

K-Nr.: 26028  
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 10.08.2012  
 Date:

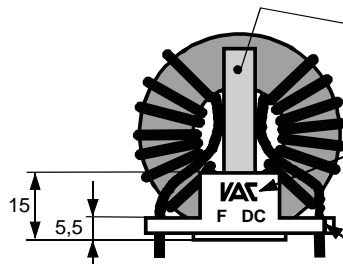
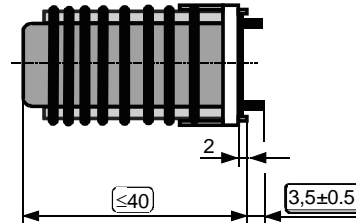
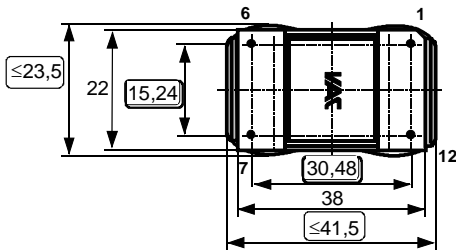
 Kunde: Typenelement / Standard type  
 Customer

 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  
 $\varnothing = 2,0 \text{ mm}$ 

 Trennsteg  
 $\ge 5,5 \text{ mm}$  breit  
 (separation)

 Toleranz der Stiftabstände  
 $\pm 0,3 \text{ mm}$   
 (Tolerances grid distance)

 Beschriftung  
 (marking)

= Prüfmaß / test dimension

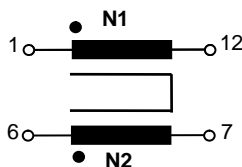
 Kennzeichnung Stift1  
 (marking pin 1)

 DC = Date Code  
 F = Factory

 Beschriftung:  
 marking


  
 6126X216

F DC

 Anschlußschema:  
 Schematic diagram

 $\ddot{u} = 1 : 1$ 

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	5,35	1,28	
Z  [ $\Omega$ ]	350	1300	
$I_{unbal.}$ [mA]	40	85	35

 $L_s / L_{leak} \approx 4,8 \mu\text{H}$  and  $f = 100 \text{ kHz}$  ( Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is} = 600 V_{RMS} (848 V_{peak})$  (Netzstromkreis / connected to the mains)

 $1000 V_{RMS} (1414 V_{peak})$  (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 2 \times 16 \text{ A}$ 
 $m \approx 62 \text{ g}$ 

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature

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

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

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

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:  $L_1 = 1,28 \text{ mH}$  -30% / +50%  $f = 100 \text{ kHz}$ ,  $U_{AC,eff} = 1,8 \text{ V}$ 

 Siehe Seite 2  
 see page 2

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2

Applicable documents: See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
10.08.12	Wk	81	Mechanical outline changed, preliminary dimensions specified. Page A $R_{Cu}$ -value specified. Lapidary change

 Hrsg.: KB-E  
 editor

 Bearb: Wink  
 designer

 KB-PM: RKI.  
 check

 freig.: HS  
 released

K-Nr.: 26028 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 10.08.2012 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)

- |               |          |                                                                 |                                          |
|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 3) (V)        | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis:<br>Polarity / Turns ratio:  | Toleranz ± 5% (±0Wdg.) (SC)<br>Tolerance |
| 4) (AQL 1/S4) | M3011/5: | R <sub>Cu</sub> ≤ 3,3 mΩ für jede Wicklung / for each winding   |                                          |
| 5) (Fix 05)   | M3290:   | Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to 1 |                                          |
| 6) (AQL 1/S4) | M3200:   | Mechanische Prüfung / mechanical test                           |                                          |

Typprüfung / Type test:

- |           |                                                                                                                           |                                                                                               |                              |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1) M3064: | Stoßspannungsprüfung / surge voltage test:<br>Einstellwerte / Settings:<br>3 Impulse im Abstand<br>3 pulses in a cycle of | N gegen/vs N<br>Kurvenform (waveform),<br>mit wechselnder Polarität<br>with changing polarity | U <sub>P,peak</sub> = 6,0 kV |
| 2) M3014: | U <sub>P,eff</sub> = 2,25 kV, t = 5 s,                                                                                    | N gegen/to 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 <sub>is,eff</sub> / U <sub>is,RMS</sub> = 600 V (848 V <sub>peak</sub> )              |
| Prüfspannung / test voltage:                             | U <sub>P,eff</sub> / U <sub>P,RMS</sub> ≥ 1,65 kV |                                                                                         |
| Stoßspanng. / surge volt.age:                            | U <sub>P,max</sub> / U <sub>P,peak</sub> ≥ 6,0 kV | Kurvenform (waveform): 1,2 µs / 50 µs                                                   |
| Kriechstrecke / creepage:                                | N gegen/to N ≥ 5,5 (3,0) mm                       | Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)<br>Insulation material group 1 (on base plate)   |
|                                                          |                                                   | ≥ 5,5 (3,0) mm Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)<br>Insulation material group 1 (on core) |
| Luftstrecke / clearance:                                 | N gegen/vs N ≥ 5,5 mm                             |                                                                                         |
| b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains     |                                                   |                                                                                         |
| Überspannungskategorie / overvoltage category:           |                                                   | II                                                                                      |
| Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage: |                                                   | U <sub>is,eff</sub> / U <sub>is,RMS</sub> = 1000 V (1414 V <sub>peak</sub> )            |
| Prüfspannung / test voltage:                             | U <sub>P,eff</sub> / U <sub>P,RMS</sub> ≥ 2,25 kV |                                                                                         |
| Stoßspanng. / surge volt.age:                            | U <sub>P,max</sub> / U <sub>P,peak</sub> ≥ 6,0 kV | Kurvenform (waveform): 1,2 µs / 50 µs                                                   |
| Kriechstrecke / creepage:                                | N gegen/vs N ≥ 5,5 (5,0) mm                       | Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)<br>Insulation material group 1 (on base plate)   |
|                                                          |                                                   | ≥ 5,5 (5,0) mm Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)<br>Insulation material group 1 (on core) |
| Luftstrecke / clearance:                                 | N gegen/vs N ≥ 5,5 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.: 26028  
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

