

K-Nr.: 23660
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 15.12.2017
Date:

Kunde: Typenelement / Standard Type
Customer:

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

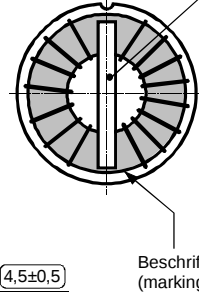
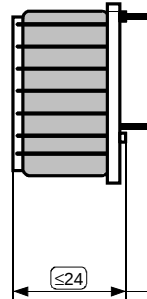
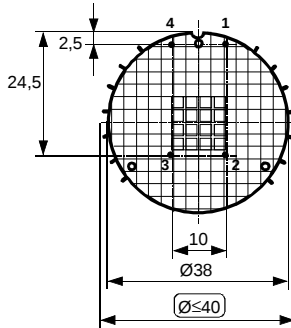
Seite 1 von 2
Page of

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

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

Prüfmaß
(test dimension)

DC = Date Code
F = Factory

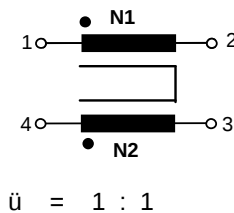
Trennsteg
≥ 3,0 mm breit
(separation)

Beschriftung
(marking)

Anschlüsse:
Connections:

Cu verzinkt
Cu tinned
Ø 1,6 mm

Beschriftung:
marking

VAC
6123X616
F DC

Anschlußschema:
Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	12.9	3.1	
Z [Ω]	1000	3000	
I _{unbal.} [mA]	26	55	23

L_s / L_{leak} ≈ 8 µH and f = 100 kHz (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

U_{is} = 300 V_{RMS} (424 V_{peak}) (Netzstromkreis / connected to the mains)

600 V_{RMS} (848 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

I_N = 2 × 16 A

m ≈ 53 g*

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature

T_{op} = +130°C

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

T_a = -40°C...+70°C

Lagertemperatur / storage temperature:

T_{st} = -40°C...+85°C

Prüfung / Inspection: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1; SC = significant characteristic)

- 1) (V) M3014: U_{p,eff} = 1,65 kV, 1 s, N gegen/vs N
- 2) (AQL 0,25) M3011/1: L₁ = 3.1 mH -38,5/+33,5% f = 100 kHz, U_{AC,eff} = 2.8 V
- 3) (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 3% (±0Wdg.) (SC)
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- 4) (AQL 1/S4) M3011/5: R_{Cu} ≤ 6.7 mΩ* für jede Wicklung / for each winding
- 5) (Fix05) M3290: Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to chapter 1
- 6) (AQL 1/S4) M3200: Mechanische Prüfung / mechanical test

Typprüfung / Type test:

- 1) M3064: Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: N gegen/to N
Einstellwerte / Settings: 1,2 µs / 50 µs Kurvenform (waveform), U_{P,peak} = 4,0 kV
3 Impulse im Abstand t = 1s mit wechselnder Polarität
3 pulses in a cycle of with changing polarity
- 2) M3014: U_{P,eff} = 1,65 kV, t = 5 s, N gegen/vs 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
15.12.17	pp	84	Inspection 2): L-tolerance changed acc to core specification. CN-17-393
07.11.16	Bi	83	Operational data/characteristic data: I _{unbal.} [mA].changed from 37 70 33 to 26 55 23. Minor change

Hrsg.: R&D-PD NPI
editor

Bearb: Bi
designer

MC-PM: FS
check

freig.: Pr.
released

K-Nr.: 23660
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 15.12.2017
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.

Designed, manufactured and tested in accordance with EN 50178 and complies 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:

 $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 300 \text{ V (424 V}_{peak})$

 Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,2 \text{ kV}$

 Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4,0 \text{ kV}$

 Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 3,0 (1,5) \text{ mm}$
 $\geq 3,0 (1,5) \text{ mm}$

 Kurvenform (waveform): 1,2 μs / 50 μs

 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 $\geq 3,0 \text{ mm}$

b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category:

II

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: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4,0 \text{ kV}$

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

 Kurvenform (waveform): 1,2 μs / 50 μs

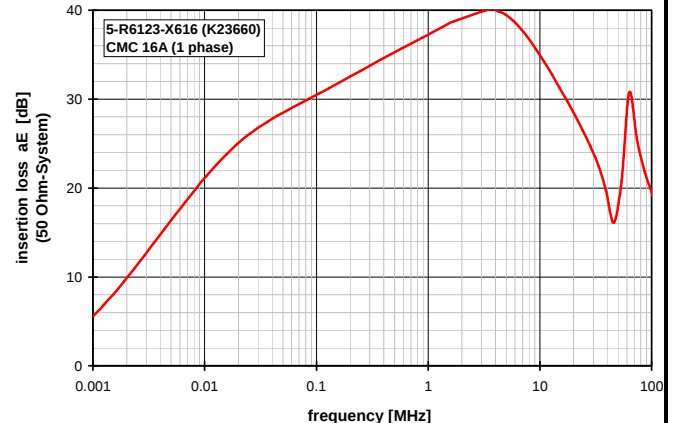
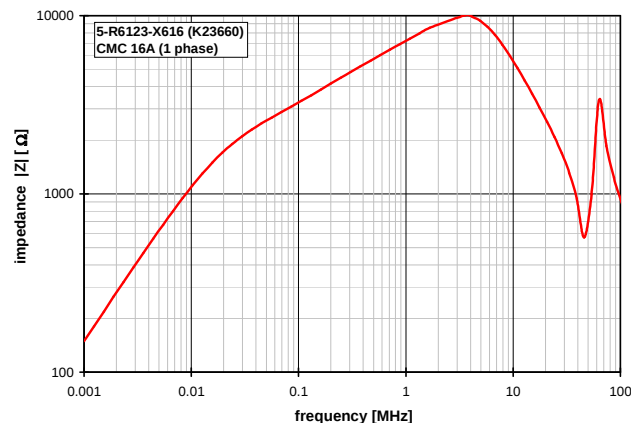
 Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)
Insulation material group 1 (on base plate)

 Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)
Insulation material group 1 (on core)

 Luftstrecke / clearance: N gegen/to N $\geq 3,0 \text{ mm}$

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.: R&D-PD NPI
editor

Bearb: Bi
designer

MC-PM: FS
check

freig.: Pr.
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.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Vacuumschmelze:](#)

[T60405-R6123-X616](#)