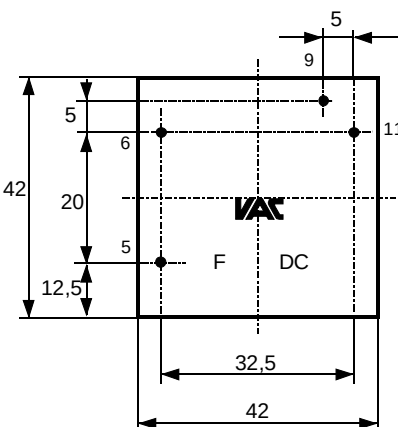


K-Nr.: 22079 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 20.10.2010 Date:
------------------------	---	----------------------------

Kunde: Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 1 von 2 Page of
--------------------	--------------------------------------	--------------------------

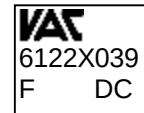
Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c
 Mechanical outline General tolerances
 Toleranz der Stiftanstände ±0,3mm DC=Date Code
 (Tolerances grid distance) F=Factory



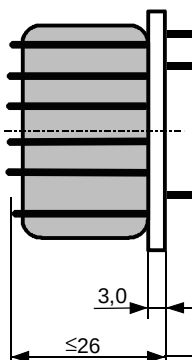
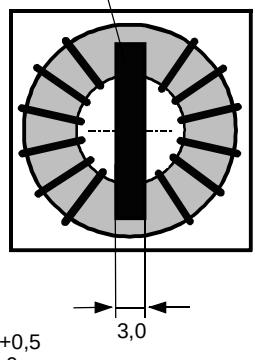
Anschlüsse:
Connections:

 Cu verzinnt
Cu tinned
 Ø 1.6mm

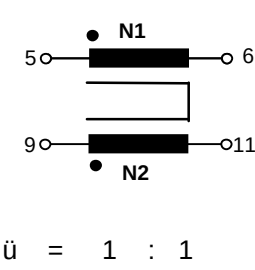
Beschriftung:
marking



Luftstrecke: 3.66mm (clearance)
 Kriechstrecke 4.6mm (creepage)
 see page 2

Anschlußschema:
Schematic diagram



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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	3.97	3.5	
Z [Ω]	290	2600	
I _{unbal.} [mA]	170	220	160

$L_s / L_{leak} \approx 17 \mu H$ and $f = 100 \text{ kHz}$ (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:
 $U_{is} = 300 \text{ V}_{RMS}$ (424 V_{peak}) (Netzstromkreis / connected to the mains)
 705 V_{RMS} (997 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)
 $I_N = 13.5 \text{ A}$ (16A mit forcierter Kühlung / with forced cooling 1 m/s)
 Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature: $T_{op} = +120^\circ C$ m $\approx 39 \text{ g}$
 Umgebungstemperatur / ambient temperature: $T_a = -40^\circ C \dots +60^\circ C$
 Lagertemperatur / storage temperature: $T_{st} = -40^\circ C \dots +85^\circ C$

- Prüfung / Inspection:** (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1)
- | | | | |
|---------------|----------|---|--|
| 1) (V) | M3014: | $U_{p,eff} = 2.0 \text{ kV}$, 1 s, N gegen/to N | |
| 2) (AQL 0,25) | | $L_1 = 3.97 \text{ mH}^* -30\% / +50\%$ f = 10 kHz, $U_{AC,eff} = 250 \text{ mV}$ | |
| 3) (V) | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 3\%$ ($\pm 0 \text{ Wdg.}$) | |
| | | Polarity / Turns ratio: Tolerance | |
| 4) (AQL 1/S4) | M3011/5: | $R_{Cu1}, R_{Cu2} \leq 10 \text{ m}\Omega^*$ | |
| 5) (Fix05) | M3290: | Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 | |
| | | solderability test acc. to chapter 1 | |
| 6) (AQL 1/S4) | M3200: | Mechanische Prüfung / mechanical test | |

- Typprüfung / Type test:**
- | | | |
|-----------|---|--|
| 1) M3064: | Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: N_1 gegen/to N_2 | |
| | Einstellwerte / Settings: 1.2 μs / 50 μs Kurvenform (waveform), $U_{P,peak} = 4.6 \text{ kV}$ | |
| | 3 Impulse im Abstand t = 1s mit wechselnder Polarität, $R_i = 60 \Omega$ | |
| | 3 pulses in a cycle of with changing polarity | |
| 2) M3014: | $U_{P,eff} = 2.0 \text{ kV}$, t = 5 s, N_1 gegen/to N_2 | |

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur *vorläufig/preliminary
 Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

