

K-Nr.: 26993  
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 05.06.2019  
 Date:

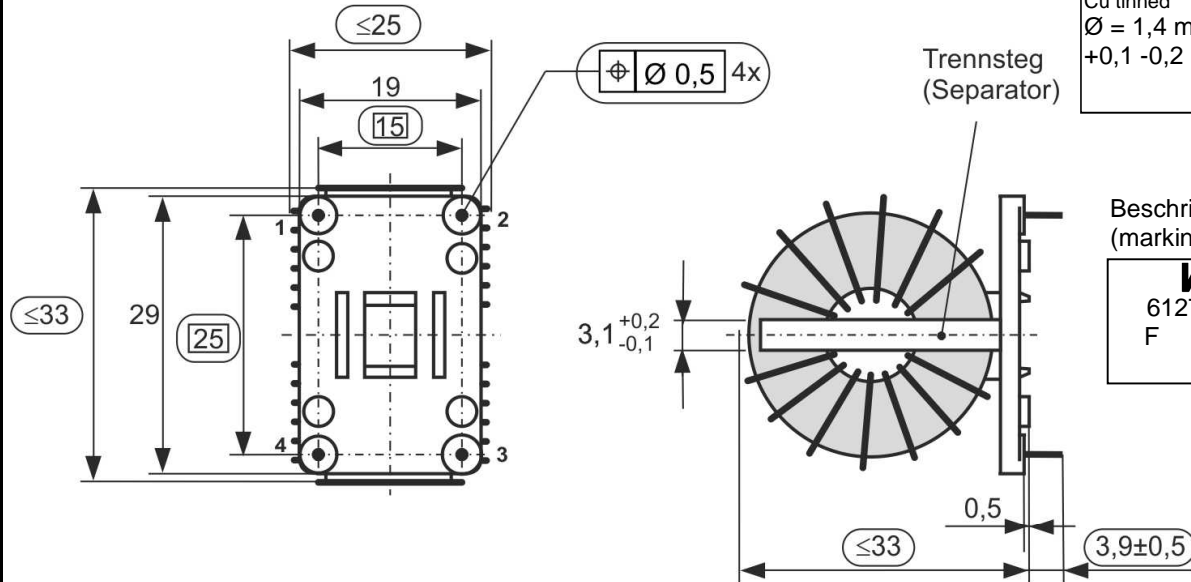
 Kunde: Typenelement / Standard Type  
 Customer:

 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

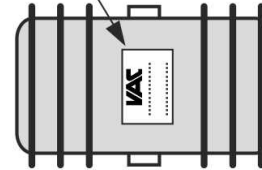
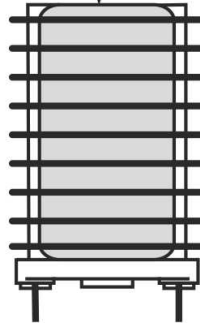
 Seite 1 von 4  
 Page of

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

 Anschlüsse:  
 Connections:

 Cu verzinkt  
 Cu tinned  
 $\varnothing = 1,4 \text{ mm}$   
 $+0,1 -0,2 \text{ mm}$ 

 Beschriftung  
 (marking):


 6127-X019  
 F yyww

 Beschriftung  
 (marking)

 F = Factory Code  
 yyww = Date Code  
 (y= year, w= week)


 Prüfmaß  
 (test dimension)

**Weitere Vorschriften:**

Applicable documents

Datum	Name	Index	Änderung
05.06.19	UI	81	Characteristic graph Z(f), ae(f) updated. Minor change
19.03.19	UI	81	Inspection 6) M3290 added. Minor change

 Hrsg.: R&D-PD NPI D  
 editor

 Bearb.: UI.  
 designer

 MC-PM: Lu.  
 check

 freig.: Pr.  
 released

K-Nr.: 26993  
 K-no.:

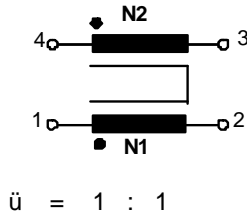
Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 05.06.2019  
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard Type  
 Customer:

 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

 Seite 2 von 4  
 Page of

 Anschlußschema:  
 Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	5.0	1.2	
Z  [Ω]	356	1280	
I <sub>unbal.</sub> [mA]	28	58	25

 $L_S / L_{leak} = 5.2 \mu\text{H} \pm 25\%$  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)

 $I_N = 2 \times 12 \text{ A}$ ,  $R_{Cu} = 5,5 \text{ m}\Omega$   $m \approx 30 \text{ g}$ 

 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 gegen/to N  |
| 2) (V)        | M3011/1: | $L_1 = 1,2 \text{ mH}$ -30% / +50% $f = 100 \text{ kHz}$ , $U_{AC,eff} = 1,0 \text{ V}$ (SC)  |
| 3) (V)        | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 5\%$ ( $\pm 0\text{Wdg.}$ )<br>Polarity / Turns ratio: Tolerance  |
| 4) (AQL 1/S4) | M3011/5: | $R_{Cu1} = 5,5 \text{ m}\Omega +20\% -30\%$ , $R_{Cu2} = 5,5 \text{ m}\Omega +20\% -30\%$   |
| 5) (V)        | M3200:   | Mechanische Prüfung / mechanical test<br>check of the test dimensions:<br>{ length $\leq 33 \text{ mm}$ , width $\leq 25 \text{ mm}$ },<br>height $\leq 33 \text{ mm}$ , pin length: 3.9 ( $\pm 0.5$ ) mm, pin grid |
| 6) (Fix 05)   | M3290:   | Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1<br>solderability test acc. to chapter 1  |

