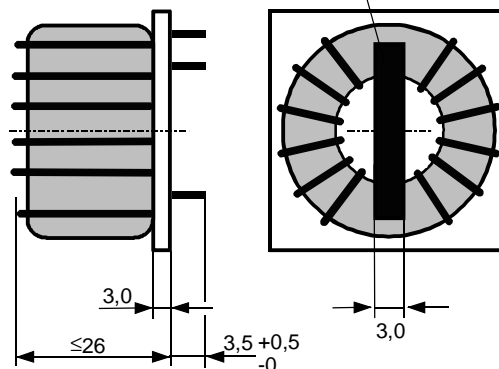
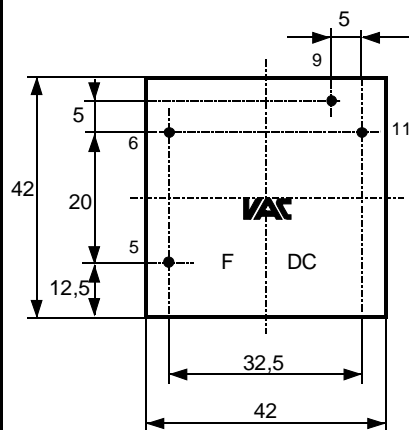
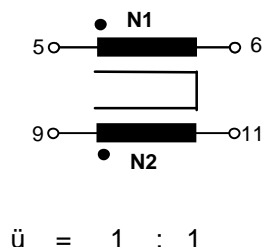


K-Nr.: 22079
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 20.10.2010
Date:Kunde:
CustomerKd. Sach Nr. :
Customers part no.:Seite 1 von 2
Page of

Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c

Mechanical outline General tolerances
Toleranz der Stiftanstände ±0,3mm
(Tolerances grid distance)DC=Date Code
F=FactoryTrennsteg
(separation)Anschlüsse:
Connections:Cu verzinkt
Cu tinned
Ø 1.6mmBeschriftung:
marking**VAC**
6122X039
F DCLuftstrecke: 3.66mm (clearance)
Kriechstrecke 4.6mm (creepage)
see page 2Anschlußschema:
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} ≈ 17 μH and f = 100 kHz (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

U_{is} = 300 V_{RMS} (424 V_{peak}) (Netzstromkreis / connected to the mains)705 V_{RMS} (997 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)I_N = 13.5 A (16A mit forcierter Kühlung / with forced cooling 1 m/s)Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature: T_{op} = +120°C m ≈ 39 gUmgebungstemperatur / ambient temperature: T_a = -40°C...+60°CLagertemperatur / storage temperature: T_{st} = -40°C...+85°C

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

- 1) (V) M3014: U_{p,eff} = 2.0 kV, 1 s, N gegen/to N
- 2) (AQL 0,25) L₁ = 3.97 mH* -30% / +50% f = 10 kHz, U_{AC,eff} = 250mV
- 3) (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 3% (±0Wdg.)
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- 4) (AQL 1/S4) M3011/5: R_{Cu1}, R_{Cu2} ≤ 10 mΩ*
- 5) (Fix05) M3290: Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1
solderability test acc. to chapter 1
- 6) (AQL 1/S4) M3200: Mechanische Prüfung / mechanical test

Typprüfung / Type test:

- 1) M3064: Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: N₁ gegen/to N₂
Einstellwerte / Settings: 1.2 μs / 50 μs Kurvenform (waveform), U_{P,peak} = 4.6 kV
3 Impulse im Abstand t = 1s mit wechselnder Polarität, R_i = 60 Ω
3 pulses in a cycle of with changing polarity
- 2) M3014: U_{p,eff} = 2.0 kV, t = 5 s, N₁ gegen/to N₂

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
editorBearb: Beichler
designerKB-PM IA: RKI.
checkfreig.: 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: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4.0 \text{ kV}$

Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 $\geq 3.0 \text{ mm}$

Kurvenform (waveform): 1.2 μs / 50 μs

Isolierstoffklasse IIIa (auf Bodenplatte)
Insulation material group IIIa (on base plate)

Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)
Insulation material group 1 (on core)

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: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4.53 \text{ kV}$

Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 $\geq 7.1 \text{ mm}$

Kurvenform (waveform): 1.2 μs / 50 μs

Isolierstoffklasse IIIa (auf Bodenplatte)
Insulation material group IIIa (on base plate)

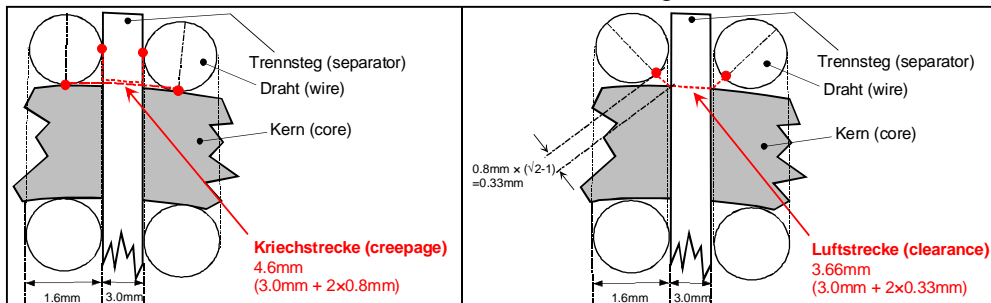
Isolierstoffklasse 1 (auf Kern)
Insulation material group 1 (on core)

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

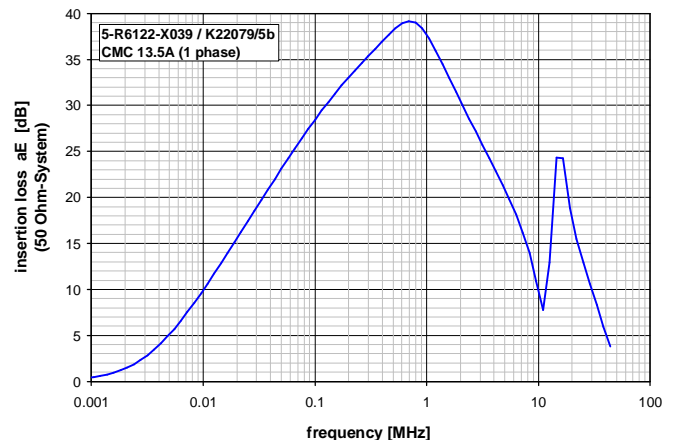
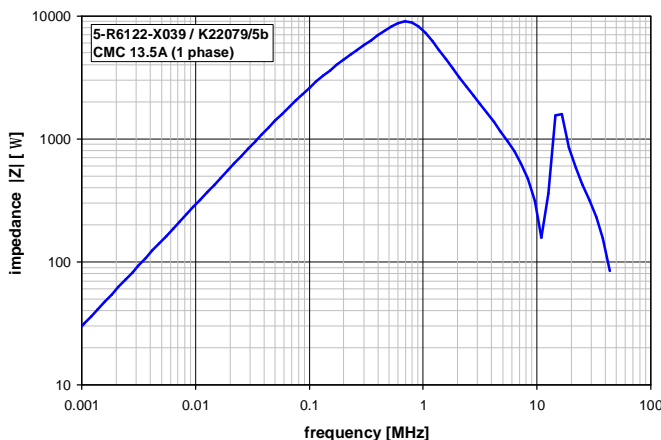
Luftstrecke / clearance: N1 - N2 $\geq 3.66 \text{ mm}$

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru