

K-Nr.: 17261  
 K-no.:

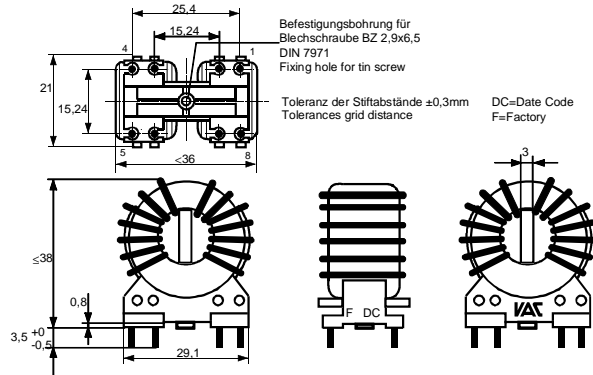
Stromkompensierte Funkentstördrossel / Common Mode Choke

 Datum: 03.07.2015  
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard Type  
 Customer:

 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

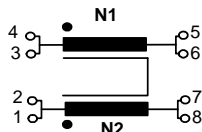
 Seite 1 von 2  
 Page of

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

 Anschlüsse:  
 Connections:

 Cu-verzinkt  
 Cu-tinned  
 Ø 2 x 0,8 mm

 Beschriftung:  
 inscription

 X019  
 F DC

 Anschlußschema:  
 Schematic diagram

 $\dot{u} = 1 : 1$ 

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	11,8	3	
Z  [Ω]	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:

 $U_{is} = 300 \text{ V}_{\text{RMS}} (424 \text{ V}_{\text{peak}})$  (Netzstromkreis / connected to the mains)  
 $600 \text{ V}_{\text{RMS}} (848 \text{ V}_{\text{peak}})$  (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 ± 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 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.

Designed, manufactured and tested in accordance with EN 50178: 1998-4 and complies with the standards.

**Parameter / Parameters:**

<b>Basisisolation / Basic insulation:</b>	<b>N gegen/to N</b>	<b>Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2</b>
a) <b>Netzstromkreis / connected to the mains</b>		
<b>Überspannungskategorie / overvoltage category:</b>		<b>III</b>
<b>Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:</b>		<b><math>U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 300 \text{ V (424 V}_{peak})</math></b>
<b>Prüfspannung / test voltage:</b>	<b><math>U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,2 \text{ kV}</math></b>	
<b>Stoßspanng. / surge volt.age:</b>	<b><math>U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4,0 \text{ kV}</math></b>	<b>Kurvenform (waveform): 1,2 <math>\mu</math>s / 50 <math>\mu</math>s</b>
<b>Kriechstrecke / creepage:</b>	<b>N gegen/to N <math>\geq 3,0 (1,5) \text{ mm}</math></b>	<b>Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)</b>
	<b><math>\geq 3,0 (1,5) \text{ mm}</math></b>	<b>Insulation material group 1 (on base plate)</b>
		<b>Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)</b>
		<b>Insulation material group 1 (on core)</b>
<b>Luftstrecke / clearance:</b>	<b>N gegen/to N <math>\geq 3,0 \text{ mm}</math></b>	
b) <b>Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains</b>		
<b>Überspannungskategorie / overvoltage category:</b>		<b>II</b>
<b>Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:</b>		<b><math>U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V (848 V}_{peak})</math></b>
<b>Prüfspannung / test voltage:</b>	<b><math>U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,65 \text{ kV}</math></b>	
<b>Stoßspanng. / surge volt.age:</b>	<b><math>U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4,0 \text{ kV}</math></b>	<b>Kurvenform (waveform): 1,2 <math>\mu</math>s / 50 <math>\mu</math>s</b>
<b>Kriechstrecke / creepage:</b>	<b>N gegen/to N <math>\geq 3,0 \text{ mm}</math></b>	<b>Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)</b>
	<b><math>\geq 3,0 \text{ mm}</math></b>	<b>Insulation material group 1 (on base plate)</b>
		<b>Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)</b>
		<b>Insulation material group 1 (on core)</b>
<b>Luftstrecke / clearance:</b>	<b>N gegen/to N <math>\geq 3,0 \text{ mm}</math></b>	

**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: Bi. designer	KB-PM: FS check	freig.: 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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.