

K-Nr.: K25336

K-no.:

Dreifach stromkompensierte Drossel / Current compensated Choke

Datum: 24.11.2009

Date:

Kunde: Typenelement / Standard Type

Customer

Kd. Sach Nr.:

Customers part no.:

Seite 1 von 2

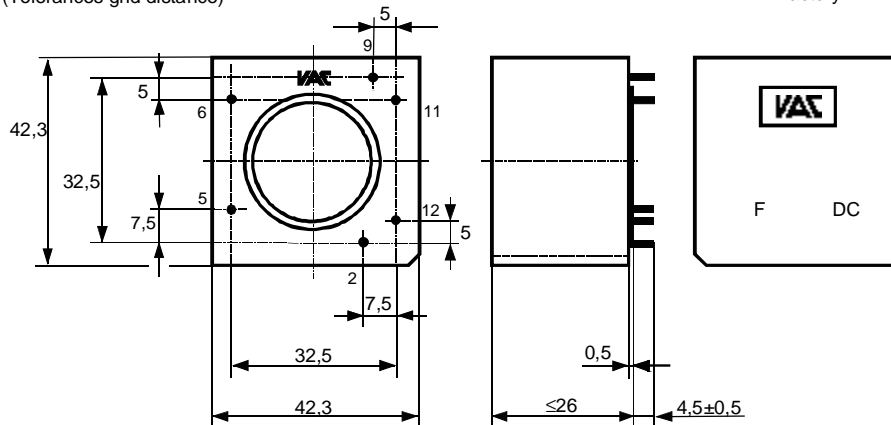
Page of

Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c

Mechanical outline

General Tolerances

 Toleranz der Stiftabstände ±0,3mm  
(Tolerances grid distance)

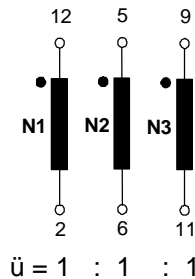
 DC = Date Code  
F = Factory

 Anschlüsse:  
Connections:

 Cu-verz. Ø ≈ 2.2 mm  
Cu-tinned

 Beschriftung:  
marking

Anschlussschema:

Schematic diagram



Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Typische Werte):

Operational data/characteristic data (typical values):

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	4.9	1.1	
Z  [Ω]	300	1100	
I <sub>unbal.</sub> [mA]	45	90	40

 $L_{leak} \approx 4.4 \mu\text{H}$  and  $f = 100 \text{ kHz}$ 

(Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding short circuited)

 Bemessungsisolationsspannung  $U_{is} = 590 V_{RMS}$  (840  $V_{peak}$ )

 $I_N = 16 \text{ A}$ 
 $m \approx \text{tbd g}$ 

Umgebungstemperatur/ambient temperature: -40°C...+60°C

Lagertemperatur/storage temperature: -40°C...+85°C

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

- (V) M3014:  $U_{P,eff} = 2.5 \text{ kV}$ , 2 s, N gegen/to N
- (AQL 0,25) M3011/1  $L_1 = 4.9 \text{ mH} -30\% / +50\%^*$ ,  $f = 10 \text{ kHz}$ ,  $I_{AC,eff} = 1 \text{ mA}$
- (V) Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 2%  
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/S4)  $R_{Cu1} = R_{Cu2} = R_{Cu3} \leq 4.4 \text{ m}\Omega^*$
- M3029: Lötbarkeitstest nach 1.1  
Solderability test acc. 1.1

Typprüfung/Type test:

- M3024: Teilentladungsspannung / Partial discharge voltage:  $N_1 - N_2 - N_3$ :  $U_{TA,eff} \geq 740 \text{ V}$  ( $U_{PD,RMS}$ )
- M3064: Stoßspannungsprüfung / surge voltage test:  $N_1$  gegen/to  $N_2$   
Einstellwerte / Settings: 1.2  $\mu\text{s}$  / 50  $\mu\text{s}$ -Kurvenform (waveform),  $U_{P,max} = 6.0 \text{ kV}$   
3 Impulse im Abstand  $t = 10 \text{ s}$  mit wechselnder Polarität  
3 pulses in a cycle of with changing polarity

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

\*vorläufig/preliminary

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2

Applicable documents: See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
24.11.09	Bi	84	Write error: Typical values, $I_{unbal}$ changed from 40/45/90 to 45/90/40mA.
13.12.07	Bi.	84	$U_{is,peak} = 840 \text{ V}$ , $U_{TA} = 740 \text{ V}$ (Typprüfung); normenbezogene Parameter auf S.2 angepaßt. ÄA-365

Hrsg.: KB-E    Bearb.: Beichler    KB-PM: RKI.    freig.: HS

K-Nr.: K25336  
 K-no.:

Dreifach stromkompensierte Drossel / Current compensated Choke

 Datum: 24.11.2009  
 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.