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

 Hrsg.: R&D-PD NPI D  
 editor

 Bearb.: UJ.  
 designer

 MC-PM: Lu.  
 check

 freig.: Pr.  
 released

K-Nr.: 26993  
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

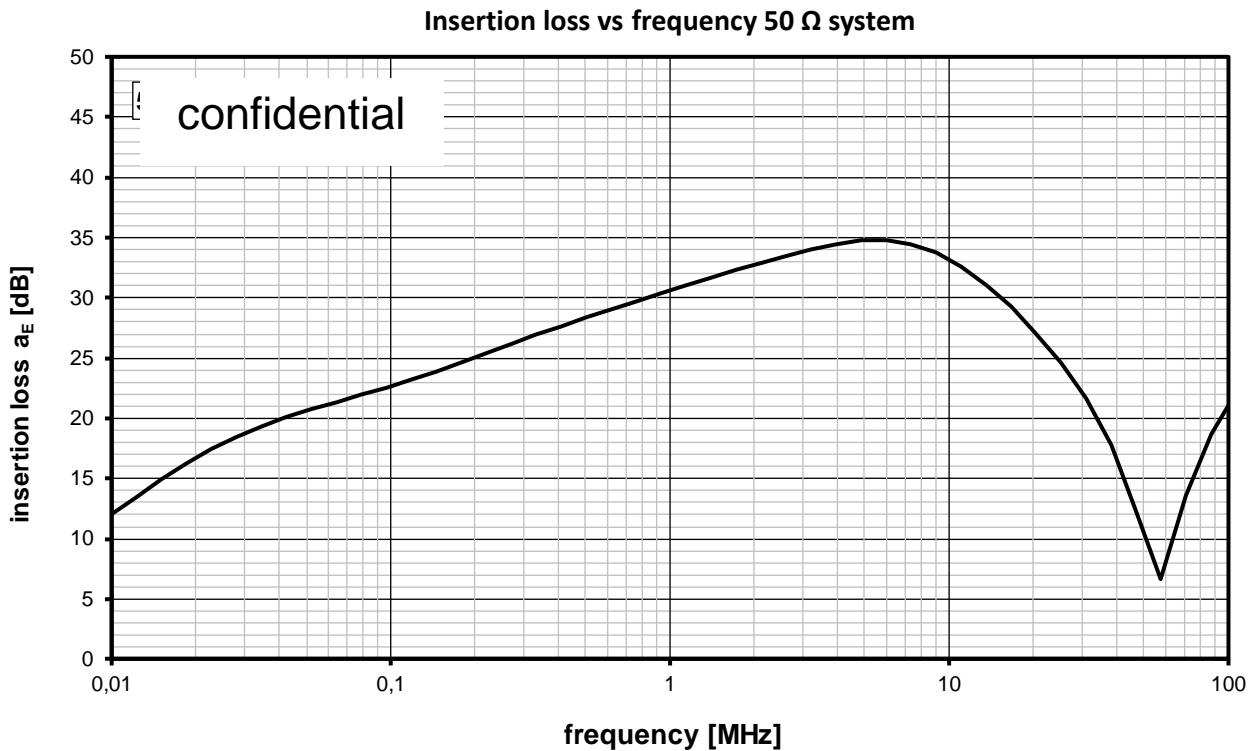
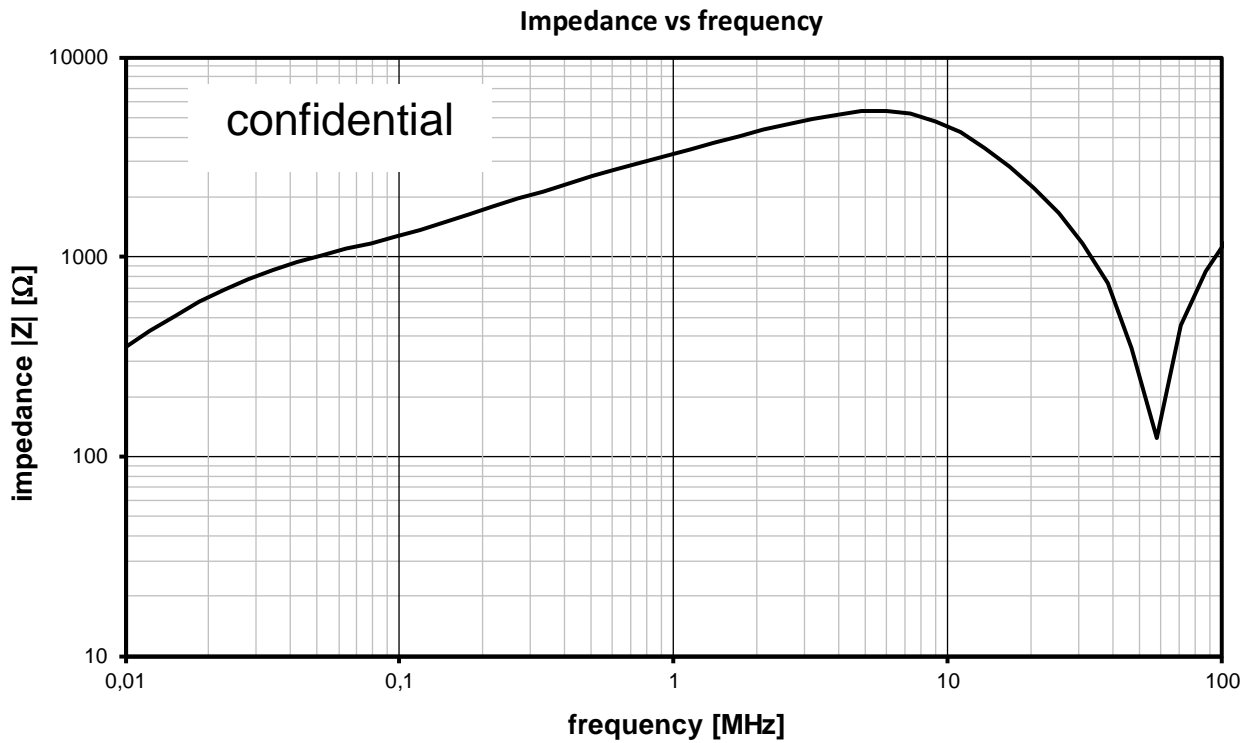
Datum: 05.06.2019  
Date:

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: UJ.  
designer

MC-PM: Lu.  
check

freig.: Pr.  
released

K-Nr.: 26993  
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 05.06.2019  
Date:

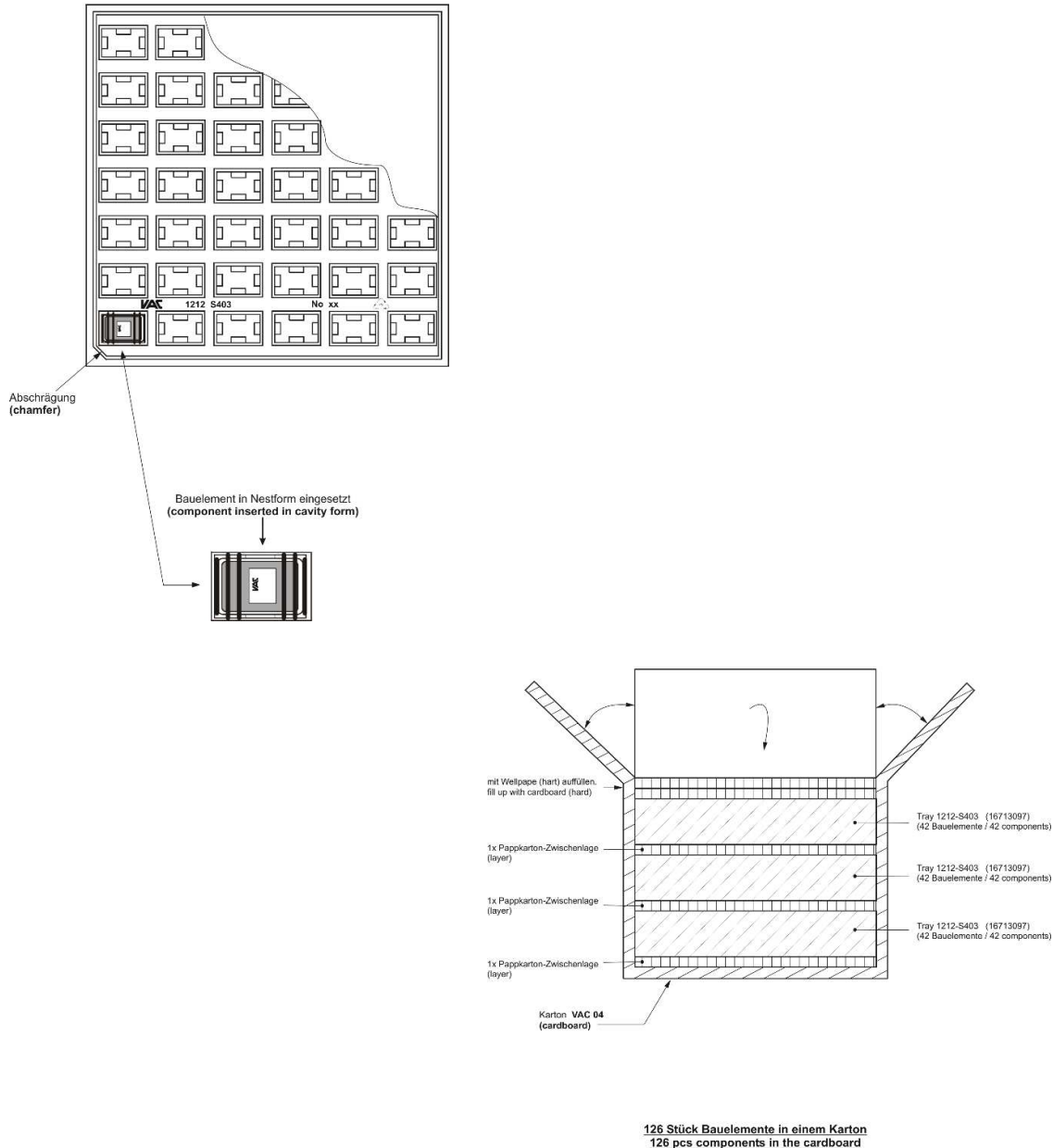
Kunde: Typenelement / Standard Type  
Customer

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.



Hrsg.: R&D-PD NPI D  
editor

Bearb: UJ.  
designer

MC-PM: Lu.  
check

freig.: Pr.  
released