

K-Nr.: 30887  
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 27.05.2026  
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard type  
 Customer

 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

 Seite 1 von 3  
 Page of

**Maßbild (mm):**  
**Mechanical outline**

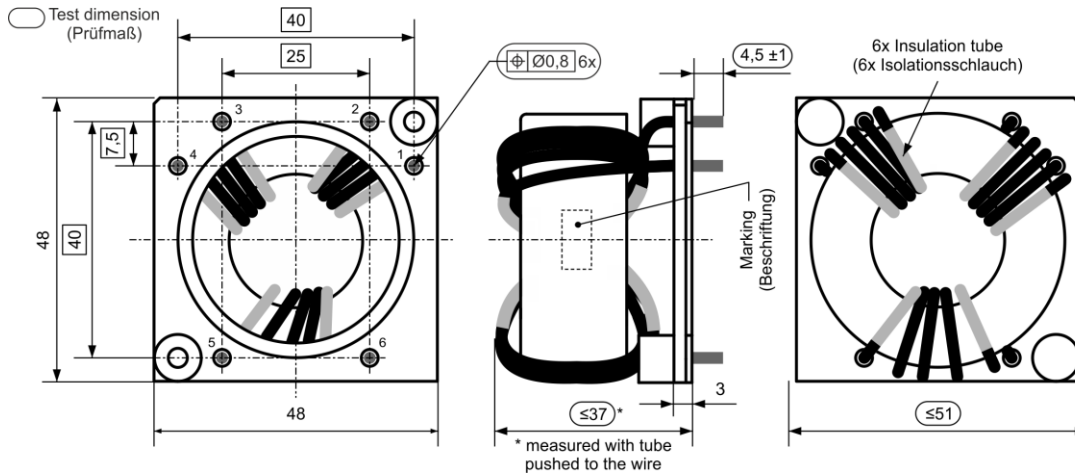
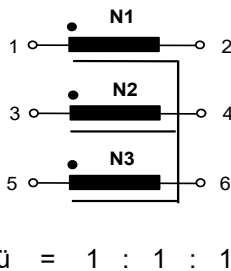
 Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c  
 General tolerances

 Anschlüsse:  
 Connections:

 Cu verzinkt  
 Cu tinned  
 $\varnothing = 2,8 \text{ mm}$ 

 Beschriftung:  
 marking


 6122X224  
 F DC

 F = Factory  
 DC = Date code

**Anschlußschema:**  
**Schematic diagram**

**Betriebsdaten (Typische Werte) / Operational data (typical values) :**

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	2,47	0,57	
Z  [ $\Omega$ ]	164	585	
$I_{unbal.}$ [mA]	93	194	83 (70% $L_{o(10kHz)}$ )

 $L_s / L_{leak} \approx 2,2 \mu\text{H} @ f = 100 \text{ kHz}$  (Eine benachbarte Wicklung kurzgeschlossen / one adjacent winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is} = 600 \text{ V}_{RMS} (848 \text{ V}_{peak})$  (Netzstromkreis / connected to the mains)  
 $1000 \text{ V}_{RMS} (1414 \text{ V}_{peak})$  (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 3 \times 40 \text{ A}$ 
 $m \approx 140 \text{ g}$ 

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature

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

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

 $T_a = -40^\circ\text{C} \dots +65^\circ\text{C}$ 

Lagertemperatur / storage temperature:

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

Datum	Name	Index	Änderung
		81	

 Hrsg.: R&D RS PMO  
 editor

 Bearb: PP  
 designer

 MC-PM: Ga.  
 check

 freig.: Pr.  
 released

K-Nr.: 30887 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 27.05.2026 Date:
Kunde: Typenelement / Standard type Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 3 Page of

