

K-Nr.: 25666  
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

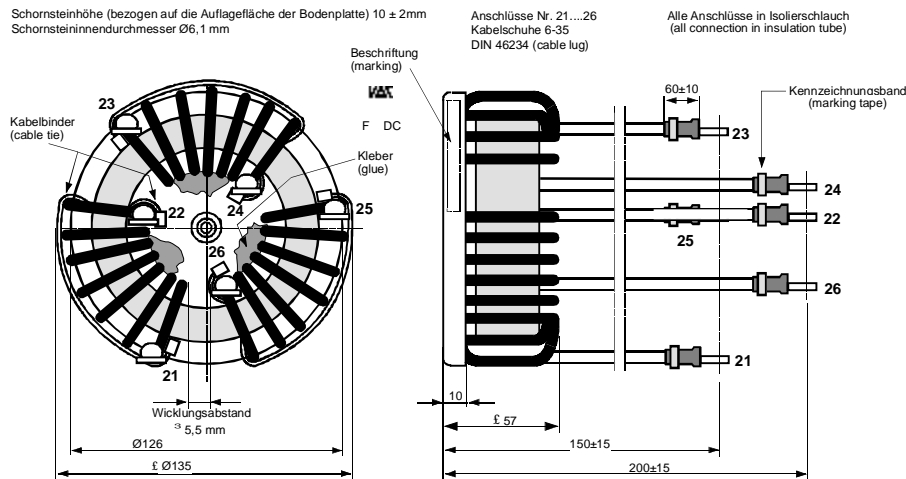
 Datum: 10.05.2010  
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard type  
 Customer

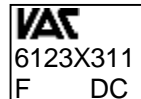
 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

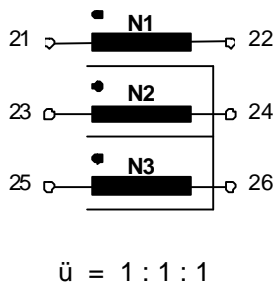
 Seite 1 von 2  
 Page of

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

 Anschlüsse:  
 Connections:

 Kabelschuhe  
 Cable lugs  
 6-35  
 DIN 46234

 Beschriftung:  
 marking

  
 6123X311  
 F DC

 Anschlußschema:  
 Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	0,713	0,642	
Z  [Ω]	45	410	
I <sub>unbal.</sub> [mA]	1750	2000	1700

$L_s / L_{leak} \approx 8,5 \mu\text{H}$  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)  
 $1000 V_{RMS} (1410 V_{peak})$  (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)  
 $I_N = 3 \times 110 \text{ A}$   $m \approx 1511 \text{ g}$   
 Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature  $T_{op} = +105^\circ\text{C}$  (see page 2)  
 Umgebungstemperatur / ambient temperature:  $T_a = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C} (60^\circ\text{C})$   
 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:   | $U_{p,eff} = 2,25 \text{ kV}, 1 \text{ s},$                             | N gegen/to N                                      |
| 2) (AQL 0,25) | M3011/1: | $L_1 = 0,642 \text{ mH} -30/+50\%$                                      | $f = 100 \text{ kHz}, U_{AC,eff} = 3,5 \text{ V}$ |
| 3) (V)        | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 3\%$ ( $\pm 0Wdg.$ )  |   |
|               |          | Polarity / Turns ratio: Tolerance                                       |   |
| 4) (AQL 1/54) | M3011/5: | $R_{Cu} \leq 0,74 \text{ m}\Omega$ 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                         |  |
|           | Einstellwerte / Settings:                  | 1,2 $\mu\text{s}$ / 50 $\mu\text{s}$ | Kurvenform (waveform), $U_{p,peak} = 6,0 \text{ kV}$ |
|           | 3 Impulse im Abstand                       | t = 1s                               | mit wechselnder Polarität                            |
|           |  |                                      | 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
		81	

 Hrsg.: KB-E  
 editor

 Bearb.: Kosterec  
 designer

 KB-PM: RKI.  
 check

 freig.: HS  
 released

K-Nr.: 25666 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 10.05.2010 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:  $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,65 \text{ kV}$ 

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

 Kurvenform (waveform): 1,2  $\mu$ s / 50  $\mu$ s

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

Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)

Insulation material group 1 (on base plate)

Isolierstoffklasse 3a (auf Kern)

Insulation material group 3a (on core)

 $\geq 6,0 \text{ mm}$ 

 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:

 $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 1000 \text{ V (1410 V}_{peak})$ 

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

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

 Kurvenform (waveform): 1,2  $\mu$ s / 50  $\mu$ s

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

Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)

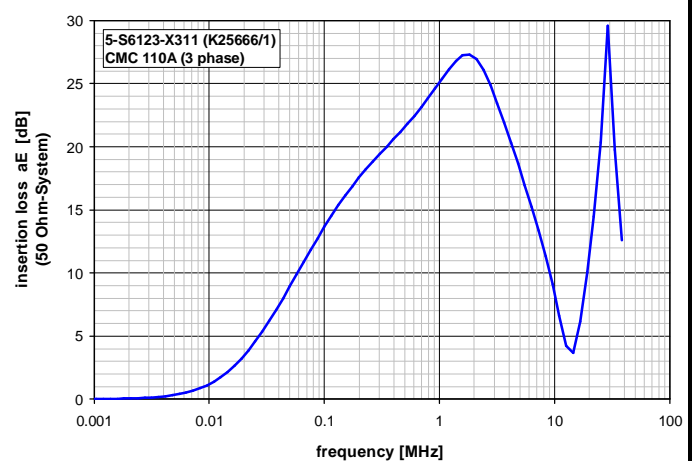
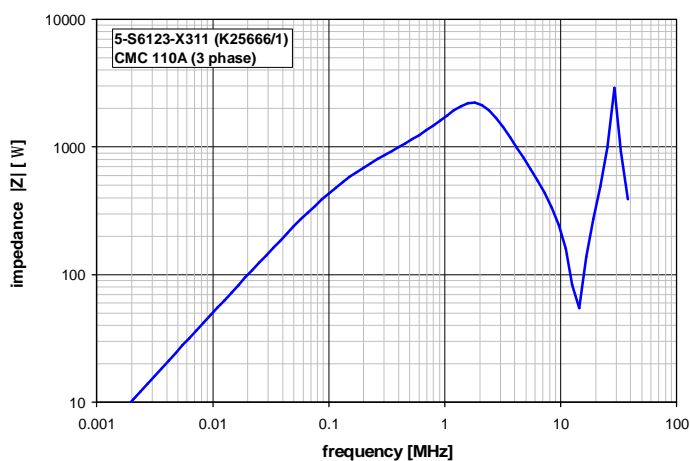
Insulation material group 1 (on base plate)

Isolierstoffklasse 3a (auf Kern)

Insulation material group 3a (on core)

 $\geq 10,0 \text{ mm}$ 

 Luftstrecke / clearance: N gegen/to N  $\geq 5,5 \text{ mm}$ 
**Design:** Bei Montage auf eine Platte oder Wand mit / when mounted (screw) on plate or wall with reiner Konvektionskühlung (ohne Montage) / pure convection cooling (unmounted) bei / at UL 1446 – konform / compliant to UL 1446:

 $T = 70^\circ\text{C max. oder / or}$ 
 $T_a = 60^\circ\text{C max.}$ 
 $T_{op} < 105^\circ\text{C}$ 
**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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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