

K-Nr.: 25960  
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 13.09.2012  
 Date:

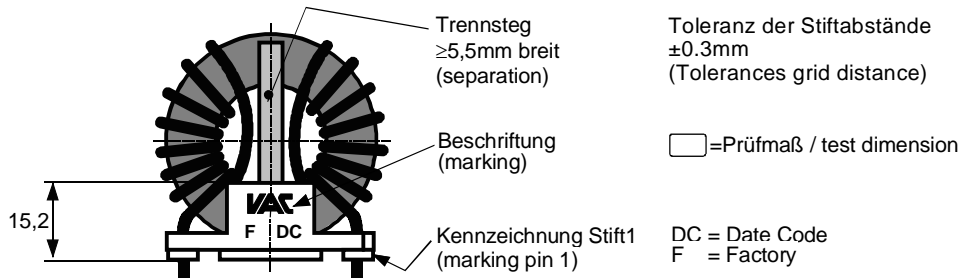
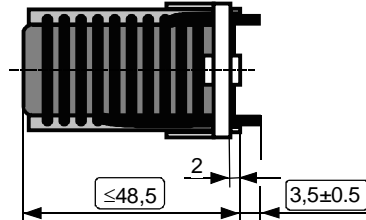
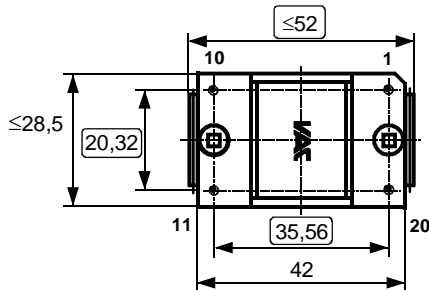
 Kunde: Typenelement / Standard type  
 Customer

 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

 Seite 1 von 3  
 Page of

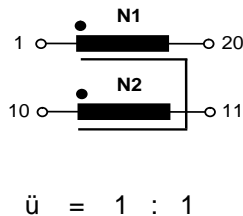
 Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c  
 Mechanical outline General tolerances

 Anschlüsse:  
 Connections:

 Cu verzinkt  
 Cu tinned  
 $\varnothing = 2.24 \text{ mm}$ 

 Beschriftung:  
 marking

6128X226

F DC

 Anschlussschema:  
 Schematic diagram

 Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Typische Werte):  
 Operational data/characteristic data (typical values):

|                          | f=10kHz | f=100kHz | DC |
|--------------------------|---------|----------|----|
| L [mH]                   | 12.0    | 2.8      |    |
| Z  [Ω]                   | 800     | 3000     |    |
| I <sub>unbal.</sub> [mA] | 40      | 75       | 35 |

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

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is} = 600 \text{ V}_{\text{RMS}} (848 \text{ V}_{\text{peak}})$  (Netzstromkreis / connected to the mains)  
 $1000 \text{ V}_{\text{RMS}} (1414 \text{ V}_{\text{peak}})$  (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 2 \times 25 \text{ A}$ 
 $m \approx 128 \text{ g}^*$ 

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

- 1) (V) M3014:  $U_{p,eff} = 2.25 \text{ kV}$ , 1 s, N gegen/vs N
- 2) (AQL 0.25) M3011/1:  $L_1 = 2.8 \text{ mH}$  -30% / +50%  $f = 100 \text{ kHz}$ ,  $U_{AC,eff} = 4.8 \text{ V}$
- 3) (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz  $\pm 5\%$  ( $\pm 0\text{Wdg.}$ ) (SC)  
 Polarity / Turns ratio: Tolerance

 Siehe Seite 2  
 See page 2

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

| Datum    | Name | Index | Änderung   |
|----------|------|-------|--|
| 13.09.12 | Wk   | 81    | Mechanical outline: preliminary values to defined. Operational data changed (Z and Iunbal). RCu-value changed. |

