

K-Nr.: 25666  
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

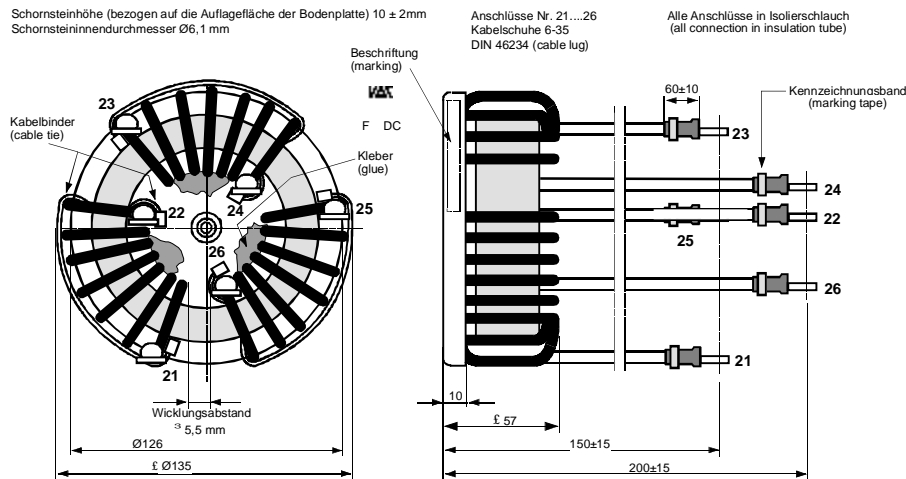
 Datum: 10.05.2010  
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard type  
 Customer

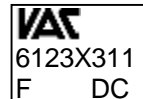
 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

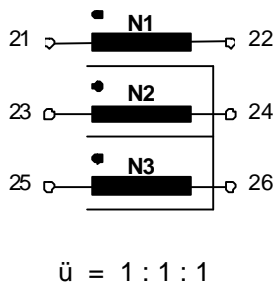
 Seite 1 von 2  
 Page of

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

 Anschlüsse:  
 Connections:

 Kabelschuhe  
 Cable lugs  
 6-35  
 DIN 46234

 Beschriftung:  
 marking

  
 6123X311  
 F DC

 Anschlußschema:  
 Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	0,713	0,642	
Z  [Ω]	45	410	
I <sub>unbal.</sub> [mA]	1750	2000	1700

$L_s / L_{leak} \approx 8,5 \mu\text{H}$  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)  
 $1000 V_{RMS}$  (1410  $V_{peak}$ ) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

$I_N = 3 \times 110 \text{ A}$   $m \approx 1511 \text{ g}$

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature  $T_{op} = +105^\circ\text{C}$  (see page 2)

Umgebungstemperatur / ambient temperature:  $T_a = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$  (60°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)

- (V) M3014:  $U_{p,eff} = 2,25 \text{ kV}$ , 1 s, N gegen/to N
- (AQL 0,25) M3011/1:  $L_1 = 0,642 \text{ mH}$  -30/+50%  $f = 100 \text{ kHz}$ ,  $U_{AC,eff} = 3,5 \text{ V}$
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 3% (±0Wdg.)  
 Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/54) M3011/5:  $R_{Cu} \leq 0,74 \text{ m}\Omega$  für jede Wicklung / for each winding
- (Fix05) M3290: Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to chapter 1
- (AQL 1/54) M3200: Mechanische Prüfung / mechanical test

Typprüfung / Type test:

- M3064: Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: N gegen/to 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 = 1s mit wechselnder Polarität  
 3 pulses in a cycle of with changing polarity
- 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: Siehe Seite 2  
 Applicable documents: see page 2

Datum	Name	Index	Änderung
		81	

 Hrsg.: KB-E  
 editor

 Bearb.: Kosterec  
 designer

 KB-PM: RKI.  
 check

 freig.: HS  
 released

K-Nr.: 25666 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 10.05.2010 Date:
Kunde: Typenelement / Standard type Customer:	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 2 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: N gegen/to N Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2

a) Netzstromkreis / connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: III

 Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:  $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V (848 V}_{peak})$ 

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

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

 Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N  $\geq 5,5 (3,0) \text{ mm}$ 
 $\geq 6,0 \text{ mm}$ 

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

Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)

Insulation material group 1 (on base plate)

Isolierstoffklasse 3a (auf Kern)

Insulation material group 3a (on core)

 Luftstrecke / clearance: N gegen/to N  $\geq 5,5 \text{ mm}$ 

b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: II

 Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:  $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 1000 \text{ V (1410 V}_{peak})$ 

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

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

 Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N  $\geq 5,5 (5,0) \text{ mm}$ 
 $\geq 10,0 \text{ mm}$ 

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

Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)

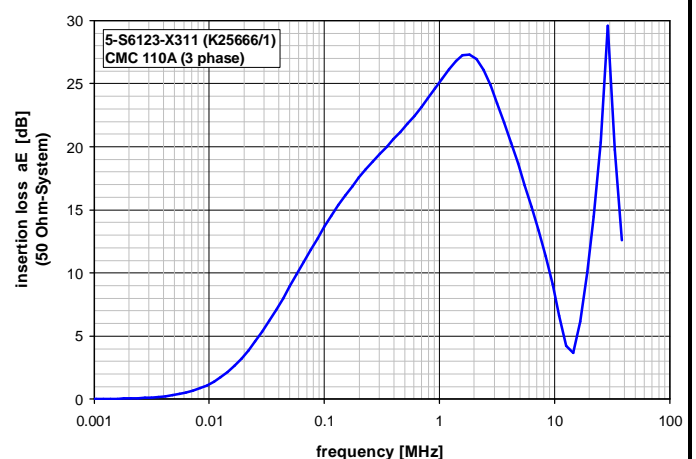
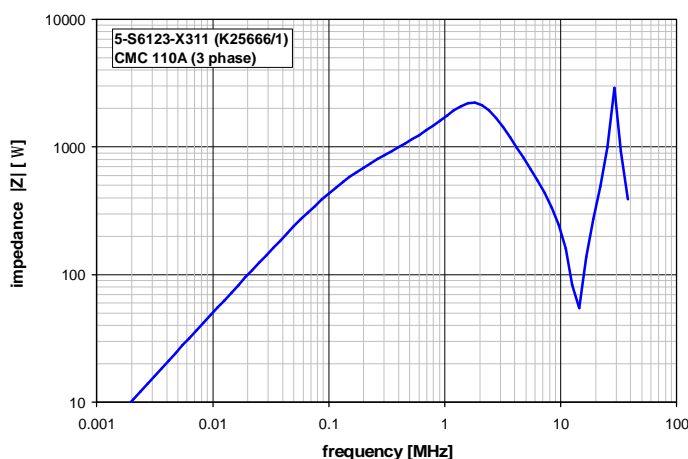
Insulation material group 1 (on base plate)

Isolierstoffklasse 3a (auf Kern)

Insulation material group 3a (on core)

 Luftstrecke / clearance: N gegen/to N  $\geq 5,5 \text{ mm}$ 

**Design:** Bei Montage auf eine Platte oder Wand mit / when mounted (screw) on plate or wall with  $T = 70^\circ\text{C max. oder / or}$   
 reiner Konvektionskühlung (ohne Montage) / pure convection cooling (unmounted) bei / at  $T_a = 60^\circ\text{C max.}$   
 UL 1446 – konform / compliant to UL 1446:  $T_{op} < 105^\circ\text{C}$

**Typische Kurven / typical characteristics :**


Hrsg.: KB-E editor	Bearb.: Kosterec 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