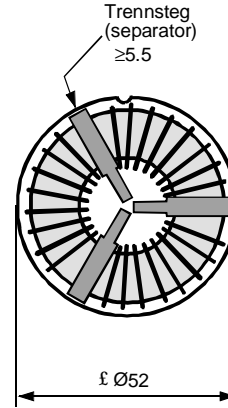
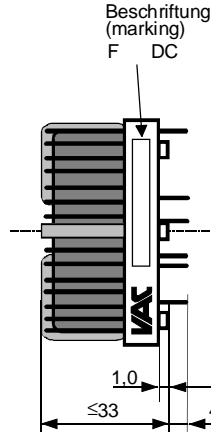
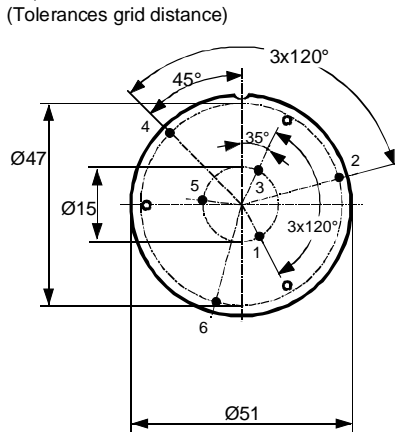


K-Nr.: 23602      Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke      Datum: 10.05.2010  
 K-no.:      Date:

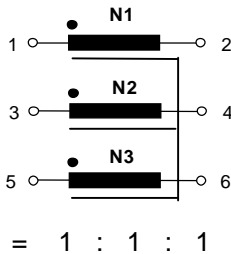
 Kunde: Typenelement / Standard Type      Kd. Sach Nr.:      Seite 1 von 2  
 Customer      Customers part no.:      Page of

**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 <sub>unbal.</sub> [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  $V_{\text{peak}}$ ) (Netzstromkreis / connected to the mains)

 $1000 \text{ V}_{\text{RMS}}$  (1414  $V_{\text{peak}}$ ) (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:  $U_{\text{p,eff}} = 2,3 \text{ kV}$ , 2 s, N gegen/to N
- (AQL 0,25) M3011/1:  $L_1 = 0,58 \text{ mH} + 50\% / - 30\%$  f = 100 kHz,  $U_{\text{AC,eff}} = 2,2 \text{ V}$
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz  $\pm 5\%$  ( $\pm 0\text{Wdg.}$ )  
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/5) M3011/5:  $R_{\text{Cu1}}, R_{\text{Cu2}}, R_{\text{Cu3}} \leq 1,4 \text{ m}\Omega^*$
- (Fix05) M3290: Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to chapter 1
- (AQL 1/5) M3200: Mechanische Prüfung / mechanical test

**Typprüfung / Type test:**

- M3064: Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: N gegen/to N  
Einstellwerte / Settings: 1,2  $\mu\text{s}$  / 50  $\mu\text{s}$  Kurvenform (waveform),  $U_{\text{P,peak}} = 6,0 \text{ kV}$   
3 Impulse im Abstand t = 1 s mit wechselnder Polarität  
3 pulses in a cycle of with changing polarity
- M3014:  $U_{\text{P,eff}} = 2,3 \text{ kV}$ , 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