 Hrsg.: KB-E  
 editor

 Bearb: Wink  
 designer

 KB-PM: RKI.  
 check

 freig.:HS  
 released

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| K-Nr.: 25960<br>K-no.:                          | Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke | Datum: 13.09.2012<br>Date: |
| Kunde: Typenelement / Standard type<br>Customer | Kd. Sach Nr.:<br>Customers part no.:          | Seite 2 von 3<br>Page of   |

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

- 4) (AQL 1/S4) M3011/5:  $R_{Cu1} \leq 3,8 \text{ m}\Omega$ ,  $R_{Cu2} \leq 3,8 \text{ m}\Omega$   
 5) (Fix 05) M3290: Lötbarkeitstest nach 1 / solderability test acc. 1  
 6) (AQL 1/S4) M3200: Mechanische Prüfung / mechanical test

Typprüfung / Type test:

- 1) M3064: Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: N gegen/vs N  
 Einstellwerte / Settings:  $1.2 \mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$  Kurvenform (waveform),  $U_{P,peak} = 6.0 \text{ kV}$   
 3 Impulse im Abstand  $t = 1\text{s}$  mit wechselnder Polarität  
 3 pulses in a cycle of with changing polarity  
 2) M3014:  $U_{P,eff} = 2.25 \text{ kV}$ ,  $t = 5 \text{ s}$ , N gegen/vs N

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

Weitere Vorschriften:

Applicable documents:

Konstruiert, gefertigt und geprüft nach EN 50178 und erfüllt die Vorschriften.  
 Designed, manufactured and tested in accordance with EN 50178 and complies with the standards.

Parameter / Parameters:

- Basisisolation / Basic insulation: N gegen/vs N Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2
- a) Netzstromkreis / connected to the mains
- Überspannungskategorie / overvoltage category: III
- Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:  $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V} (848 \text{ V}_{peak})$
- Prüfspannung / test voltage:  $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1.65 \text{ kV}$
- Stoßspanng. / surge volt.age:  $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6.0 \text{ kV}$  Kurvenform (waveform):  $1.2 \mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$
- Kriechstrecke / creepage: N gegen/vs N  $\geq 5.5 (3.0) \text{ mm}$  Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)  
 Insulation material group 1 (on base plate)  
 $\geq 5.5 (3.0) \text{ mm}$  Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)  
 Insulation material group 1 (on core)
- Luftstrecke / clearance: N gegen/vs N  $\geq 5.5 \text{ mm}$
- b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains
- Überspannungskategorie / overvoltage category: II
- Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:  $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 1000 \text{ V} (1414 \text{ V}_{peak})$
- Prüfspannung / test voltage:  $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 2.25 \text{ kV}$
- Stoßspanng. / surge volt.age:  $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6.0 \text{ kV}$  Kurvenform (waveform):  $1.2 \mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$
- Kriechstrecke / creepage: N gegen/vs N  $\geq 5.5 (5.0) \text{ mm}$  Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)  
 Insulation material group 1 (on base plate)  
 $\geq 5.5 (5.0) \text{ mm}$  Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)  
 Insulation material group 1 (on core)
- Luftstrecke / clearance: N gegen/vs N  $\geq 5.5 \text{ mm}$

Design: Isoliersystem gemäß UL 1446 / insulation system compliant to UL 1446: File No.: E209169 (BASF 130-1), 130°C  
 Bauelement-Träger, Draht und Isoliermaterialien / component fixture, wire and insulation materials: UL-gelistet / UL-listed

|                       |                         |                      |                       |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| Hrsg.: KB-E<br>editor | Bearb: Wink<br>designer | KB-PM: RKI.<br>check | freig.:HS<br>released |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|

