

K-Nr.: 26028  
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 10.08.2012  
 Date:

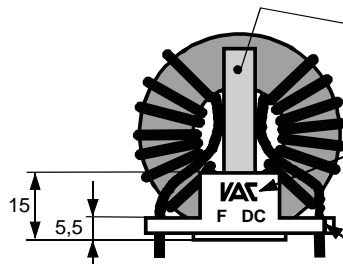
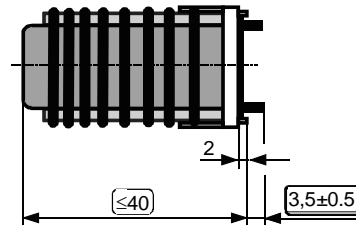
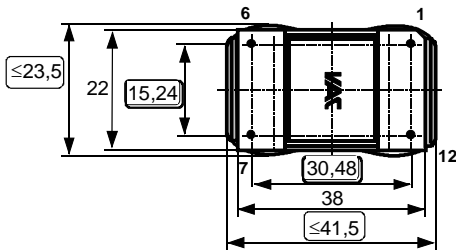
 Kunde: Typenelement / Standard type  
 Customer

 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

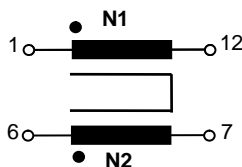
 Kennzeichnung Stift1  
 (marking pin 1)

 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: Toleranz ± 5% (±0Wdg.) (SC)<br>Polarity / Turns ratio: Tolerance |
| 4) (AQL 1/S4) | M3011/5: | $R_{Cu} \leq 3,3 \text{ m}\Omega$ 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: N gegen/vs N<br>Einstellwerte / Settings: 1,2 $\mu$ s / 50 $\mu$ s<br>3 Impulse im Abstand t = 1s<br>3 pulses in a cycle of | Kurvenform (waveform),<br>mit wechselnder Polarität<br>with changing polarity | $U_{P,peak} = 6,0 \text{ kV}$ |
| 2) M3014: | $U_{P,eff} = 2,25 \text{ kV}$ , 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: |  | $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V} (848 \text{ V}_{peak})$                                     |
| 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/to N $\geq 5,5 (3,0) \text{ mm}$     | Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)<br>Insulation material group 1 (on base plate)                |
|  |  | $\geq 5,5 (3,0) \text{ mm}$ Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)<br>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)<br>Insulation material group 1 (on base plate)                |
|  |  | $\geq 5,5 (5,0) \text{ mm}$ Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)<br>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.: 26028  
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

