

K-Nr.: 26587
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 21.08.2015
 Date:

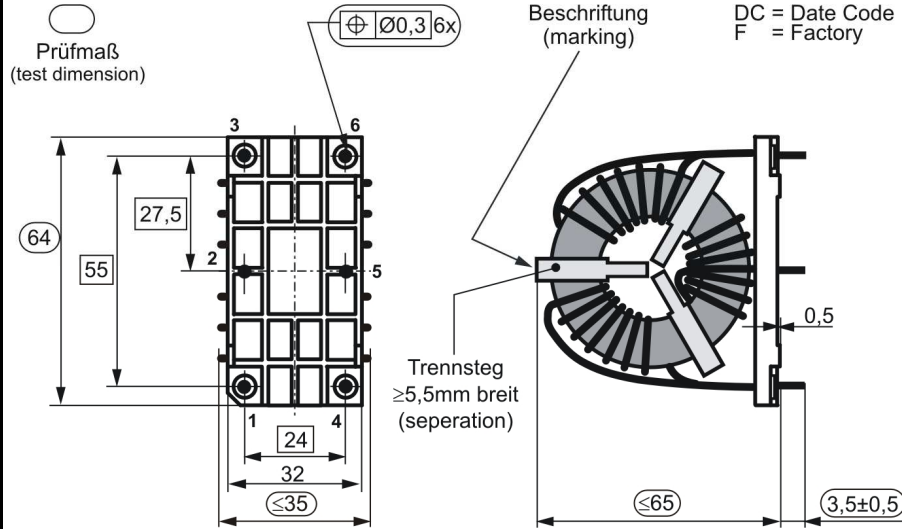
 Kunde: Typenelement / Standard Type
 Customer:

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

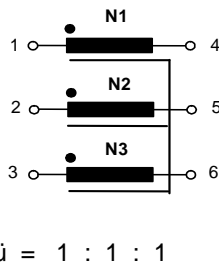
 Seite 1 von 3
 Page of

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

 Anschlüsse:
 Connections:

 Cu verzinkt
 Cu tinned
 $\varnothing = 2,24 \text{ mm}$

 Beschriftung:
 marking

6122X326 F DC

 Anschlußschema:
 Schematic diagram

 Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Richtwerte):
 Operational data/characteristic data (nominal values):

| | f=10kHz | f=100kHz | DC |
|--------------------------|---------|----------|----|
| L [mH] | 10,6 | 2,42 | |
| Z [Ω] | 670 | 2500 | |
| I _{unbal.} [mA] | 55 | 100 | 50 |

 $L_s / L_{leak} \approx 10 \mu\text{H}$ and $f = 100 \text{ kHz}$ (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

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

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

 $I_N = 3 \times 26 \text{ A}$
 $m \approx 180 \text{ g}$

Max. Betriebstemperatur / max.operating temperature

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

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

 $T_a = -40^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$

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)

 Siehe Seite 2
 See page 2

 Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2
 Applicable documents See page 2

| Datum | Name | Index | Änderung |
|-------|------|-------|----------|
| | | 81 | |

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb.: Pavelka
 designer

 KB-PM: FS
 check

 freig.: HS
 released

K-Nr.: 26587
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 21.08.2015
 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)

- | | | |
|---------------|----------|---|
| 1) (V) | M3014: | $U_{P,eff / RMS} = 2,3 \text{ kV}$, 1 s , N gegen/vs N |
| 2) (V) | M3011/1: | $L_1 = 2,42 \text{ mH}$ -30% / +50%, f = 100 kHz, $U_{AC,eff / RMS} = 3,5 \text{ V}$ |
| 3) (V) | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 5\%$ ($\pm 0 \text{ Wdg.}$) (SC) Polarity / Turns ratio: Tolerance |
| 4) (AQL 1/S4) | M3011/5: | $R_{Cu1} \leq 4,1 \text{ m}\Omega$; $R_{Cu2} \leq 4,1 \text{ m}\Omega$; $R_{Cu3} \leq 4,1 \text{ m}\Omega$ |
| 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 μs / 50 μs | Impulsform (waveform), $U_{P,max / peak} = 6,0 \text{ kV}$ |
| | 3 Impulse im Abstand t = 1s | mit wechselnder Polarität |
| | 3 pulses in a cycle of | with changing polarity |
| 2) M3014: | $U_{P,eff / RMS} = 2,3 \text{ kV}$, t = 5 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 $V_{max / peak}$) |
| Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,65 \text{ kV}$ | | |
| Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$ | | Impulsform (waveform): 1,2 μs / 50 μs |
| Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 5,5$ (3,0) mm | | Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte) |
| | $\geq 5,5$ (3,0) mm | Isolierstoffklasse 1 (auf Kern) |
| | | 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: | | $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 1000 \text{ V}$ (1414 $V_{max / peak}$) |
| Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 2,25 \text{ kV}$ | | |
| Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$ | | Impulsform (waveform): 1,2 μs / 50 μs |
| Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 5,5$ (5,0) mm | | Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte) |
| | $\geq 5,5$ (5,0) mm | Isolierstoffklasse 1 (auf Kern) |
| | | 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.: 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.: Pavelka
 designer