K-Nr.: 25960  
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

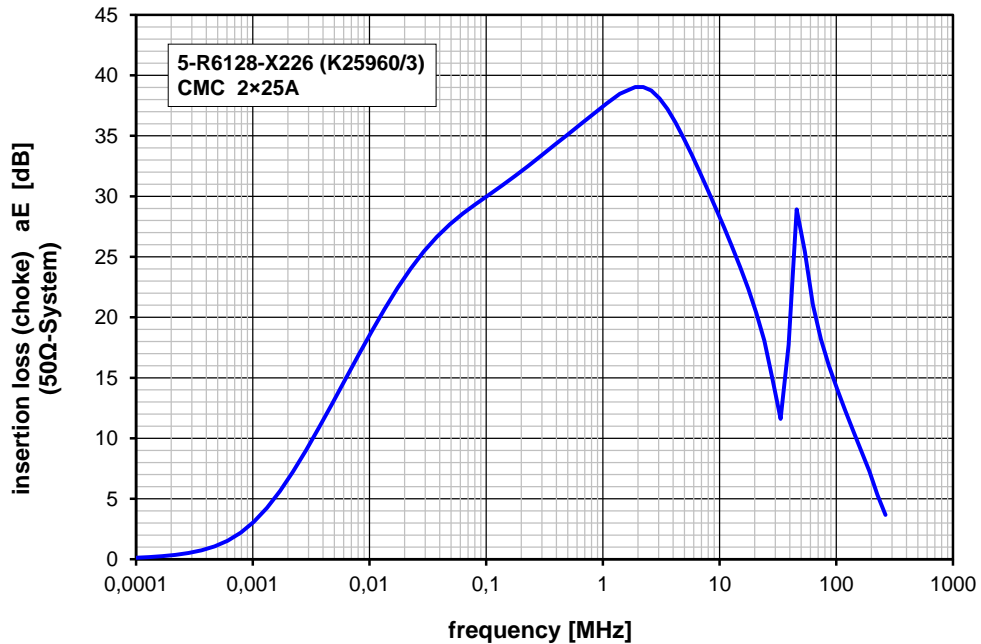
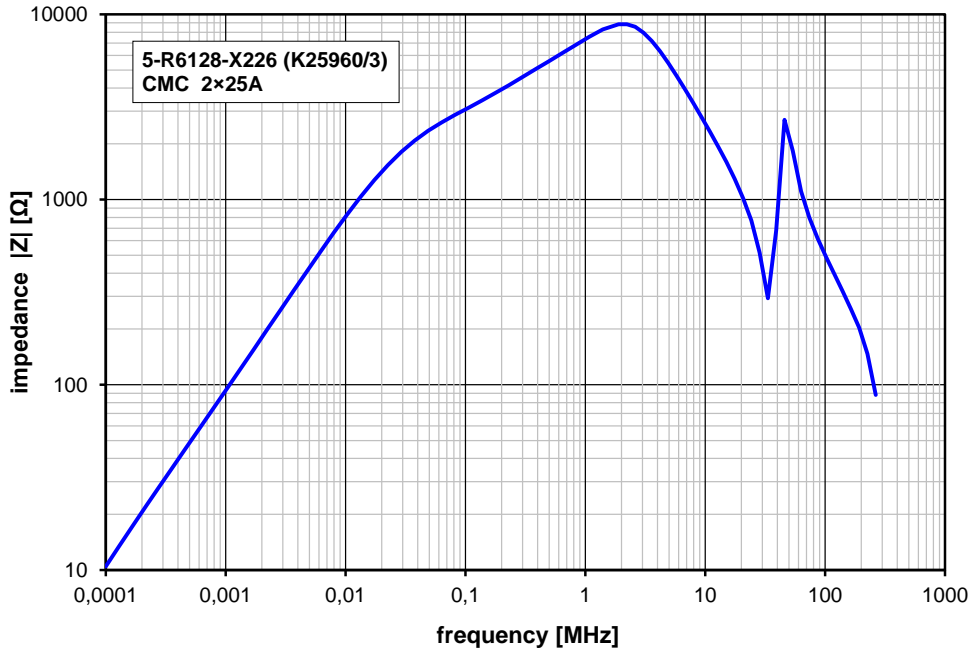
Datum: 13.09.2012  
Date:

Kunde: Typenelement / Standard type  
Customer

Kd. Sach Nr.:  
Customers part no.:

Seite 3 von 3  
Page of

Typische Kurven / typical characteristics :



Hrsg.: KB-E  
editor

Bearb: Wink  
designer

KB-PM: RKI.  
check

freig.:HS  
released



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.