

K-Nr.: 25630  
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 28.03.2018  
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

Toleranz der Stiftabstände  
 $\pm 0,3\text{mm}$   
(Tolerances grid distance)

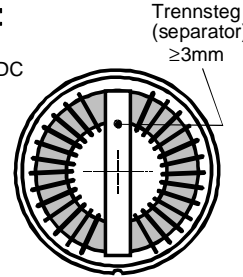
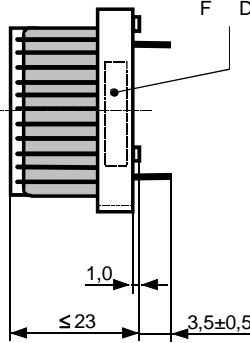
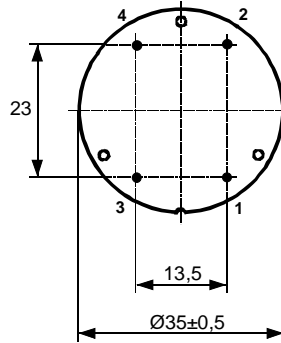
Anschlüsse frei von Kleber  
(pins free of glue)

Beschriftung:  
(marking)

DC = Date Code  
F = Factory

Anschlüsse:  
Connections:

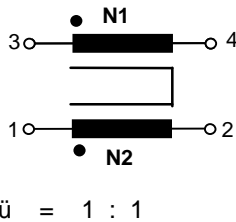
Cu verzinkt  
Cu tinned  
 $\varnothing = 1,25\text{ mm}$



Beschriftung:  
marking



Anschlussschema:  
Schematic diagram



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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	11,4	2,96	
Z  [ $\Omega$ ]	1030	3200	
I <sub>unbal.</sub> [mA]	16	35	15

$L_s / L_{leak} \approx 17,6\ \mu\text{H}$  and  $f = 100\ \text{kHz}$  ( Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

$U_{is} = 300\ V_{RMS}$  (424  $V_{peak}$ ) (Netzstromkreis / connected to the mains)

$600\ V_{RMS}$  (848  $V_{peak}$ ) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

$I_N = 2 \times 10\ \text{A}$

$m \approx 35\ \text{g}$

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:  $L_1 = 2,96\ \text{mH}$  -30/+50%  $f = 100\ \text{kHz}$ ,  $U_{AC,eff} = 1,4$
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz  $\pm 3\%$  ( $\pm 0Wdg.$ )  
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/S4) M3011/5:  $R_{Cu} \leq 14,4\ \text{m}\Omega$  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
28.03.18	pp	81	Inspection point 2) changed acc to the AL value of the core. CN-18-002.
03.07.15	FS	81	Insulation system: UL-file updated. Lapidary change

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

K-Nr.: 25630  
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 28.03.2018  
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: 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/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)

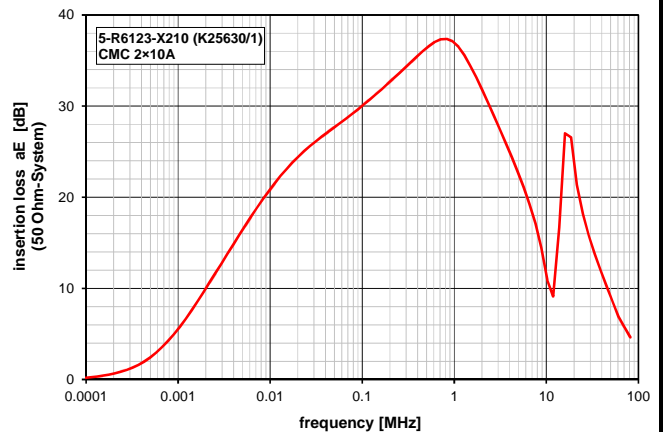
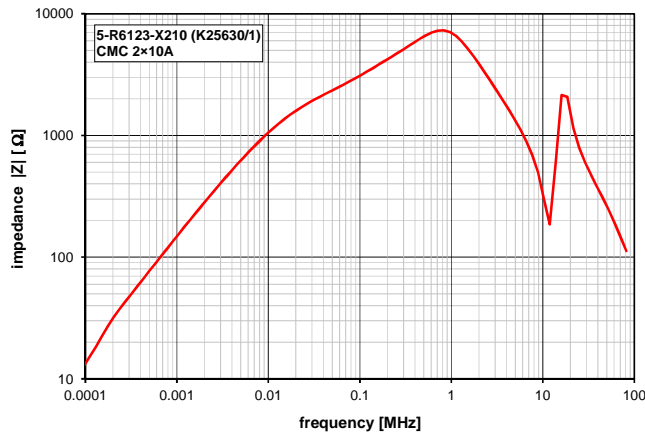
Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)  
Insulation material group 1 (on core)

Luftstrecke / clearance: N gegen/to N  $\geq 3,0 \text{ mm}$

**Design:** Isoliersystem gemäß UL 1446 / insulation system compliant to UL 1446: File No.: E329745, 130°C (class B)

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

**Typische Kurven / typical characteristics :**



Hrsg.: R&D-PD NPI  
editor

Bearb.: pp  
designer

MC-PM: Ga.  
check

freig.: Pr.  
released

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Common Mode Chokes / Filters](#) category:*

*Click to view products by [Vacuumschmelze](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[74279408](#) [PE-62911NL](#) [PE-64683](#) [ST6118T-R](#) [T8114NLT](#) [RD5122-10-6M0](#) [TCM0806G-350-2P-T](#) [TCM0806G-650-2P-T](#) [IND-0110](#)  
[UAL21V07012500](#) [UAL24VR06500CH](#) [UALSC023000000](#) [UALSC1020JH000](#) [UALSC1520JH000](#) [UALSU16VD30030](#)  
[UALSU16VD40010](#) [UALSU9H0305000](#) [UALSU9HF060300](#) [UALSU9VD070100](#) [36-00037](#) [5701610000](#) [UALW21HS072450](#)  
[UALSU9VD070400](#) [UALSU9HF050500](#) [UALSU9H0208000](#) [UALSCF25081300](#) [UAL24VK06450CH](#) [PLT10HH501100PNB](#)  
[PLT10HH401100PNB](#) [PLT10HH1026R0PNB](#) [PE-67531](#) [EXC-X4CH120X](#) [TLH10UB 113 0R5](#) [2752041447](#) [2752045447](#) [CMS3-11-R](#)  
[7351V](#) [CMF16-153131](#) [744252510](#) [T8116NLT](#) [FE2X10-4-2NL](#) [744253200](#) [744253101](#) [744252220](#) [TX8111NLT](#) [UAL30VR3500470](#)  
[CTX01-19077-R](#) [T8003NLT](#) [CTX01-13663](#) [CTX66-19521-R](#)