

K-Nr.: 25940
 K-no.:

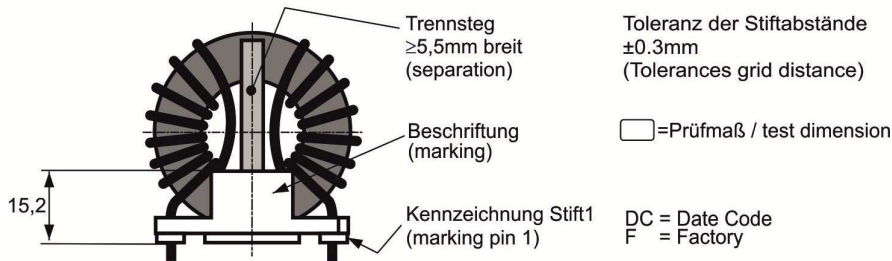
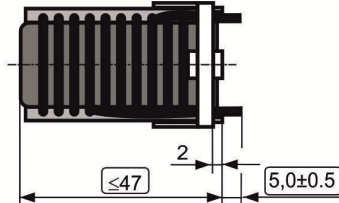
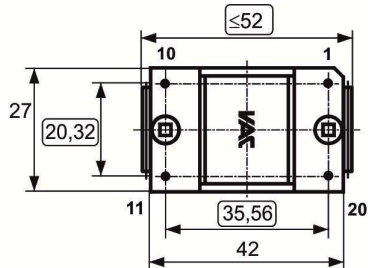
Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 12.03.2019
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard type
 Customer:

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

 Seite 1 von 3
 Page of

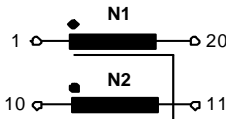
 Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c
 Mechanical outline General tolerances

 Anschlüsse:
 Connections:

 Cu verzinkt
 Cu tinned
 Ø = 2.24 mm

 Beschriftung:
 marking

6128X230

F DC

 Anschlussschema:
 Schematic diagram

 $\ddot{u} = 1 : 1$

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	6.34	1.48	
Z [Ω]	440	1620	
I _{unbal.} [mA]	55	100	50

 $L_s / L_{leak} \approx 5.8 \mu\text{H}$ 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)

 $1000 \text{ V}_{\text{RMS}}$ (1414 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 2 \times 30 \text{ A}$
 $m \approx 116 \text{ g}$

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: $U_{p,eff} = 2.25 \text{ kV}$, 1 s, N gegen/vs N
- (AQL 0.25) M3011/1: $L_1 = 1.48 \text{ mH}$ -30% / +50% $f = 100 \text{ kHz}$, $U_{AC,eff} = 3.5 \text{ V}$
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 5\%$ ($\pm 0 \text{ Wdg.}$) (SC)
 Polarity / Turns ratio: Tolerance

 Siehe Seite 2
 See page 2

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2

Applicable documents: See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
12.03.19	Ga.	82	Pin length increased from 3.5 +/-0.5mm to 5.0 +/-0.5mm. Insulation system adapted. CN-19-047
13.09.12	Wk	81	Mechanical outline: preliminary values to defined. Operational data changed (Z and Iunba).

 Hrsg.: R&D-PD NPI D
 editor

 Bearb: Be.
 designer

 MC-PM: Ga.
 check

 freig.: Pr.
 released

K-Nr.: 25940
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 12.03.2019
 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)

- 4) (AQL 1/S4) M3011/5: $R_{Cu1} \leq 2.75 \text{ m}\Omega$, $R_{Cu2} \leq 2.75 \text{ m}\Omega$
- 5) (Fix 05) M3290: Lötbarkeitstest nach 1 / solderability test acc. 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: $1.2 \mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$ Kurvenform (waveform), $U_{P,peak} = 6.0 \text{ kV}$
 3 Impulse im Abstand $t = 1 \text{ s}$ mit wechselnder Polarität
 3 pulses in a cycle of with changing polarity
- 2) M3014: $U_{P,eff} = 2.25 \text{ kV}$, $t = 5 \text{ s}$, N gegen/vs N

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

Weitere Vorschriften:

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/vs N Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2

a) Netzstromkreis / connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: III

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage: $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V} (848 \text{ V}_{peak})$

Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1.65 \text{ kV}$

Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6.0 \text{ kV}$ Kurvenform (waveform): $1.2 \mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$

Kriechstrecke / creepage: N gegen/vs N $\geq 5.5 (3.0) \text{ mm}$ Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)
 Insulation material group 1 (on base plate)

$\geq 5.5 (3.0) \text{ mm}$ Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)
 Insulation material group 1 (on core)

Luftstrecke / clearance: N gegen/vs N $\geq 5.5 \text{ mm}$

b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: II

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage: $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 1000 \text{ V} (1414 \text{ V}_{peak})$

Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 2.25 \text{ kV}$

Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6.0 \text{ kV}$ Kurvenform (waveform): $1.2 \mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$

Kriechstrecke / creepage: N gegen/vs N $\geq 5.5 (5.0) \text{ mm}$ Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)
 Insulation material group 1 (on base plate)

$\geq 5.5 (5.0) \text{ mm}$ Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)
 Insulation material group 1 (on core)

Luftstrecke / clearance: N gegen/vs N $\geq 5.5 \text{ mm}$

Design: Isoliersystem gemäß UL 1446 / insulation system compliant to UL 1446: File No.: OBJ2.E329745, 130°C (class B)
 Bauelement-Träger, Draht und Isoliermaterialien / component fixture, wire and insulation materials: UL-gelistet / UL-listed

