

K-Nr.: 23663      Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke      Datum: 25.08.2010  
 K-no.:      Date:

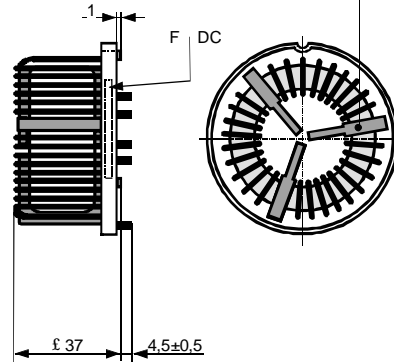
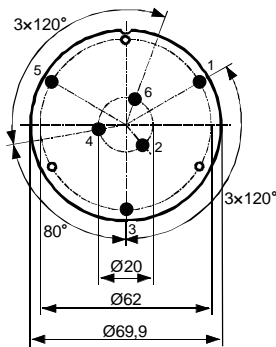
 Kunde:      Kd. Sach Nr.:      Seite 1 von 2  
 Customer      Customers part no.:      Page of

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

 Toleranz der Stiftabstände ±0,3mm  
 (Tolerances grid distance)

 DC = Date Code  
 F = Factory

 Beschriftung  
 (marking)  

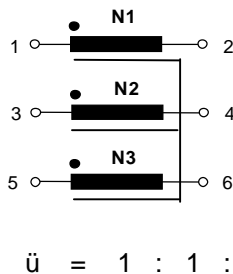
 Trennsteig  
 (separation)  
 ≥5,5

 Anschlüsse:  
 Connections:

 Cu verzinkt  
 Cu tinned

 $\varnothing = 3,0 \text{ mm}$ 

 Beschriftung:  
 marking


 6123X240  
 F      DC

 Anschlussschema:  
 Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	1.46	0.81	
Z  [Ω]	80	680	
I <sub>unbal.</sub> [mA]	380	550	350

 $L_s / L_{\text{leak}} \approx 7 \mu\text{H}$  and  $f = 100 \text{ kHz}$  ( Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted )

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{\text{is}} = 600 \text{ V}_{\text{RMS}} (848 \text{ V}_{\text{peak}})$  (Netzstromkreis / connected to the mains)

 $1000 \text{ V}_{\text{RMS}} (1410 \text{ V}_{\text{peak}})$  (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 3 \times 40 \text{ A}$ 
 $m \approx 236 \text{ g}$ 

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature

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

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

 $T_a = -55^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$ 

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:  $U_{p,\text{eff}} = 2,25 \text{ kV}$ ,  $1 \text{ s}$ , N gegen/to N
- (AQL 0,25) M3011/1:  $L_1 = 0,81 \text{ mH}$  -30/+50%  $f = 100 \text{ kHz}$ ,  $U_{\text{AC,eff}} = 1,7 \text{ V}$
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 3% (±0Wdg.)  
 Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/S4) M3011/5:  $R_{\text{Cu}} \leq 2,0 \text{ m}\Omega$  für jede Wicklung / for each winding
- (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:  $1,2 \mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$  Kurvenform (waveform),  $U_{p,\text{peak}} = 6,0 \text{ kV}$   
 3 Impulse im Abstand  $t = 1 \text{ s}$  mit wechselnder Polarität  
 3 pulses in a cycle of with changing polarity
- M3014:  $U_{p,\text{eff}} = 2,25 \text{ kV}$ ,  $t = 5 \text{ s}$ , N gegen/to N

Messungen nach Temperaturgleich der Prüflinge an Raumtemperatur

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
25.08.10	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, omit deep drawing cap. AA-835

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

K-Nr.: 23663 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 25.08.2010 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: N gegen/to N Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2

a) Netzstromkreis / connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category:

III

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V (848 V}_{peak})$ 

 Prüfspannung / test voltage:  $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,65 \text{ kV}$ 

 Stoßspanng. / surge volt.age:  $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$ 

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

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

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

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

 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:

 $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 1000 \text{ V (1410 V}_{peak})$ 

 Prüfspannung / test voltage:  $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 2,25 \text{ kV}$ 

 Stoßspanng. / surge volt.age:  $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$ 

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

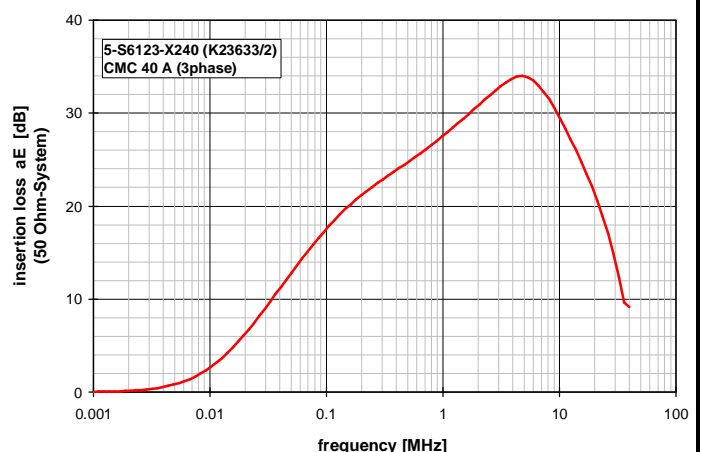
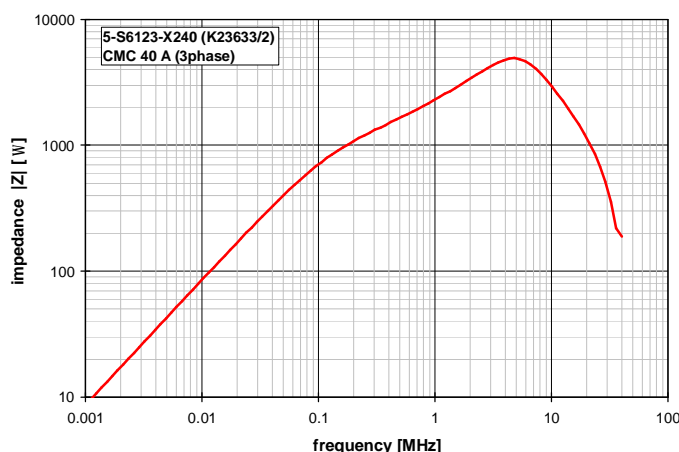
 Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N  $\geq 5,5 \text{ (5,0) mm}$ 

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

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

 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-X240](#)