

K-Nr.: 24781
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

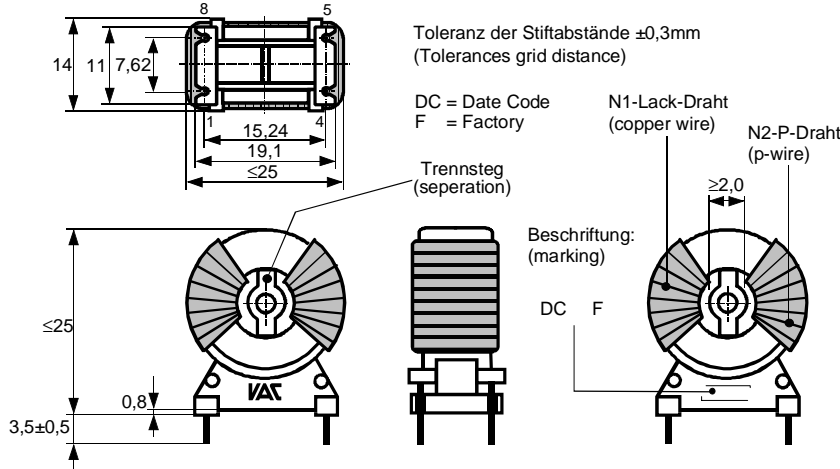
 Datum: 03.08.2015
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard Type
 Customer

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

 Seite 1 von 3
 Page of

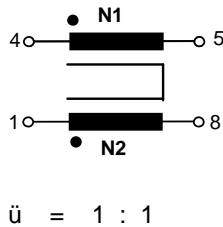
 Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c
 Mechanical outline General tolerances

 Anschlüsse:
 Connections:

 Cu verzinkt 4, 5
 Cu tinned
 $\varnothing = 0,63$ mm

 Cu verzinkt 1, 8
 Cu tinned
 $\varnothing = 0,64$ mm

 Beschriftung:
 marking

 6161X037
 DC F

 Anschlußschema:
 Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L_N [mH]	11,8	3,8	
$ Z $ [Ω]	840	3400	
$I_{unbal.}$ [mA]	12	23	11

 $L_S = 22 \mu H$ and $f = 100$ kHz
 (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding short circuited)
 $I_N = 2 \times 2,8$ A,
 $U_{N,eff} = 800$ V
 Umgebungstemperatur/ambient temperature: $-40^\circ C \dots +70^\circ C$
 Lagertemperatur/storage temperature: $-40^\circ C \dots +85^\circ C$

 Prüfung: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1)
 Inspection

- (V) M3014: $U_{p,eff} = 2,5$ kV, 2 s, N1 gegen/vs N2
- (AQL 0,25) M3011/1: $L_1 = 3,8$ mH + 50% - 30%, $f = 100$ kHz, $U_{AC,eff} = 650$ mV
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 1\%$ (± 0 Wdg.)
Polarity / Turns ratio: Tolerance $\pm 1\%$ (± 0 turns)
- (AQL 1/S4) M3011/5: $R_{Cu1} \leq 55$ m Ω ; $R_{Cu2} \leq 75$ m Ω
- (Fix 05) M3290: Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to chapter 1
- (AQL 1/S4) M3200 Mechanische Prüfung / Mechanical test

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

 Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2
 Applicable documents: See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
03.08.15	FS	81	Operational data: nominal current increased to 2 x 2,8 A and ambient temperature to 70°C. Iunbal. updated.
			Applicable document rearranged to new layout. CN-15-356

Hrsg.: KB-E editor	Bearb: Bj. designer	KB-PM: FS check	freig.: HS released
-----------------------	------------------------	--------------------	------------------------

K-Nr.: 24781
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 03.08.2015
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard Type
 Customer

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

 Seite 2 von 3
 Page of

Typprüfung / Type test

- 1) Stoßspannungsprüfung nach M3064
-
- HV transient test according to M3064

N1 gegen/vs N2

 Einstellwerte: 1,2 μ s / 50 μ s-Kurvenform (waveform)
 Settings $U_{P,max} = 4$ kV

 10 Impulse im Abstand t = 10 Sekunden mit wechselnder Polarität
 10 pulses in a cycle of t = 10 seconds with changing polarity

- 2) Hochspannungsprüfung nach M3024
-
- High voltage test according to M3024

 $U_{p,eff} = 1,65$ kV, 1 min, N1 gegen/vs N2
 $U_{TA,eff} \geq 750$ V

Weitere Vorschriften / Applicable documents :

 Konstruiert, gefertigt und geprüft nach EN 50178: 1998-4 und erfüllt die Vorschriften.
 Constructed, manufactured and tested in accordance with EN 50178: 1998-4 and agrees 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: $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 300$ V (424 V_{peak})

 Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1.2$ kV

 Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4.0$ kV

 Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N ≥ 3.0 (1.5) mm

 ≥ 3.0 (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/vs N ≥ 3.0 mm

b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: II

 Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage: $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600$ V (848 V_{peak})

 Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1.65$ kV

 Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4.0$ kV

 Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N ≥ 3.0 mm

 ≥ 3.0 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 ≥ 3.0 mm

Bauelement-Träger, Draht und Isoliermaterialien / component fixture, wire and insulation materials: UL-gelistet / UL-listed

