

K-Nr.: 17261  
 K-no.:

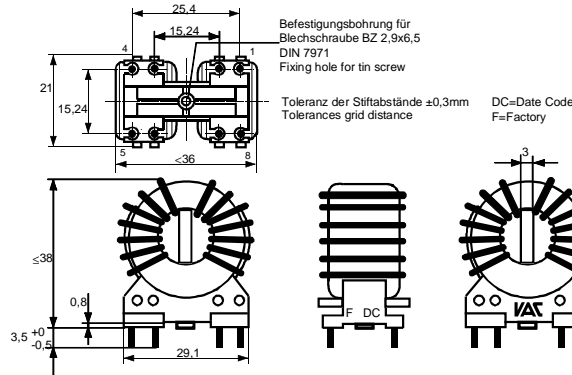
Stromkompensierte Funkentstördrossel / Common Mode Choke

 Datum: 03.07.2015  
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard Type  
 Customer:

 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

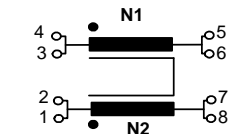
 Seite 1 von 2  
 Page of

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

 Anschlüsse:  
 Connections:

 Cu-verzinkt  
 Cu-tinned  
 $\varnothing 2 \times 0,8 \text{ mm}$ 

 Beschriftung:  
 inscription

 X019  
 F DC

 Anschlußschema:  
 Schematic diagram

 $\ddot{u} = 1 : 1$ 

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	11,8	3	
Z  [ $\Omega$ ]	850	3000	
I <sub>unbal.</sub> [mA]	33	67	29

 $L_s / L_{leak} \approx 9 \mu\text{H}$  and  $f = 100 \text{ kHz}$  ( Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted )

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is} = 300 \text{ V}_{RMS} (424 \text{ V}_{peak})$  (Netzstromkreis / connected to the mains)  
 $600 \text{ V}_{RMS} (848 \text{ V}_{peak})$  (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 2 \times 11,5 \text{ A}$   $m \approx 38 \text{ g}$ 

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature

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

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

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

Lagertemperatur / storage temperature:

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

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

Inspection

- |               |          |   |
|---------------|----------|---|
| 1) (V)        | M3014:   | $U_{p,eff} = 2,5 \text{ kV}$ , 2 s , N1 gegen/vs N2   |
| 2) (AQL 0,25) | M3011/1: | $L = 3 \text{ mH} + 50 \% - 30\%^*$ , $f = 100 \text{ kHz}$ , $U_{AC,rms} = 1,4 \text{ V}$  |
| 3) (V)        | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 2\%$<br>Polarity / Turns ratio: Tolerance |
| 4) (AQL 1/S4) | M3011/5: | $R_{Cu1} \leq 12 \text{ m}\Omega$ ; $R_{Cu2} \leq 12 \text{ m}\Omega$                       |
| 5) (Fix 05)   | M3290:   | Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1<br>solderability test acc. to chapter 1                    |
| 6) (AQL 1/S4) | M3200:   | Mechanische Prüfung<br>Mechanical test  |

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

\*vorläufig/preliminary

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2

Applicable documents: See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
03.07.15	FS	80	Operational data/characteristic data and applicable documents rearranged in new layout. CN-15-348

 Hrsg.: KB-E  
 editor

 Bearb: Bj.  
 designer

 KB-PM: FS  
 check

 freig.: HS  
 released

**DATENBLATT / Specification****Sach Nr.: T60405-R6166-X019**

Item no.:

K-Nr.: 17261  
K-no.:

Stromkompensierte Funkentstördrossel / Common Mode Choke

Datum: 03.07.2015  
Date:Kunde: Typenelement / Standard Type  
CustomerKd. 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.

Designed, manufactured and tested in accordance with EN 50178: 1998-4 and complies 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 voltage:  $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4,0 \text{ kV}$ Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N  $\geq 3,0 (1,5) \text{ mm}$ Kurvenform (waveform): 1,2  $\mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$ 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 voltage:  $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4,0 \text{ kV}$ Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N  $\geq 3,0 \text{ mm}$ Kurvenform (waveform): 1,2  $\mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$ 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  
editorBearb: Bi.  
designerKB-PM: FS  
checkfreig.: HS  
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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9