

K-Nr.: 23414 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 16.10.2009 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

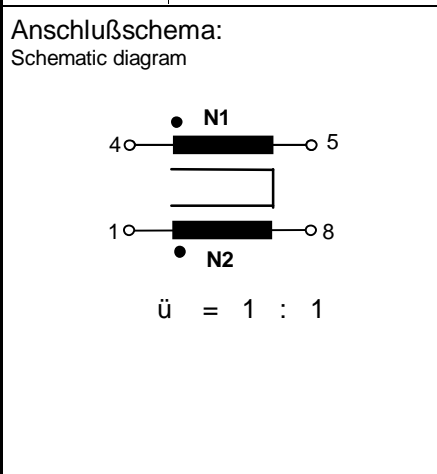
Trennsteg (separator)

Beschriftung: (marking)  
DC F

Anschlüsse:  
Connections:  
Cu verzinnt: Ø 0,8 mm  
Cu tinned

Beschriftung:  
marking

X504  
F DC



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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	28.3	6.6	
Z  [Ω]	1950	6500	
I <sub>unbal.</sub> [mA]	18	35	16

L<sub>s</sub> / L<sub>leak</sub> ≈ 32 μH and f = 100 kHz ( Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted )  
 Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:  
 U<sub>is</sub> = 300 V<sub>RMS</sub> (424 V<sub>peak</sub>) (Netzstromkreis / connected to the mains)  
 600 V<sub>RMS</sub> (848 V<sub>peak</sub>) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)  
 I<sub>N</sub> = 2 × 4.5 A m ≈ 19 g\*  
 Max. Betriebstemperatur / max.operating temperature T<sub>op</sub>= +130°C  
 Umgebungstemperatur / ambient temperature: T<sub>a</sub> = -40°C...+70°C  
 Lagertemperatur / storage temperature: T<sub>st</sub> = -40°C...+85°C

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

- (V) M3014: U<sub>p,eff</sub> = 1,65 kV, 1 s, N gegen/to N
- (AQL 0,25) L<sub>1</sub> = 6.6 mH -30/+50% f = 100 kHz, U<sub>AC,eff</sub> = 1.8 V
- (V) Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 3% (±0Wdg.)  
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/S4) R<sub>Cu</sub> ≤ 42 mΩ\* für jede Wicklung / for each winding
- (Fix05) M3290: Lötbarkeitstest nach 1 / solderability test acc. 1
- (AQL 1/S4) M3200: Mechanische Prüfung / mechanical test

Typprüfung / Type test:

- M3064: Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: N gegen/to N  
Einstellwerte / Settings: 1,2 μs / 50 μs Kurvenform (waveform), U<sub>p,peak</sub> = 4,0 kV  
3 Impulse im Abstand t = 1s mit wechselnder Polarität  
3 pulses in a cycle of with changing polarity
- M3014: U<sub>p,eff</sub> = 1,65 kV, t = 5 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
16.10.09	Bi	82	Neuer Trennsteg --> höh. Betriebstemp., höhere Betriebsspannung Normenbezug (EN50178, UL1446), AA-717
14.02.07	Tr.	81	Lapidaränderung: Anpassung der Induktivität an neue Kernspezifikation.

Hrsg.: KB-E editor	Bearb: Bi designer	KB-PM B: RGI. check	freig.: HS released
-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.  
 Copying of this document, disclosing it to third parties or using the contents there for any purposes without express written authorization by use illegally forbidden. Any offenders are liable to pay all relevant damages.

K-Nr.: 23414 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 16.10.2009 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: 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:  $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4,0 \text{ kV}$ 

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

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

 Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)  
 Insulation material group 1 (on base plate)

 $\geq 3,0 \text{ (} 1,5 \text{) mm}$ 

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

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

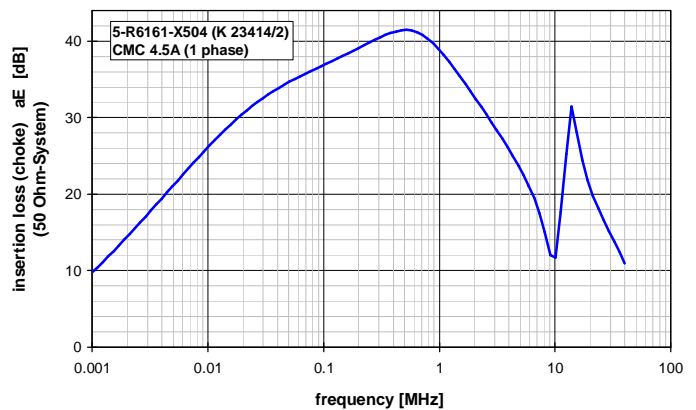
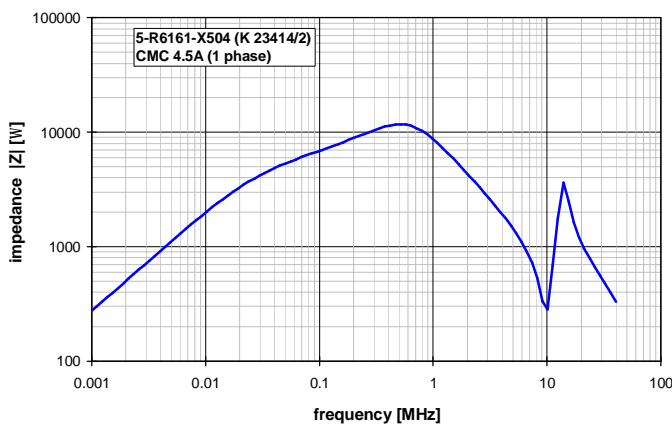
 Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N  $\geq 3,0 \text{ mm}$ 

 Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)  
 Insulation material group 1 (on base plate)

 $\geq 3,0 \text{ mm}$ 

 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: Bi  
 designer

 KB-PM B: RGI.  
 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