

K-Nr.: 25613 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 08.04.2010 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 $\varnothing = 1,5 \text{ mm}$
--	--

DC = Date Code
F = Factory

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

Beschreibung:
marking

Anschlußschema: Schematic diagram	Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Typische Werte): Operational data/characteristic data (typical values):
---	--

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	11,4	2,6	
Z [Ω]	820	2950	
I _{unbal.} [mA]	22	45	20

$L_s / L_{leak} \approx 16 \mu\text{H}$ and $f = 100 \text{ kHz}$ (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:
 $U_{is} = 300 \text{ V}_{\text{RMS}}$ (424 V_{peak}) (Netzstromkreis / connected to the mains)
 $600 \text{ V}_{\text{RMS}}$ (848 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

$I_N = 2 \times 12 \text{ A}$ $m \approx 45 \text{ g}$
 Max. Betriebstemperatur / max.operating temperature $T_{op} = +130^\circ\text{C}$
 Umgebungstemperatur / ambient temperature: $T_a = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
 Lagertemperatur / storage temperature: $T_{st} = -40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

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

1) (V)	M3014:	$U_{p,eff} = 1,65 \text{ kV}$, 1 s, N gegen/to N	
2) (AQL 0,25)	M3011/1:	$L_1 = 2,6 \text{ mH}$ -30/+50% f = 100 kHz, $U_{AC,eff} = 1,2 \text{ V}$	
3) (V)	M3011/6:	Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 3\%$ ($\pm 0\text{Wdg.}$) Polarity / Turns ratio: Tolerance	
4) (AQL 1/54)	M3011/5:	$R_{Cu} \leq 10,6 \text{ m}\Omega$ für jede Wicklung / for each winding	
5) (Fix05)	M3290:	Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to chapter 1	
6) (AQL 1/54)	M3200:	Mechanische Prüfung / mechanical test	

Typprüfung / Type test :

1) M3064:	Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: N gegen/to N Einstellwerte / Settings: 1,2 μs / 50 μs Kurvenform (waveform), $U_{P,peak} = 4,0 \text{ kV}$ 3 Impulse im Abstand t = 1 s mit wechselnder Polarität 3 pulses in a cycle of with changing polarity	
2) M3014:	$U_{P,eff} = 1,65 \text{ kV}$, 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.: 25613
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 08.04.2010
 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: $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 300 \text{ V (} 424 \text{ V}_{peak})$

 Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,2 \text{ kV}$

 Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4,0 \text{ kV}$

 Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 3,0 \text{ (1,5) mm}$
 $\geq 3,0 \text{ (1,5) mm}$

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

Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)

Insulation material group 1 (on base plate)

Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)

Insulation material group 1 (on core)

 Luftstrecke / clearance: N gegen/to N $\geq 3,0 \text{ mm}$

b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: II

 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: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4,0 \text{ kV}$

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

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

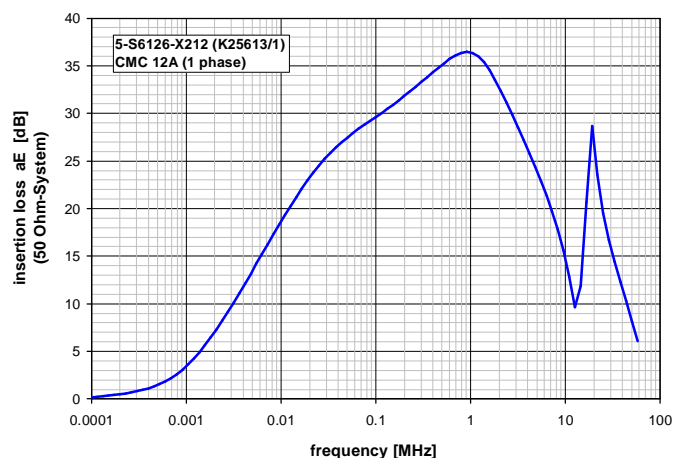
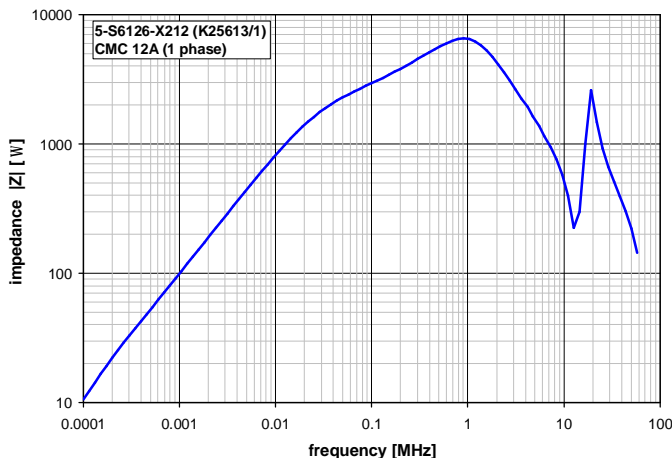
Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)

Insulation material group 1 (on base plate)

Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)

Insulation material group 1 (on core)

 Luftstrecke / clearance: N gegen/to N $\geq 3,0 \text{ mm}$
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.: Kosterec
 designer

 KB-PM: Rkl.
 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9