

K-Nr.: 25655
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 01.08.2014
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard type
 Customer:

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

 Seite 1 von 3
 Page of

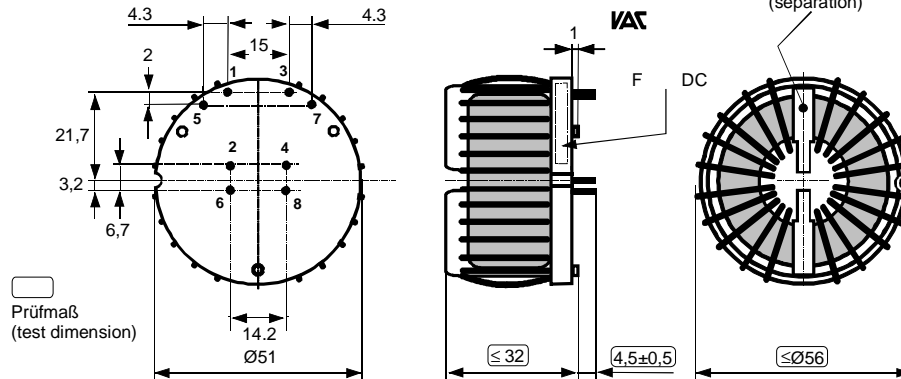
Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c

Mechanical outline General tolerances

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

 DC = Date Code
 F = Factory

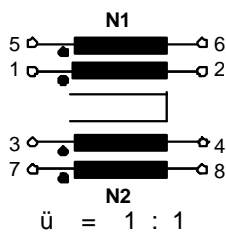
 Beschriftung
 (marking)

 Trennsteg
 ≥ 5,5 mm breit
 (separation)

 Anschlüsse:
 Connections:

 Cu verzinkt
 Cu tinned
 Ø = 2,5 mm

 Beschriftung:
 marking

6123X263 F DC

 Anschlussschema:
 Schematic diagram


Hinweis:

 1-5, 2-6, 3-7, 4-8 immer verbinden
 Note:
 Connect 1-5, 2-6, 3-7, 4-8 always together

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	1,58	0,37	
Z [Ω]	105	390	
I _{unbal.} [mA]	150	280	140

 $L_s / L_{leak} \approx 1,2 \mu\text{H}$ and $f = 100 \text{ kHz}$ (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

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

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

 $I_N = 2 \times 63 \text{ A}$
 $m \approx 130 \text{ g}$

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature

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

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

 $T_a = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$

Lagertemperatur / storage temperature:

 $T_{st} = -40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

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

Hinweis / Note: Anschlüsse 1-5, 2-6, 3-7, 4-8 immer verbinden / Connect pins 1-5, 2-6, 3-7, 4-8 always together

- (V) M3014: $U_{p,eff} = 2,25 \text{ kV}$, 1 s, N gegen/to N
- (AQL 0,25) M3011/1: $L_1 = 0,37 \text{ mH}$ -30/+50% f = 100 kHz, $U_{AC,eff} = 1,7 \text{ V}$
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 3% (±0Wdg.) (SC)
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/S4) M3011/5: $R_{Cu} \leq 0,59 \text{ m}\Omega$ 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

Siehe Seite 2 / See page 2

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2

Applicable documents: See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
01.08.14	Wk.	82	Mechanical outline: pinning changed. SC value added. CN-14-028

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb: Wk.
 designer

 KB-PM: FS
 check

 freig.: HS
 released

K-Nr.: 25655
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 01.08.2014
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard type
 Customer:

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

 Seite 2 von 3
 Page of

Typprüfung / Type test:

Hinweis / Note: Anschlüsse 1-5, 2-6, 3-7, 4-8 immer verbinden / Connect pins 1-5, 2-6, 3-7, 4-8 always together

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

 2) M3014: $U_{P,eff} = 2,25$ kV, t = 5 s, N gegen/to N

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

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: $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600$ V (848 V_{peak})

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

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

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

 $\geq 5,5$ (3,0) mm

 Kurvenform (waveform): 1,2 μ s / 50 μ s
 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 $\geq 5,5$ mm

b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: II

 Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage: $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 1000$ V (1410 V_{peak})

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

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

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

 $\geq 5,5$ (5,0) mm

 Kurvenform (waveform): 1,2 μ s / 50 μ s
 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 $\geq 5,5$ mm

 Design: Isoliersystem gemäß UL 1446 / insulation system compliant to UL 1446: File No.: E329745 , 130°C (class B)
 Bauelement-Träger, Draht und Isoliermaterialien / component fixture, wire and insulation materials: UL-gelistet / UL-listed

