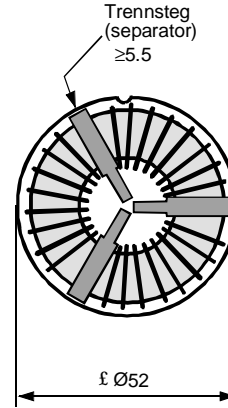
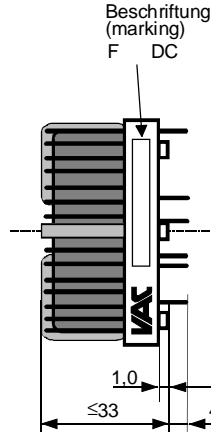
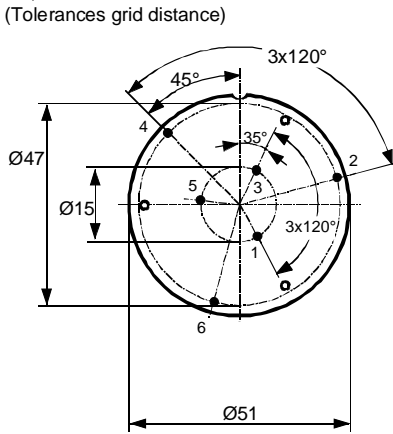


K-Nr.: 23602      Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke      Datum: 10.05.2010  
 K-no.:      Date:

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

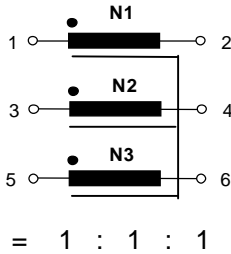
 Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c  
 Mechanical outline      General tolerances

Toleranz der Stiftabstände ±0,3mm (Tolerances grid distance)      DC = Date Code      F = Factory


 Anschlüsse:  
 Connections:  
  
 Cu verzinkt  
 Cu tinned  
 Ø = 2,5 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

 $L_s / L_{leak} \approx 2.4 \mu H$  and  $f = 100 \text{ kHz}$  (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)  
 Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:  
 $U_{is} = 600 V_{RMS}$  (849  $V_{peak}$ ) (Netzstromkreis / connected to the mains)  
 $1000 V_{RMS}$  (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       $T_{op} = +130^\circ C$   
 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)

- (V) M3014:  $U_{p,eff} = 2,3 \text{ kV}$ , 2 s, N gegen/to N
- (AQL 0,25) M3011/1:  $L_1 = 0,58 \text{ mH} + 50\% / - 30\%$  f = 100 kHz,  $U_{AC,eff} = 2,2 \text{ V}$
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 5% (±0Wdg.)  
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  $\mu s$  / 50  $\mu s$  Kurvenform (waveform),  $U_{P,peak} = 6,0 \text{ kV}$   
 3 Impulse im Abstand t = 1 s mit wechselnder Polarität  
 3 pulses in a cycle of with changing polarity
- M3014:  $U_{P,eff} = 2,3 \text{ kV}$ , t = 10 s, N gegen/to N

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

\*vorläufig/preliminary

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

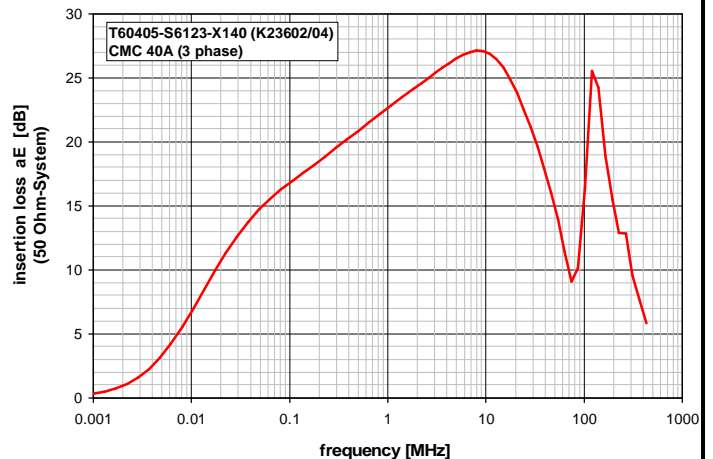
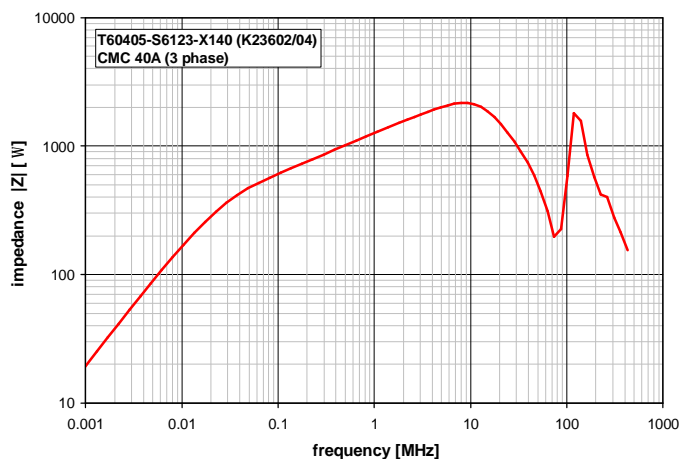
**a) Netzstromkreis / connected to the mains**

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 $\mu$ s / 50 $\mu$ 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 $\mu$ s / 50 $\mu$ 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
-----------------------	-----------------------	-------------------------	------------------------

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Vacuumschmelze:](#)

[T60405-S6123-X140](#)