

K-Nr.: 24781  
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

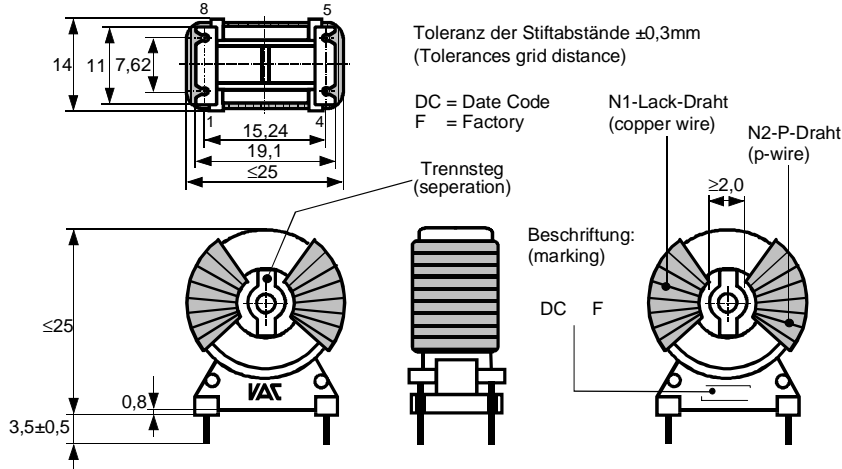
 Datum: 03.08.2015  
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard Type  
 Customer

 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

 Seite 1 von 3  
 Page of

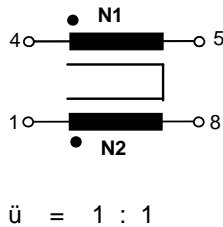
 Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c  
 Mechanical outline General tolerances

 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 $ [ $\Omega$ ]	840	3400	
$I_{unbal.}$ [mA]	12	23	11

 $L_S = 22 \mu\text{H}$  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:  $-40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$   
 Lagertemperatur/storage temperature:  $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$ 

 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  $\pm 1\%$  ( $\pm 0$ Wdg.)  
Polarity / Turns ratio: Tolerance  $\pm 1\%$  ( $\pm 0$  turns)
- (AQL 1/S4) M3011/5:  $R_{Cu1} \leq 55$  m $\Omega$ ;  $R_{Cu2} \leq 75$  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 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  $\mu$ s / 50  $\mu$ 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  $\geq 3.0$  (1.5) mm

 $\geq 3.0$  (1.5) mm

 Kurvenform (waveform): 1.2  $\mu$ s / 50  $\mu$ 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  $\geq 3.0$  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  $\geq 3.0$  mm

 $\geq 3.0$  mm

 Kurvenform (waveform): 1.2  $\mu$ s / 50  $\mu$ 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  $\geq 3.0$  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

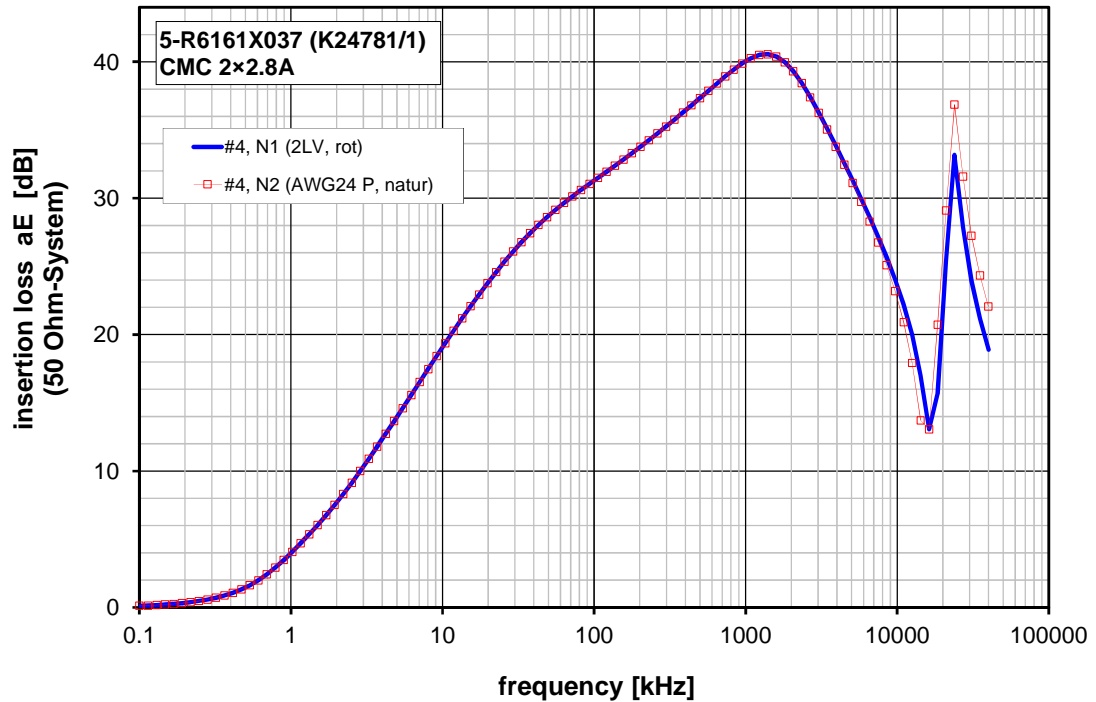
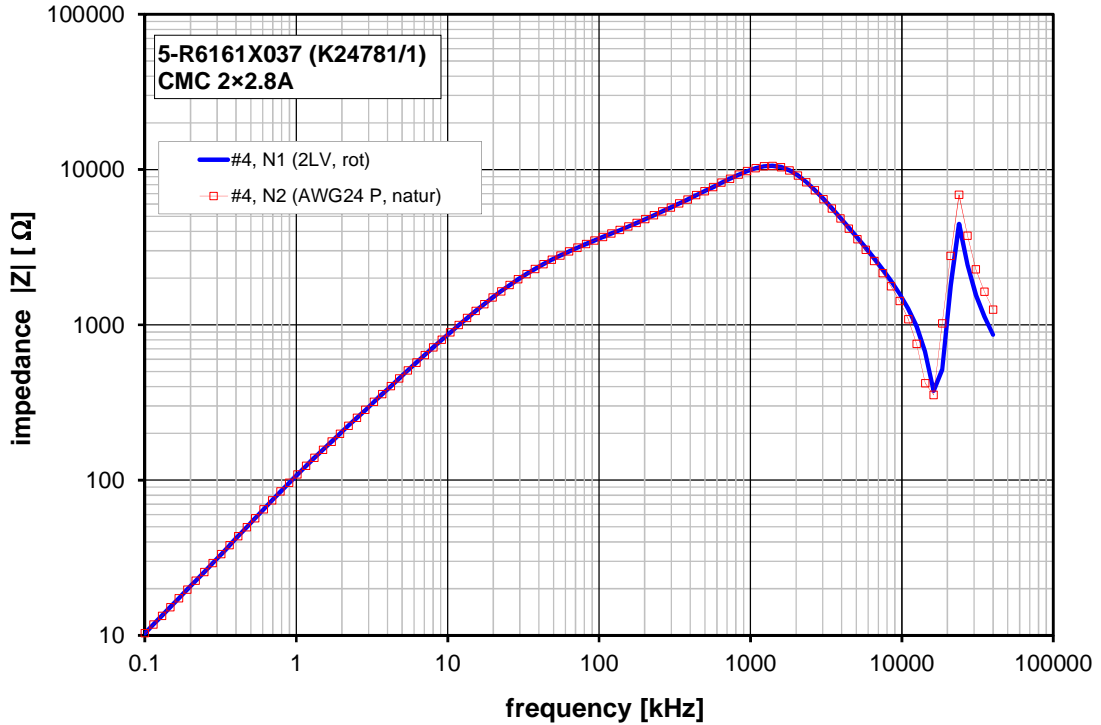
Datum: 03.08.2015  
Date:

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