

K-Nr.: 26029
 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 3
 Page of

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

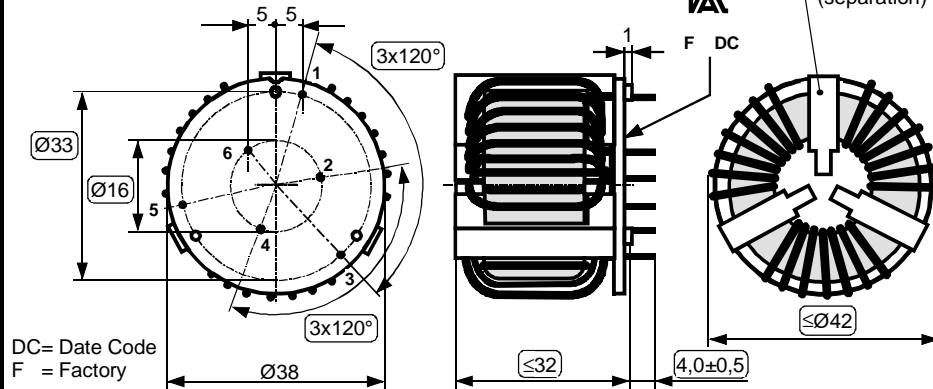
 Toleranz der Stiftabstände ±0,3mm
 (tolerances grid distance)

 Prüfmaß
 (test dimension)

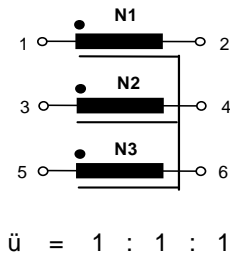
 Beschriftung
 (marking)

 Trennsteg
 ≥ 5,5 mm breit
 (separation)

 Anschlüsse:
 Connections:

 Cu verzinnt
 Cu tinned
 Ø = 1.8 mm

 Beschriftung:
 marking

6123X315 F DC

 Anschlußschema:
 Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	4.31	1.0	
Z [Ω]	280	1050	
I _{unbal.} [mA]	50	100	45

 $L_s / L_{leak} \approx 3.5 \mu\text{H}$ 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 V_{RMS} (1414 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 3 \times 16 \text{ A}$
 $m \approx 74 \text{ g}$

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)

- (V) M3014: $U_{p,eff} / \text{RMS} = 2.3 \text{ kV}$, 1 s, N gegen/vs N
- (AQL 0,25) M3011/1: $L_1 = 1.0 \text{ mH} -30\% / +50\%$ $f = 100 \text{ kHz}$, $U_{AC,eff} / \text{RMS} = 1.8 \text{ V}$
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 5% (±0Wdg.) (SC)
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/S4) M3011/5: $R_{Cu1} \leq 3.5 \text{ m}\Omega$; $R_{Cu2} \leq 3.5 \text{ m}\Omega$; $R_{Cu3} \leq 3.5 \text{ m}\Omega$

 Siehe Seite 2
 See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
07.11.16	Bi	81	Operational data/characteristic data: I _{unbal.} [mA].changed from 45 90 40 to 50 100 45. Minor change
30.07.12	Bi	81	Operational data/characteristic data (typical values): I _{unbal.} (mA) changed from 55:115:50 into 45:90:40. acc to first

 Hrsg.: MC-PD
 editor

 Bearb.: Pavelka
 designer

 MC-PM: RKI.
 check

 freig.: Pr.
 released

K-Nr.: 26029
 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 3
 Page of

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

- 5) (Fix 05) 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/vs N
 Einstellwerte / Settings: 1.2 μ s / 50 μ s Impulsform (waveform), $U_{P,max} / peak = 6.0$ kV
 3 Impulse im Abstand $t = 1$ s mit wechselnder Polarität
 3 pulses in a cycle of with changing polarity
- 2) M3014: $U_{P,eff} / RMS = 2.3$ kV, $t = 5$ s, N gegen/vs N

 Messungen nach Temperaturgleich 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/vs 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 $V_{max, peak}$)

 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

 Impulsform (waveform): 1.2 μ s / 50 μ s

 Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N ≥ 5.5 (3.0) mm

Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)

 ≥ 5.5 (3.0) mm

Isolierstoffklasse 1

Insulation material group 1

(auf Kern)

Insulation material group 1

(on core)

 Luftstrecke / clearance: N gegen/vs N ≥ 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 (1414 $V_{max, peak}$)

 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

 Impulsform (waveform): 1.2 μ s / 50 μ s

 Kriechstrecke / creepage: N gegen/vs N ≥ 5.5 (5.0) mm

Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)

 ≥ 5.5 (5.0) mm

Isolierstoffklasse 1

Insulation material group 1

(auf Kern)

Insulation material group 1

(on core)

 Luftstrecke / clearance: N gegen/vs N ≥ 5.5 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

