

K-Nr.: 23734
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 01.06.2006
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard Type
 Customer

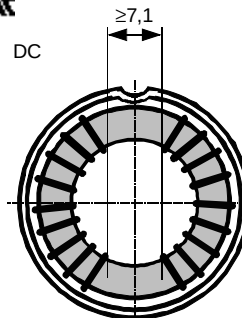
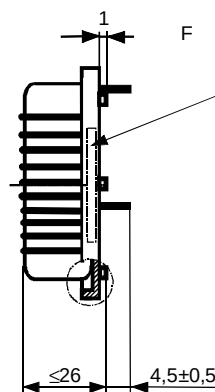
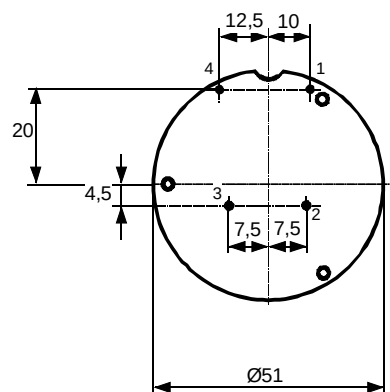
 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

 Seite 1 von 3
 Page of

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

 Toleranz der Stiftabstände $\pm 0,3\text{mm}$
 (Tolerances grid distance)

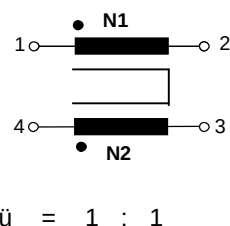
 DC = Date Code
 F = Factory

 Beschriftung
 (marking)

 Anschlüsse:
 Connections:

 Cu verzinnt
 Cu tinned
 $\varnothing = 2,24\text{mm}$

 Beschriftung:
 marking

VAC
 6123X532
 F DC

 Anschlußschema:
 Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L_N [mH]	2.6	0,84	
$ Z $ [Ω]	200	750	
$I_{unbal.}$ [mA]	125	240	120

 $L_S = 7 \mu\text{H} \cdot f = 100 \text{ kHz}$

(Eine Wicklung kurzgeschlossen/one winding short circuited)

 $I_N = 32 \text{ A}$
 $U_{N,DC} = 1000 \text{ V}$ Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

 $U_{N,eff} = 600 \text{ V}$ Netzstromkreis / connected to the mains

 Umgebungstemperatur/ambient temperature: $-40^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$

 Lagertemperatur/storage temperature: $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

 Prüfung: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1)
 Inspection

- (V) M3014: $U_{p,eff} = 2,5 \text{ kV}$, 2 s, N gegen/to N
- (AQL 0,25) $L_1 = 840 \mu\text{H} + 50\% - 30\%$, $f = 100 \text{ kHz}$, $U_{AC,eff} = 1,4 \text{ V}$
- (V) Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 5\%$ ($\pm 0\text{Wdg.}$)
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/5) $R_{Cu1} = R_{Cu2} \leq 2,3 \text{ m}\Omega$
- (AQL 1/5) M3029: Lötbarkeitstest
Soldering test

 Messungen nach Temperaturangleich 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
01.06.06	Tr.	82	Erhöhung der Betriebsspannung auf $U_{N,eff} = 600 \text{ V}$. ÄA-064
24.05.04	Tr.	81	Maßbild: Beschriftungsfläche korrigiert. Lapidaränderung.

 Hrsg.: KB-FB FT
 editor

 Bearb: Tr.
 designer

 KB-PM B: Kei.
 check

 KB-E BE: Bi
 check

 freig.: Tr.
 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.

K-Nr.: 23734
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 01.06.2006
Date:

Kunde: Typenelement / Standard Type
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 2 von 3
Page of

Typprüfung:

Type test

- 1) Stoßspannungsprüfung in Anlehnung an M3064
HV transient test according to M3064

N1 gegen/to N2

Einstellwerte: 1,2 μ s / 50 μ s-Kurvenform (waveform)
Settings $U_{P,max}$ = 6 kV
 R_i = 60 Ω

10 Impulse im Abstand t = 10 Sekunden mit wechselnder Polarität
10 pulses in a cycle of t = 10 seconds with changing polarity

Anschlußträger und sonstige Isoliermaterialien UL-gelistet
Terminal and other insulation materials UL-listed

Weitere Vorschriften / Applicable documents :

Konstruiert, gefertigt und geprüft nach EN 61800 und erfüllt die Vorschriften.

Parameter: Basisisolierung: N1 – N2 Verschmutzungsgrad 2
Kriechstrecke N1 – N2 $\geq$ 5,5mm auf Bodenplatte Isolierstoffklasse: 1
Kriechstrecke N1 – N2 $\geq$ 7,1 mm auf Kernisolation Isolierstoffklasse: 2
Luftstrecke N1 – N2 $\geq$ 5,5 mm

Bemessungsisolationsspannung $U_{N,DC}$ = 1000 V Nicht-Netzstromkreis
 $U_{N,eff}$ = 600 V Netzstromkreis

Überspannungskategorie: 3

Constructed, manufactured and tested in accordance with EN 61800 and agrees with the standards.

