

K-Nr.: 25664  
 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

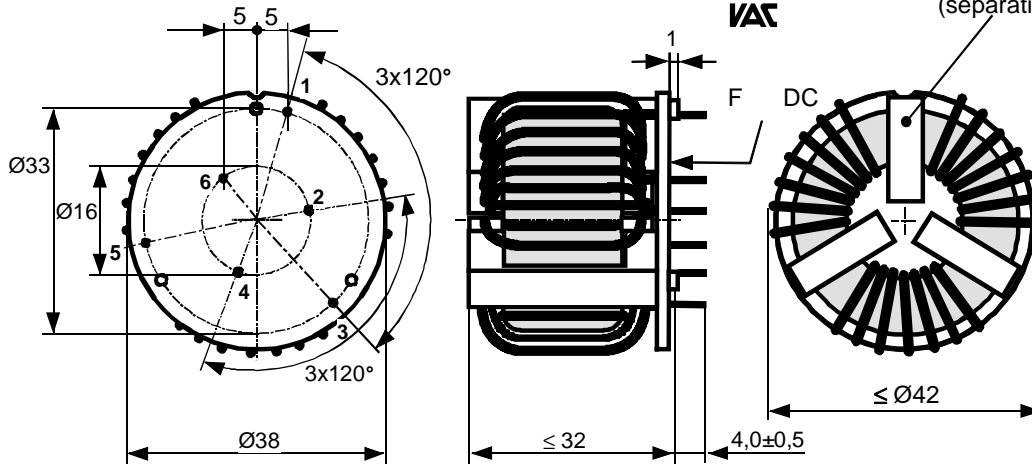
 Anschlüsse:  
 Connections:

 Cu verzinkt  
 Cu tinned  
 $\varnothing = 1,32 \text{ mm}$ 

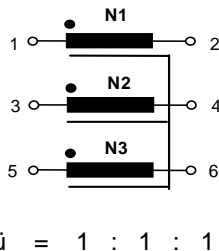
 Toleranz der Stiftabstände  $\pm 0,3 \text{ mm}$   
 (tolerances grid distance)

 DC = Date Code  
 F = Factory

 Beschriftung  
 (marking)  

 Trennsteg  
 $\geq 5,5 \text{ mm}$  breit  
 (separation)

 Beschriftung:  
 marking

  
 6123X308  
 F DC

 Anschlussschema:  
 Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	10,6	2,5	
Z  [ $\Omega$ ]	700	2600	
I <sub>unbal.</sub> [mA]	35	70	30

 $L_s / L_{leak} \approx 8,5 \mu\text{H}$  and  $f = 100 \text{ kHz}$  ( Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

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

 $1000 \text{ V}_{\text{RMS}}$  (1410  $V_{\text{peak}}$ ) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 3 \times 11 \text{ A}$ 
 $m \approx 69 \text{ g}$ 

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature

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

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

 $T_a = -55^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$ 

Lagertemperatur / storage temperature:

 $T_{st} = -55^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$ 

 Prüfung: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1)  
 Inspection

 Siehe Seite 2  
 See page 2

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2

Applicable documents: See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
07.11.16	Bi	81	Operational data/characteristic data: I <sub>unbal.</sub> [mA] changed from 40 80 35 to 35 70 30. Minor change
30.04.14	Bi	81	Characteristic data: ambient and storage temperature -40°C changed to -55°C. lapidary change

 Hrs.: MC-PD  
 editor

 Bearb.: Beichler  
 designer

 MC-PM: RKI.  
 check

 freig.: Pr.  
 released

K-Nr.: 25664  
 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)

- |               |          |   |          |  |
|---------------|----------|---|----------|--|
| 1) (V)        | M3014:   | $U_{P,eff} = 2,25 \text{ kV}$ ,   | 1 s,     | N gegen/to N   |
| 2) (AQL 0,25) | M3011/1: | $L_1 = 2,5 \text{ mH}$  | -30/+50% | $f = 100 \text{ kHz}$ , $U_{AC,eff} = 2,9 \text{ V}$ |
| 3) (V)        | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 3\%$ ( $\pm 0Wdg.$ )  |          |  |
|               |          | Polarity / Turns ratio: Tolerance                                       |          |  |
| 4) (AQL 1/S4) | M3011/5: | $R_{Cu} \leq 10,0 \text{ m}\Omega$ für jede Wicklung / for each winding |          |  |
| 5) (Fix05)    | 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/to 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/to N  |

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

\*vorläufig/preliminary

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/to N                                 | Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2                              |
| a) Netzstromkreis / connected to the mains               |  |  |
| Überspannungskategorie / overvoltage category:           |  | III  |
| Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage: |  | $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V}$ ( $848 \text{ V}_{peak}$ )   |
| 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/to N $\geq 5,5$ (3,0) mm             | Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)                                 |
|  | $\geq 5,5$ (3,0) mm                          | Insulation material group 1 (on base plate)                            |
|  |  | 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: |  | $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 1000 \text{ V}$ ( $1410 \text{ V}_{peak}$ ) |
| 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/to N $\geq 5,5$ (5,0) mm             | Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)                                 |
|  | $\geq 5,5$ (5,0) mm                          | Insulation material group 1 (on base plate)                            |
|  |  | 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.: 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: Beichler  
 designer

 MC-PM: RKL.  
 check

 freig.: Pr.  
 released

K-Nr.: 25664  
 K-no.:

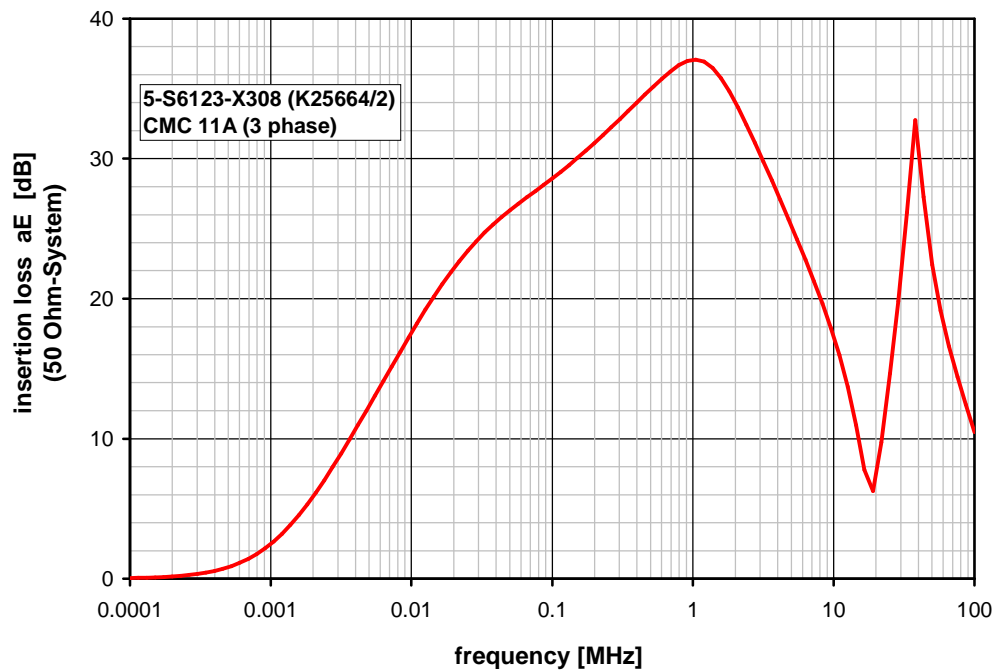
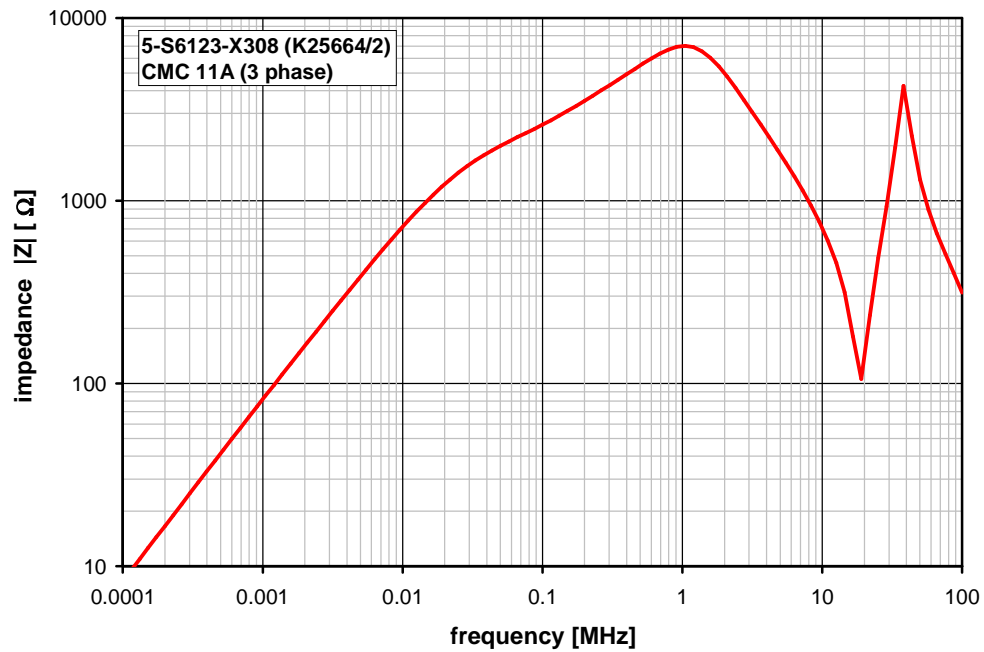
Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 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: Beichler  
 designer

 MC-PM: RKL.  
 check

 freig.: Pr.  
 released

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Common Mode Chokes / Filters](#) category:*

*Click to view products by [Vacuumschmelze](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[74279408](#) [PE-62911NL](#) [PE-64683](#) [ST6118T-R](#) [T8114NLT](#) [RD5122-10-6M0](#) [TCM0806G-350-2P-T](#) [TCM0806G-650-2P-T](#) [IND-0110](#)  
[UAL21V07012500](#) [UAL21VR0802000](#) [UAL24VR06500CH](#) [UALSC023000000](#) [UALSC1020JH000](#) [UALSC1520JH000](#)  
[UALSU16VD30030](#) [UALSU16VD40010](#) [UALSU9H0305000](#) [UALSU9HF060300](#) [UALSU9VD070100](#) [36-00037](#) [5701610000](#)  
[UALW21HS072450](#) [UALSU9VD070400](#) [UALSU9HF050500](#) [UALSU9H0208000](#) [UALSCF25081300](#) [UAL24VK06450CH](#)  
[PLT10HH501100PNB](#) [PLT10HH401100PNB](#) [PLT10HH1026R0PNB](#) [PE-67531](#) [EXC-X4CH120X](#) [TLH10UB 113 0R5](#) [2752041447](#)  
[2752045447](#) [CMS3-11-R](#) [7351V](#) [CMF16-153131](#) [744252510](#) [T8116NLT](#) [FE2X10-4-2NL](#) [744253200](#) [744253101](#) [744252220](#) [TX8111NLT](#)  
[UAL30VR3500470](#) [CTX01-19077-R](#) [T8003NLT](#) [CTX01-13663](#)