

K-Nr.: 25624
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

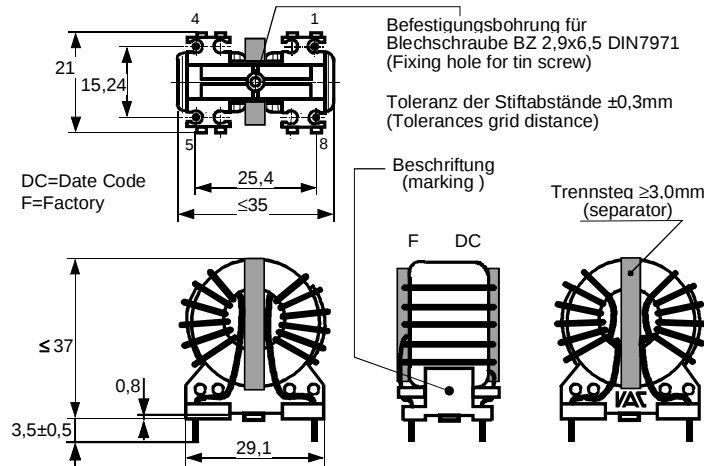
Datum: 28.03.2018

Date:

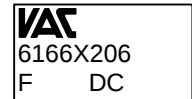
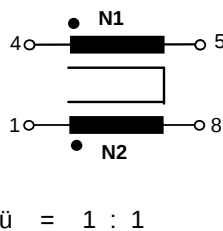
 Kunde: Typenelement / Standard type
 Customer:

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

 Seite 1 von 2
 Page of

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

 Anschlüsse:
 Connections:

 Cu verzinkt
 Cu tinned
 $\varnothing = 0,9 \text{ mm}$

 Beschriftung:
 marking

 Anschlußschema:
 Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	29,1	7,58	
Z [Ω]	2350	8500	
I _{unbal.} [mA]	14	25	12

 $L_s / L_{\text{leak}} \approx 48 \mu\text{H}$ and $f = 100 \text{ kHz}$ (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{\text{is}} = 300 \text{ V}_{\text{RMS}} (424 \text{ V}_{\text{peak}})$ (Netzstromkreis / connected to the mains)
 $600 \text{ V}_{\text{RMS}} (848 \text{ V}_{\text{peak}})$ (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 2 \times 6 \text{ A}$
 $m \approx 32 \text{ g}$

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)

- (V) M3014: $U_{\text{p,eff}} = 1,65 \text{ kV}$, 1 s, N gegen/to N
- (AQL 0,25) M3011/1: $L_1 = 7,58 \text{ mH}$ -30/+50% $f = 100 \text{ kHz}$, $U_{\text{AC,eff}} = 2,2 \text{ V}$
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 1\%$ ($\pm 0 \text{ Wdg.}$)
Polarity / Turns ratio: Tolerance $\pm 1\%$ ($\pm 0 \text{ turns}$)
- (AQL 1/S4) M3011/5: $R_{\text{Cu}} \leq 44,4 \text{ m}\Omega$ für jede Wicklung / for each winding
- (Fix05) M3290: Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to chapter 1
- (AQL 1/S4) M3200: Mechanische Prüfung / mechanical test

Typprüfung / Type test:

- M3064: Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: N gegen/to N
Einstellwerte / Settings: 1,2 μs / 50 μs Kurvenform (waveform), $U_{\text{P,peak}} = 4,0 \text{ kV}$
3 Impulse im Abstand t = 1s mit wechselnder Polarität
3 pulses in a cycle of with changing polarity
- M3014: $U_{\text{p,eff}} = 1,65 \text{ kV}$, t = 5 s, N gegen/to N

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

Datum	Name	Index	Änderung
28.03.18	pp	81	Inspection point 2) changed acc to the AL value of the core. CN-18-002
26.05.15	FS	81	Page2: Applicable document, insulation system, file-no updated. Lapidary change.

 Hrg.: R&D-PD NPI
 editor

 Bearb: pp
 designer

 MC-PM: Ga.
 check

 freig.: Pr.
 released

K-Nr.: 25624
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 28.03.2018
Date:

Kunde: Typenelement / Standard type
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 2 von 2
Page of

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/to N

Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2

a) Netzstromkreis / connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category:

III

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 300 \text{ V (424 V}_{peak})$

Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,2 \text{ kV}$

Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4,0 \text{ kV}$

Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 3,0 \text{ (1,5) mm}$
 $\geq 3,0 \text{ (1,5) mm}$

Kurvenform (waveform): 1,2 μ s / 50 μ s
Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)
Insulation material group 1 (on base plate)
Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)
Insulation material group 1 (on core)

Luftstrecke / clearance: N gegen/to N $\geq 3,0 \text{ mm}$

b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category:

II

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: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4,0 \text{ kV}$

Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 3,0 \text{ mm}$
 $\geq 3,0 \text{ mm}$

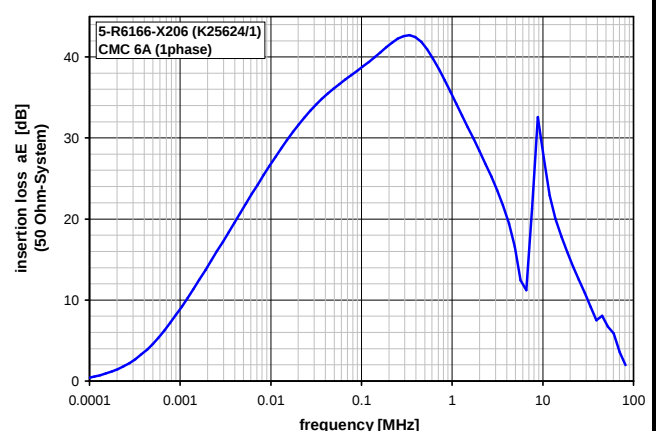
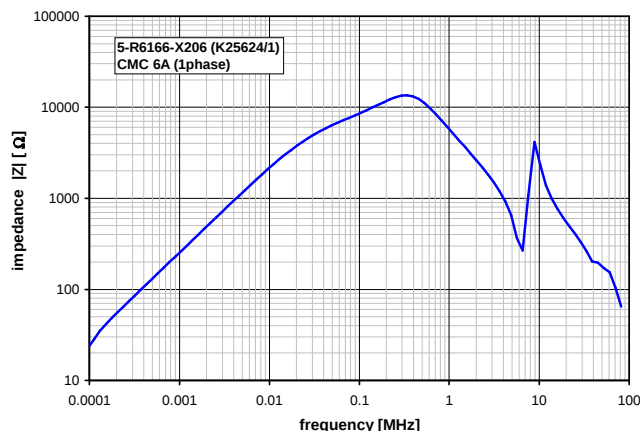
Kurvenform (waveform): 1,2 μ s / 50 μ s
Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)
Insulation material group 1 (on base plate)
Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)
Insulation material group 1 (on core)

Luftstrecke / clearance: N gegen/to N $\geq 3,0 \text{ mm}$

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

Typische Kurven / typical characteristics :


Hrsg.: R&D-PD NPI
editor

Bearb: pp
designer

MC-PM: Ga.
check

freig.: Pr.
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.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Vacuumschmelze:](#)

[T60405-R6166-X206](#)