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb: Wk.
 designer

 KB-PM: FS
 check

 freig.: HS
 released

K-Nr.: 25655
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

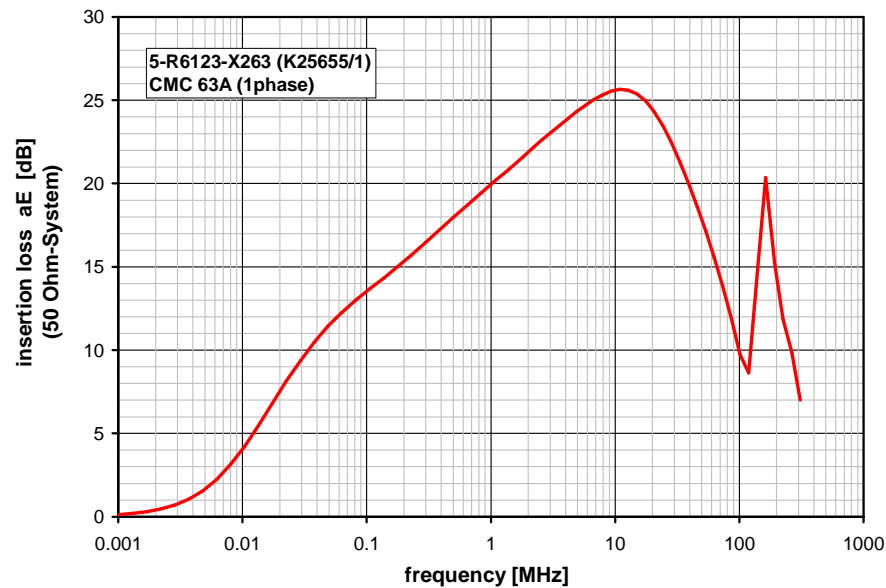
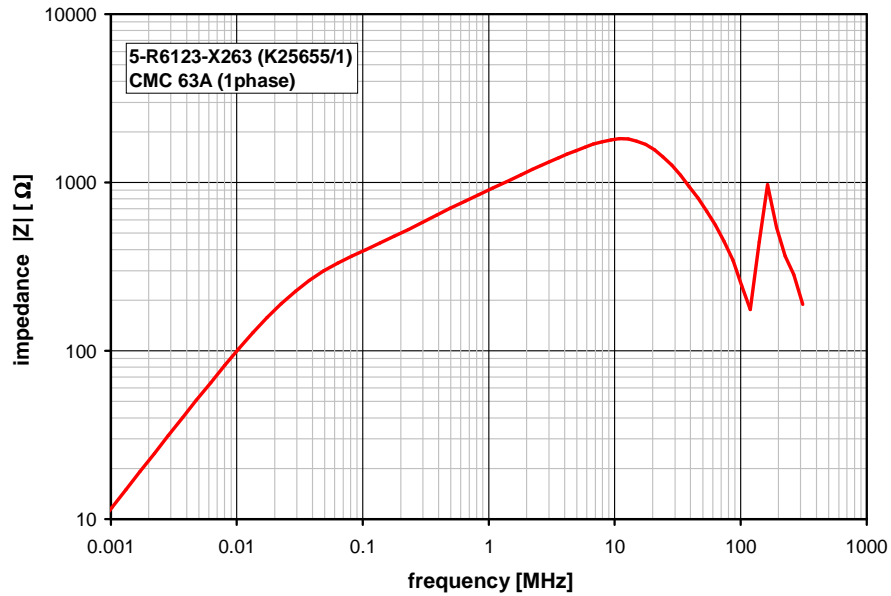
Datum: 01.08.2014
Date:

Kunde: Typenelement / Standard type
Customer:

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 3 von 3
Page of

Typische Kurven / typical characteristics :



Hrsg.: KB-E
editor

Bearb: Wk.
designer

KB-PM: FS
check

freig.: HS
released

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Common Mode Chokes / Filters](#) category:

Click to view products by [Vacuumschmelze](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[74279408](#) [PE-62911NL](#) [PE-64683](#) [ST6118T-R](#) [T8114NLT](#) [RD5122-10-6M0](#) [TCM0806G-350-2P-T](#) [TCM0806G-650-2P-T](#) [IND-0110](#)
[UAL21V07012500](#) [UALSC023000000](#) [UALSC1520JH000](#) [UALSU16VD40010](#) [UALSU9H0305000](#) [UALSU9HF060300](#)
[UALSU9VD070100](#) [36-00037](#) [5701610000](#) [UALW21HS072450](#) [UALSU9VD070400](#) [UALSU9HF050500](#) [UALSU9H0208000](#)
[UALSCF25081300](#) [UAL24VK06450CH](#) [PLT10HH501100PNB](#) [PLT10HH401100PNB](#) [PLT10HH1026R0PNB](#) [PE-67531](#) [EXC-X4CH120X](#)
[TLH10UB](#) [113 0R5](#) [2752041447](#) [2752045447](#) [CMS3-11-R](#) [7351V](#) [CMF16-153131](#) [744252510](#) [T8116NLT](#) [FE2X10-4-2NL](#) [744253200](#)
[744253101](#) [744252220](#) [TX8111NLT](#) [UAL30VR3500470](#) [CTX01-19077-R](#) [T8003NLT](#) [CTX01-13663](#) [CTX66-19521-R](#) [7446630047](#)
[RC212-0.25-47M](#) [RC112-0.4-15M](#)