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

- |               |          |   |   |
|---------------|----------|---|---|
| 1) (V)        | M3014:   | $U_{P,eff / RMS} = 2,3 \text{ kV}$ , 1 s ,  | N gegen/vs N                            |
| 2) (V)        | M3011/1: | $L_1 = 0,57 \text{ mH}$ -30% / +50% (0,399±0,855 mH), f = 100 kHz,  | $U_{AC,eff / RMS} = 2,1 \text{ V}$ (SC) |
| 3) (V)        | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 5% (±0Wdg.)<br>Polarity / Turns ratio: Tolerance                 |   |
| 4) (AQL 1/S4) | M3011/5: | $R_{Cu1} \leq 1,21 \text{ m}\Omega$ ; $R_{Cu2} \leq 1,21 \text{ m}\Omega$ ; $R_{Cu3} \leq 1,21 \text{ m}\Omega$ |   |
| 5) (Fix 05)   | M3290:   | Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to chapter 1   |   |
| 6) (AQL 1/S4) | M3200:   | Mechanische Prüfung / mechanical test   |   |

**Typprüfung / Type test :**

- |           |  |                          |  |
|-----------|--|--------------------------|--|
| 1) M3064: | Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: | N gegen/vs N             |  |
|           | Einstellwerte / Settings:                  | 1,2 $\mu$ s / 50 $\mu$ s | Impulsform (waveform), $U_{P,max / peak} = 6,0 \text{ kV}$ |
|           | 3 Impulse im Abstand                       | t = 5 s                  | mit wechselnder Polarität                                  |
|           | 3 pulses in a cycle of                     |                          | with changing polarity                                     |
| 2) M3014: | $U_{P,eff / RMS} = 2,3 \text{ kV}$ ,       | t = 60 s,                | N gegen/vs N   |

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

**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.

Basisisolation / Basic insulation:	N gegen/vs N	Verschmutzungsgrad 2 / poll. Degree: 2	$\leq 2000 \text{ m } \ddot{u} \text{ NN}$ / a. SL
Überspannungskategorie / overvoltage category:		<b>III Netzstromkreis</b> / connected to the mains	<b>II Nicht-Netzstromkreis</b> / not connected to the mains
Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:	$U_{is,eff} / U_{is,RMS}$	600 V <sub>rms</sub> (848 V <sub>peak</sub> )	1000 V <sub>rms</sub> (1414 V <sub>peak</sub> )
Prüfspannung / test voltage:	$U_{P,eff} / U_{P,RMS}$	$\geq 1,65 \text{ kV}$	$\geq 2,25 \text{ kV}$
Stoßspannung. / surge voltage:	$U_{P,max} / U_{P,peak}$	$\geq 6,0 \text{ kV}$ (Impulsform/ waveform: 1,2 $\mu$ s / 50 $\mu$ s)	$\geq 6,0 \text{ kV}$
Luftstrecke / clearance:		$\geq 5,5 \text{ mm}$	$\geq 5,5 \text{ mm}$
	Zwischen dem Draht in Isolierschlauch und Umgebung: Basisisolation mit Isolierschlauch (Spannungsfestigkeit 5 kV). Between wire covered with insulation tube and surrounding: basic insulation with insulation tube (electric strength 5 kV).		
Kriechstrecke / creepage:	auf Kern (Isolierstoffgruppe 1) on core (Insulation material group 1)		$\geq 5,5$ (3,0) mm
	auf Bodenplatte / Isolierschlauch (Isolierstoffgruppe 3a) / on base plate $\geq 6,0 \text{ mm}$ / insulation tube (Insulation material group 3a)		$\geq 10,0 \text{ mm}$

Bodenplatte, Draht und Isoliermaterialien / base plate, wire and insulation materials: UL-gelistet / UL-listed

Hrsg.: R&D RS PMO editor	Bearb: PP designer	MC-PM: Ga. check	freig.: Pr. released
-----------------------------	-----------------------	---------------------	-------------------------

K-Nr.: 30887  
 K-no.:

