

K-Nr.: 26571  
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 19.03.2019  
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard type  
 Customer

 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

 Seite 1 von 4  
 Page of

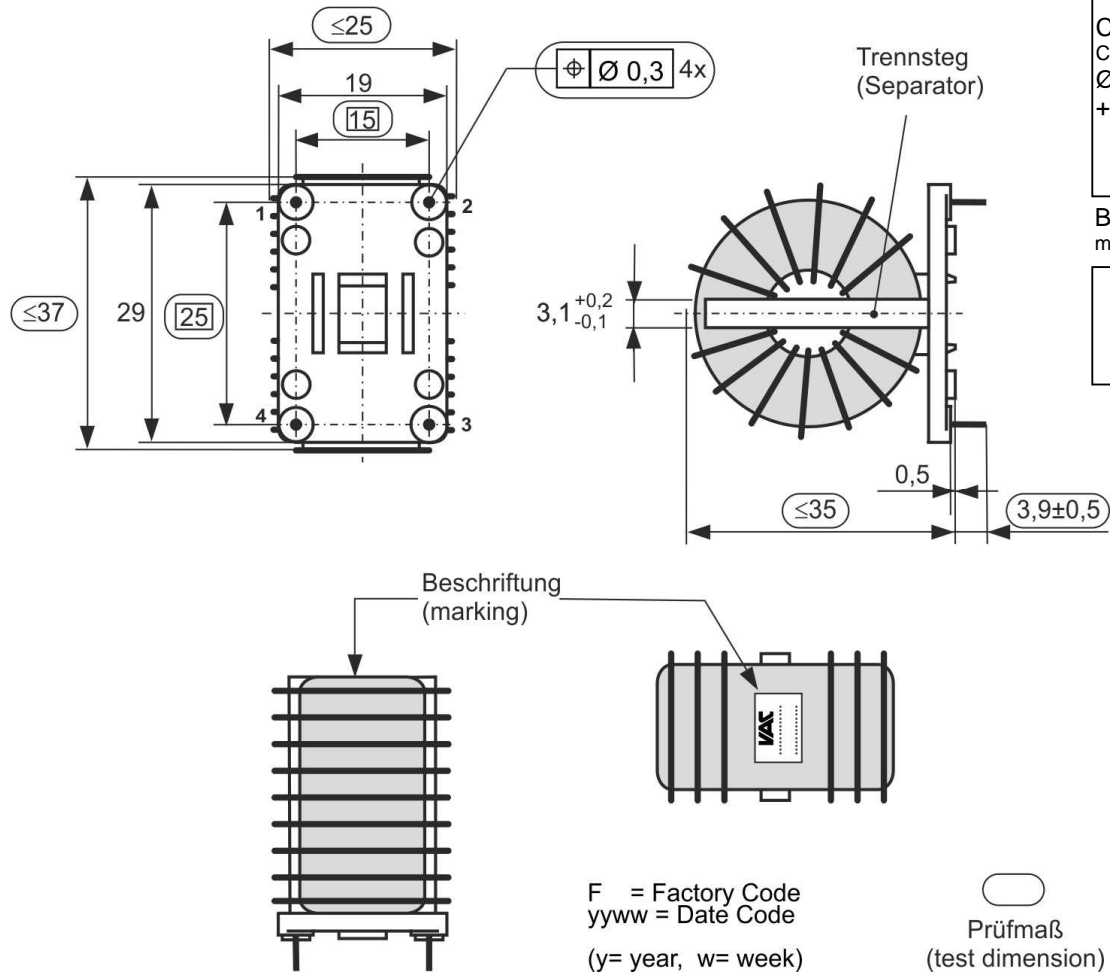
 Maßbild (mm):  
 Mechanical outline

 Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c  
 General tolerances

 Anschlüsse:  
 Connections:

 Cu verzinkt  
 Cu tinned  
 $\varnothing = 1,8 \text{ mm}$   
 $+0,1 -0,2 \text{ mm}$ 

