

K-Nr.: 25940
 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

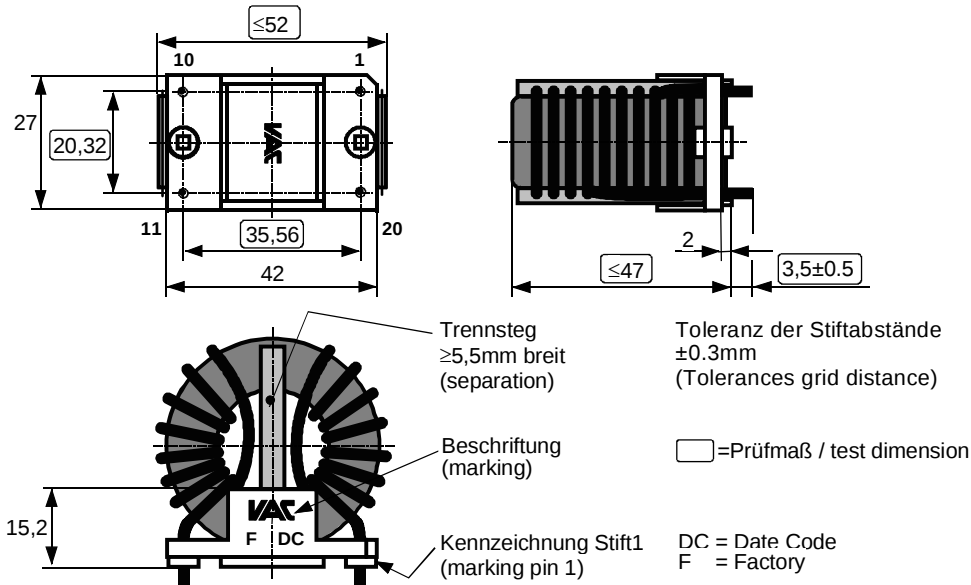
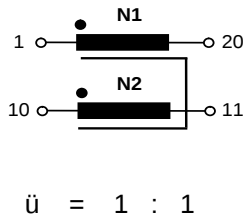
 Anschlüsse:
 Connections:

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

 Beschriftung:
 marking

VAC
 6128X230

F DC


 Anschlußschema:
 Schematic diagram

 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:

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

 $1000 V_{RMS} (1414 V_{peak})$ (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)

- 1) (V) M3014: $U_{p,eff} = 2.25 \text{ kV}$, 1 s, N gegen/vs N
 2) (AQL 0.25) M3011/1: $L_1 = 1.48 \text{ mH}$ -30% / +50% $f = 100 \text{ kHz}$, $U_{AC,eff} = 3.5 \text{ V}$
 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 I_{unba}).

Hrsg.: KB-E editor	Bearb.: Wink designer	KB-PM: RKL. check	freig.: HS 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.: 25940 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: $R_{Cu1} \leq 2.75 \text{ m}\Omega$, $R_{Cu2} \leq 2.75 \text{ m}\Omega$
 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.: 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: RKL. check	freig.: HS released
-----------------------	--------------------------	----------------------	------------------------

K-Nr.: 25940
 K-no.:

