

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

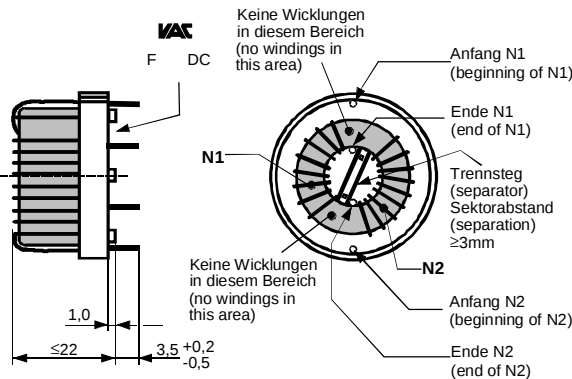
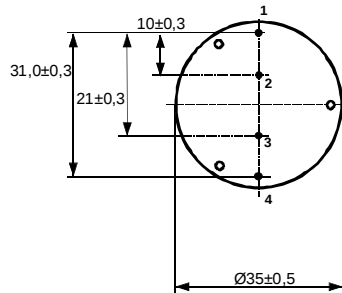
A=km
1=St
2=kg
3=g
4=l
5=m
6=m²
7=m³
8=mm
9=Paar

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)

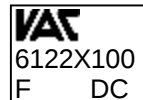
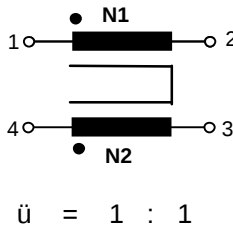
Beschriftung:
(marking)

DC = Date Code
F = Factory

Anschlüsse:
Connections:

Cu verzinkt
Cu tinned

Ø = 1,4 mm

Beschriftung:
marking


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 (3×2 Impulse)
6 pulses in a cycle of with changing polarity (3×2 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

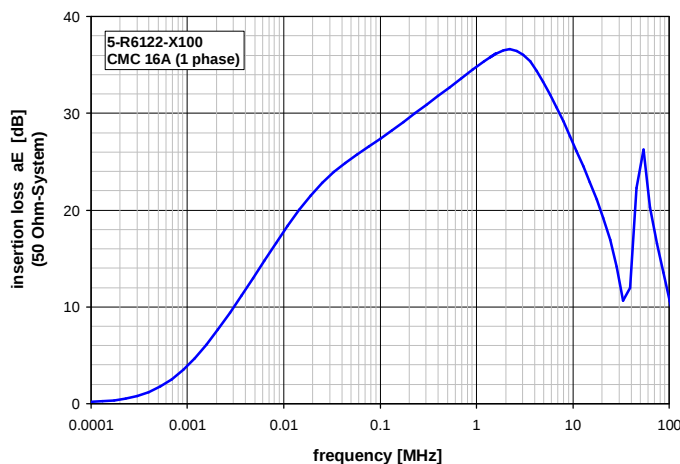
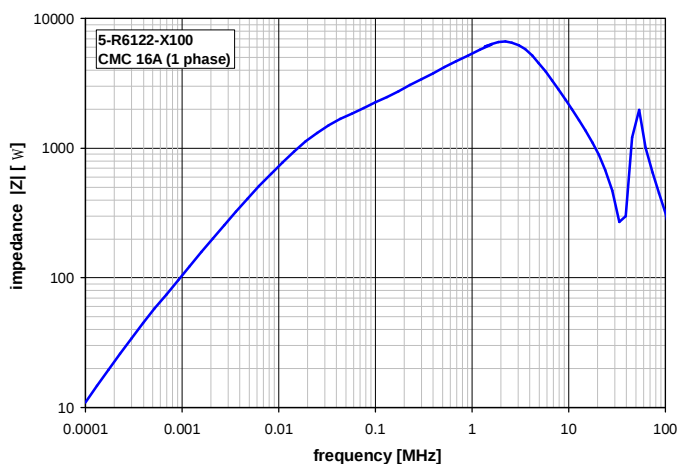
Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 $\geq 3.0 \text{ mm}$

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:
 $T_{op, max} = 130^{\circ}C$

Umgebungstemperatur /
Ambient temperature

Max. zulässiger Nennstrom /
max. permissible nom. current

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

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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9