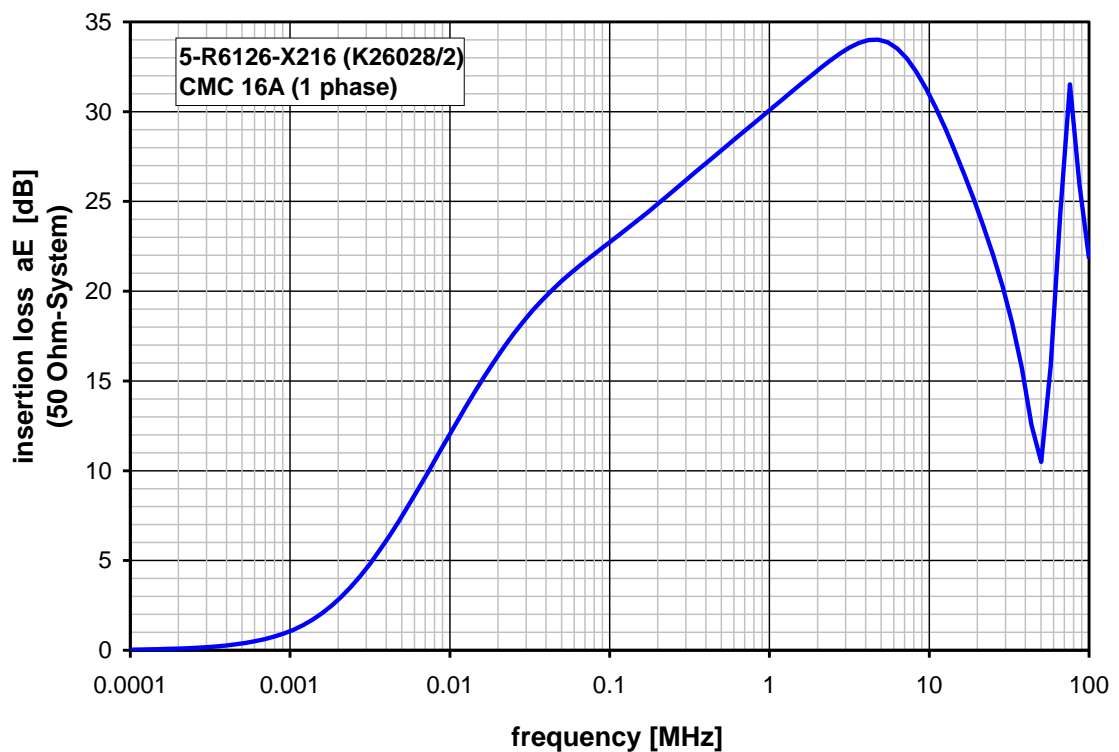
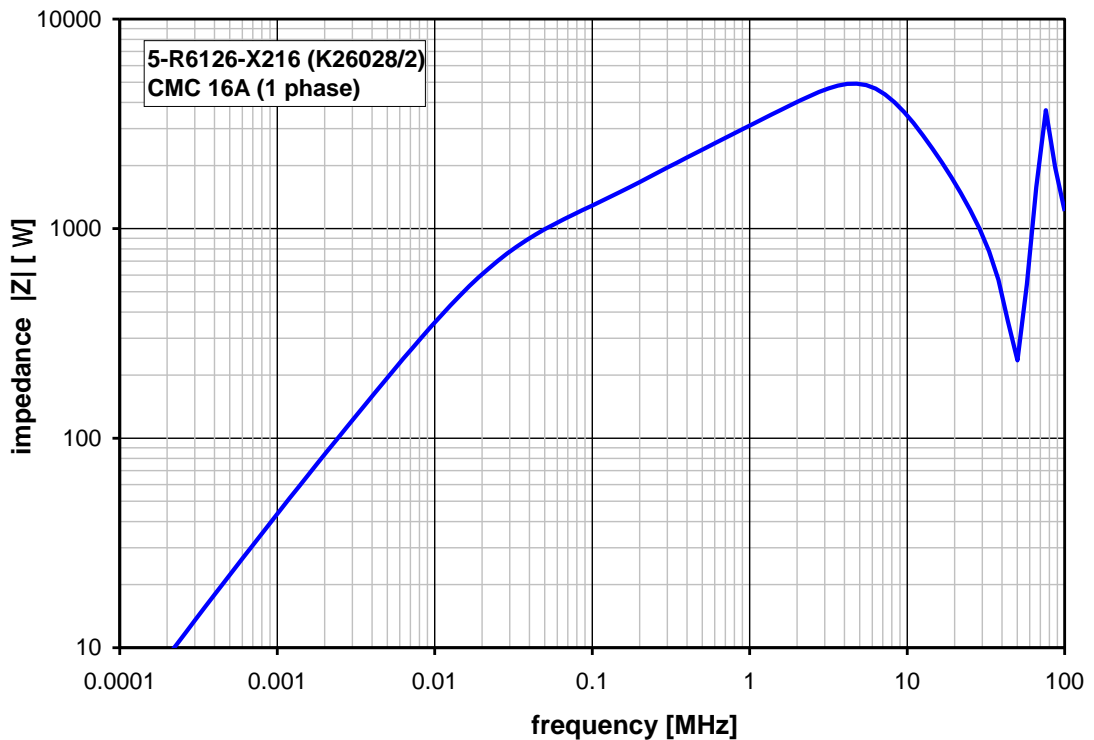
 Datum: 10.08.2012  
 Date:

 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



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.