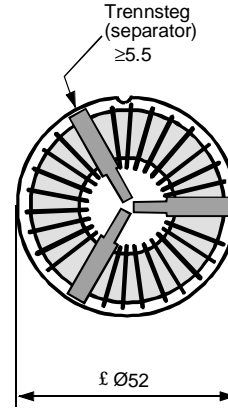
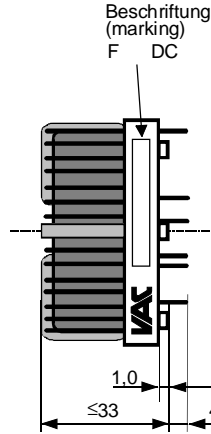
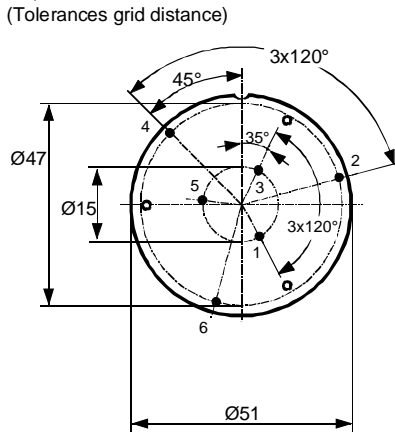


K-Nr.: 23602 Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke Datum: 10.05.2010
 K-no.: Date:

 Kunde: Typenelement / Standard Type Kd. Sach Nr.: Seite 1 von 2
 Customer Customers part no.: Page of

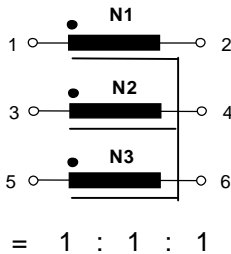
Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c

 Mechanical outline General tolerances
 Toleranz der Stiftabstände $\pm 0,3\text{mm}$ DC = Date Code
 (Tolerances grid distance) F = Factory

 Anschlüsse:
 Connections:

 Cu verzinkt
 Cu tinned
 $\varnothing = 2,5 \text{ mm}$

 Beschriftung:
 marking

 6123X140
 F DC

Anschlußschema:
 Schematic diagram

Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Typische Werte):

Operational data/characteristic data (typical values):

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	2,48	0,58	
Z [Ω]	175	600	
I _{unbal.} [mA]	110	220	100

 $L_s / L_{\text{leak}} \approx 2.4 \mu\text{H}$ and $f = 100 \text{ kHz}$ (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:
 $U_{\text{is}} = 600 \text{ V}_{\text{RMS}}$ (849 V_{peak}) (Netzstromkreis / connected to the mains)

 $1000 \text{ V}_{\text{RMS}}$ (1414 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 40 \text{ A}$
 $m \approx 123 \text{ g}$

Max. Betriebstemperatur / max.operating temperature

 $T_{\text{op}} = +130^\circ\text{C}$

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

 $T_a = -40^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$

Lagertemperatur / storage temperature:

 $T_{\text{st}} = -40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
Prüfung / Inspection: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1)

- (V) M3014: $U_{p,\text{eff}} = 2,3 \text{ kV}$, 2 s, N gegen/to N
- (AQL 0,25) M3011/1: $L_1 = 0,58 \text{ mH} + 50\% / - 30\%$ f = 100 kHz, $U_{AC,\text{eff}} = 2,2 \text{ V}$
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 5\%$ ($\pm 0\text{Wdg.}$)
 Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/S4) M3011/5: $R_{Cu1}, R_{Cu2}, R_{Cu3} \leq 1,4 \text{ m}\Omega^*$
- (Fix05) M3290: Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to chapter 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), $U_{P,\text{peak}} = 6,0 \text{ kV}$
 3 Impulse im Abstand t = 1 s mit wechselnder Polarität
 3 pulses in a cycle of with changing polarity
- M3014: $U_{P,\text{eff}} = 2,3 \text{ kV}$, t = 10 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
10.05.10	Bi	82	New separator --> (higher op. voltage + UL1446 compliance), typical data and diagrams actualized, inductance final test at 100kHz instead 10kHz, HV test voltage compliant to EN50178. AA-811

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

K-Nr.: 23602 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: N1 - N2 - N3

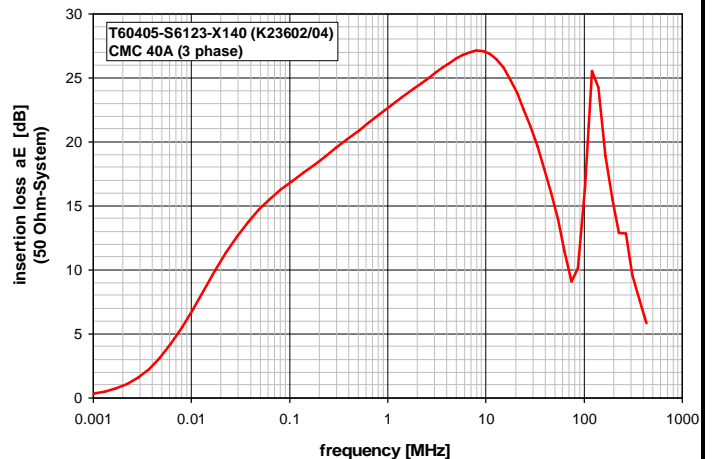
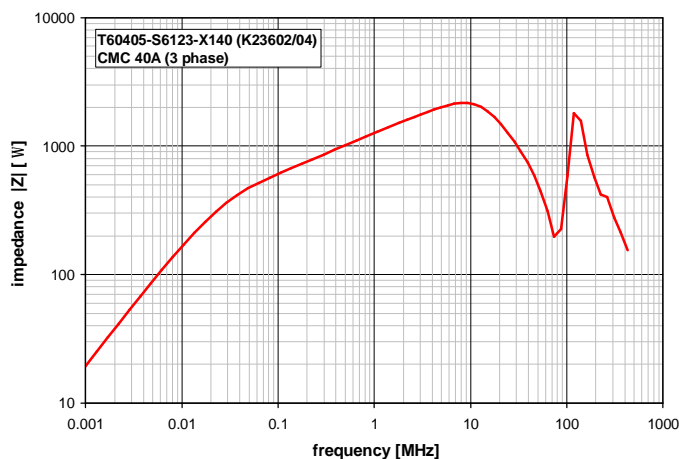
a) Netzstromkreis / connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category:	III
Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:	$U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V (848 V}_{peak})$
Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,65 \text{ kV}$	
Stoßspannung. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$	Kurvenform (waveform): 1,2 μ s / 50 μ s
Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 5,5 (3,0) \text{ mm}$	Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)
	Insulation material group 1 (on base plate)
$\geq 5,5 (3,0) \text{ mm}$	Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)
	Insulation material group 1 (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:	$U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 1000 \text{ V (1414 V}_{peak})$
Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 2,25 \text{ kV}$	
Stoßspannung. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$	Kurvenform (waveform): 1,2 μ s / 50 μ s
Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 5,5 (5,0) \text{ mm}$	Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)
	Insulation material group 1 (on base plate)
$\geq 5,5 (5,0) \text{ mm}$	Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)
	Insulation material group 1 (on core)
Luftstrecke / clearance: N gegen/to N $\geq 5,5 \text{ mm}$	

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 IA: 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9