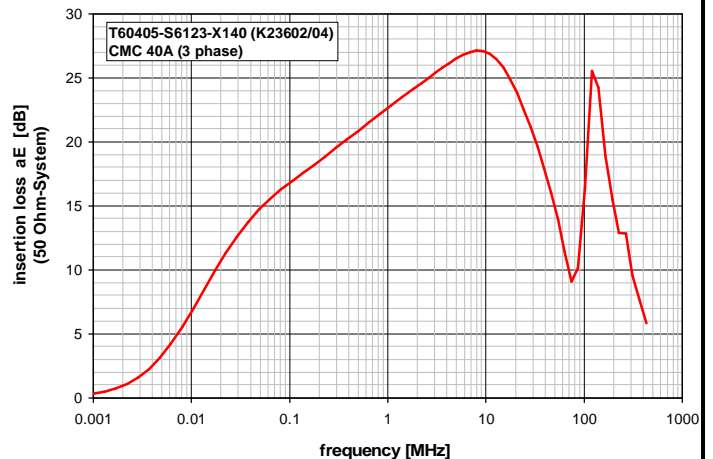
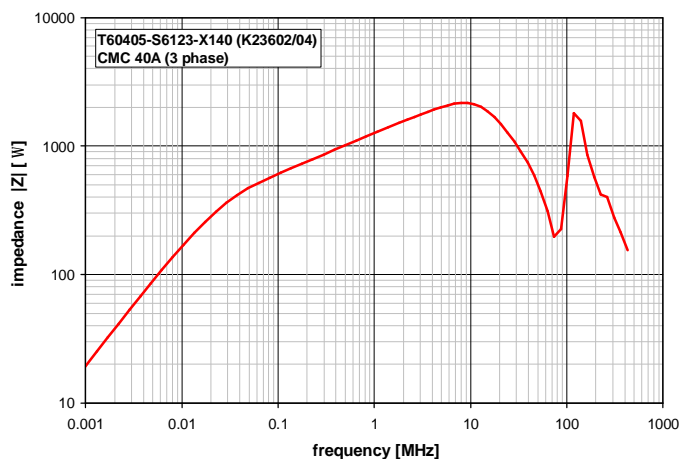
**a) Netzstromkreis / connected to the mains**

Überspannungskategorie / overvoltage category:	III
Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:	$U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V (848 V}_{peak})$
Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,65 \text{ kV}$	Kurvenform (waveform): 1,2 $\mu$ s / 50 $\mu$ s
Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$	
Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 5,5 \text{ (3,0) mm}$	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 $\geq 5,5 \text{ mm}$	

**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: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 2,25 \text{ kV}$	Kurvenform (waveform): 1,2 $\mu$ s / 50 $\mu$ s
Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$	
Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 5,5 \text{ (5,0) mm}$	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 $\geq 5,5 \text{ mm}$	

**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
-----------------------	-----------------------	-------------------------	------------------------

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Common Mode Chokes / Filters](#) category:*

*Click to view products by [Vacuumschmelze](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[74279408](#) [PE-62911NL](#) [PE-64683](#) [ST6118T-R](#) [T8114NLT](#) [RD5122-10-6M0](#) [TCM0806G-350-2P-T](#) [TCM0806G-650-2P-T](#) [IND-0110](#)  
[UAL21V07012500](#) [UAL21VR0802000](#) [UAL24VR06500CH](#) [UALSC023000000](#) [UALSC1020JH000](#) [UALSC1520JH000](#)  
[UALSU16VD30030](#) [UALSU16VD40010](#) [UALSU9H0305000](#) [UALSU9HF060300](#) [UALSU9VD070100](#) [36-00037](#) [5701610000](#)  
[UALW21HS072450](#) [UALSU9VD070400](#) [UALSU9HF050500](#) [UALSU9H0208000](#) [UALSCF25081300](#) [UAL24VK06450CH](#)  
[PLT10HH501100PNB](#) [PLT10HH401100PNB](#) [PLT10HH1026R0PNB](#) [PE-67531](#) [EXC-X4CH120X](#) [TLH10UB 113 0R5](#) [2752041447](#)  
[2752045447](#) [CMS3-11-R](#) [7351V](#) [CMF16-153131](#) [744252510](#) [T8116NLT](#) [FE2X10-4-2NL](#) [744253200](#) [744253101](#) [744252220](#) [TX8111NLT](#)  
[UAL30VR3500470](#) [CTX01-19077-R](#) [T8003NLT](#) [CTX01-13663](#)