

K-Nr.: 25611  
 K-no.:

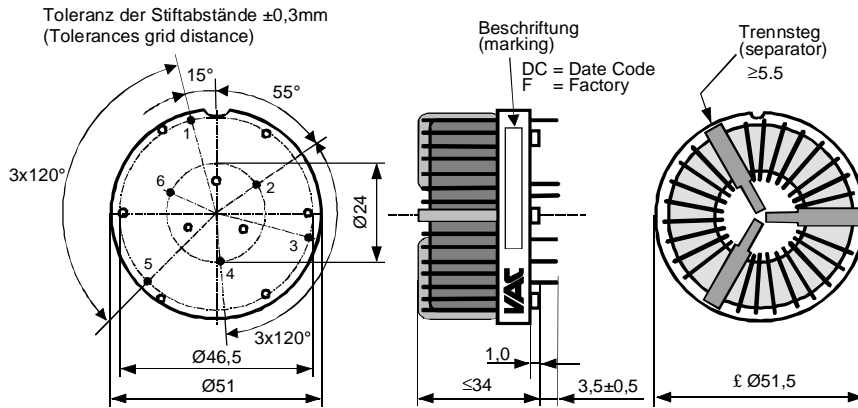
Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 06.04.2010  
 Date:

 Kunde: Typenelement /Standard type  
 Customer

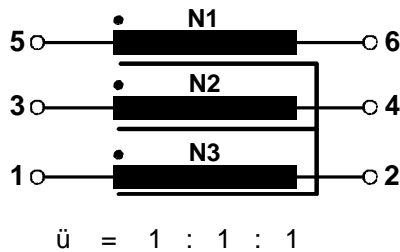
 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

 Seite 1 von 2  
 Page of

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

 Anschlüsse:  
 Connections:

 Cu verzinkt  
 Cu tinned  
 Ø = 1,8 mm

 Beschriftung:  
 marking

 Anschlußschema:  
 Schematic diagram

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

|                          | f=10kHz | f=100kHz | DC |
|--------------------------|---------|----------|----|
| L [mH]                   | 9,41    | 2,2      |    |
| Z  [Ω]                   | 750     | 2400     |    |
| I <sub>unbal.</sub> [mA] | 35      | 70       | 32 |

 $L_s / L_{leak} \approx 14.5 \mu H$  and  $f = 100 \text{ kHz}$  (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is} = 600 V_{RMS}$  (849  $V_{peak}$ ) (Netzstromkreis / connected to the mains)

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

 $I_N = 16 \text{ A}$ 
 $m \approx 113 g^*$ 

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature

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

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

 $T_a = -40^\circ C \dots +70^\circ C$ 

Lagertemperatur / storage temperature:

 $T_{st} = -40^\circ C \dots +85^\circ C$ 

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

- (V) M3014:  $U_{p,eff} = 2,25 \text{ kV}$ , 2 s, N gegen/to N
- (AQL 0,25) M3011/1:  $L_1 = 2,2 \text{ mH}^* + 50\% / - 30\%$  f = 100 kHz,  $U_{AC,eff} = 3,0 \text{ V}$
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 5% (±0Wdg.)  
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/5) M3011/5:  $R_{Cu1}, R_{Cu2}, R_{Cu3} \leq 7.0 \text{ m}\Omega^*$
- (Fix05) M3290: Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to chapter 1
- (AQL 1/5) M3200: Mechanische Prüfung / mechanical test

Typprüfung / Type test :

- M3064: Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: N gegen/to N  
Einstellwerte / Settings: 1,2  $\mu s$  / 50  $\mu s$  Kurvenform (waveform),  $U_{P,peak} = 6,0 \text{ kV}$   
3 Impulse im Abstand t = 1 s mit wechselnder Polarität  
3 pulses in a cycle of with changing polarity
- M3014:  $U_{P,eff} = 2,25 \text{ kV}$ , t = 10 s, N gegen/to N

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

\*vorläufig/preliminary

Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2

Applicable documents: see page 2

| Datum | Name | Index | Änderung |
|-------|------|-------|----------|
|       |      | 81    |          |

