037 F

 Anschlußschema:
Schematic diagram

 $\ddot{u} = 1 : 1$

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

| | f=10kHz | f=100kHz | DC |
|--------------------|---------|----------|----|
| L_N [mH] | 5,1 | 1,2 | |
| $ Z $ [Ω] | 370 | 1200 | |
| $I_{unbal.}$ [mA] | 18 | 35 | 16 |

 $L_s / L_{leak} \approx 5 \mu H$ and $f = 100$ kHz (eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is} = 300 V_{RMS}$ (424 V_{peak}) (Netzstromkreis / connected to the mains)
 $600 V_{RMS}$ (850 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)
 $I_N = 2 \times 5,2 A$ $m \approx 8 g$

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature

 $T_{op} = +130^\circ C$

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

 $T_a = -40^\circ C \dots +70^\circ C$

Lagertemperatur / storage temperature:

 $T_{st} = -40^\circ C \dots +85^\circ C$

 Prüfung: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1, SC = significant characteristic)
Inspection

- | | | | |
|---------------|----------|--|--|
| 1) (V) | M3014: | $U_{p,eff} = 2,5$ kV, 2 s , | N1 gegen/to N2 |
| 2) (AQL 0,25) | M3011/1: | $L_1 = L_2 = 5,1$ mH + 50% - 30%, $L_1 = L_2 = 1.2$ mH + 50% - 30%, | $f = 10$ kHz, $U_{AC,eff} = 0,3$ V $f = 100$ kHz, $U_{AC,eff} = 0,7$ V |
| 3) (V) | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis: Polarity / Turns ratio: | Toleranz $\pm 2\%$ (± 0 Wdg.) (SC) Tolerance $\pm 2\%$ (± 0 Wdg.) |
| 4) (AQL 1/S4) | M3011/5: | $R_{Cu1} \leq 23$ m Ω ; $R_{Cu2} \leq 23$ m Ω | |
| 5) (Fix 05) | M3290: | Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 Soldering test acc to chapter 1 | |

 Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur
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 |
|----------|------|-------|---|
| 07.08.15 | FS | 80 | Operational data: nominal current increased to $2 \times 5,2 A$, ambient temperature to $70^\circ C$. and max. operating temp. to $130^\circ C$. Typical values added. Applicable document rearranged to new layout. CN-15-492 |

| | | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| Hrsg.: KB-E editor | Bearb: Bj designer | KB-PM: FS check | freig.: HS released |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|

| | | |
|---|--|----------------------------|
| K-Nr.: K-no.: | Stromkompensierte Funkentstördrossel / Common Mode Choke | Datum: 07.08.2015 Date: |
| Kunde: Typenelement / Standard Type Customer | Kd. Sach Nr.: Customers part no.: | Seite 2 von 2 Page of |

Weitere Vorschriften:

Applicable documents:

Konstruiert, gefertigt und geprüft nach EN 50178: 1998-4 und erfüllt die Vorschriften.

Constructed, manufactured and tested in accordance with EN 50178-1998-4 and agrees with the standards.

Parameter / Parameters::

Basisisolation / Basic insulation: N gegen/to N Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2

a) Netzstromkreis / connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: III

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 300 \text{ V (424 V}_{peak})$

 Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,2 \text{ kV}$

 Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4,0 \text{ kV}$

 Kurvenform (waveform): 1,2 $\mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$

 Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 3,0 (1,5) \text{ mm}$

Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)

Insulation material group 1 (on base plate)

 $\geq 3,0 (1,5) \text{ mm}$

Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)

Insulation material group 1 (on core)

 Luftstrecke / clearance: N gegen/to N $\geq 3,0 \text{ mm}$

b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: II

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V (848 V}_{peak})$

 Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,65 \text{ kV}$

 Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4,0 \text{ kV}$

 Kurvenform (waveform): 1,2 $\mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$

 Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 3,0 \text{ mm}$

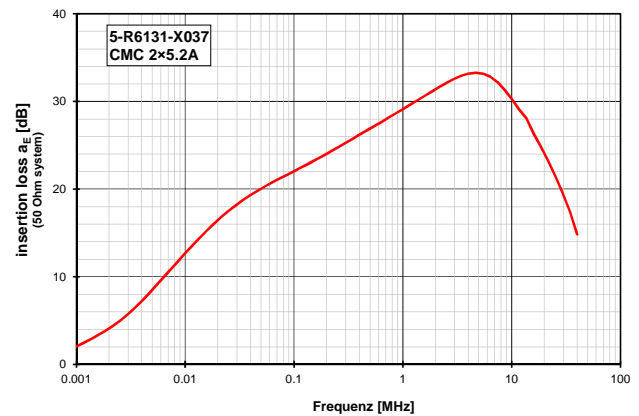
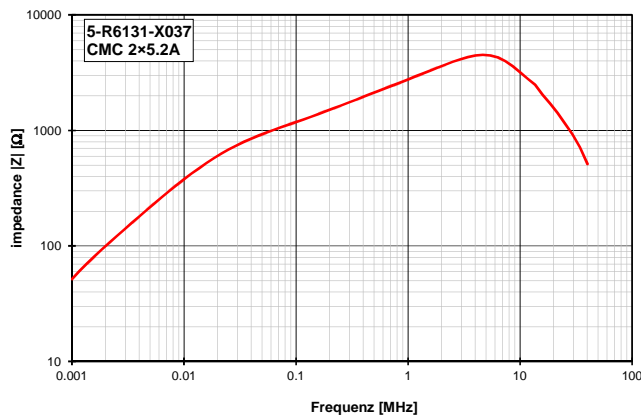
Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)

Insulation material group 1 (on base plate)

 $\geq 3,0 \text{ mm}$

Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)

Insulation material group 1 (on core)

 Luftstrecke / clearance: N gegen/to N $\geq 3,0 \text{ mm}$
Design: Isoliersystem gemäß UL 1446 / insulation system compliant to UL 1446: File No.: E329745, 130°C (Class B)
 Bauelement-Träger, Draht und Isoliermaterialien / component fixture, wire and insulation materials: UL-gelistet / UL-listed


| | | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| Hrsg.: KB-E editor | Bearb: Bj designer | KB-PM: FS check | freig.: HS released |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Common Mode Chokes / Filters](#) category:

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

Other Similar products are found below :

[74279408](#) [PE-62911NL](#) [PE-64683](#) [ST6118T-R](#) [T8114NLT](#) [RD5122-10-6M0](#) [TCM0806G-350-2P-T](#) [TCM0806G-650-2P-T](#) [IND-0110](#)
[UAL21V07012500](#) [UALSC023000000](#) [UALSC1520JH000](#) [UALSU16VD40010](#) [UALSU9H0305000](#) [UALSU9HF060300](#)
[UALSU9VD070100](#) [36-00037](#) [5701610000](#) [UALW21HS072450](#) [UALSU9VD070400](#) [UALSU9HF050500](#) [UALSU9H0208000](#)
[UALSCF25081300](#) [UAL24VK06450CH](#) [PLT10HH501100PNB](#) [PLT10HH401100PNB](#) [PLT10HH1026R0PNB](#) [PE-67531](#) [EXC-X4CH120X](#)
[TLH10UB](#) [113 0R5](#) [2752041447](#) [2752045447](#) [CMS3-11-R](#) [7351V](#) [CMF16-153131](#) [744252510](#) [T8116NLT](#) [FE2X10-4-2NL](#) [744253200](#)
[744253101](#) [744252220](#) [TX8111NLT](#) [UAL30VR3500470](#) [CTX01-19077-R](#) [T8003NLT](#) [CTX01-13663](#) [CTX66-19521-R](#) [7446630047](#)
[RC212-0.25-47M](#) [RC112-0.4-15M](#)