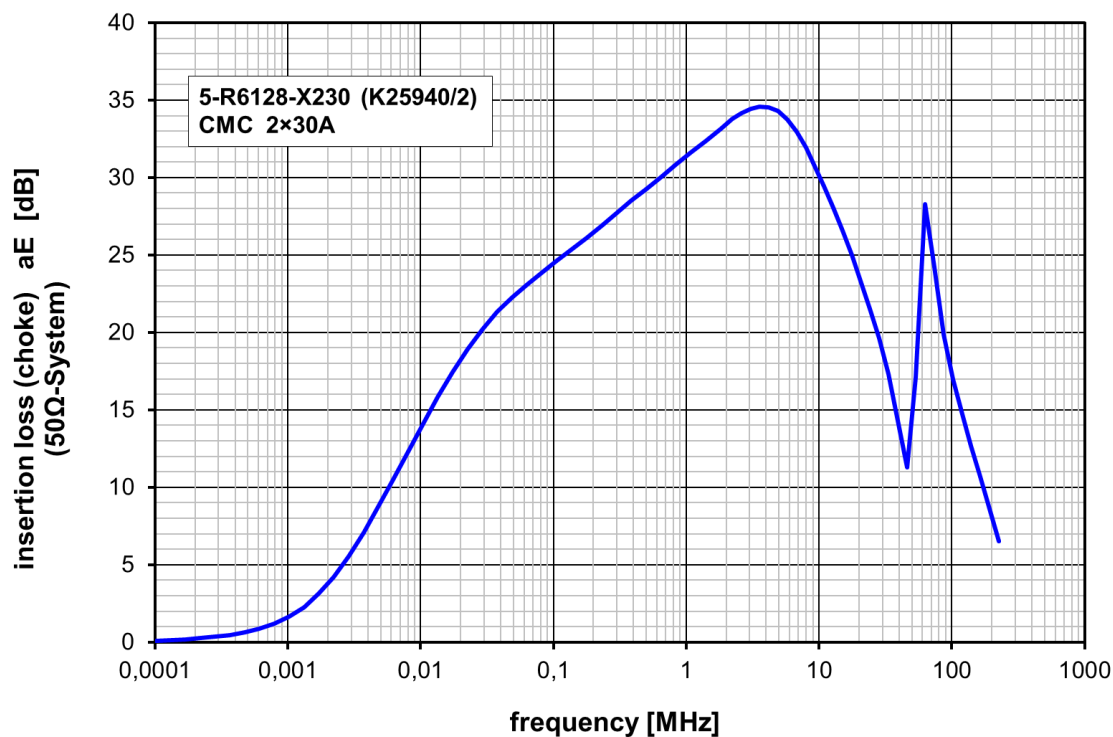
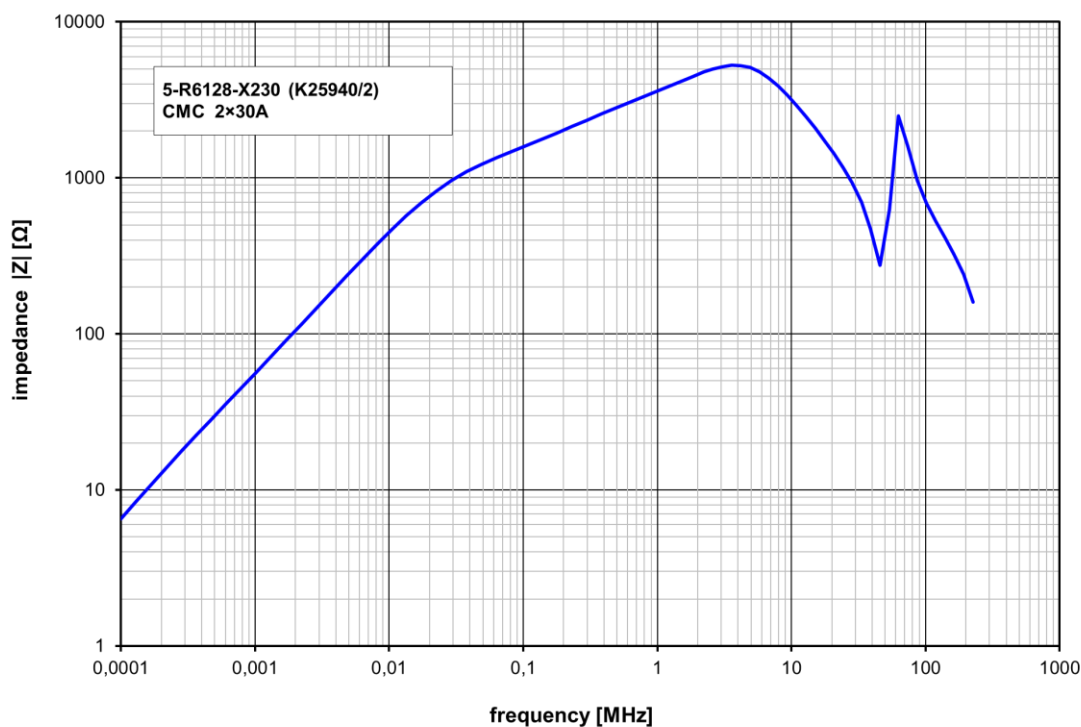
Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 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: Rkl.
 check

 freig.: HS
 released

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Vacuumschmelze:](#)

[T60405-R6128-X230](#)