

K-Nr.: 25505
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 19.05.2010
Date:

Kunde:
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 1 von 3
Page of

ME

A=km
1=St
2=kg
3=g
4=l
5=m
6=m²
7=m³
8=mm
9=Paar

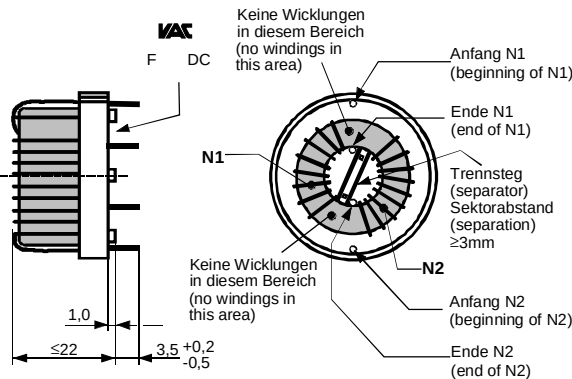
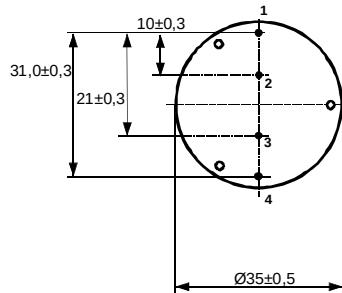
Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c
Mechanical outline General tolerances

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

Anschlüsse frei von Kleber
(pins free of glue)

Beschriftung:
(marking)

DC = Date Code
F = Factory



Anschlüsse:
Connections:

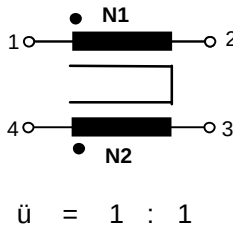
Cu verzinkt
Cu tinned

Ø = 1,4 mm

Beschriftung:
marking

VAC
6122X100
F DC

Anschlußschema:
Schematic diagram



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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	8.64	2.2	
Z [Ω]	670	2250	
I _{unbal.} [mA]	28	50	24

L_S / L_{leak} ≈ 7.9 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)

600 V_{RMS} (848 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

I_N = 16 A (bei Umgebungstemp. / at ambient temp. 50°C) m ≈ 36.8 g

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature

T_{op} = +130°C

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

siehe Seite 3 / see page 3

Lagertemperatur / storage temperature:

T_{st} = -40°C...+85°C

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

- (V) M3014: U_{p,eff} = 1.7 kV, 1 s, N1 gegen/vs N2
- (AQL 0,25) M3011/1: L₁ = 8.64 mH* -30% / +50% f = 10 kHz, U_{AC,eff} = 0.5 V
= 2.2 mH* -30% / +50% f = 100 kHz, U_{AC,eff} = 1.2 V
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 5% (±0Wdg.)
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/S4) M3011/5: R_{Cu1} = R_{Cu2} ≤ 7.5 mΩ*
- (Fix 05) 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: N₁ gegen/to N₂
Einstellwerte / Settings: 1.2 μs / 50 μs Kurvenform (waveform), U_{P,peak} = 4.0 kV
6 Impulse im Abstand t = 1s mit wechselnder Polarität (3x2 Impulse)
6 pulses in a cycle of with changing polarity (3x2 pulses)
- M3014: U_{p,eff} = 1.7 kV, t = 5 s, N1 gegen/vs N2

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur
Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

*vorläufig/preliminary

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2

Applicable documents: See page 2

Datum	Name	Index	Änderung
19.05.10	Bi	81	Clear classification of N1 and N2 within the mechanical outline implemented. ÄA-846
19.04.10	Bi	81	Pin length 3.5 ±0.5mm → 3.5 -0.5/+0.2mm. ÄA-824

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

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten

Copying of this document, disclosing it to third parties or using the contents there for any purposes without express written authorization by use illegally forbidden. Any offenders are liable to pay all relevant damages.

K-Nr.: 25505
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 19.05.2010
Date:

Kunde:
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 2 von 3
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:

III

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

$U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 300 \text{ V (424 V}_{peak})$

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 μ s / 50 μ s

Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 $\geq 3.0 \text{ (1.5) mm}$

Isolierstoffklasse I (auf Bodenplatte)
Insulation material group I (on baseplate)

$\geq 3.0 \text{ (1.5) mm}$

Isolierstoffklasse I (auf Kerntrog)
Insulation material group I (on core casing)

Luftstrecke / clearance:

N1 - N2 $\geq 3.0 \text{ mm}$

b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category:

II

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

$U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V (828 V}_{peak})$

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 μ s / 50 μ s

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

Isolierstoffklasse I (auf Bodenplatte)
Insulation material group I (on baseplate)

