

K-Nr.: 19537
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

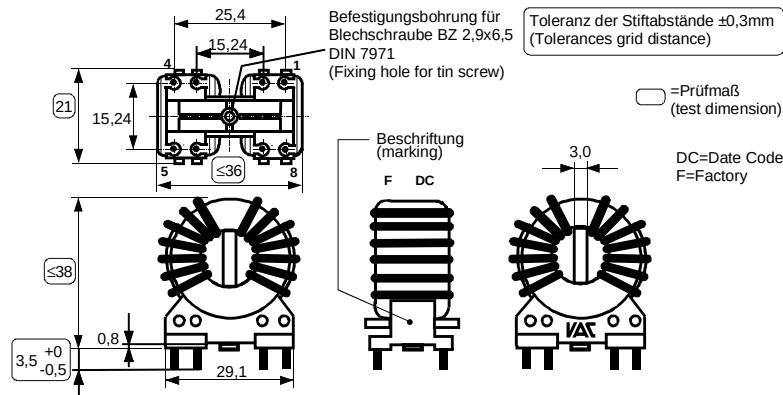
 Datum: 03.07.2015
 Date:

 Kunde:
 Customer

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

 Seite 1 von 2
 Page of

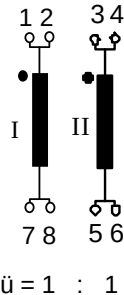
 Maßbild (mm):
 Mechanical outline

 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]	60	100	50

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

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is} = 300 \text{ V}_{RMS} (424 \text{ V}_{peak})$ (Netzstromkreis / connected to the mains)

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

 $I_N = 2 \times 18 \text{ A}$ ($2 \times 25 \text{ A}$ 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: $1.2 \mu s / 50 \mu s$ Kurvenform (waveform), $U_{P,peak} = 4.0 \text{ kV}$
 3 Impulse im Abstand $t = 1 s$ mit wechselnder Polarität
 3 pulses in a cycle of with changing polarity
- M3014: $U_{p,eff} = 1.65 \text{ kV}$, $t = 5 s$, N gegen/to N

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

*vorläufig/preliminary

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2

Applicable documents: See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
03.07.15	FS	82	Operational data/characteristic data: nominal current increased to 2x 18A.
			Insulation system: UL-file updated. CN-15-354

Hrsg.: KB-E editor	Bearb: Bi designer	KB-PM: FS 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.: 19537
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 03.07.2015
 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)

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

 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: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4.0 \text{ kV}$

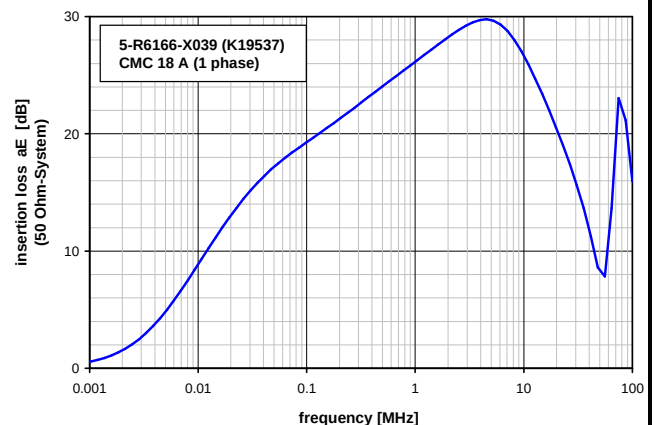
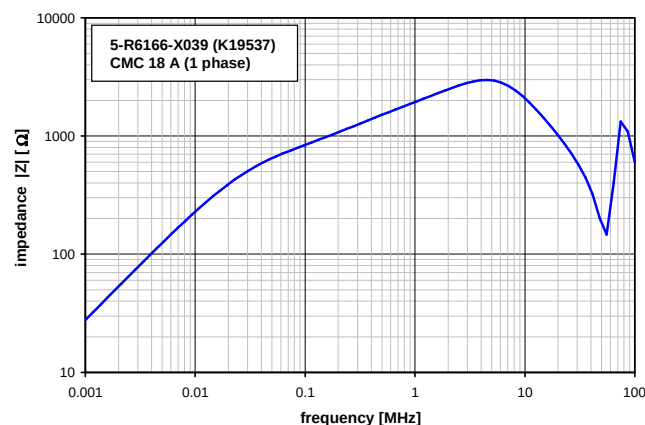
 Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 3.0 \text{ mm}$

 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)

 $\geq 3.0 \text{ mm}$

 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.: KB-E
 editor

 Bearb: Bi
 designer

 KB-PM: FS
 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.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Vacuumschmelze:](#)

[T60405-R6166-X039](#)