

K-Nr.: 25664
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 30.04.2014
 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

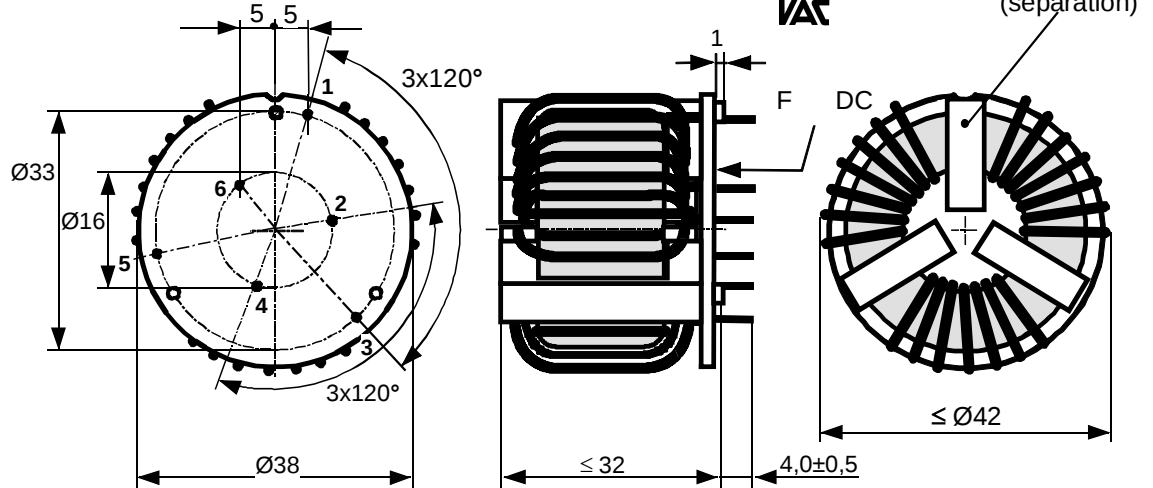
 Anschlüsse:
 Connections:

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

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

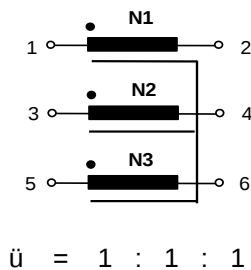
 DC = Date Code
 F = Factory

 Beschriftung
 (marking)
VAC

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

 Beschriftung:
 marking

VAC
 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 [Ω]	700	2600	
I _{unbal.} [mA]	40	80	35

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

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

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

 $1000 \text{ V}_{\text{RMS}}$ (1410 V_{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
30.04.14	Bi	81	Characteristic data: ambient and storage temperature -40°C changed to -55°C . lapidary change
15.10.10	Bi	81	Pin length $4,5 \pm 0,5 \text{ mm}$ --> $4,0 \pm 0,5 \text{ mm}$. AA-921

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb: Beichler
 designer

 KB-PM: RKL.
 check

 freig.: HH
 released

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten

 Copying of this document, disclosing it to third parties or using the contents there for any purposes without express written authorization by use illegally forbidden.
 Any offenders are liable to pay all relevant damages.

K-Nr.: 25664 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 30.04.2014 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:
Polarity / Turns ratio: | Toleranz $\pm 3\%$ ($\pm 0Wdg.$)
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
3 pulses in a cycle of | $t = 1\text{s}$ mit wechselnder Polarität
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 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 $\geq 5,5 (3,0) \text{ mm}$ | Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte) |
| | $\geq 5,5 (3,0) \text{ mm}$ | 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: | $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 1000 \text{ V}$ (1410 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 $\geq 5,5 (5,0) \text{ mm}$ | Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte) |
| | $\geq 5,5 (5,0) \text{ mm}$ | 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.: 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.: Beichler designer	KB-PM: RKL. check	freig.: HH released
-----------------------	------------------------------	----------------------	------------------------

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten

Copying of this document, disclosing it to third parties or using the contents there for any purposes without express written authorization by use illegally forbidden.
Any offenders are liable to pay all relevant damages.

