

K-Nr.: K-no.:	Stromkompensierte Funkentstördrossel / Common Mode Choke	Datum: 03.07.2015 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 ±0,3mm
(Tolerances grid distance)

DC = Date Code
F = Factory

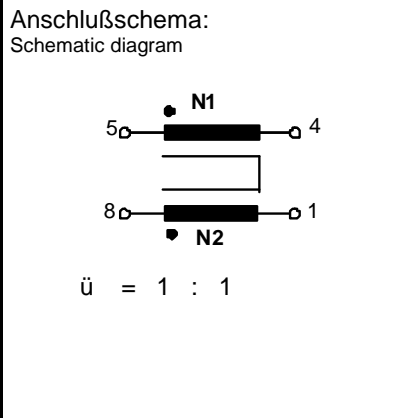
Beschriftung: (marking)

= Prüfmaß (test dimension)

Anschlüsse:
Connections:
Cu-verzinkt Ø 0.71 mm
Cu-tinned

Beschriftung:
marking

X038 F



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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L_N [mH]	3.4	0.79	
$ Z $ [Ω]	220	650	
$I_{unbal.}$ [mA]	20	40	16

$L_s / L_{leak} \approx 3 \mu H$ 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)
 $600 V_{RMS}$ (850 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

$I_N = 2 \times 6,5 \text{ A}$ $m \approx 8 \text{ g}$

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature $T_{op} = +130^\circ C$
 Umgebungstemperatur / ambient temperature: $T_a = -40^\circ C \dots +70^\circ C$
 Lagertemperatur / storage temperature: $T_{st} = -40^\circ C \dots +85^\circ C$

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

1) (V)	M3014:	$U_{p,eff} = 2.5 \text{ kV}$, 1 s, N gegen/vs N	
2) (AQL 0,25)	M3011/1:	$L_1 = 0.79 \text{ mH}^* + 50\% / - 30\%$ f = 100 kHz, $U_{AC,eff} = 0.55 \text{ V}$	
3) (V)	M3011/6:	Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 5\%$ ($\pm 0 \text{ Wdg.}$) (SC) Polarity / Turns ratio: Tolerance	
4) (AQL 1/S4)	M3011/5:	$R_{Cu1} \leq 15 \text{ m}\Omega^*$; $R_{Cu2} \leq 15 \text{ m}\Omega^*$	
5) (Fix 05)	M3290:	Solderability test acc. to chapter 1 Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1	
6) (AQL 1/S4)	M3200:	Mechanische Prüfung / mechanical test	

Typprüfung / Type test:

1) M3064:	Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: N ₁ gegen/vs N ₂	
	Einstellwerte / Settings: 1.2 μs / 50 μs Kurvenform (waveform), $U_{P,peak} = 4.0 \text{ kV}$	
	10 Impulse im Abstand t = 1s mit wechselnder Polarität	
	10 pulses in a cycle of with changing polarity	
2) M3014:	$U_{p,eff} = 2.5 \text{ kV}$, t = 5 s, N ₁ gegen/vs N ₂	

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

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2
Applicable documents: See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
03.07.15	FS	81	Operational data/characteristic data: nominal current increased to 2x 6,5A, ambient temperature to 70°C and Max. operating temperature to 130°C. Applicable documents: UL-file updated. CN-15-352

Hrsg.: KB-E editor	Bearb: Beichler designer	KB-PM: check	freig.: HS released
-----------------------	-----------------------------	-----------------	------------------------

K-Nr.: K-no.:	Stromkompensierte Funkentstördrossel / Common Mode Choke	Datum: 03.07.2015 Date:
Kunde: Typenelement / Standard Type Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 2 Page of

Weitere Vorschriften / Applicable documents :

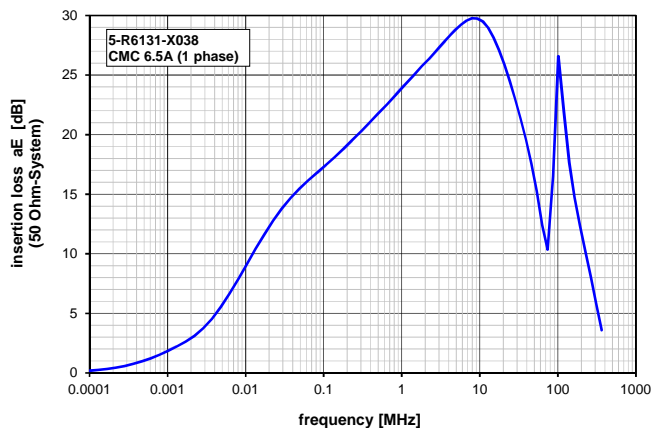
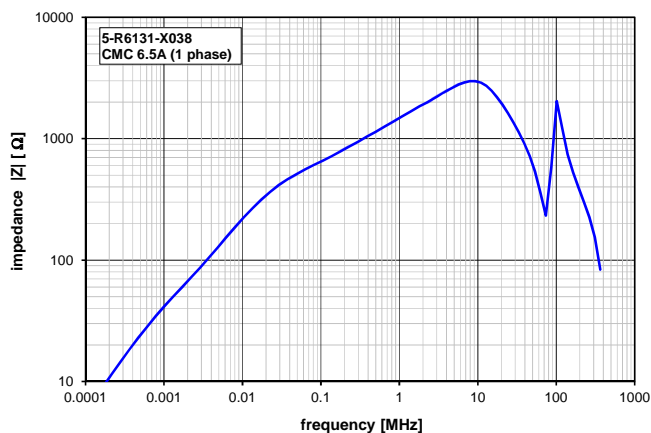
 Konstruiert, gefertigt und geprüft nach EN 50178: 1998-4 und erfüllt die Vorschriften.
 Designed, manufactured and tested in accordance with EN 50178: 1998-4 and complies with the standards.

Parameter / Parameters::

Basisisolation / Basic insulation:	N1 - N2	Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2
a) Netzstromkreis / connected to the mains		
Überspannungskategorie / overvoltage category:		3
Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:		$U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 300 \text{ V (424 V}_{peak})$
Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1.35 \text{ kV}$		
Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4.0 \text{ kV}$		Kurvenform (waveform): 1.2 $\mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$
Kriechstrecke / creepage: $N1 - N2 \geq 3.0 (1.5) \text{ mm}$		Isolierstoffklasse 1 Insulation material group 1
Luftstrecke / clearance: $N1 - N2 \geq 3.0 \text{ mm}$		
b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains		
Überspannungskategorie / overvoltage category:		2
Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:		$U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V (850 V}_{peak})$
Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1.65 \text{ kV}$		
Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4.0 \text{ kV}$		Kurvenform (waveform): 1.2 $\mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$
Kriechstrecke / creepage: $N1 - N2 \geq 3.0 \text{ mm}$		Isolierstoffklasse 1 Insulation material group 1
Luftstrecke / clearance: $N1 - N2 \geq 3.0 \text{ mm}$		

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.: KB-E
 editor

 Bearb.: Beichler
 designer

 KB-PM:
 check

 freig.: HS
 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](#) [UAL21VR0802000](#) [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](#)