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb: Bj.
 designer

 KB-PM: FS
 check

 freig.: HS
 released

K-Nr.: 24781
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

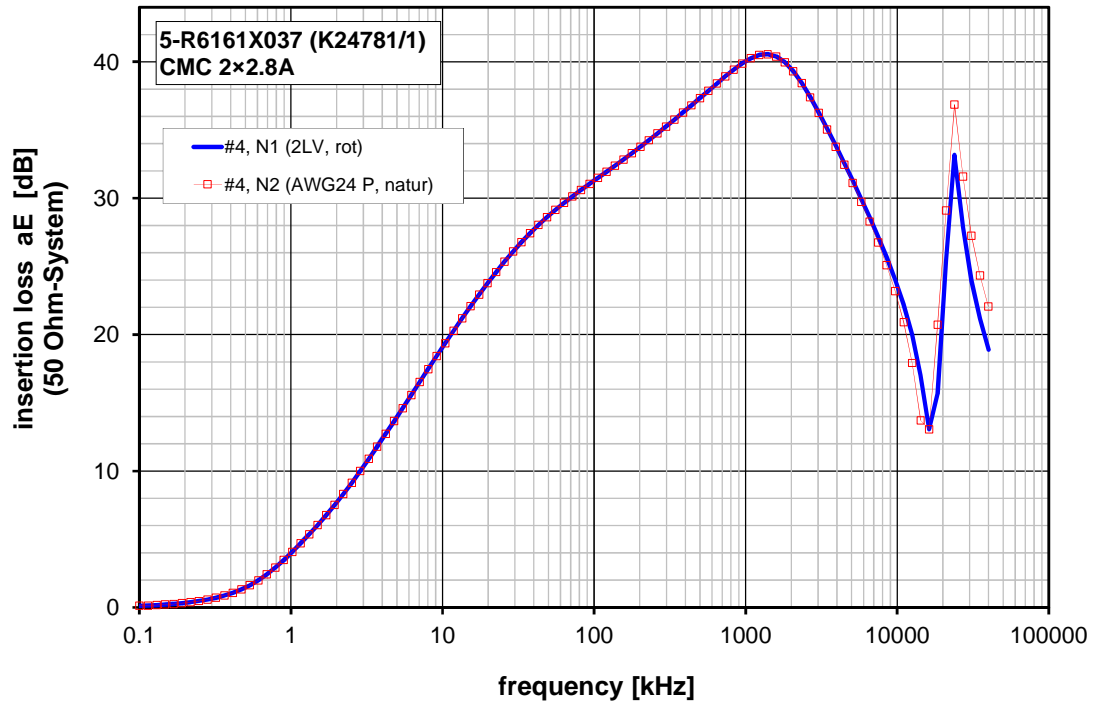
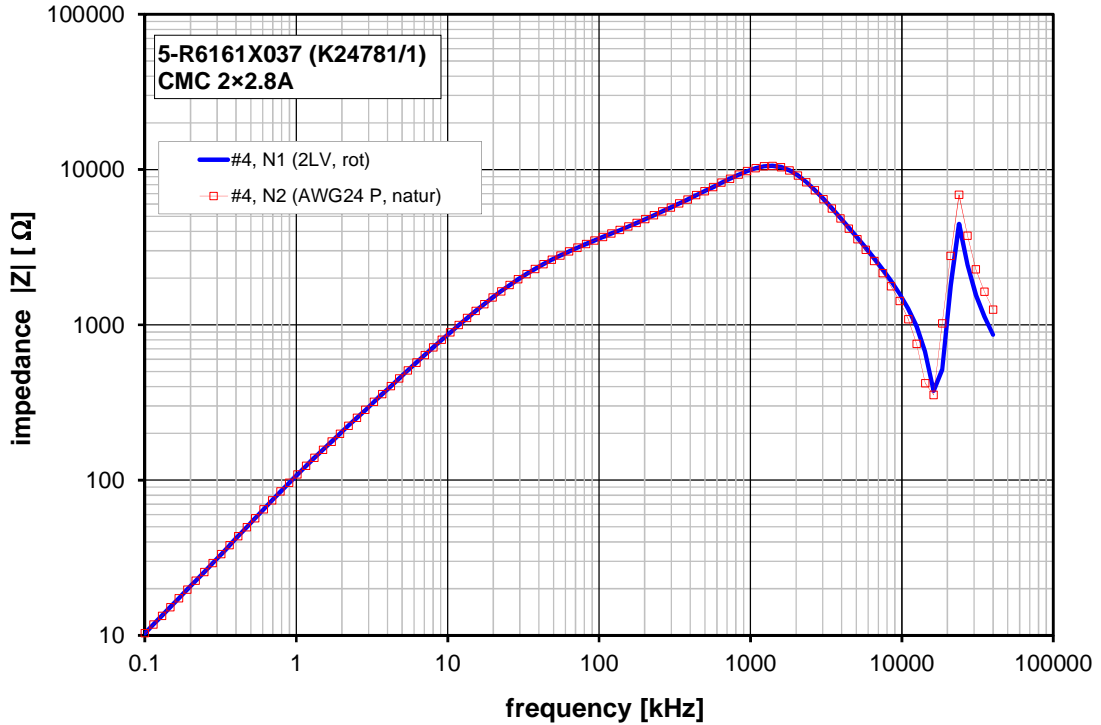
Datum: 03.08.2015
Date:

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: Bi.
designer

KB-PM: FS
check

freig.: HS
released

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Vacuumschmelze:](#)

[R60405-R6161-X037](#) [T60405-R6161-X037](#)