

K-Nr.: 24781
 K-no.:

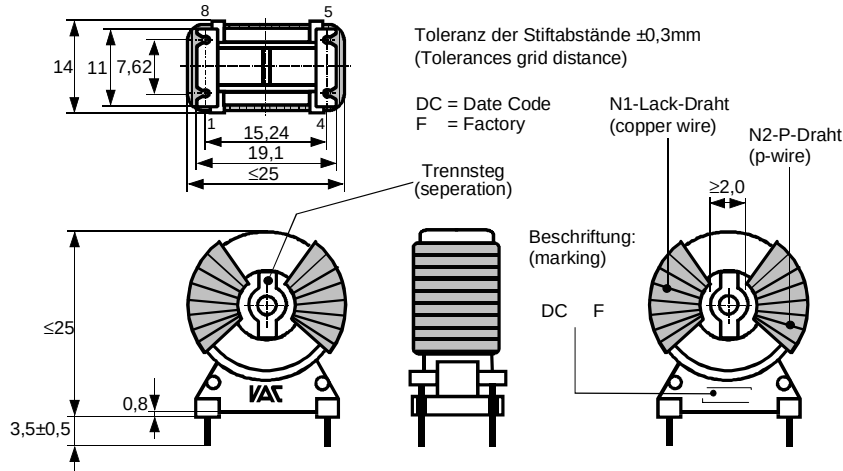
Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 03.08.2015
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard Type
 Customer:

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

 Seite 1 von 3
 Page of

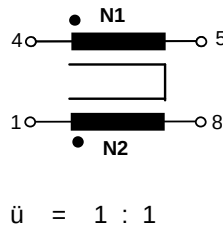
 Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c
 Mechanical outline General tolerances

 Anschlüsse:
 Connections:

 Cu verzinnt 4, 5
 Cu tinned
 Ø = 0,63 mm

 Cu verzinnt 1, 8
 Cu tinned
 Ø = 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 $f = 100 \text{ kHz}$

(Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding short circuited)

 $I_N = 2 \times 2,8 \text{ A}$,

 $U_{N,eff} = 800 \text{ V}$

Umgebungstemperatur/ambient temperature: -40°C...+70°C

Lagertemperatur/storage temperature: -40°C...+85°C

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

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

 Messungen nach Temperaturangleich 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. $I_{unbal.}$ updated.
			Applicable document rearranged to new layout. CN-15-356

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb: Bi.
 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

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)

 ≥ 3.0 (1.5) mm

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: Bi.
designer

KB-PM: FS
check

freig.: HS
released

K-Nr.: 24781
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

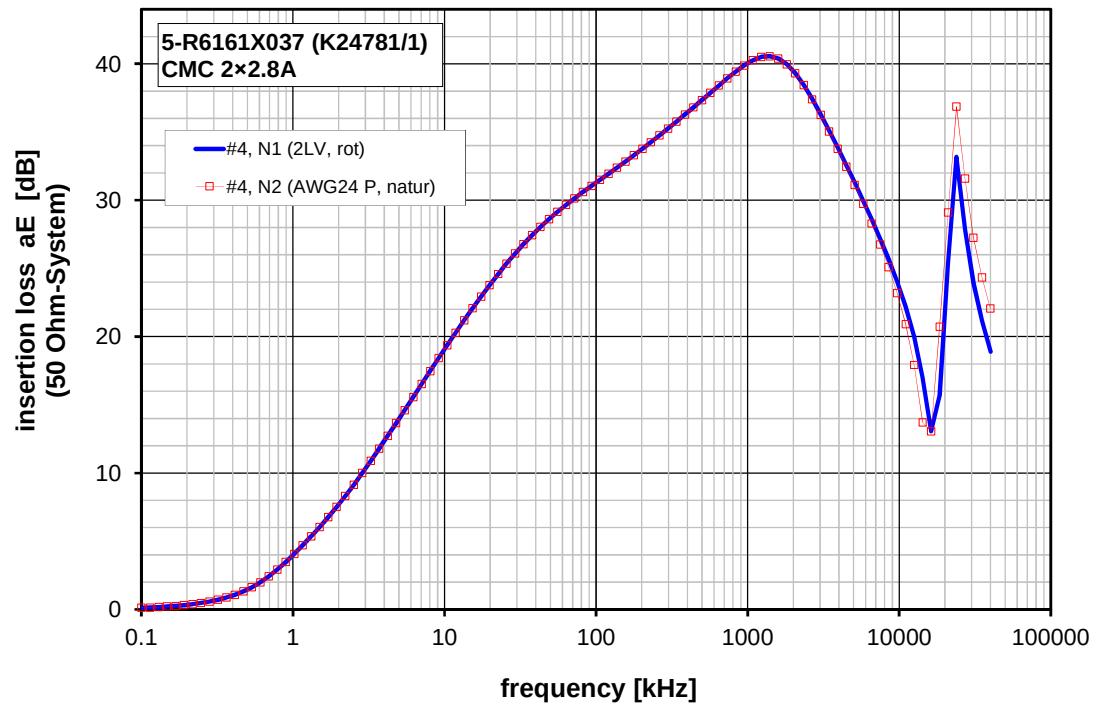
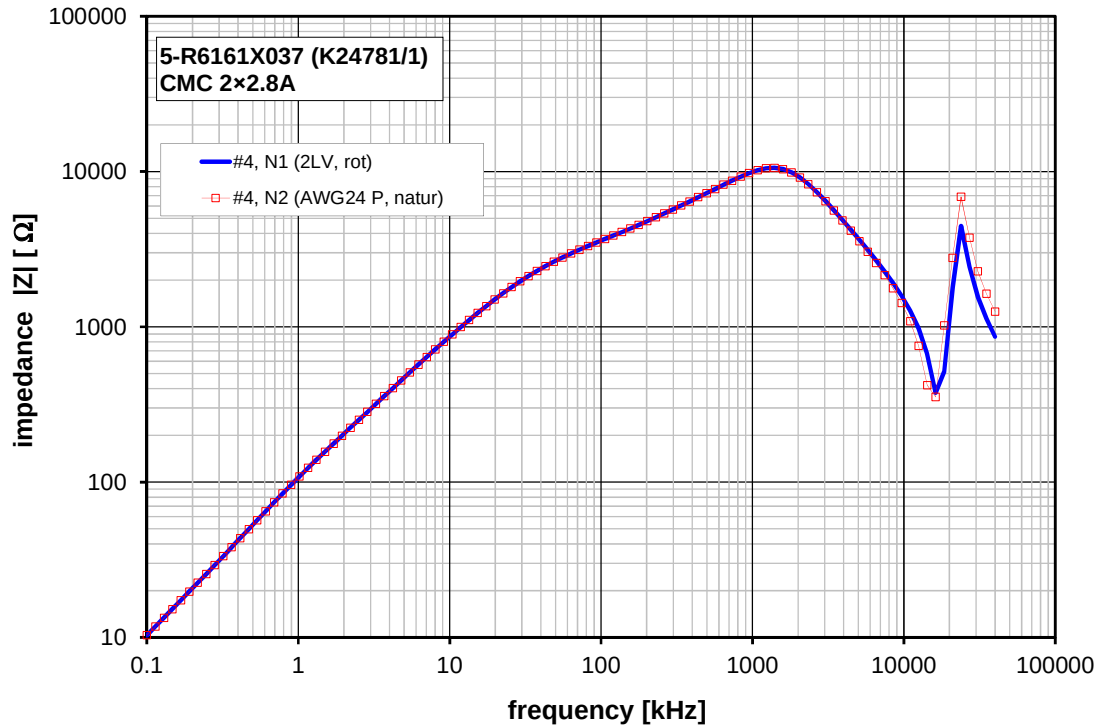
 Datum: 03.08.2015
 Date:

 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

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.