

K-Nr.: 25614 Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke Datum: 06.04.2010
 K-no.:

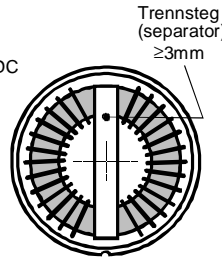
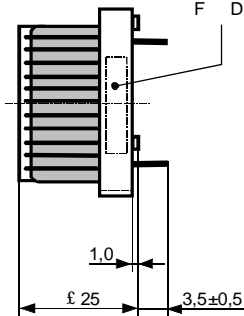
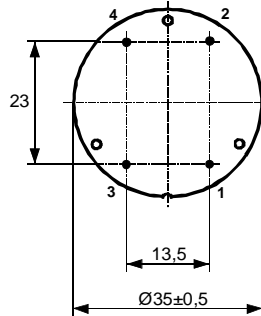
 Kunde: Kd. Sach Nr.: Seite 1 von 2
 Customer Customers part no.: Page of

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

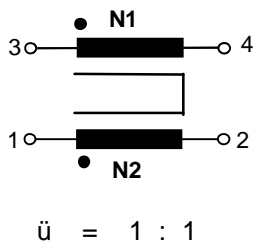
 Toleranz der Stiftabstände
 $\pm 0,3\text{mm}$
 (Tolerances grid distance)

 Anschlüsse frei von Kleber
 (pins free of glue)

 Beschriftung:
 (marking)

 DC = Date Code
 F = Factory

 Cu verzinkt
 Cu tinned
 $\varnothing = 1.5\text{ mm}$

 Beschriftung:
 marking

 Anschlussschema:
 Schematic diagram

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

| | f=10kHz | f=100kHz | DC |
|--------------------------|---------|----------|----|
| L [mH] | 11.4 | 2.6 | |
| Z [Ω] | 820 | 2950 | |
| I _{unbal.} [mA] | 22 | 45 | 20 |

 $L_s / L_{leak} \approx 15\ \mu\text{H}$ and $f = 100\ \text{kHz}$ (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is} = 300\ \text{V}_{\text{RMS}}$ (424 V_{peak}) (Netzstromkreis / connected to the mains)
 $600\ \text{V}_{\text{RMS}}$ (848 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 2 \times 12\ \text{A}$ m $\approx 45\text{g}$

 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)

- (V) M3014: $U_{p,eff} = 1.65\ \text{kV}$, 1 s, N gegen/to N
- (AQL 0,25) M3011/1: $L_1 = 2.6\ \text{mH}$ -30/+50% f = 100 kHz, $U_{AC,eff} = 1.2\ \text{V}$
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 3\%$ ($\pm 0\text{Wdg.}$)
 Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/S4) M3011/5: $R_{Cu} \leq 10.4\ \text{m}\Omega^*$ für jede Wicklung / for each winding
- (Fix05) M3290: Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to chapter 1
- (AQL 1/S4) M3200: Mechanische Prüfung / mechanical test

Typprüfung / Type test:

- M3064: Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: N gegen/to N
 Einstellwerte / Settings: 1.2 μs / 50 μs Kurvenform (waveform), $U_{p,peak} = 4.0\ \text{kV}$
 3 Impulse im Abstand t = 1s mit wechselnder Polarität
 3 pulses in a cycle of with changing polarity
- M3014: $U_{p,eff} = 1.65\ \text{kV}$, t = 5 s, N gegen/to N

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

*vorläufig/preliminary

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: Beichler designer | KB-PM: RKI check | freig.: HS released |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|

| | | |
|------------------------|---|----------------------------|
| K-Nr.: 25614 K-no.: | Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke | Datum: 06.04.2010 Date: |
| Kunde: Customer | Kd. Sach Nr.: Customers part no.: | Seite 2 von 2 Page of 2 |

Weitere Vorschriften:

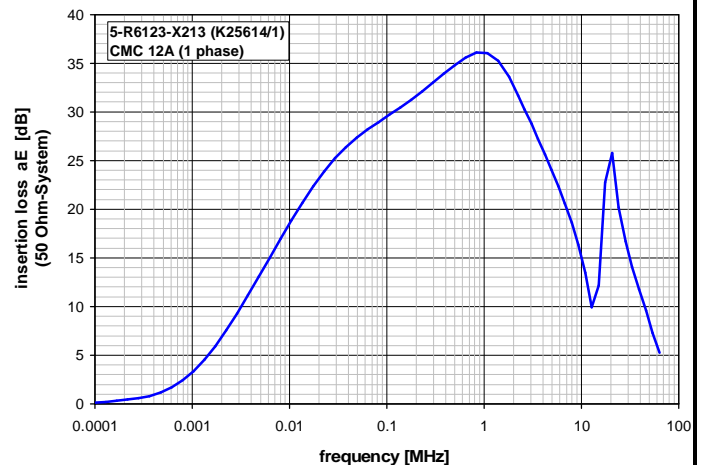
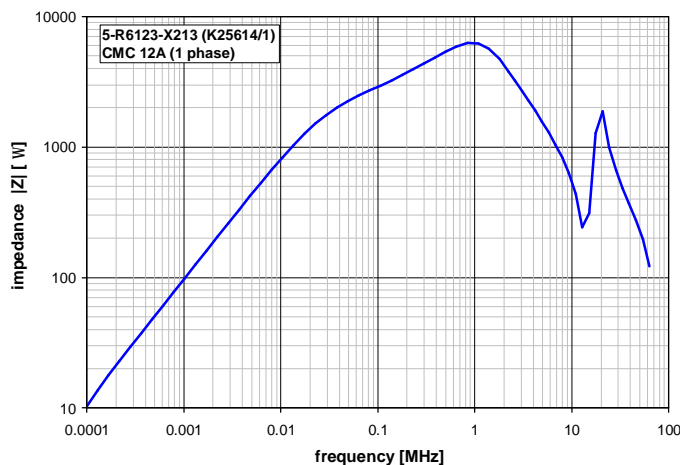
Applicable documents:

 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: | | $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 300 \text{ V (} 424 \text{ V}_{peak})$ |
| 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 μs / 50 μs |
| Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 3.0 \text{ (} 1.5 \text{) mm}$ | | Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte) Insulation material group 1 (on base plate) |
| | $\geq 3.0 \text{ (} 1.5 \text{) mm}$ | 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: | | $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V (} 848 \text{ V}_{peak})$ |
| 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 μs / 50 μs |
| 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.: 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.: Beichler 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