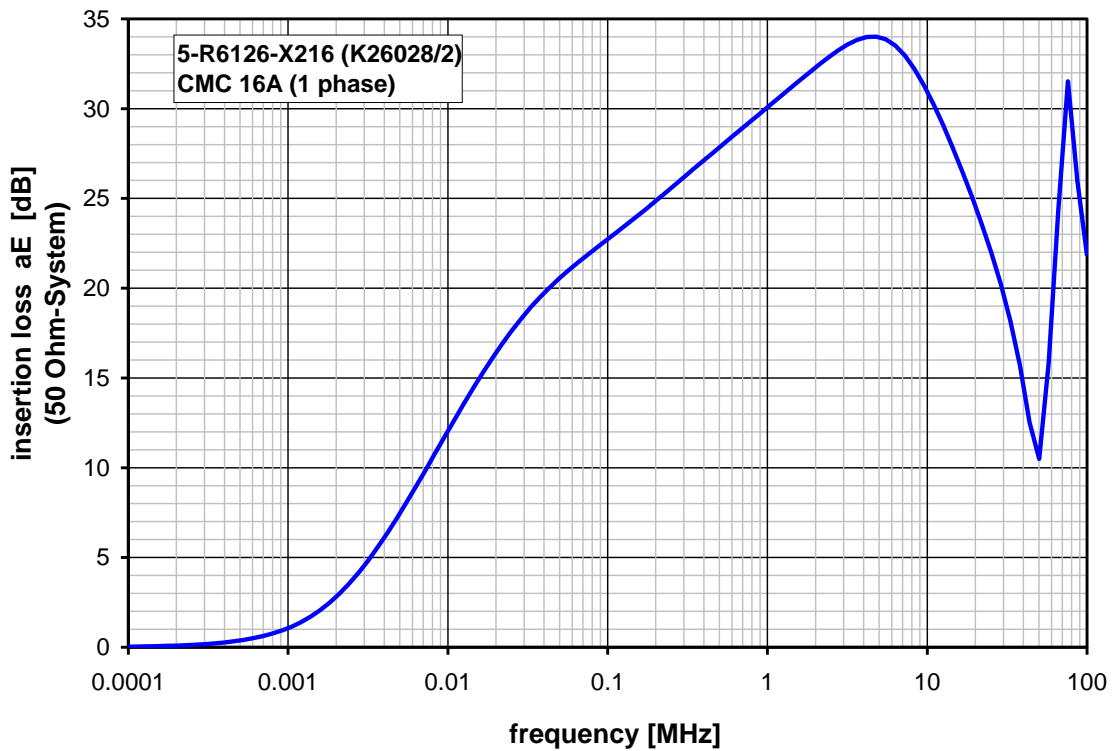
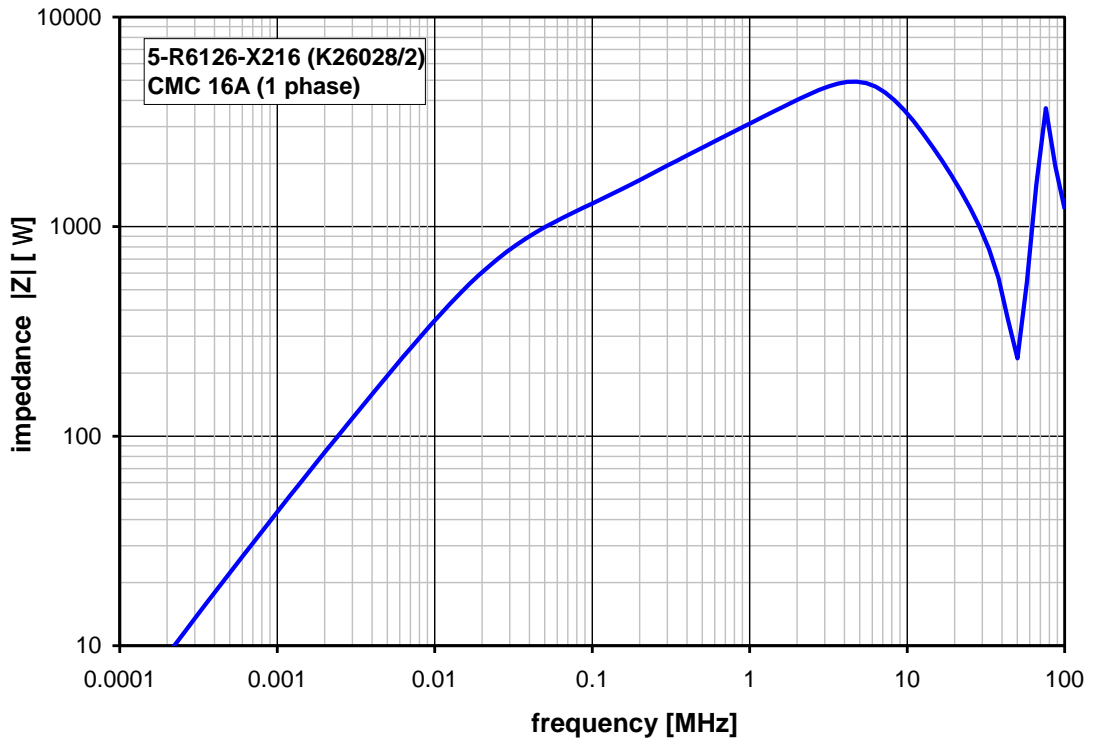
Datum: 10.08.2012  
Date:

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