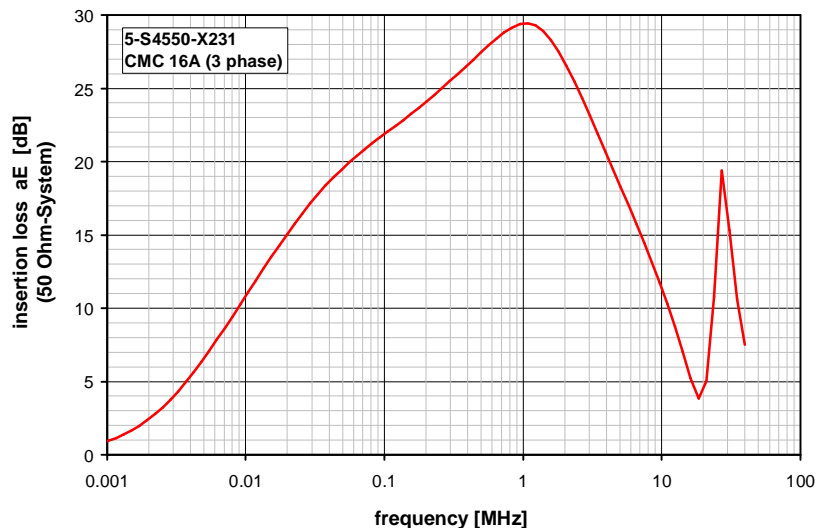
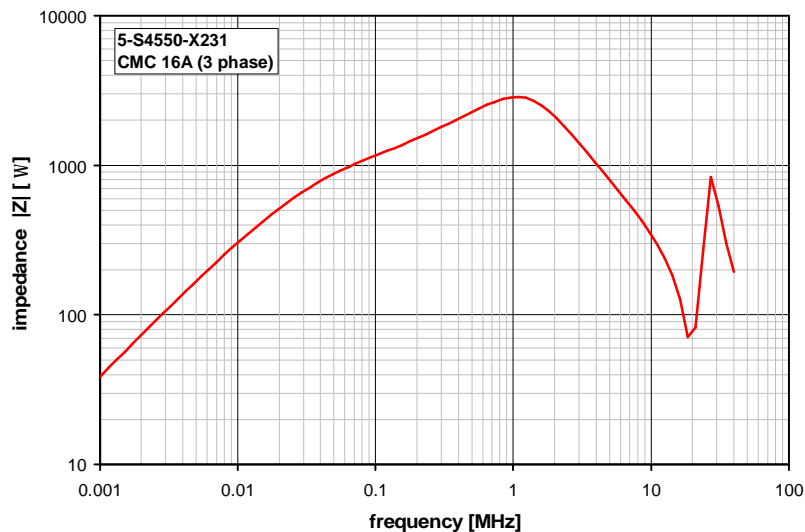
Parameter / Parameters:

Basisisolation / Basic insulation:	N1 - N2 - N3	Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2
Kriechstrecke / Creepage: Creepage	N1 - N2 - N3 ≥ 5.5 mm	Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte) Insulation material group 1 (on base plate)
Luftstrecke / Clearance: Clearance	N1 - N2 - N3 ≥ 5.5 mm	(auf Bodenplatte) (on base plate)
Überspannungskategorie: Overvoltage category	3	Prüfspannung: test voltage:
Bemessungsisolationsspannung $U_{is,peak}$ = 840 V Rated insulation voltage:		$U_{P,eff} \geq 1.65$ kV $U_{P,RMS} \geq 1.65$ kV (590 $V_{eff}$ ) (590 $V_{RMS}$ )

Gehäusewerkstoff, Gießharz und Draht UL-gelistet

(Housing material, casting resin and wire UL - listed)

Typische Kurven / typical characteristics :



## 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