

K-Nr.: 25505 Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke Datum: 19.05.2010
 K-no.: Date:

 Kunde: Kd. Sach Nr.: Seite 1 von 3
 Customer Customers part no.: 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

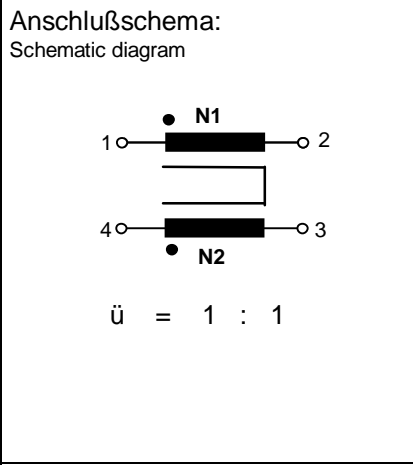
Keine Wicklungen in diesem Bereich (no windings in this area) Anfang N1 (beginning of N1) Ende N1 (end of N1) Trennsteg (separator) Sektorabstand (separation) ≥3mm

Keine Wicklungen in diesem Bereich (no windings in this area) Anfang N2 (beginning of N2) Ende N2 (end of N2)

Dimensions: 31,0±0,3, 10±0,3, 21±0,3, Ø35±0,5, 1,0, ≤22, 3,5 +0,2 -0,5

Anschlüsse: Connections:
 Cu verzinkt / Cu tinned
 Ø = 1,4 mm

Beschriftung: marking



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)

- 1) (V) M3014: U_{p,eff} = 1.7 kV, 1 s, N1 gegen/vs N2
- 2) (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
- 3) (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz ± 5% (±0Wdg.)
 Polarity / Turns ratio: Tolerance
- 4) (AQL 1/S4) M3011/5: R_{Cu1} = R_{Cu2} ≤ 7.5 mΩ*
- 5) (Fix 05) 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} = 4.0 kV
 6 Impulse im Abstand t = 1s mit wechselnder Polarität (3x2 Impulse)
 6 pulses in a cycle of with changing polarity (3x2 pulses)
- 2) M3014: U_{P,eff} = 1.7 kV, t = 5 s, N1 gegen/vs N2

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

 Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1.2 \text{ kV}$

 Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4.0 \text{ kV}$

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

 Kurvenform (waveform): 1.2 $\mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$

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

 $\geq 3.0 \text{ (} 1.5 \text{) mm}$ 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: $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V (} 828 \text{ V}_{peak})$

 Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1.65 \text{ kV}$

 Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4.0 \text{ kV}$

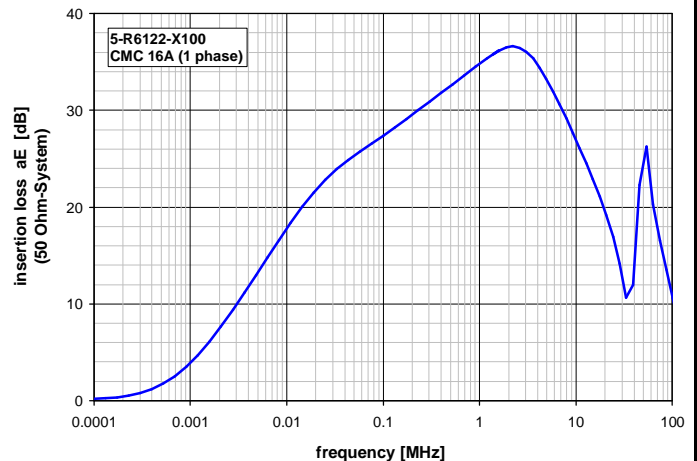
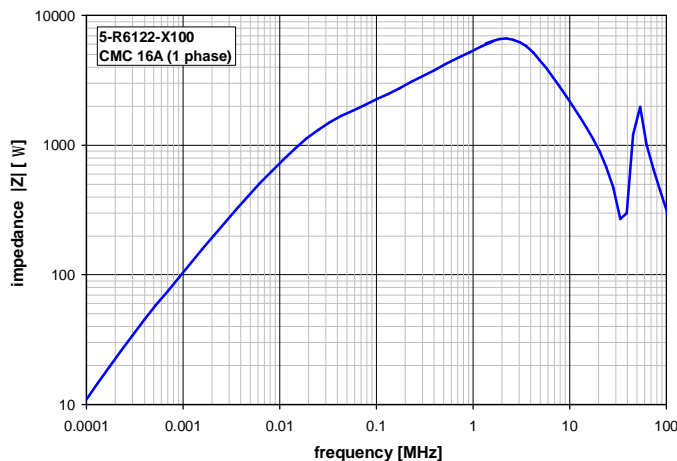
 Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 $\geq 3.0 \text{ mm}$

 Kurvenform (waveform): 1.2 $\mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$

 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

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 T_a [°C]	Max. zulässiger Nennstrom / max. permissible nom. current $I_N (T_{op, max})$ [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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.