

K-Nr.: 25614
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 07.08.2015
Date:

Kunde:
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 1 von 2
Page of

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

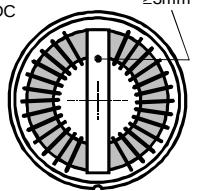
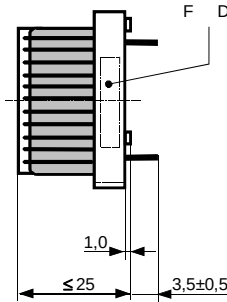
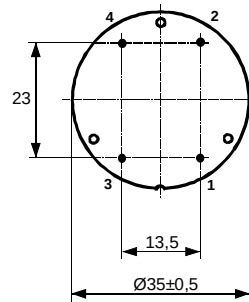
Anschlüsse:
Connections:

Cu verzinnt
Cu tinned
Ø = 1.5 mm

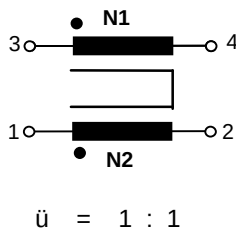
Toleranz der Stiftabstände
±0,3mm
(Tolerances grid distance)

Anschlüsse frei von Kleber
(pins free of glue)

Beschriftung:
(marking)

DC = Date Code
F = Factory

Beschriftung:
marking


6123X213
F DC

Anschlußschema:
Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	11.4	2.6	
Z [Ω]	820	2950	
I _{unbal.} [mA]	22	45	20

L_s / L_{leak} ≈ 15 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 = 2×12,4 A

m ≈ 45g

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} = 1.65 kV, 1 s, N gegen/to N
- (AQL 0,25) M3011/1: L₁ = 2.6 mH -30/+50% f = 100 kHz, U_{AC,eff} = 1.2 V
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 3% (±0Wdg.)
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/5) M3011/5: R_{Cu} ≤ 10.4 mΩ für jede Wicklung / for each winding
- (Fix05) M3290: Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to chapter 1
- (AQL 1/5) 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} = 4.0 kV
3 Impulse im Abstand t = 1s mit wechselnder Polarität
3 pulses in a cycle of with changing polarity
- M3014: U_{p,eff} = 1.65 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: Siehe Seite 2

Applicable documents: see page 2

Datum	Name	Index	Änderung
07.08.15	FS	81	Operational data: nominal current increased to 2 x 12,4A. UL-file updated. CN-15-363

Hrsg.: KB-E
editor

Bearb.: Beichler
designer

KB-PM: FS
check

freig.: HS
released

K-Nr.: 25614
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 07.08.2015
Date:

Kunde:
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 2 von 2
Page of

Weitere Vorschriften:

Applicable documents:

Konstruiert, gefertigt und geprüft nach EN 50178: 1998-4 und erfüllt die Vorschriften.

Constructed, manufactured and tested in accordance with EN 50178: 1998-4 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:

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

 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 $\geq 3.0 \text{ (1.5) mm}$
 $\geq 3.0 \text{ (1.5) mm}$

 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)

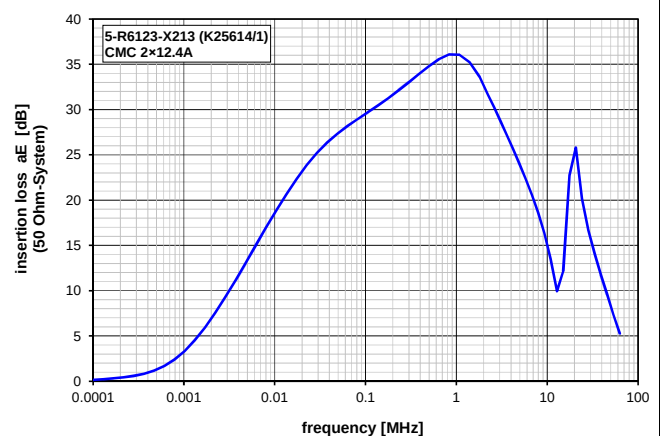
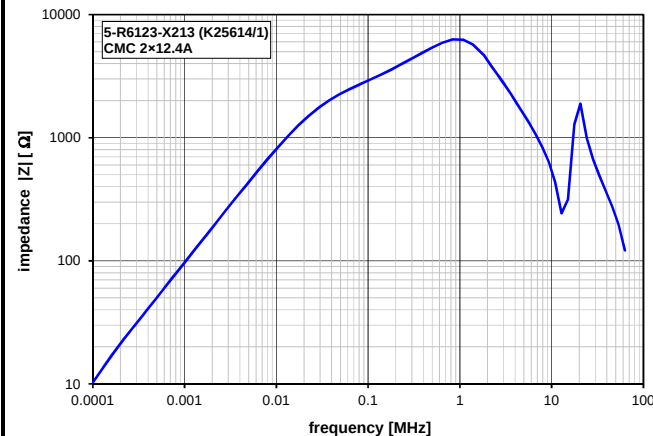
Insulation material group 1 (on base plate)

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.: E329745, 130°C (class B)

Bauelement-Träger, Draht und Isoliermaterialien / component fixture, wire and insulation materials: UL-gelistet / UL-listed

Typische Kurven / typical characteristics :

Hrsg.: KB-E
editor

Bearb.: Beichler
designer

KB-PM: FS
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.