

K-Nr.: 25632 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 25.07.2023 Date:
Kunde: Typenelement / Standard type Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 1 von 2 Page of

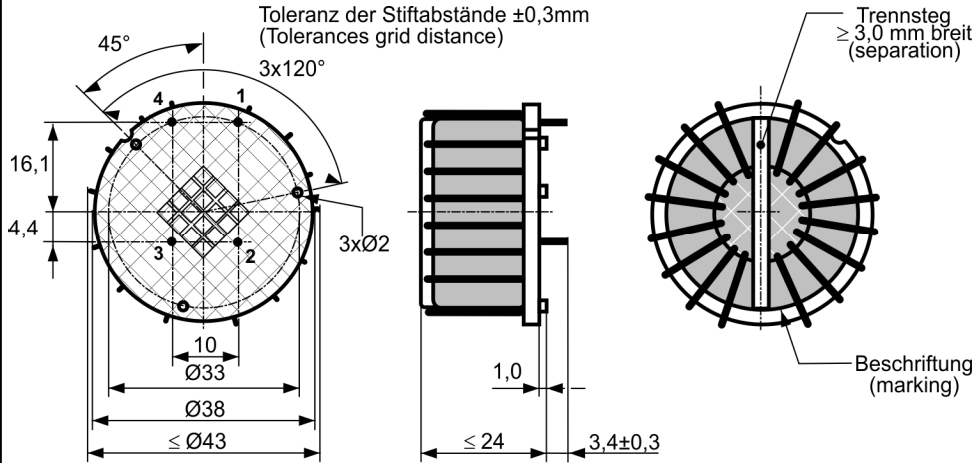
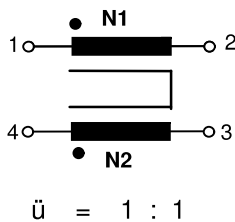
 Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c  
 Mechanical outline General tolerances

 Anschlüsse:  
 Connections:

 Cu verzinkt  
 Cu tinned  
 $\varnothing = 2,0 \text{ mm}$ 

 Beschriftung:  
 marking


 6123X221  
 F DC

 Erklärung/Explanation:  
 DC Date Code  
 F Factory

 Anschlußschema:  
 Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	6,6	1,58	
Z  [ $\Omega$ ]	480	1470	
I <sub>unbal.</sub> [mA]	35	70	32

 $L_s / L_{leak} \approx 4.5 \mu\text{H}$  and  $f = 100 \text{ kHz}$  (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is} = 300 \text{ V}_{\text{RMS}}$  (424  $V_{\text{peak}}$ ) (Netzstromkreis / connected to the mains)  
 $600 \text{ V}_{\text{RMS}}$  (848  $V_{\text{peak}}$ ) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 2 \times 20 \text{ A}$ 
 $m \approx 60 \text{ g}$ 

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature

 $T_{op} = +130^\circ\text{C}$ 

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

 $T_a = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$ 

Lagertemperatur / storage temperature:

 $T_{st} = -40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$ 

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

- (V) M3014:  $U_{p,eff} = 1,65 \text{ kV}$ ,  $1 \text{ s}$ , N gegen/to N
- (AQL 0,25) M3011/1:  $L_1 = 1,58 \text{ mH}$  -30/+50%  $f = 100 \text{ kHz}$ ,  $U_{AC,eff} = 2,0 \text{ V}$
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz  $\pm 3\%$  ( $\pm 0 \text{ Wdg.}$ )  
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/S4) M3011/5:  $R_{Cu} \leq 3,5 \text{ m}\Omega$  für jede Wicklung / for each winding
- (Fix05) M3290: Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to chapter 1
- (AQL 1/S4) M3200: Mechanische Prüfung / mechanical test

Typprüfung / Type test:

- M3064: Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: N gegen/to N  
Einstellwerte / Settings:  $1,2 \mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$  Kurvenform (waveform),  $U_{P,peak} = 4,0 \text{ kV}$   
3 Impulse im Abstand  $t = 1 \text{ s}$  mit wechselnder Polarität  
3 pulses in a cycle of with changing polarity
- M3014:  $U_{p,eff} = 1,65 \text{ kV}$ ,  $t = 5 \text{ s}$ , N gegen/to N

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

Datum	Name	Index	Änderung
25.07.2023	Ga.	82	Mechanical outline: Changed of the pins length to 3,4mm +/- 0,3mm (from 4,5mm +/- 0,5mm) CN-23-027

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

K-Nr.: 25632 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 25.07.2023 Date:
Kunde: Typenelement / Standard type Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 2 Page of

**Weitere Vorschriften:**

Applicable documents:

Konstruiert, gefertigt und geprüft nach EN 50178 und erfüllt die Vorschriften.