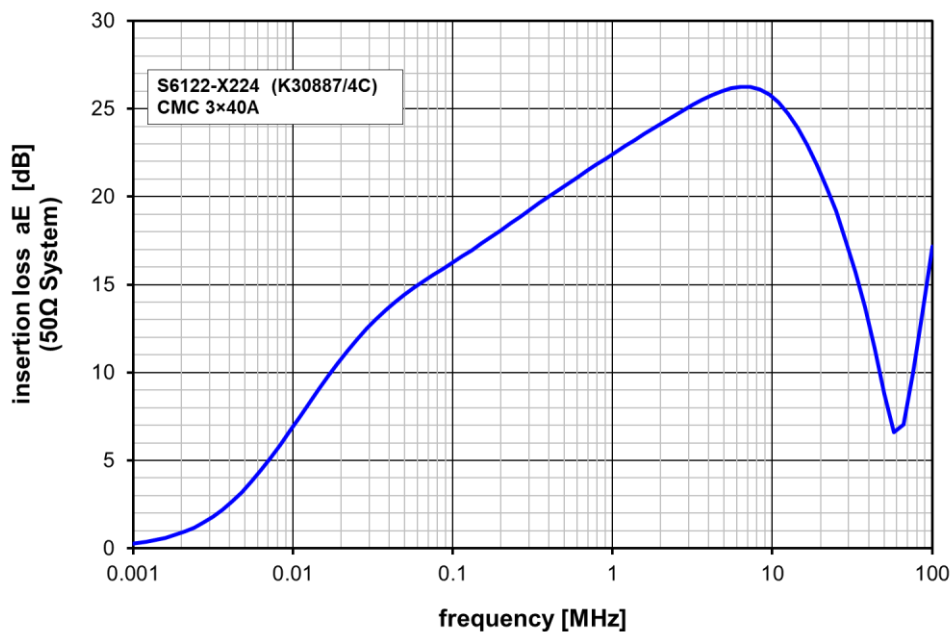
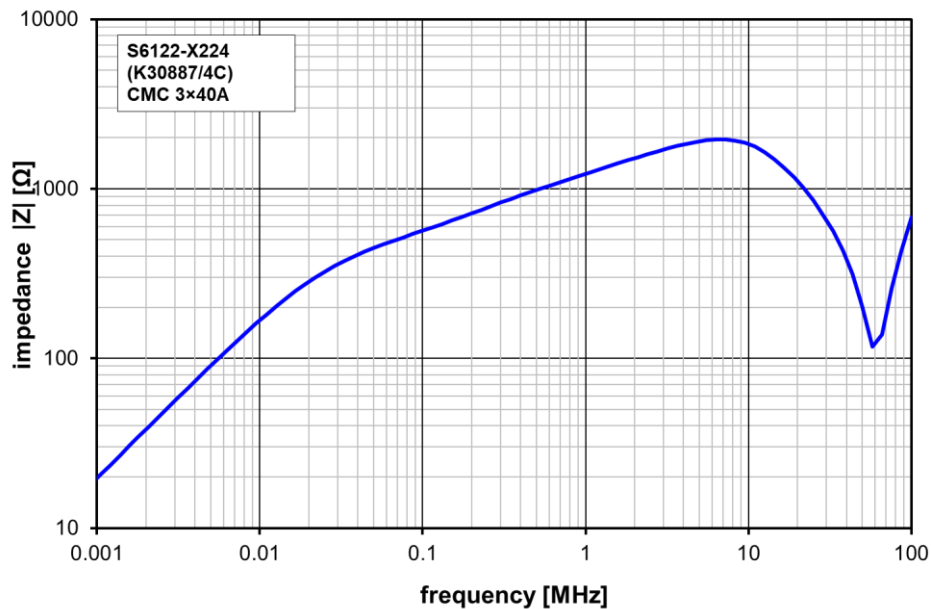
Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 27.05.2026  
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard type  
 Customer:

 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

 Seite 3 von 3  
 Page of

**Typische Kurven / typical characteristics :**

**Bemerkung / Remark :**

Die Drahtfarbe hat keinen Einfluss auf die Funktionalität oder Sicherheit der Drossel und kann herstellungsbedingt schwanken.

The color of the wire has no impact on functionality or safety of the choke and can vary.

 Hrsg.: R&D RS PMO  
 editor

 Bearb: PP  
 designer

 MC-PM: Ga.  
 check

 freig.: Pr.  
 released