 Hrsg.: R&D-PD NPI D
 editor

 Bearb: Be.
 designer

 MC-PM: Ga.
 check

 freig.: Pr.
 released

K-Nr.: 25940
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

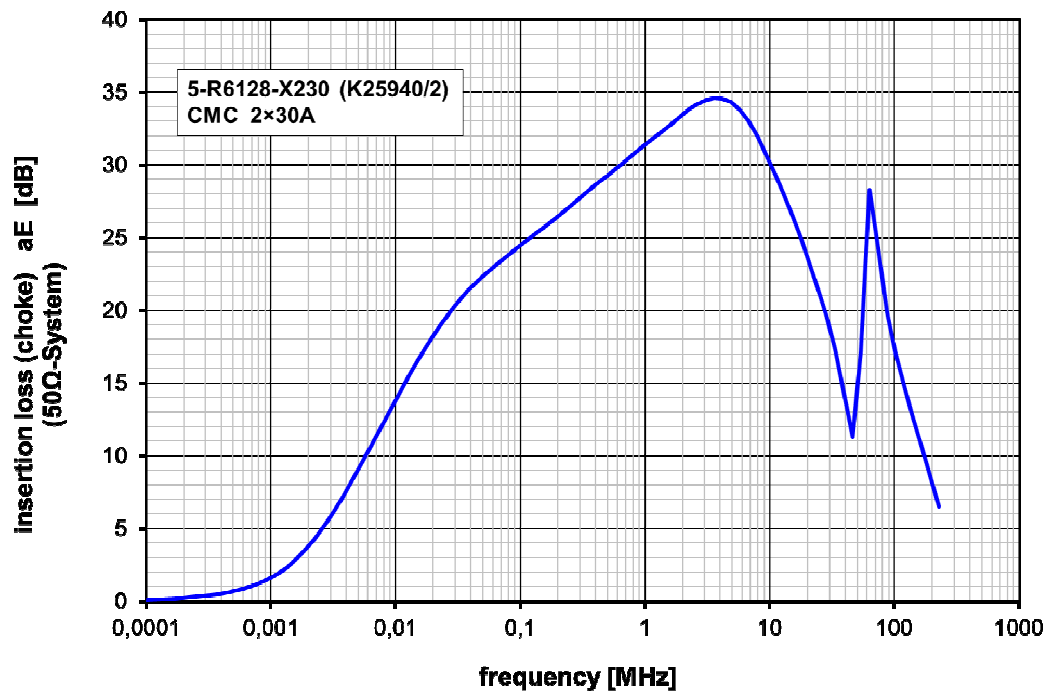
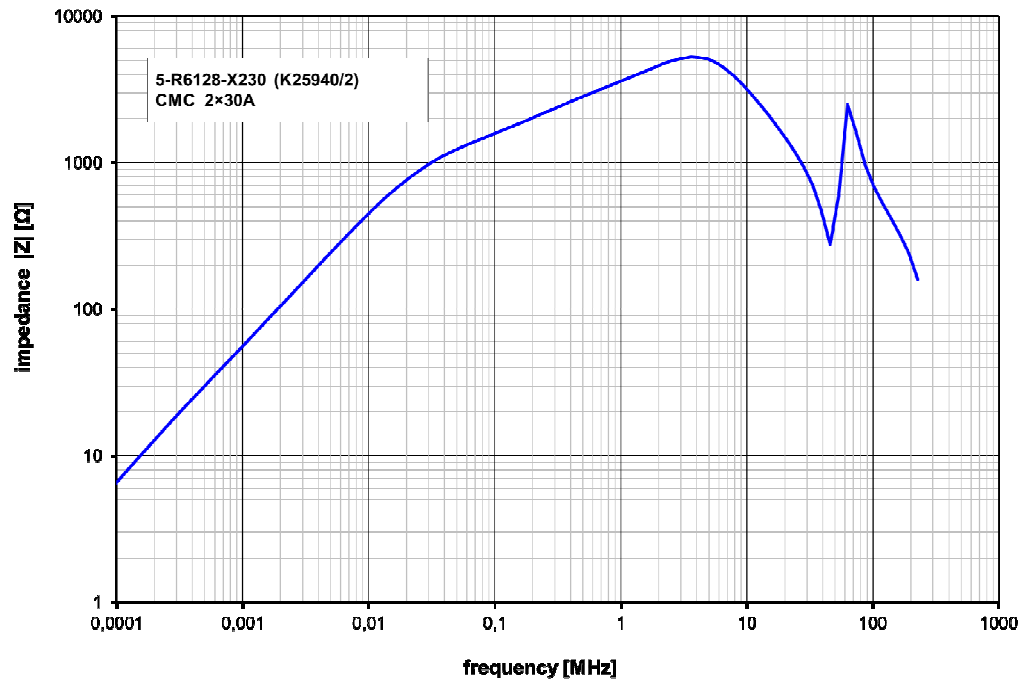
Datum: 12.03.2019
Date:

Kunde: Typenelement / Standard type
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 3 von 3
Page of

Typische Kurven / typical characteristics :



Hrsg.: R&D-PD NPI D
editor

Bearb: Be.
designer

MC-PM: Ga.
check

freig.: Pr.
released