 Hrsg.: MC-PD
 editor

 Bearb.: Pavelka
 designer

 MC-PM: RKI.
 check

 freig.: Pr.
 released

K-Nr.: 26029
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

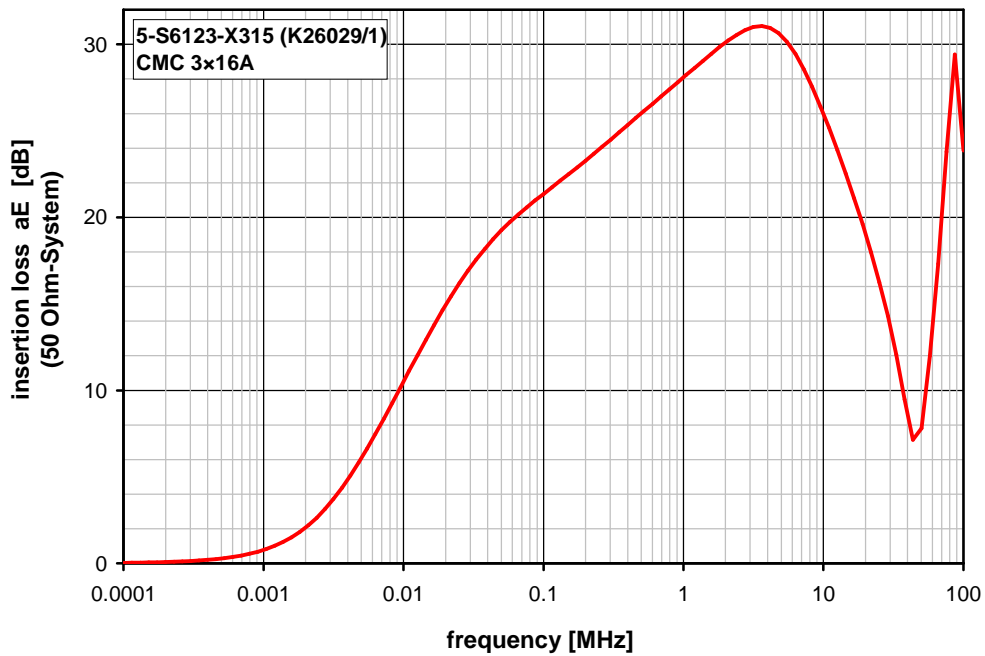
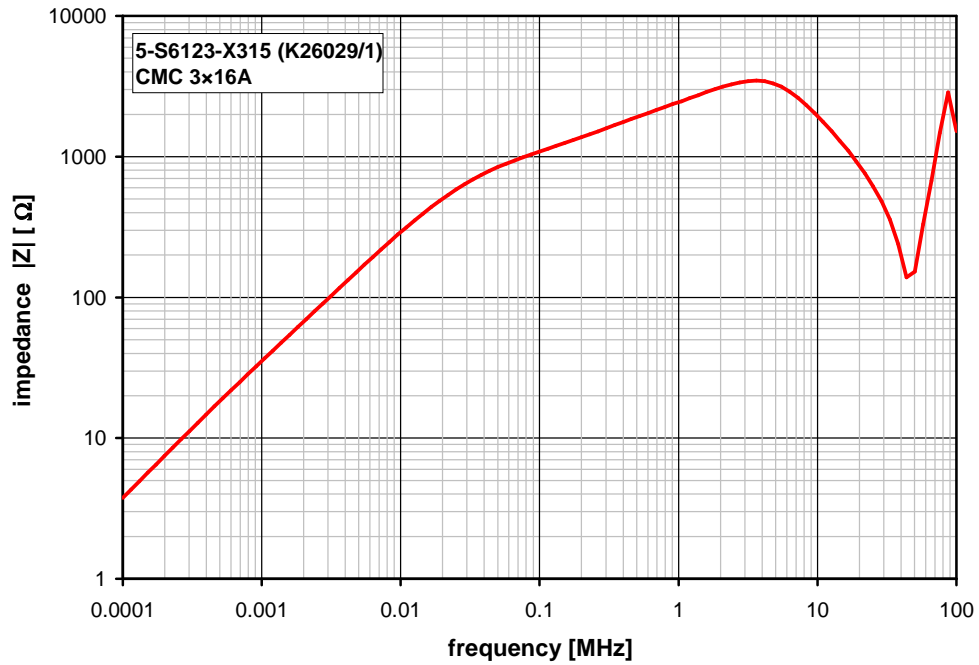
Datum: 07.11.2016
Date:

Kunde: Typenelement / Standard type
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 3 von 3
Page of

Typische Kurven / typical characteristics :



Hrsg.: MC-PD
editor

Bearb: Pavelka
designer

MC-PM: RKL.
check

freig.: Pr.
released