

K-Nr.: 25610 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 21.06.2012 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) DC = Date Code F = Factory

Beschriftung (marking) Trennsteat ≥5,5mm breit (separation)

Anschlüsse: Connections:
 Cu verzinnt
 Cu tinned
 Ø = 1,8 mm

Beschriftung: marking

6123X316
 F DC

Anschlußschema: Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	4,76	3,1	
Z [Ω]	320	2500	
I _{unbal.} [mA]	200	280	190

$L_s / L_{leak} \approx 16 \mu H$ and $f = 100 \text{ kHz}$ (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:
 $U_{is} = 600 \text{ V}_{RMS}$ (848 V_{peak}) (Netzstromkreis / connected to the mains)
 1000 V_{RMS} (1410 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

$I_N = 3 \times 16 \text{ A}$ $m \approx 165 \text{ g}$

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature $T_{op} = +130^\circ C$
 Umgebungstemperatur / ambient temperature: $T_a = -40^\circ C \dots +70^\circ C$
 Lagertemperatur / storage temperature: $T_{st} = -40^\circ C \dots +85^\circ C$

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

1) (V) M3014: $U_{p,eff} = 2,25 \text{ kV}$, 1 s, N gegen/vs N

2) (AQL 0,25) M3011/1: $L_1 = 3,1 \text{ mH}$ -30/+50% f = 100 kHz, $U_{AC,eff} = 3,5 \text{ V}$

3) (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 3% (±0Wdg.)
 Polarity / Turns ratio: Tolerance

4) (AQL 1/54) M3011/5: $R_{Cu} \leq 7,7 \text{ m}\Omega$ für jede Wicklung / for each winding

5) (Fix05) M3290: Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to chapter 1

6) (AQL 1/54) M3200: Mechanische Prüfung / mechanical test

Typprüfung / Type test:

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

2) M3014: $U_{p,eff} = 2,25 \text{ kV}$, 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

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2
 Applicable documents: see page 2

Datum	Name	Index	Änderung
21.06.12	Bi	82	Mechanical outline: typo, pin 2 outside of the diameter of the pin-circle. Diameter adapted (54,6 to 54,7) Lapidary change.

Hrsg.: KB-E editor	Bearb: Kosterec designer	KB-PM: FTTr. check	freig.: HS released
-----------------------	-----------------------------	-----------------------	------------------------

K-Nr.: 25610 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 21.06.2012 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:

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

 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 μs / 50 μs

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

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

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

 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:

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

 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 μs / 50 μs

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

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

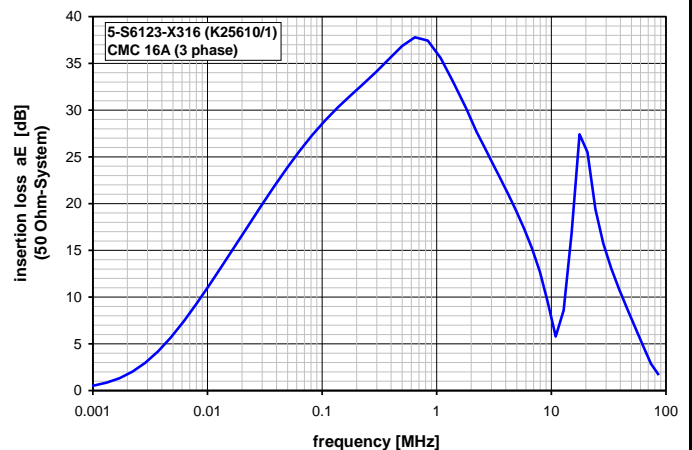
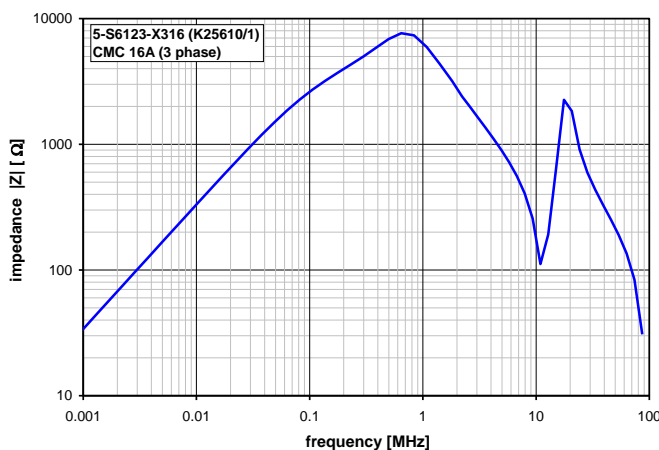
 $\geq 5,5 \text{ (} 5,0 \text{) mm}$

 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: Kosterec
 designer

 KB-PM: FT.
 check

 freig.: HS
 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.