

K-Nr.: 25643
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 07.11.2016
Date:

Kunde: Typenelement / Standard type
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 1 von 2
Page of

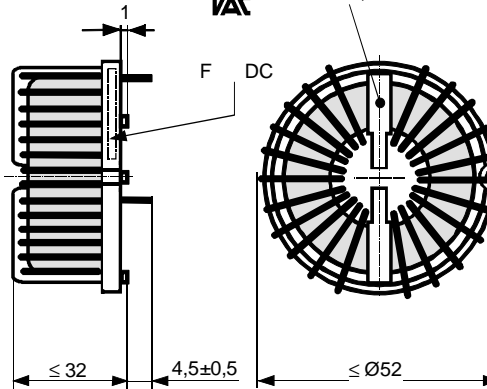
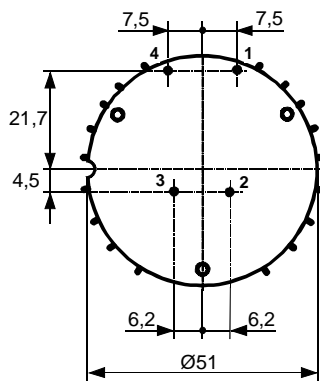
Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c
Mechanical outline General tolerances

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

DC = Date Code
F = Factory

Beschriftung (marking)

Trennsted (separation) ≥ 5,5 mm



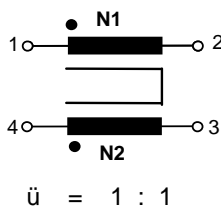
Anschlüsse:
Connections:

Cu verzinkt
Cu tinned
Ø = 2,24 mm

Beschriftung:
marking

VAC 6123X227
F DC

Anschlußschema:
Schematic diagram



Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Typische Werte):

Operational data/characteristic data (typical values):

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	12,0	2,8	
Z [Ω]	760	2900	
I _{unbal.} [mA]	45	90	40

L_s / L_{leak} ≈ 8,6 µH and f = 100 kHz (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

U_{is} = 600 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 = 2 x 25 A

m ≈ 133 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)

- (V) M3014: U_{p,eff} = 2,25 kV, 1 s, N gegen/to N
- (AQL 0,25) M3011/1: L₁ = 2,8 mH -30/+50% f = 100 kHz, U_{AC,eff} = 4,8 V
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 3% (±0W/dg.)
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/S4) M3011/5: R_{Cu} ≤ 4,15 mΩ 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 µs / 50 µs 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
- 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

Datum	Name	Index	Änderung
07.11.16	Bi	81	Operational data/characteristic data: I _{unbal.} [mA].changed from 55 110 50 to 45 90 40. Minor change

Hrsg.: MC-PD
editor

Bearb.: Kosterec
designer

MC-PM: RKI
check

freig.: Pr.
released

K-Nr.: 25643
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 07.11.2016
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.

Constructed, manufactured and tested in accordance with EN 50178 and agrees with the standards.

Parameter / Parameters:

Basisisolation / Basic insulation: N gegen/to N Verschmutzungsgrad / 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 voltage: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$

Kurvenform (waveform): 1,2 μ s / 50 μ s

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

Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)

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

Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)

Insulation material group 1

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

Kurvenform (waveform): 1,2 μ s / 50 μ s

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

Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)

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

Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)

Insulation material group 1

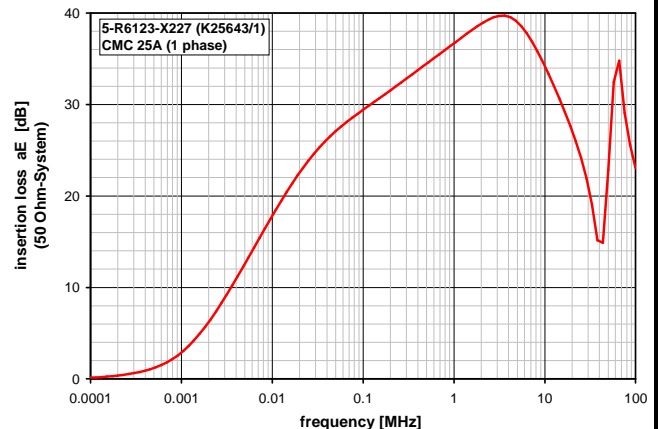
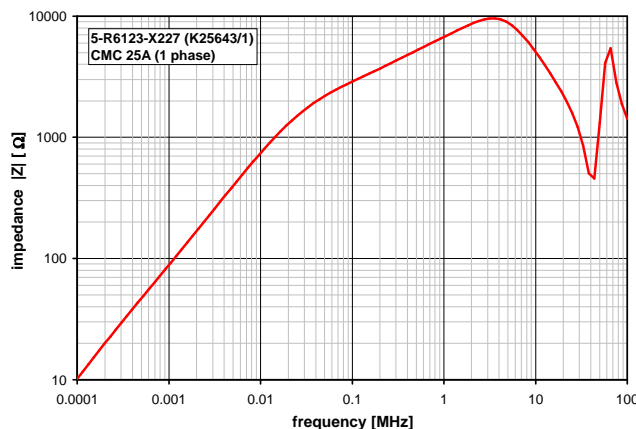
Insulation material group 1 (on core)

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.: MC-PD
editor

Bearb: Kosterec
designer

MC-PM: RKI
check

freig.: Pr.
released