$\geq 3.0 \text{ mm}$

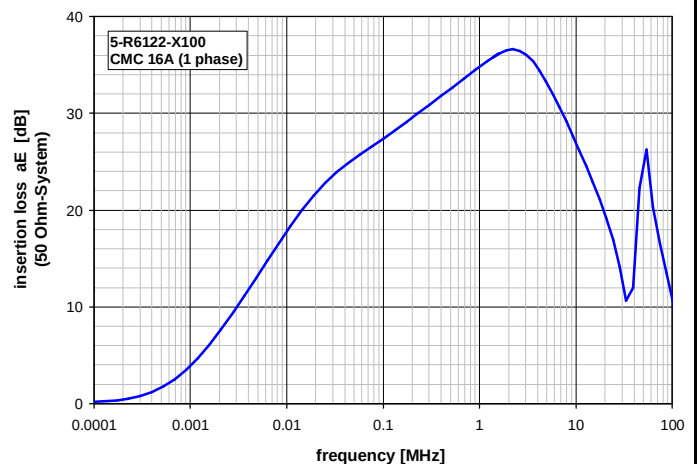
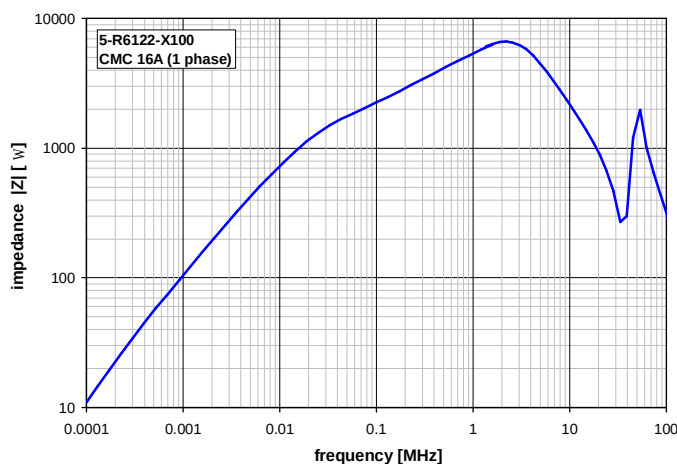
Isolierstoffklasse I (auf Kerntrog)
Insulation material group I (on core casing)

Luftstrecke / clearance:

N1 - N2 $\geq 3.0 \text{ mm}$

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 / Characteristics data



Hrsg.: KB-E
editor

Bearb.: Beichler
designer

KB-PM: RKI.
check

freig.: HS
released

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten

Copying of this document, disclosing it to third parties or using the contents there for any purposes without express written authorization by use illegally forbidden. Any offenders are liable to pay all relevant damages.

K-Nr.: 25505
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

Datum: 19.05.2010
Date:

Kunde:
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 3 von 3
Page of

ME

A=km
1=St
2=kg
3=g
4=l
5=m
6=m²
7=m³
8=mm
9:Paar

Temperaturprofil

Max. Betriebstemperatur / max. operational temperature:
 $T_{op, max} = 130^{\circ}\text{C}$

Umgebungstemperatur /
Ambient temperature

Max. zulässiger Nennstrom /
max. permissible nom. current

 $T_a [^{\circ}\text{C}]$
 $I_N (T_{op, max}) [\text{A}]$

95

10,0

80

12,0

70

13,0

60

14,5

50

16,0

UL Information

TYPE: Common Mode Choke

WINDINGS: Enamelled copper wire (Magnet Wire ANSI MW35), $\varnothing$ 1,4 mm

CORE: Toroidal strip-wound core 25 x 16 x 10 mm

CORE INSULATION:

Trough, cover and separator

PA 66, Ultramid A3X2G5 natural, BASF, UL file QMFZ2 E41871

CORE CARRIER:

PA 66, Ultramid A3X2G5 natural, BASF, UL file QMFZ2 E41871

CONNECTION: Tin coated wire ends $\varnothing$ 1,4 mm

THERMAL CLASS (IEC 85):

Enamelled copper wire (200), core carrier and core insulation (B)

FLAME CLASS UL94 specified by UL Recognized Component Directory:

Core insulation and core carrier (V-0/0,81 mm), Core carrier

Hrsg.: KB-E
editor

Bearb: Beichler
designer

KB-PM: RKI.
check

freig.: HS
released

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten

Copying of this document, disclosing it to third parties or using the contents there for any purposes without express written authorization by use illegally forbidden.
Any offenders are liable to pay all relevant damages.

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

www.lifeelectronics.ru