

K-Nr.: 25960  
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 13.09.2012  
 Date:

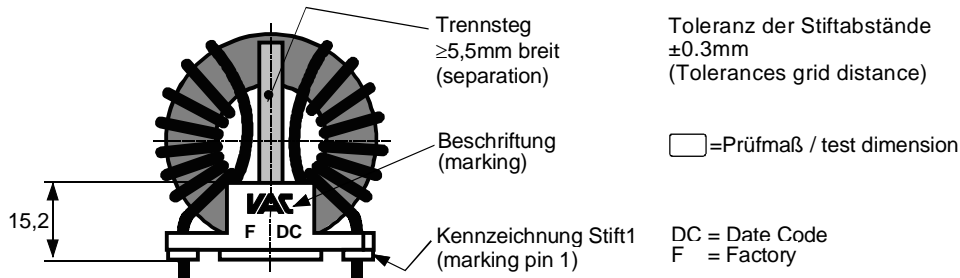
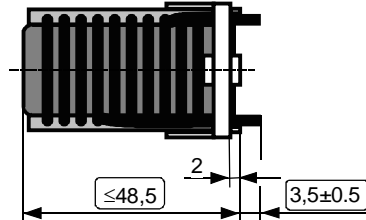
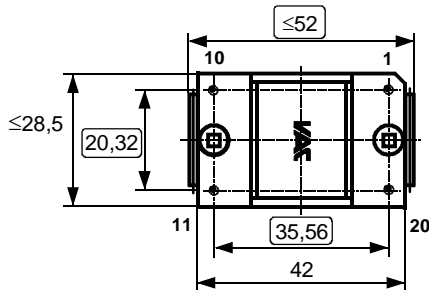
 Kunde: Typenelement / Standard type  
 Customer

 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

 Seite 1 von 3  
 Page of

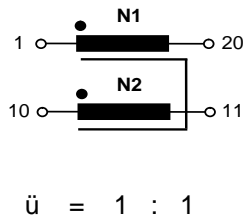
 Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c  
 Mechanical outline General tolerances

 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  [ $\Omega$ ]	800	3000	
I <sub>unbal.</sub> [mA]	40	75	35

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

**Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:**  
 $U_{\text{is}} = 600 \text{ V}_{\text{RMS}} (848 \text{ V}_{\text{peak}})$  (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  $T_{\text{op}} = +130^\circ\text{C}$   
 Umgebungstemperatur / ambient temperature:  $T_a = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$   
 Lagertemperatur / storage temperature:  $T_{\text{st}} = -40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

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

- 1) (V) M3014:  $U_{p,\text{eff}} = 2.25 \text{ kV}$ , 1 s, N gegen/vs N
- 2) (AQL 0.25) M3011/1:  $L_1 = 2.8 \text{ mH}$  -30% / +50% f = 100 kHz,  $U_{\text{AC,eff}} = 4.8 \text{ V}$
- 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 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 13.09.2012 Date:
------------------------	---	----------------------------

Kunde: Typenelement / Standard type Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 3 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 $\mu$ s / 50 $\mu$ s | Kurvenform (waveform), $U_{P,peak} = 6.0 \text{ kV}$ |
|           | 3 Impulse im Abstand                       | t = 1s                   | mit wechselnder Polarität                            |
|           | 3 pulses in a cycle of                     |                          | with changing polarity                               |
| 2) M3014: | $U_{P,eff} = 2.25 \text{ kV}$ ,            | t = 5 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 $\mu$ s / 50 $\mu$ s                    |
| Kriechstrecke / creepage:                                | N gegen/vs N $\geq 5.5 (3.0) \text{ mm}$     | Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)                             |
|  | $\geq 5.5 (3.0) \text{ mm}$                  | Insulation material group 1 (on base plate)                        |
|  |  | 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 $\mu$ s / 50 $\mu$ s                    |
| Kriechstrecke / creepage:                                | N gegen/vs N $\geq 5.5 (5.0) \text{ mm}$     | Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)                             |
|  | $\geq 5.5 (5.0) \text{ mm}$                  | Insulation material group 1 (on base plate)                        |
|  |  | 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 editor	Bearb: Wink designer	KB-PM: RKI. check		freig.:HS released
-----------------------	-------------------------	----------------------	--	-----------------------

K-Nr.: 25960  
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

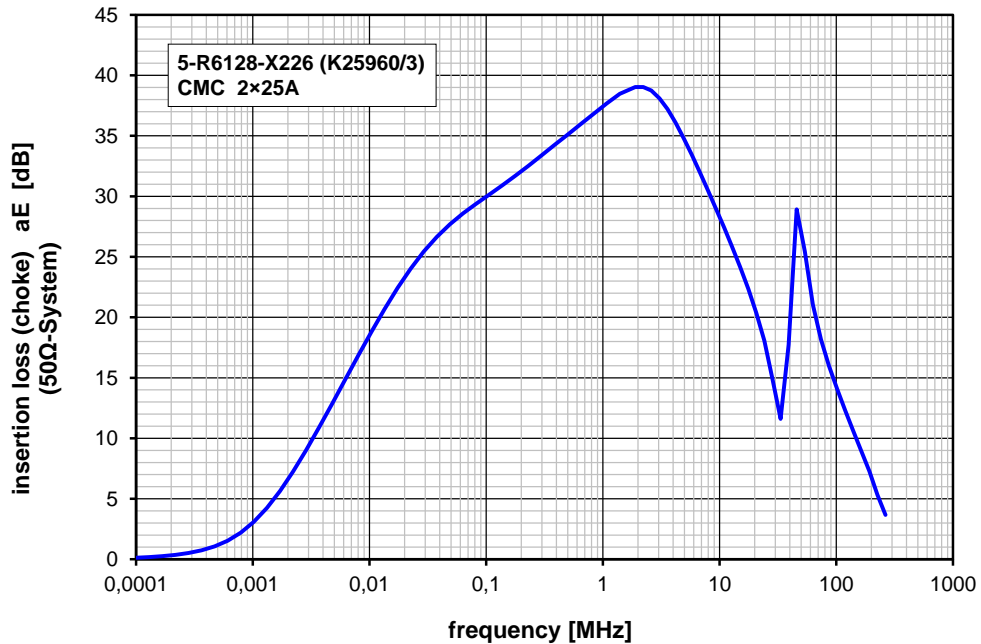
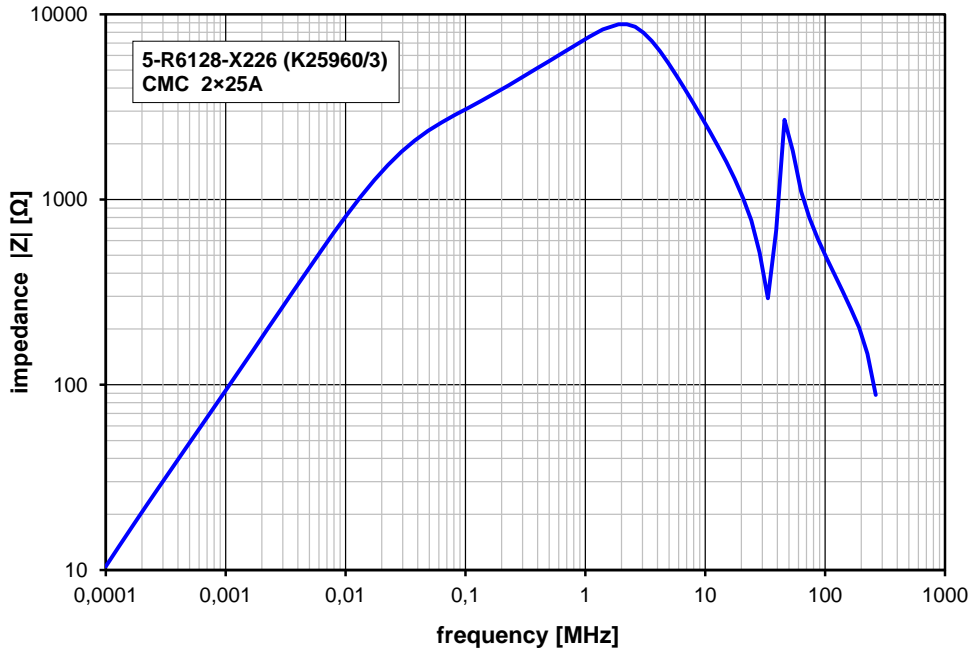
Datum: 13.09.2012  
Date:

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

## 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