K-Nr.: 25664
 K-no.:

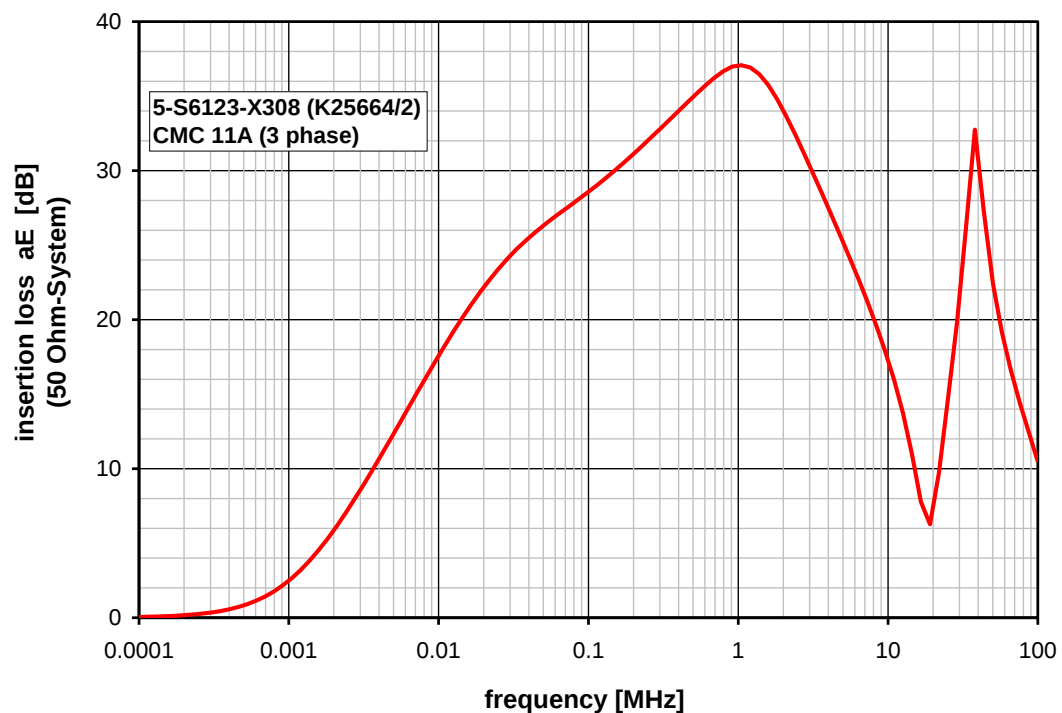
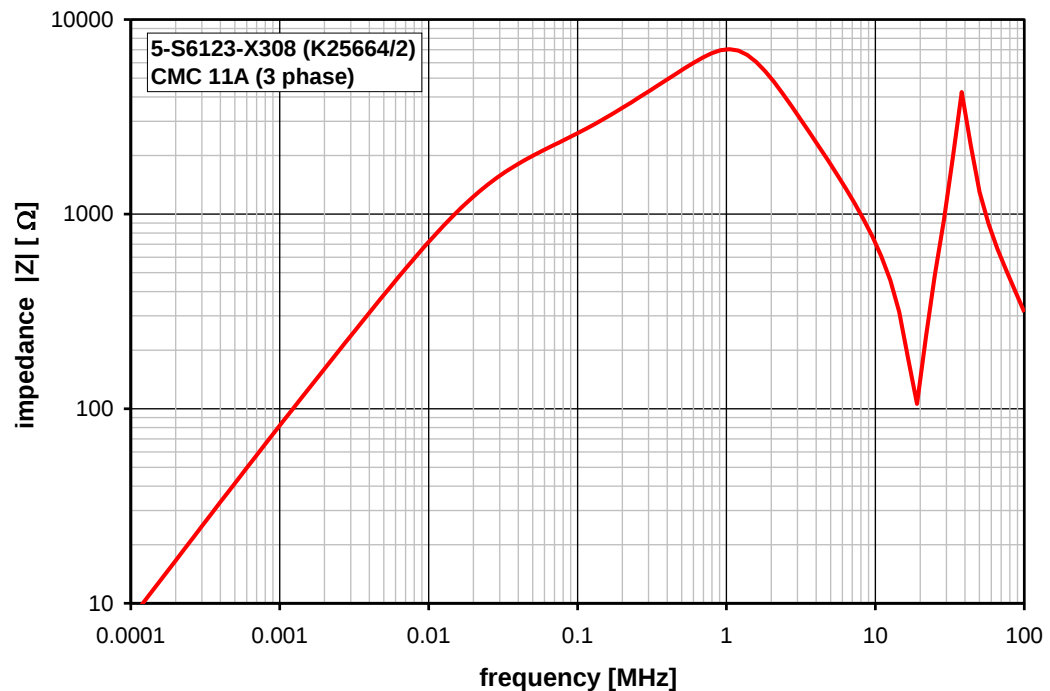
Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 30.04.2014
 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.: Beichler
 designer

 KB-PM: Rkl.
 check

 freig.: HH
 released

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten

 Copying of this document, disclosing it to third parties or using the contents there for any purposes without express written authorization by use illegally forbidden.
 Any offenders are liable to pay all relevant damages.