 Beschriftung:  
 marking


 6127X022  
 FC yyww


Prüfung / Inspection: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1; SC = significant characteristic)

 Siehe Seite 2  
 See page 2

 Weitere Vorschriften:  
 Applicable documents

Datum	Name	Index	Änderung
19.03.19	Ul.	81	R <sub>Cu</sub> as nominal value added (Inspection 4. with tolerances for each winding and characteristic data without tolerances. Inspection 6) M3290 added. Minor change

Hrsg.: R&D-PD NPI D editor	Bearb.: We designer	MC-PM: FT check	freig.: Pr. released
-------------------------------	------------------------	--------------------	-------------------------

K-Nr.: 26571  
 K-no.:

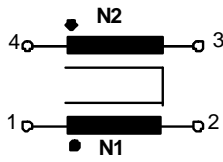
Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 19.03.2019  
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard type  
 Customer

 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

 Seite 2 von 4  
 Page of

 Anschlussschema:  
 Schematic diagram

 $\ddot{u} = 1 : 1$ 

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	4,3	1,0	
Z  [Ω]	284	1030	
I <sub>unbal.</sub> [mA]	40	81	35

 $L_s / L_{leak} = 3.0 \mu\text{H} \pm 25\%$  and  $f = 100 \text{ kHz}$  ( Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is} = 525 \text{ V}_{\text{RMS}}$  (Funktionsisolation, Verschmutzungsgrad 1 /functional isolation, pollution degree 1)

 $I_N = 2 \times 19.4 \text{ A}$ ,  $R_{Cu} = 2,8 \text{ m}\Omega$ 
 $m \approx 40 \text{ g}$ 

 max. Betriebstemperatur / max. operation temperature:  $T_{op} = 150^\circ\text{C}$ 

 Lagertemperatur / storage temperature:  $T_{st} = -40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$ 

 Umgebungstemperatur / ambient temperature:  $T_a = -40^\circ\text{C} \dots +115^\circ\text{C}$ 

Prüfung / Inspection: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1; SC = significant characteristic)

- 1) (V) M3014:  $U_{p,eff} = 1,85 \text{ kV}$ , 1 s, N<sub>1</sub> gegen/to N<sub>2</sub>
- 2) (V) M3011/1:  $L_1 = 1,0 \text{ mH}$  -30% / +50%  $f = 100 \text{ kHz}$ ,  $U_{AC,eff} = 2,6 \text{ V (SC)}$
- 3) (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz  $\pm 5\%$  ( $\pm 0\text{Wdg.}$ )  
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- 4) (AQL 1/S4) M3011/5:  $R_{Cu1} = 2,8 \text{ m}\Omega + 20\% - 30\%$ ,  $R_{Cu2} = 2,8 \text{ m}\Omega + 20\% - 30\%$
- 5) (V) M3200: Mechanische Prüfung / mechanical test  
check of the test dimensions:  
{ length  $\leq 37 \text{ mm}$ , width  $\leq 25 \text{ mm}$  },  
height  $\leq 35 \text{ mm}$ , pin length: 3.9 ( $\pm 0.5$ ) mm, pin grid
- 6) (Fix 05) M3290: Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1  
solderability test acc. to chapter 1

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

 Hrg.: R&D-PD NPI D  
 editor

 Bearb: We  
 designer

 MC-PM: FTr.  
 check

 freig.: Pr.  
 released

K-Nr.: 26571  
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

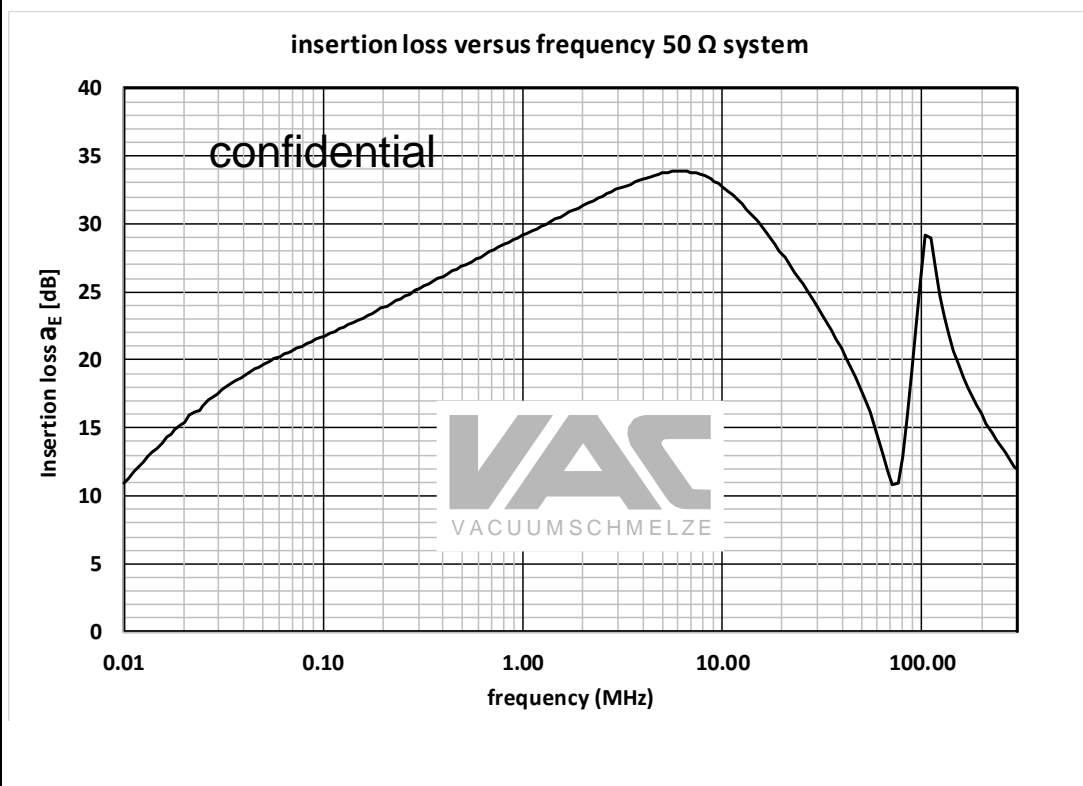
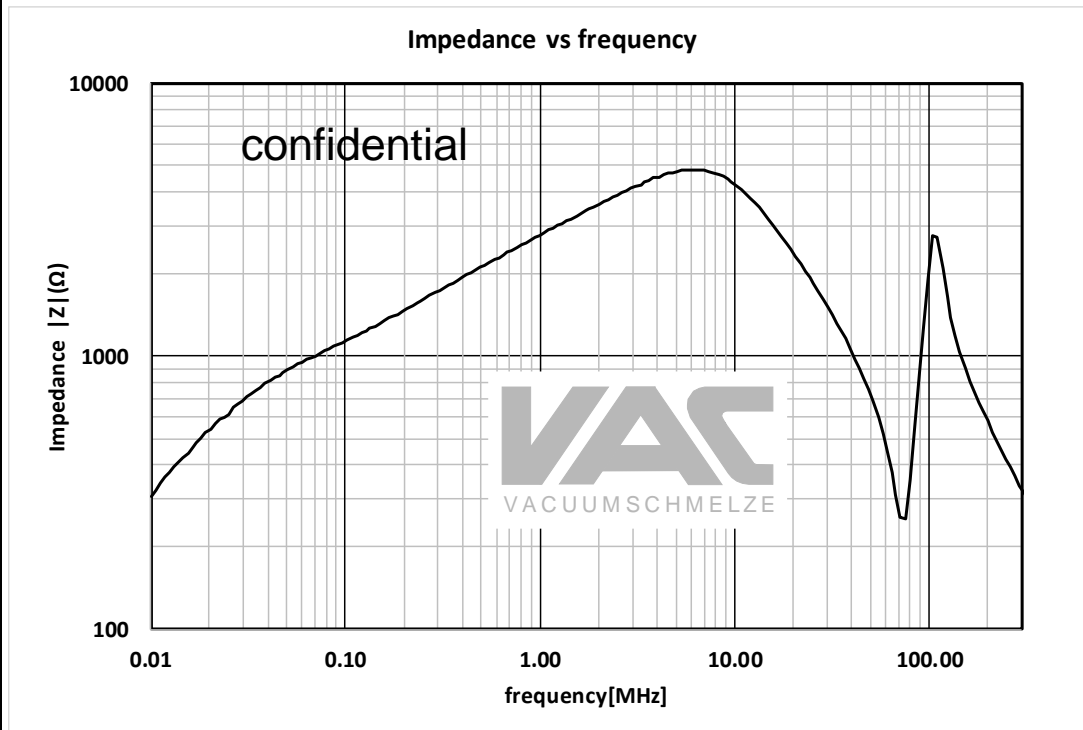
Datum: 19.03.2019  
Date:

Kunde: Typenelement / Standard type  
Customer

Kd. Sach Nr.:  
Customers part no.:

Seite 3 von 4  
Page of

Typische Kurven / typical characteristics :



Hrsg.: R&D-PD NPI D  
editor

Bearb: We  
designer

MC-PM: FT.r.  
check

freig.: Pr.  
released

K-Nr.: 26571  
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 19.03.2019  
Date:

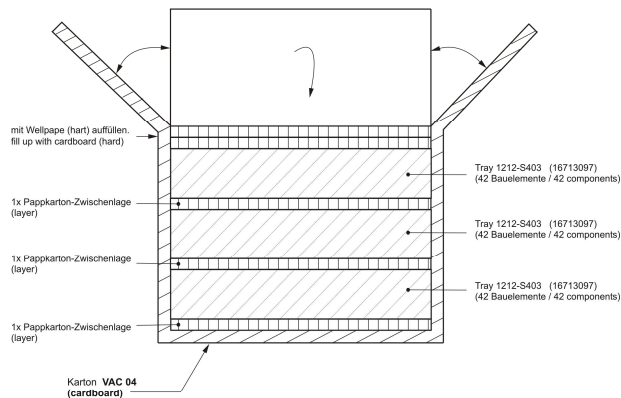
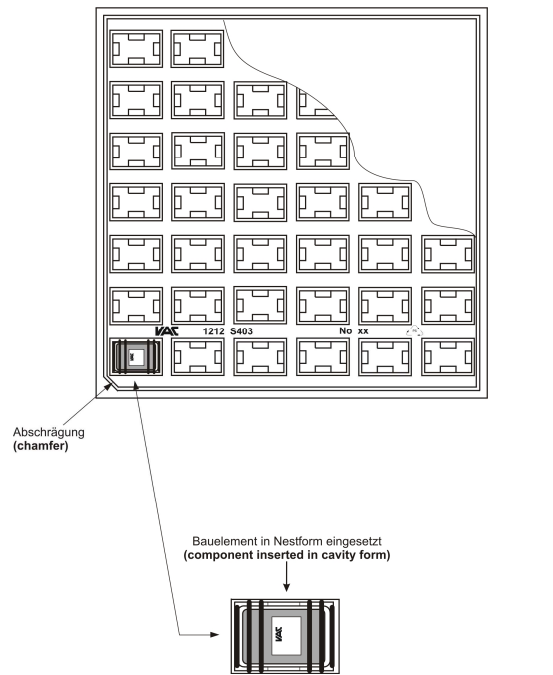
Kunde: Typenelement / Standard type  
Customer

Kd. Sach Nr.:  
Customers part no.:

Seite 4 von 4  
Page of

Packing information:

The packing tray (250x250 mm<sup>2</sup>) have a capacity of 42 components. The standard carton-box (25x25x12,5 cm) have a capacity of 3 packing tray and therefore for 126 components.



**126 Stück Bauelemente in einem Karton**  
**126 pcs components in the cardboard**

Hrsg.: R&D-PD NPI D  
editor

Bearb: We  
designer

MC-PM: FT.r.  
check

freig.: Pr.  
released