 KB-PM: FS
 check

 freig.: HS
 released

K-Nr.: 26587
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

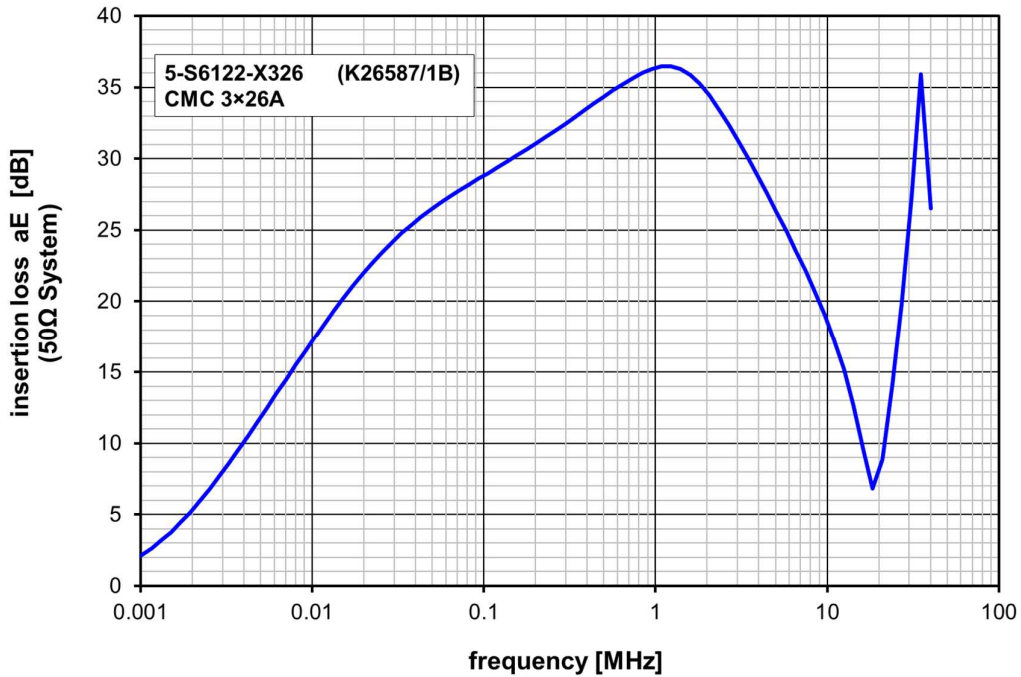
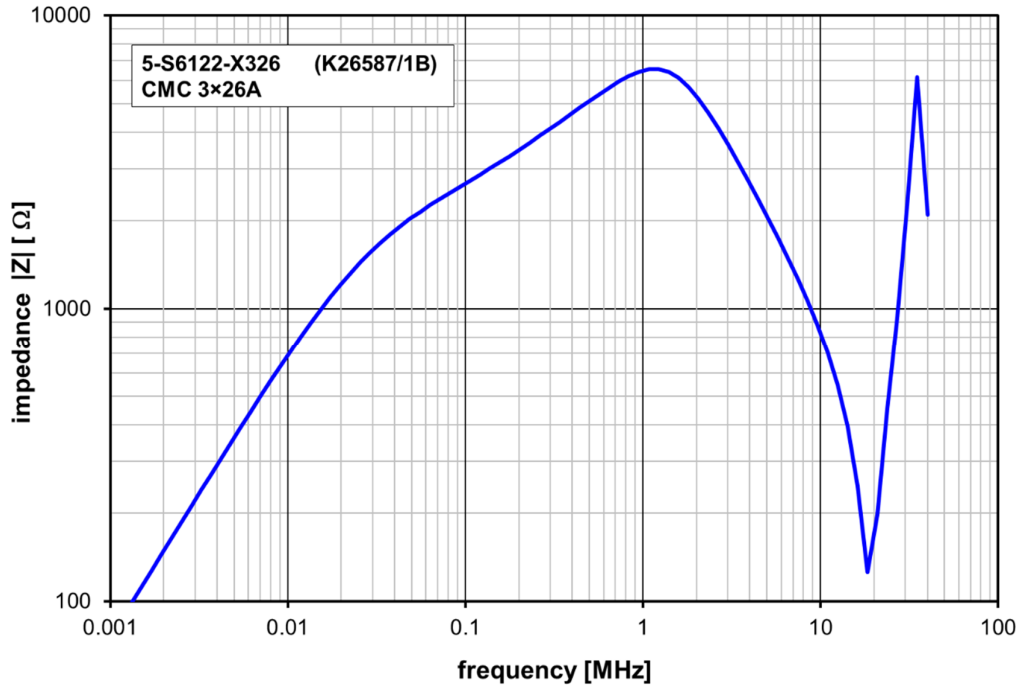
Datum: 21.08.2015
Date:

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.: Pavelka
designer

KB-PM: FS
check

freig.: HS
released