Parameters: Reinforced insulation: N1 – N2 Pollution degree 2
not connected to the mains
creepage N1 – N2 $\geq$ 5,5mm on base plate Insulation material group : 1
creepage N1 – N2 $\geq$ 7,1 mm core insulation Insulation material group : 2
clearance N1 – N2 $\geq$ 5,5 mm

Rated insulation voltage: $U_{N,DC}$ = 1000 V not connected to the mains
 $U_{N,eff}$ = 600 V connected to the mains

Overvoltage category: 3

Hrsg.: KB-FB FT
editor

Bearb: Tr.
designer

KB-PM B: Kei.
check

KB-E BE: Bi
check

freig.: Tr.
released

K-Nr.: 23734
 K-no.:

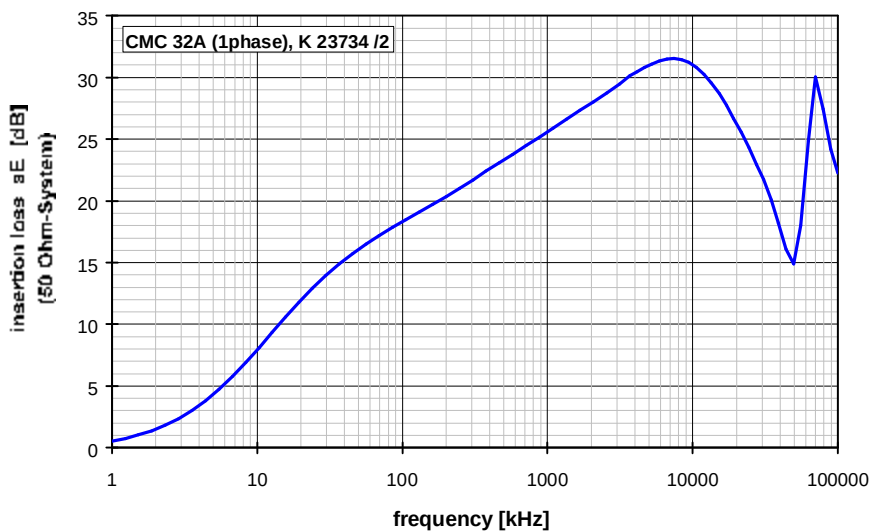
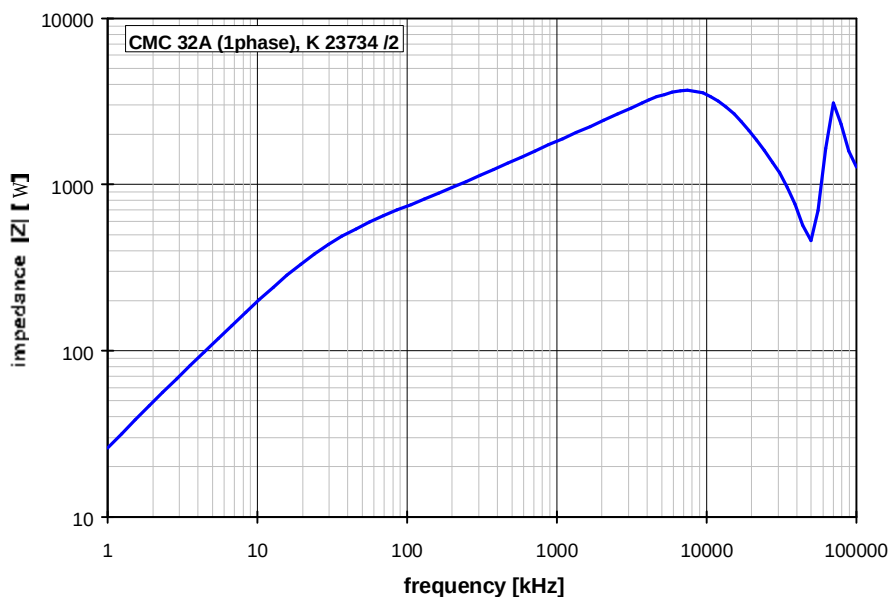
Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 01.06.2006
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard Type
 Customer

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

 Seite 3 von 3
 Page of

Typische Kurven / Typical characteristics

 Hrsg.: KB-FB FT
 editor

 Bearb: Tr.
 designer

 KB-PM B: Kei.
 check

 KB-E BE: Bi
 check

 freig.: Tr.
 released

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Vacuumschmelze:](#)

[T60405-R6123-X532](#)