

K-Nr.: 25960
 K-no.:

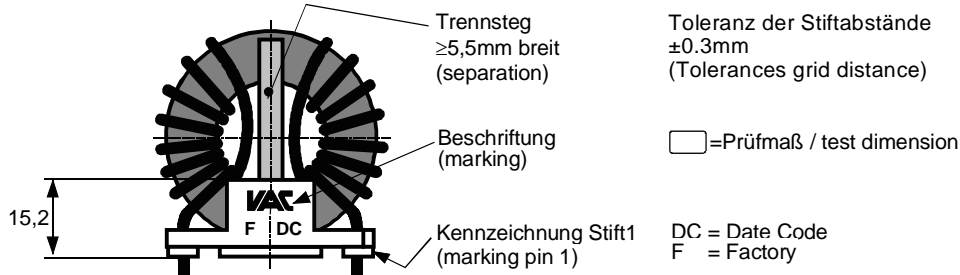
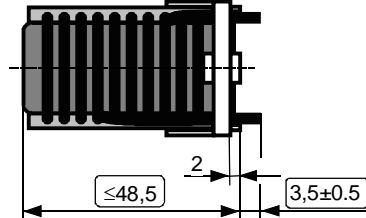
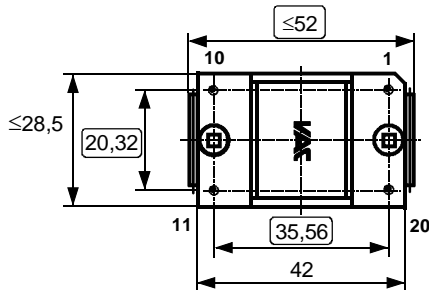
Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 13.09.2012
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard type
 Customer

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

 Seite 1 von 3
 Page of

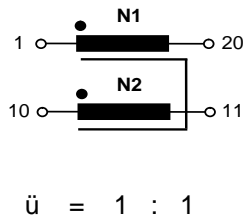
 Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c
 Mechanical outline General tolerances

 Anschlüsse:
 Connections:

 Cu verzinkt
 Cu tinned
 $\varnothing = 2.24\text{ mm}$

 Beschriftung:
 marking

6128X226

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]	800	3000	
I _{unbal.} [mA]	40	75	35

 $L_s / L_{\text{leak}} \approx 9\ \mu\text{H}$ and $f = 100\ \text{kHz}$ (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{\text{is}} = 600\ \text{V}_{\text{RMS}} (848\ \text{V}_{\text{peak}})$ (Netzstromkreis / connected to the mains)
 $1000\ \text{V}_{\text{RMS}} (1414\ \text{V}_{\text{peak}})$ (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 2 \times 25\ \text{A}$
 $m \approx 128\ \text{g}^*$

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature

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

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

 $T_a = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$

Lagertemperatur / storage temperature:

 $T_{\text{st}} = -40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

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

- 1) (V) M3014: $U_{p,\text{eff}} = 2.25\ \text{kV}$, 1 s, N gegen/vs N
- 2) (AQL 0.25) M3011/1: $L_1 = 2.8\ \text{mH}$ -30% / +50% f = 100 kHz, $U_{\text{AC,eff}} = 4.8\ \text{V}$
- 3) (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
13.09.12	Wk	81	Mechanical outline: preliminary values to defined. Operational data changed (Z and Iunbal). RCu-value changed.

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb: Wink
 designer

 KB-PM: RKI.
 check

 freig.:HS
 released

K-Nr.: 25960 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 13.09.2012 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: | $R_{Cu1} \leq 3,8 \text{ m}\Omega$, | $R_{Cu2} \leq 3,8 \text{ m}\Omega$ | |
| 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 μ s / 50 μ s | Kurvenform (waveform), $U_{P,peak} = 6.0 \text{ kV}$ |
| | 3 Impulse im Abstand | t = 1s | mit wechselnder Polarität |
| | 3 pulses in a cycle of | | with changing polarity |
| 2) M3014: | $U_{P,eff} = 2.25 \text{ kV}$, | 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: | | $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V} (848 \text{ V}_{peak})$ |
| 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 μ s / 50 μ s |
| Kriechstrecke / creepage: | N gegen/vs N $\geq 5.5 (3.0) \text{ mm}$ | Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte) |
| | $\geq 5.5 (3.0) \text{ mm}$ | Insulation material group 1 (on base plate) |
| | | 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 μ s / 50 μ s |
| Kriechstrecke / creepage: | N gegen/vs N $\geq 5.5 (5.0) \text{ mm}$ | Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte) |
| | $\geq 5.5 (5.0) \text{ mm}$ | Insulation material group 1 (on base plate) |
| | | 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.: E209169 (BASF 130-1), 130°C
 Bauelement-Träger, Draht und Isoliermaterialien / component fixture, wire and insulation materials: UL-gelistet / UL-listed

