

K-Nr.: 22079

K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 20.10.2010

Date:

Kunde:

Customer

Kd. Sach Nr.:

Customers part no.:

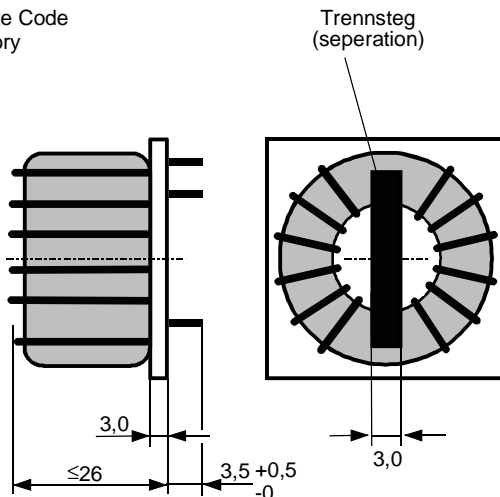
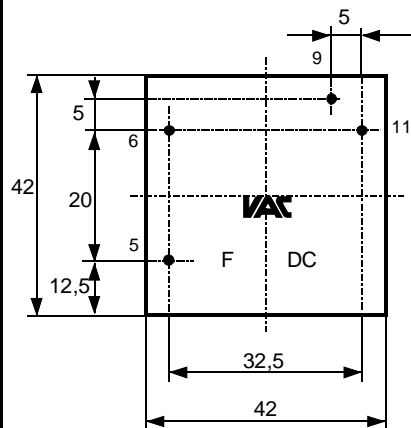
Seite 1 von 2

Page of

Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c

Mechanical outline General tolerances

 Toleranz der Stifanstände ±0,3mm
(Tolerances grid distance)

 DC=Date Code
F=Factory

 Anschlüsse:
Connections:

 Cu verzinkt
Cu tinned
Ø 1.6mm

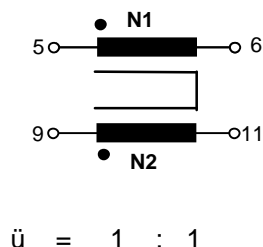
 Beschriftung:
marking

 6122X039
F DC

 Luftstrecke: 3.66mm (clearance)
Kriechstrecke 4.6mm (creepage)
see page 2

Anschlussschema:

Schematic diagram



Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Typische Werte):

Operational data/characteristic data (typical values):

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	3.97	3.5	
Z [Ω]	290	2600	
I _{unbal.} [mA]	170	220	160

 $L_s / L_{leak} \approx 17 \mu\text{H}$ 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)

 $705 \text{ V}_{\text{RMS}}$ (997 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 13.5 \text{ A}$ (16A mit forcierter Kühlung / with forced cooling 1 m/s)

 Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature: $T_{op} = +120^\circ\text{C}$ $m \approx 39 \text{ g}$

 Umgebungstemperatur / ambient temperature: $T_a = -40^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$

 Lagertemperatur / storage temperature: $T_{st} = -40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

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

- (V) M3014: $U_{p,eff} = 2.0 \text{ kV}$, 1 s , N gegen/to N
- (AQL 0,25) $L_1 = 3.97 \text{ mH}^* -30\% / +50\%$ $f = 10 \text{ kHz}$, $U_{AC,eff} = 250 \text{ mV}$
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 3\%$ ($\pm 0 \text{ Wdg.}$)
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/S4) M3011/5: $R_{Cu1}, R_{Cu2} \leq 10 \text{ m}\Omega^*$
- (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_1 gegen/to N_2
Einstellwerte / Settings: $1.2 \mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$ Kurvenform (waveform), $U_{P,peak} = 4.6 \text{ kV}$
3 Impulse im Abstand $t = 1 \text{ s}$ mit wechselnder Polarität, $R_i = 60 \Omega$
3 pulses in a cycle of with changing polarity
- M3014: $U_{P,eff} = 2.0 \text{ kV}$, $t = 5 \text{ s}$, N_1 gegen/to N_2

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

*vorläufig/preliminary

Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

Datum	Name	Index	Änderung
20.10.10	Bi	82	New separator, operational voltage, load current, creepages & clearances acc. to EN50178, el data completed, winding symmetry, height. ÄA-923

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

K-Nr.: 22079
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 20.10.2010
Date:

Kunde:
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: N1 - N2 Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2

a) Netzstromkreis / connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: 3
Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage: $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 300 \text{ V} (424 \text{ V}_{peak})$

Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1.2 \text{ kV}$
Stoßspannung. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4.0 \text{ kV}$ Kurvenform (waveform): 1.2 μs / 50 μs

Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 $\geq 3.0 \text{ mm}$
Isolierstoffklasse IIIa (auf Bodenplatte) (on base plate)
Insulation material group IIIa
Isolierstoffklasse 1 (auf Kern) (on core)
Insulation material group 1

N1 - N2 $\geq 3.0 (1.5) \text{ mm}$

Luftstrecke / clearance: N1 - N2 $\geq 3.0 \text{ mm}$

b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: 2
Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage: $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 705 \text{ V} (997 \text{ V}_{peak})$

Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1.82 \text{ kV}$
Stoßspannung. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4.53 \text{ kV}$ Kurvenform (waveform): 1.2 μs / 50 μs

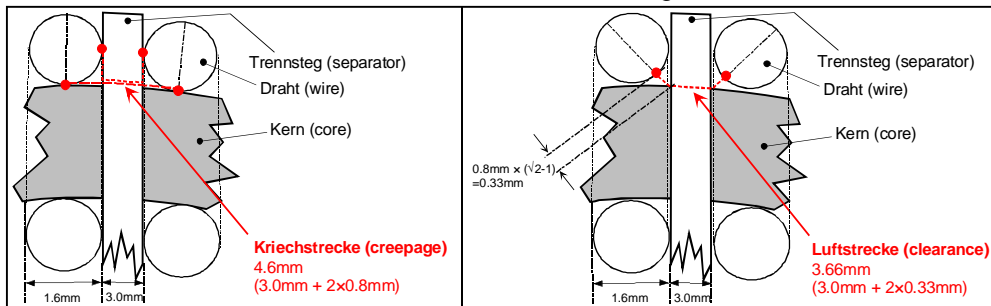
Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 $\geq 7.1 \text{ mm}$
Isolierstoffklasse IIIa (auf Bodenplatte) (on base plate)
Insulation material group IIIa
Isolierstoffklasse 1 (auf Kern) (on core)
Insulation material group 1

N1 - N2 $\geq 3.66 (3.6) \text{ mm}$

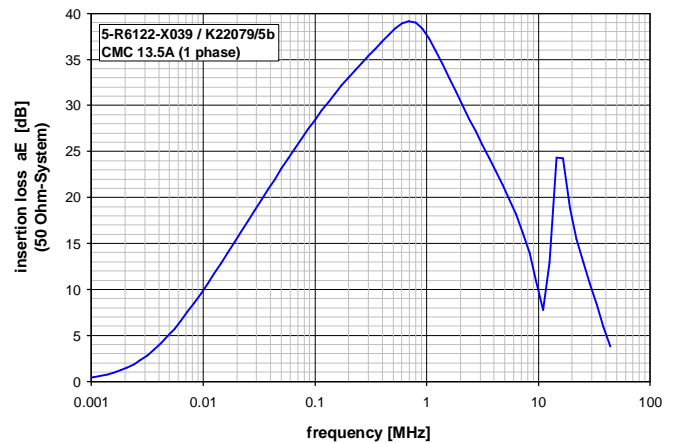
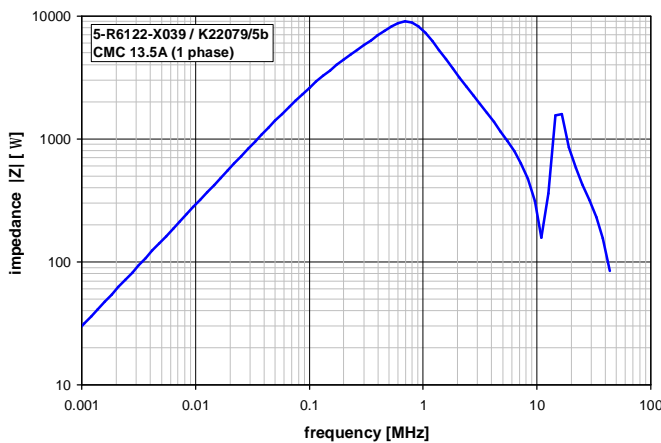
Luftstrecke / clearance: N1 - N2 $\geq 3.66 \text{ mm}$

Draht und Isoliermaterialien / wire and insulation materials:

UL-gelistet / UL-listed



Typische Kurven / typical characteristics :



Hrsg.: KB-E
editor

Bearb: Beichler
designer

KB-PM IA: 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