Datum	Name	Index	Änderung
20.10.10	Bi	82	New separator, operational voltage, load current, creepages & clearances acc. to EN50178, el data completed, winding symmetry, height. ÄA-923

Hrsg.: KB-E editor	Bearb: Beichler designer	KB-PM IA: RKI. check	freig.: HS released
-----------------------	-----------------------------	-------------------------	------------------------

K-Nr.: 22079
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 20.10.2010
 Date:

 Kunde:
 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

Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2

a) Netzstromkreis / connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category:

3

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

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

 Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1.2 \text{ kV}$

 Stoßspannung / surge voltage: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4.0 \text{ kV}$

 Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 $\geq 3.0 \text{ mm}$

 Kurvenform (waveform): 1.2 μs / 50 μs

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

 Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)
 Insulation material group 1 (on core)

 N1 - N2 $\geq 3.0 \text{ (1.5) mm}$

 Luftstrecke / clearance: N1 - N2 $\geq 3.0 \text{ mm}$

b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category:

2

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 705 \text{ V (997 V}_{peak})$

 Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1.82 \text{ kV}$

 Stoßspannung / surge voltage: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4.53 \text{ kV}$

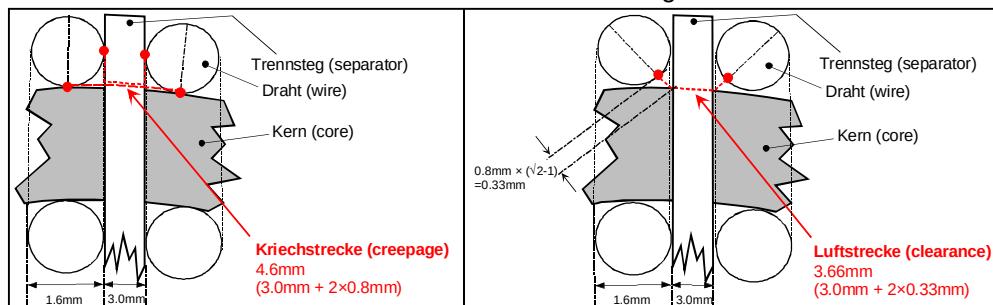
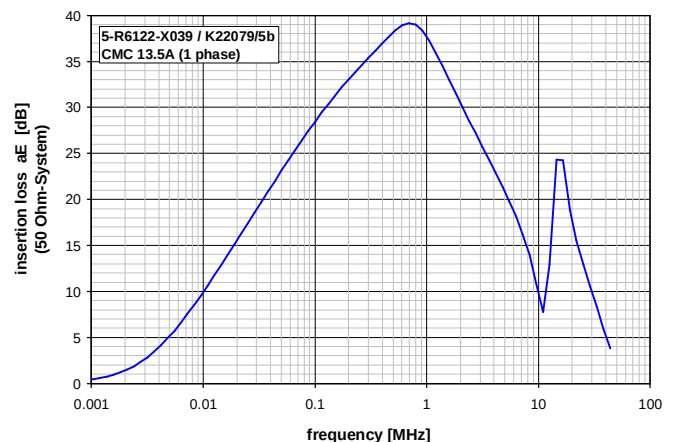
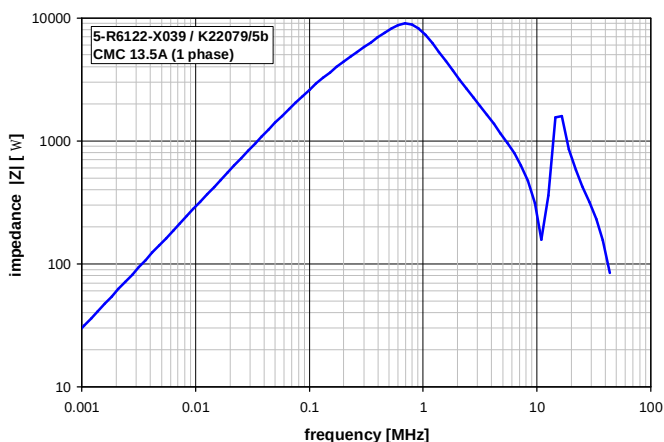
 Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 $\geq 7.1 \text{ mm}$

 Kurvenform (waveform): 1.2 μs / 50 μs

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

 Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)
 Insulation material group 1 (on core)

 N1 - N2 $\geq 3.66 \text{ (3.6) mm}$

 Luftstrecke / clearance: N1 - N2 $\geq 3.66 \text{ mm}$
Draht und Isoliermaterialien / wire and insulation materials:
UL-gelistet / UL-listed

Typische Kurven / typical characteristics :

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb.: Beichler
 designer

 KB-PM IA: RKI.
 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.

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