

K-Nr.: 25663 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 15.10.2010 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)

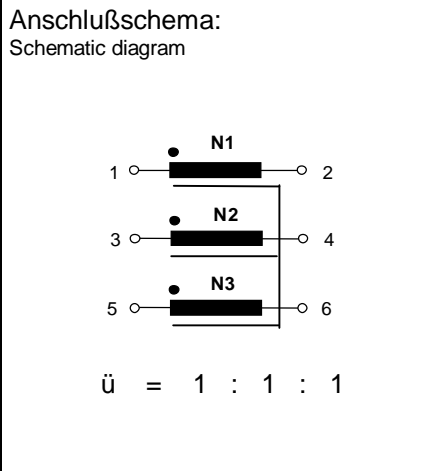
DC = Date Code
F = Factory

Beschriftung (marking)

Trennsten ≈ 5.5 mm breit (separation)

ANSCHLÜSSE:
Connections:
Cu verzinkt
Cu tinned
Ø = 1,0 mm

Beschriftung:
marking
VAC
6123X306
F DC



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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	31,8	7,36	
Z [Ω]	2020	8650	
I _{unbal.} [mA]	22	40	20

$L_s / L_{leak} \approx 25 \mu H$ and $f = 100 \text{ kHz}$ (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:
 $U_{is} = 600 V_{RMS}$ (848 V_{peak}) (Netzstromkreis / connected to the mains)
 $1000 V_{RMS}$ (1414 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

$I_N = 3 \times 7 \text{ A}$ $m \approx 69 \text{ g}$
 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)
- 1) (V) M3014: $U_{p,eff} = 2,25 \text{ kV}$, 1 s, N gegen/to N
 - 2) (AQL 0,25) M3011/1: $L_1 = 7,36 \text{ mH}$ -30% / +50% $f = 100 \text{ kHz}$, $U_{AC,eff} = 4,9 \text{ V}$
 - 3) (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 5% (±0Wdg.)
Polarity / Turns ratio: Tolerance
 - 4) (AQL 1/54) M3011/5: $R_{Cu} \leq 29,0 \text{ m}\Omega$ für jede Wicklung / for each winding
 - 5) (Fix 05) 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
Einstellwerte / Settings: 1,2 μs / 50 μs Kurvenform (waveform), $U_{P,peak} = 6,0 \text{ kV}$
3 Impulse im Abstand $t = 1 \text{ s}$ mit wechselnder Polarität
3 pulses in a cycle of with changing polarity
 - 2) M3014: $U_{p,eff} = 2,25 \text{ kV}$, $t = 5 \text{ s}$, N gegen/to N
- Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur
Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

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

Datum	Name	Index	Änderung
15.10.10	Bi.	81	Typ. value for I _{unbal} corrected; pin length 4.5mm --> 4mm. Current status.

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

K-Nr.: 25663
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 15.10.2010
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:

$$U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V (848 V}_{peak})$$

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

Stoßspannung. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$

Kurvenform (waveform): **1,2 μ s / 50 μ s**

Kriechstrecke / creepage: **N gegen/to N $\geq 5,5$ (3,0) mm**

Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)

Insulation material group 1

Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)

Insulation material group 1

(on core)

$\geq 5,5$ (3,0) mm

Luftstrecke / clearance: **N gegen/to N $\geq 5,5$ mm**

b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: **II**

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

$$U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 1000 \text{ V (1414 V}_{peak})$$

Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 2,25 \text{ kV}$

Stoßspannung. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$

Kurvenform (waveform): **1,2 μ s / 50 μ s**

Kriechstrecke / creepage: **N gegen/to N $\geq 5,5$ (5,0) mm**

Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)

Insulation material group 1

Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)

Insulation material group 1

(on core)

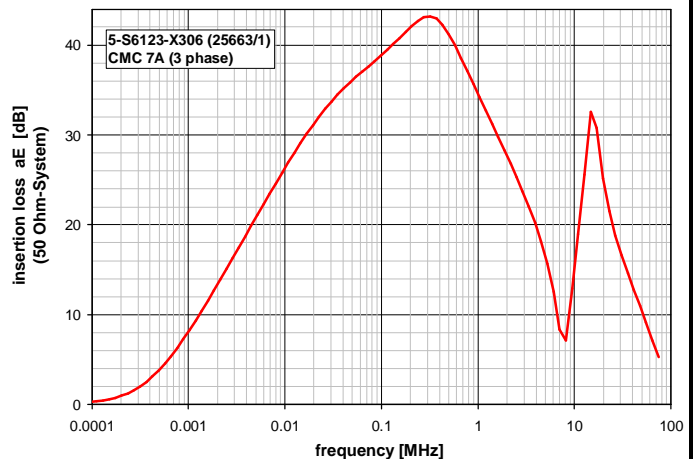
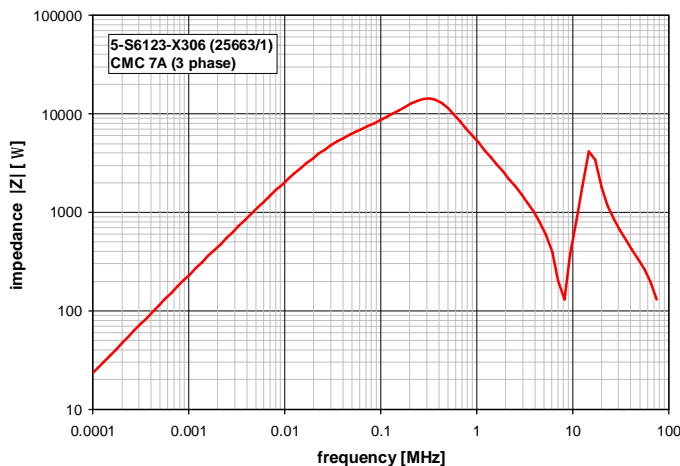
$\geq 5,5$ (5,0) mm

Luftstrecke / clearance: **N gegen/to N $\geq 5,5$ mm**

Design: Isoliertesystem 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.: KB-E
editor

Bearb: Kosterec
designer

KB-PM: RKI.
check

freig.: HS
released