

K-Nr.: 25624 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 02.06.2020 Date:
Kunde: Typenelement / Standard type Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 1 von 2 Page of

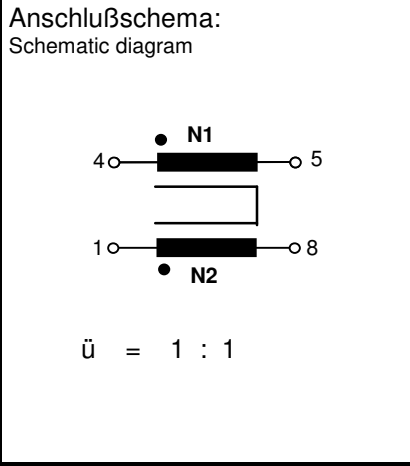
Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c
Mechanical outline General tolerances

DC=Date Code
F=Factory

Anschlüsse:
Connections:
Cu verzinkt
Cu tinned
Ø = 0,9 mm

Beschriftung:
marking

6166X206
F DC



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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	29,1	7,58	
Z [Ω]	2350	8500	
I _{unbal.} [mA]	14	25	12

L_s / L_{leak} ≈ 48 µH and f = 100 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 × 6 A m ≈ 32 g
 Max. Betriebstemperatur / max.operating temperature T_{op} = +130°C
 Umgebungstemperatur / ambient temperature: T_a = -40°C...+70°C
 Lagertemperatur / storage temperature: T_{st} = -40°C...+85°C

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

1) (V)	M3014:	U _{p,eff} = 1,65 kV, 1 s, N gegen/to N
2) (AQL 0,25)	M3011/1:	L ₁ = 7,58 mH -30/+50% f = 100 kHz, U _{AC,eff} = 2,2 V
3) (V)	M3011/6:	Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 1% (±0Wdg.) Polarity / Turns ratio: Tolerance ± 1% (±0 turns)
4) (AQL 1/54)	M3011/5:	R _{Cu} ≤ 44,4 mΩ für jede Wicklung / for each winding
5) (Fix05)	M3290:	Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to chapter 1
6) (AQL 1/54)	M3200:	Mechanische Prüfung / mechanical test

Typprüfung / Type test:

1) M3064:	Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: N gegen/to N	U _{P,peak} = 4,0 kV
	Einstellwerte / Settings: 1,2 µs / 50 µs Kurvenform (waveform),	
	3 Impulse im Abstand t = 1s mit wechselnder Polarität 3 pulses in a cycle of with changing polarity	
2) M3014:	U _{p,eff} = 1,65 kV, t = 5 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
02.06.2020	Ga.	82	Increased pin length from 3,5 +/-0,5mm to 4,3+/-0,3mm. Test dimensions defined. CN-20-042
28.03.18	pp	81	Inspection point 2) changed acc to the AL value of the core. CN-18-002

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

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten
 Copying of this document, disclosing it to third parties or using the contents there for any purposes without express written authorization by use illegally forbidden. Any offenders are liable to pay all relevant damages.

K-Nr.: 25624 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 02.06.2020 Date:
Kunde: Typenelement / Standard type Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 2 Page of

Weitere Vorschriften:

Applicable documents:

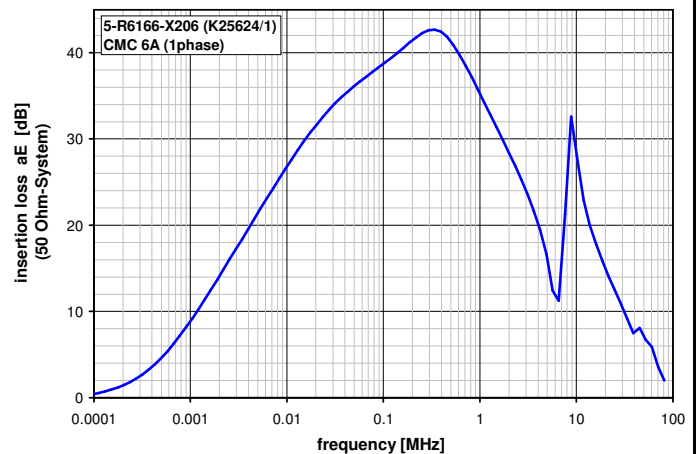
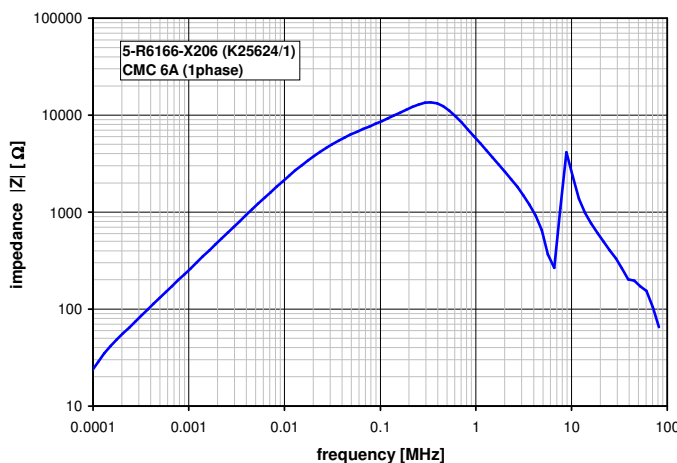
Konstruiert, gefertigt und geprüft nach EN 50178 und erfüllt die Vorschriften.
Designed, manufactured and tested in accordance with EN 50178 and complies with the standards.

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: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4,0 \text{ kV}$		Kurvenform (waveform): 1,2 $\mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$
Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 3,0 (1,5) \text{ mm}$		Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte) Insulation material group 1 (on base plate)
	$\geq 3,0 (1,5) \text{ mm}$	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: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4,0 \text{ kV}$		Kurvenform (waveform): 1,2 $\mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$
Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 3,0 \text{ mm}$		Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte) Insulation material group 1 (on base plate)
	$\geq 3,0 \text{ mm}$	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 D editor	Bearb.: pp designer	MC-PM: Ga. check	freig.: Pr. released
-------------------------------	------------------------	---------------------	-------------------------