Constructed, manufactured and tested in accordance with EN 50178 and agrees with the standards.

**Parameter / Parameters::**

Basisisolation / Basic insulation: N gegen/to N Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2

a) Netzstromkreis / connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: III

 Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:  $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 300 \text{ V (424 V}_{peak})$ 

 Prüfspannung / test voltage:  $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,2 \text{ kV}$ 

 Stoßspanng. / surge volt.age:  $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4,0 \text{ kV}$ 

 Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N  $\geq 3,0 \text{ (1,5) mm}$ 
 $\geq 3,0 \text{ (1,5) mm}$ 

 Kurvenform (waveform): 1,2  $\mu\text{s}$  / 50  $\mu\text{s}$ 

 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  $\geq 3,0 \text{ mm}$ 

b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: II

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

 Prüfspannung / test voltage:  $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,65 \text{ kV}$ 

 Stoßspanng. / surge volt.age:  $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4,0 \text{ kV}$ 

 Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N  $\geq 3,0 \text{ mm}$ 
 $\geq 3,0 \text{ mm}$ 

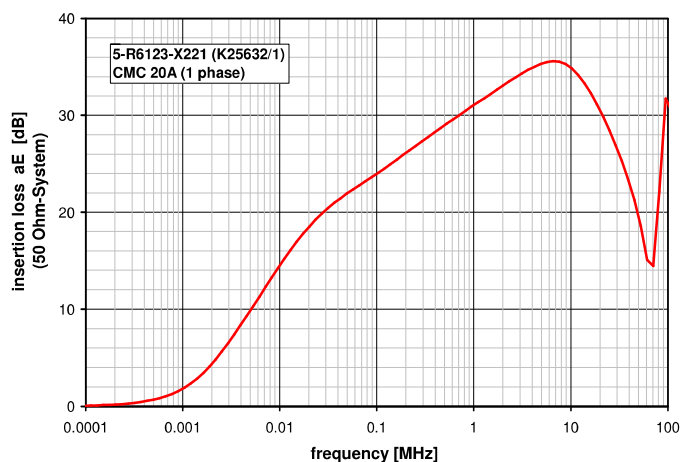
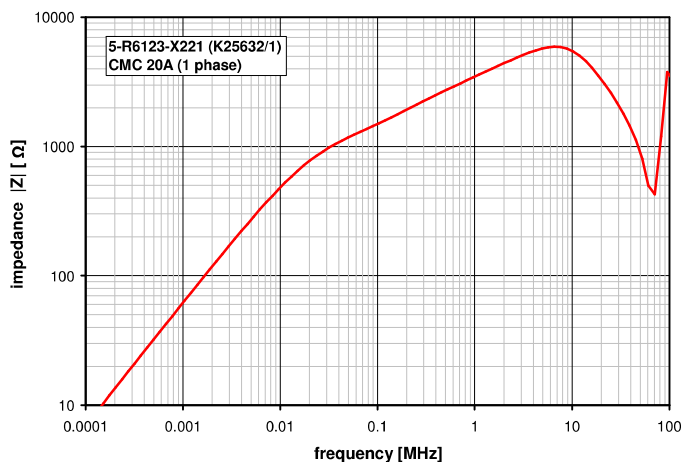
 Kurvenform (waveform): 1,2  $\mu\text{s}$  / 50  $\mu\text{s}$ 

 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  $\geq 3,0 \text{ mm}$ 
**Design:** Isoliersystem gemäß UL 1446 / insulation system compliant to UL 1446: File No.: E209169 (BASF 130-1), 130°C

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

**Typische Kurven / typical characteristics :**

 Hrsg.: R&D-PD NPI D  
 editor

 Bearb: pp  
 designer

 MC-PM: Ga.  
 check

 freig.: Pr.  
 released