 Hrsg.: KB-E  
 editor

 Bearb.: Beichler  
 designer

 KB-PM: Rkl.  
 check

 freig.: HS  
 released

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| K-Nr.: 25611<br>K-no.:                          | Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke | Datum: 06.04.2010<br>Date: |
| Kunde: Typenelement / Standard type<br>Customer | Kd. Sach Nr.:<br>Customers part no.:          | Seite 2 von 2<br>Page of   |

**Weitere Vorschriften / Applicable documents :**

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

**Parameter / Parameters::**

Basisisolation / Basic insulation: N1 - N2 - N3

a) Netzstromkreis / connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: III

 Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:  $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V (849 V}_{peak})$ 

 Prüfspannung / test voltage:  $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,65 \text{ kV}$ 

 Stoßspanng. / surge voltage:  $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$ 

 Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 - N3  $\geq 7,6 \text{ mm}$ 

 Kurvenform (waveform): 1,2  $\mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$ 

 Isolierstoffklasse I (auf Bodenplatte)  
 Insulation material group I (on base plate)

Verschmutzungsgrad 3 / pollution degree 3

 $\geq 5,5 (3,0) \text{ mm}$  Isolierstoffklasse I (auf Kern)

Insulation material group I (on core)

Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2

 Luftstrecke / clearance: N1 - N2 - N3  $\geq 5,5 \text{ mm}$ 

b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: II

 Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:  $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 1000 \text{ V (1414 V}_{peak})$ 

 Prüfspannung / test voltage:  $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 2,25 \text{ kV}$ 

 Stoßspanng. / surge voltage:  $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$ 

 Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 - N3  $\geq 12,5 \text{ mm}$ 

 Kurvenform (waveform): 1,2  $\mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$ 

 Isolierstoffklasse I (auf Bodenplatte)  
 Insulation material group I (on base plate)

Verschmutzungsgrad 3 / pollution degree 3

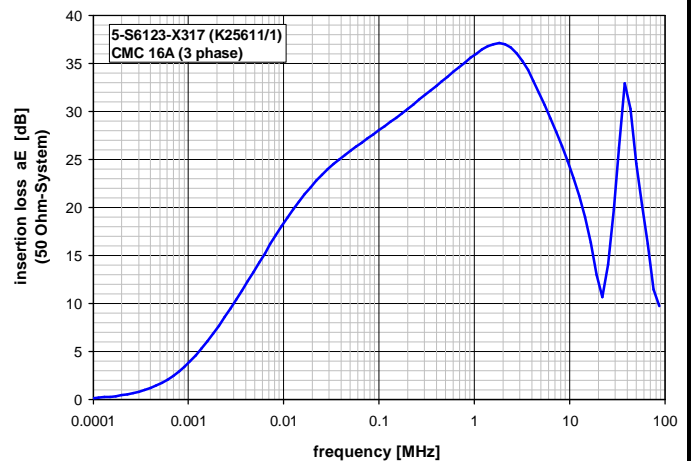
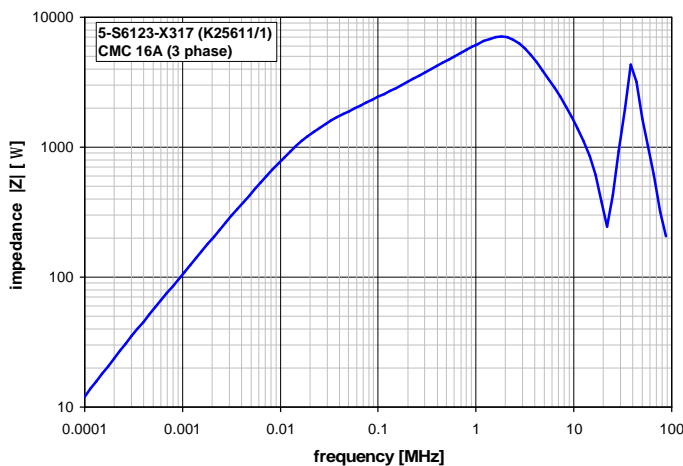
 $\geq 5,5 (5,0) \text{ mm}$  Isolierstoffklasse I (auf Kern)

Insulation material group I (on core)

Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2

 Luftstrecke / clearance: N1 - N2 - N3  $\geq 5,5 \text{ mm}$ 

**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

**Typische Kurven / typical characteristics :**

 Hrsg.: KB-E  
 editor

 Bearb.: Beichler  
 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