Hrsg.: KB-E editor	Bearb: Wink designer		KB-PM: RKI. check		freig.:HS released
-----------------------	-------------------------	--	----------------------	--	-----------------------

K-Nr.: 25960
 K-no.:

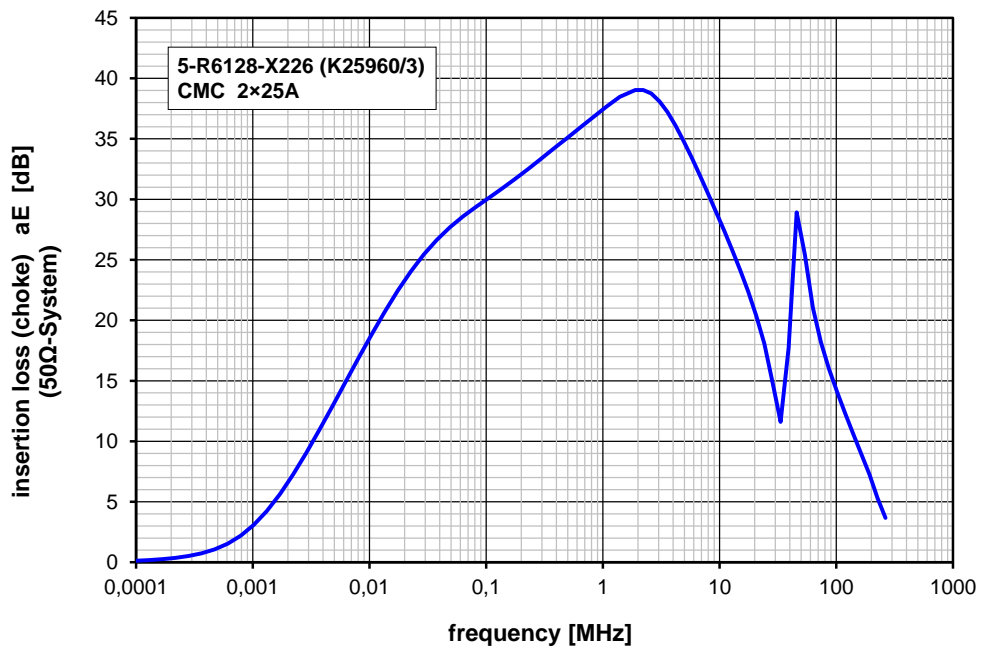
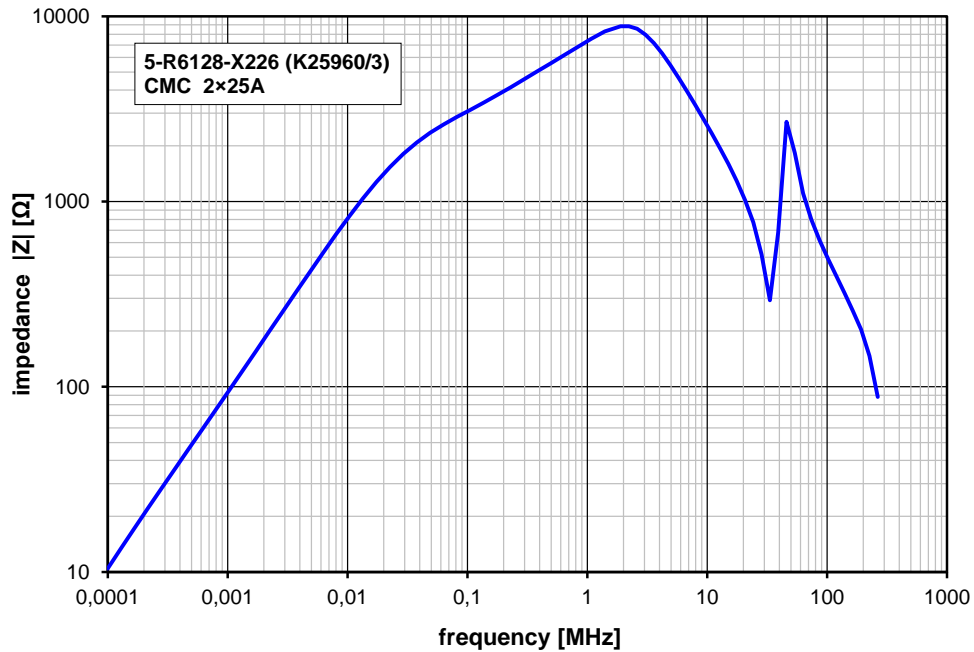
Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 13.09.2012
 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.: Wink
 designer

 KB-PM: RKI.
 check

 freig.: HS
 released