

K-Nr.: 25663 **Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke** **Datum:** 15.10.2010
K-no.: **Date:**
Kunde: Typenelement / Standard type **Kd. Sach Nr.:** **Seite** 1 **von** 2
Customer **Customers part no.:** **Page** of

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

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

DC = Date Code
 F = Factory

Beschriftung (marking)

Trennsten $\approx 5.5\text{ mm}$ breit (separation)

Anschlüsse:
 Connections:
 Cu verzinkt
 Cu tinned
 $\varnothing = 1,0\text{ mm}$

Beschriftung:
 marking

VAC
 6123X306
 F DC

Anschlußschema:
 Schematic diagram

$\ddot{u} = 1 : 1 : 1$

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

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

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:
 $U_{is} = 600\text{ V}_{\text{RMS}}$ (848 V_{peak}) (Netzstromkreis / connected to the mains)
 $1000\text{ V}_{\text{RMS}}$ (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 $T_{op} = +130^\circ\text{C}$
 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)
- 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 kHz, $U_{AC,eff} = 4,9\text{ V}$
 - 3) (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 5\%$ ($\pm 0\text{Wdg.}$)
 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: $1,2\text{ }\mu\text{s} / 50\text{ }\mu\text{s}$ Kurvenform (waveform), $U_{P,peak} = 6,0\text{ kV}$
 3 Impulse im Abstand t = 1s mit wechselnder Polarität
 3 pulses in a cycle of with changing polarity
 - 2) M3014: $U_{p,eff} = 2,25\text{ kV}$, 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

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 $\geq 5,5 \text{ (3,0) mm}$

Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)

$\geq 5,5 \text{ (3,0) mm}$

Isolierstoffklasse 1

Insulation material group 1

Isolierstoffklasse 1

Insulation material group 1

Luftstrecke / clearance: N gegen/to N $\geq 5,5 \text{ mm}$

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 $\geq 5,5 \text{ (5,0) mm}$

Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)

$\geq 5,5 \text{ (5,0) mm}$

Isolierstoffklasse 1

Insulation material group 1

Isolierstoffklasse 1

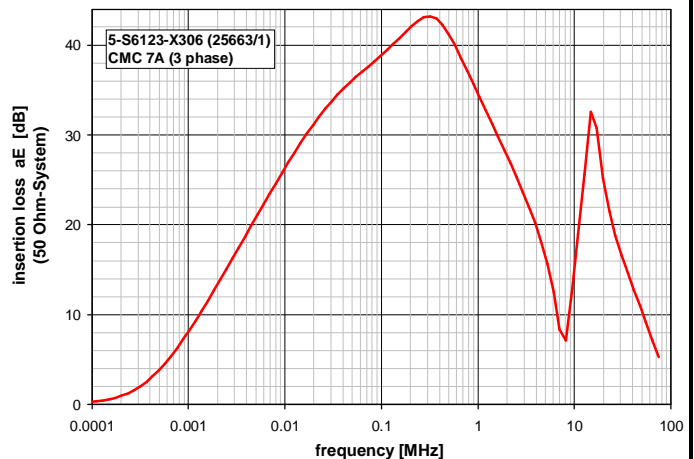
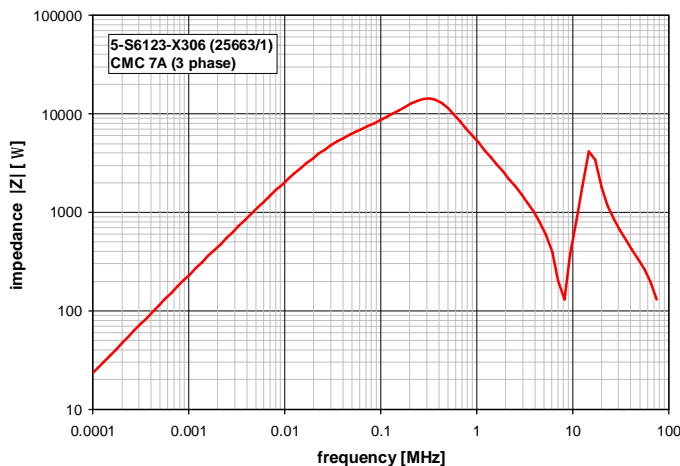
Insulation material group 1

Luftstrecke / clearance: N gegen/to N $\geq 5,5 \text{ mm}$

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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А