

K-Nr.: 19537
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

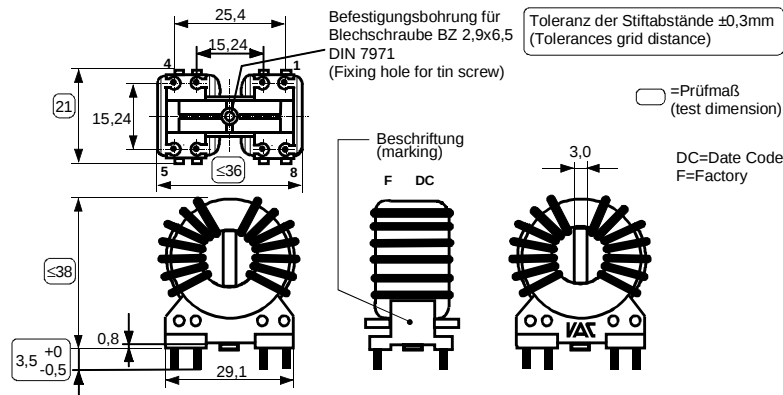
Datum: 07.11.2016
Date:

Kunde:
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 1 von 2
Page of

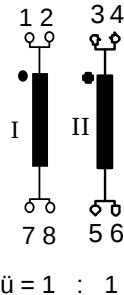
Maßbild (mm):
Mechanical outline

Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c
General tolerances

Anschlüsse:
Connections:

Cu-verzinkt
Cu-tinned
Ø 1,0 mm

Beschriftung:
marking

X039
F DC

Anschlußschema:
Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	2.94	0.75	
Z [Ω]	220	830	
I unbal. [mA]	50	100	45

 $L_s / L_{leak} \approx 2.6 \mu H$ and $f = 100 \text{ kHz}$ (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:
 $U_{is} = 300 \text{ V}_{RMS}$ (424 V_{peak}) (Netzstromkreis / connected to the mains)

 600 V_{RMS} (848 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 2 \times 18 \text{ A}$ (2x25A bei forcierter Kühlung / with forced cooling $\geq 1.5 \text{ m/s}$) $m \approx 33 \text{ g}$

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature $T_{op} = +130^\circ C$

Umgebungstemperatur / ambient temperature: $T_a = -40^\circ C \dots +70^\circ C$

Lagertemperatur / storage temperature: $T_{st} = -40^\circ C \dots +85^\circ C$
Prüfung / Inspection: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1, SC = significant characteristic)

- (V) M3014: $U_{p,eff} = 1.65 \text{ kV}$, 1 s, N gegen/to N
- (AQL 0,25) M3011/1: $L_1 = 2.94 \text{ mH}$ -30/+50% $f = 10 \text{ kHz}$, $U_{AC,eff} = 200 \text{ mV}$ (equival. 1mA)
 $L_1 = 0.75 \text{ mH}$ -30/+50% $f = 100 \text{ kHz}$, $U_{AC,eff} = 500 \text{ mV}$ (equival. 1mA)
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 3\%$ ($\pm 0 \text{ Wdg.}$) (SC)
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/S4) M3011/5: $R_{Cu} \leq 4.6 \text{ m}\Omega^*$ 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), $U_{P,peak} = 4.0 \text{ kV}$
3 Impulse im Abstand $t = 1 \text{ s}$ mit wechselnder Polarität
3 pulses in a cycle of with changing polarity
- M3014: $U_{p,eff} = 1.65 \text{ kV}$, $t = 5 \text{ s}$, 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: Siehe Seite 2

Applicable documents: See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
07.11.16	Bi	82	Operational data/characteristic data: I unbal. [mA].changed from 60 100 50 to 50 100 45. Minor change

Hrsg.: MC-PD editor	Bearb: Bi designer	MC-PM: FS 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.

K-Nr.: 19537
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 07.11.2016
Date:

Kunde:
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 2 von 2
Page of

Weitere Vorschriften:

Applicable documents:

Konstruiert, gefertigt und geprüft nach EN 50178: 1998-4 (und EN60950) und erfüllt die Vorschriften.
Constructed, manufactured and tested in accordance with EN 50178 (and EN60950) 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:

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

 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 $\geq 3.0 (1.5) \text{ mm}$

 Kurvenform (waveform): 1.2 μs / 50 μs

 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 $\geq 3.0 \text{ mm}$

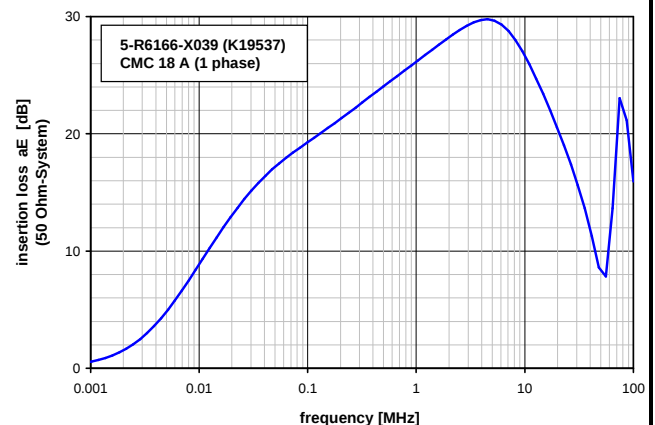
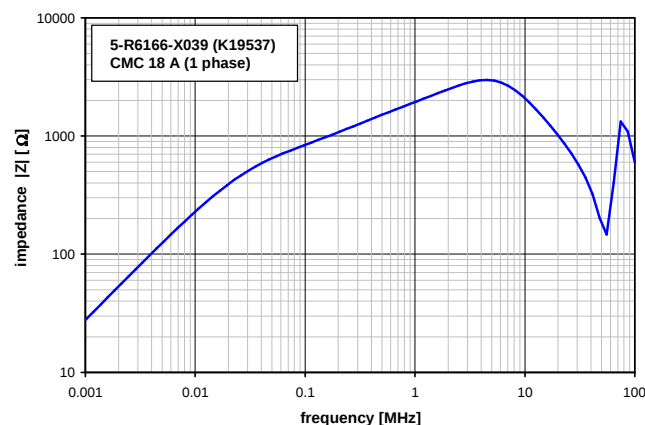
 Kurvenform (waveform): 1.2 μs / 50 μs

 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.: MC-PD
editor

Bearb: Bi
designer

MC-PM: FS
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-X039](#)