

K-Nr.: 25631 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 06.04.2010 Date:
Kunde: Typenelement / Standard type 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 Stiftabstände
 $\pm 0,3\text{mm}$
(Tolerances grid distance)

Anschlüsse frei von Kleber
(pins free of glue)

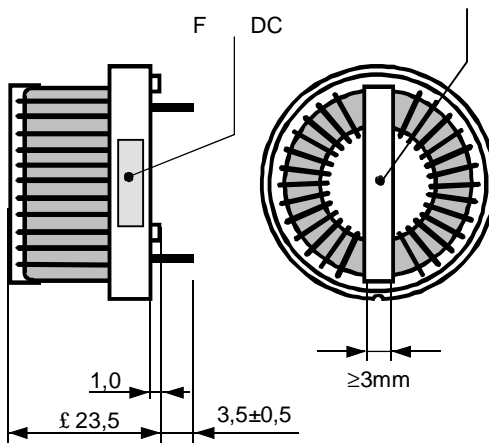
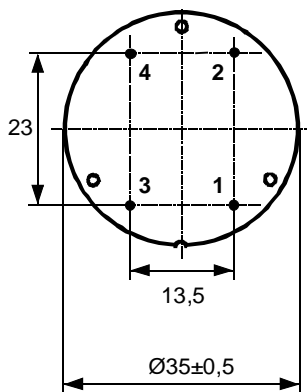
Beschriftung: (marking)
DC = Date Code
F = Factory

Anschlüsse:
Connections:

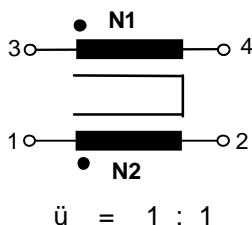
Cu verzinnt
Cu tinned
 $\varnothing = 1,6\text{ mm}$

Beschriftung:
marking

VAC
6123X220
F DC



Anschlußschema:
Schematic diagram



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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	1,82	0,42	
Z [Ω]	170	500	
I _{unbal.} [mA]	40	80	35

$L_s / L_{\text{leak}} \approx 3\ \mu\text{H}$ and $f = 100\ \text{kHz}$ (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

$U_{\text{is}} = 300\ \text{V}_{\text{RMS}}$ (424 V_{peak}) (Netzstromkreis / connected to the mains)

$600\ \text{V}_{\text{RMS}}$ (848 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

$I_N = 2 \times 20\ \text{A}$

$m \approx 30\ \text{g}$

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature

$T_{\text{op}} = +130^\circ\text{C}$

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

$T_a = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$

Lagertemperatur / storage temperature:

$T_{\text{st}} = -40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

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

- | | | |
|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) (V) | M3014: | $U_{\text{p,eff}} = 1,65\ \text{kV}$, 1 s, N gegen/to N |
| 2) (AQL 0,25) | M3011/1: | $L_1 = 0,42\ \text{mH}$ -30/+50% f = 100 kHz, $U_{\text{AC,eff}} = 0,5\ \text{V}$ |
| 3) (V) | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 3\%$ ($\pm 0\text{Wdg.}$)
Polarity / Turns ratio: Tolerance |
| 4) (AQL 1/5) | M3011/5: | $R_{\text{Cu}} \leq 3,8\ \text{m}\Omega^*$ für jede Wicklung / for each winding |
| 5) (Fix05) | M3290: | Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to chapter 1 |
| 6) (AQL 1/5) | M3200: | Mechanische Prüfung / mechanical test |

Typprüfung / Type test:

- | | | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1) M3064: | Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: | N gegen/to N | $U_{\text{P,peak}} = 4,0\ \text{kV}$ |
| | Einstellwerte / Settings: 1,2 μs / 50 μs | Kurvenform (waveform), | |
| | 3 Impulse im Abstand t = 1 s | mit wechselnder Polarität
with changing polarity | |
| 2) M3014: | $U_{\text{P,eff}} = 1,65\ \text{kV}$, t = 5 s, | N gegen/to N | |

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

*vorläufig/preliminary

Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

Datum	Name	Index	Änderung
		81	

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

K-Nr.: 25631 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 06.04.2010 Date:
Kunde: Typenelement / Standard type 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: N gegen/to N Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2

a) Netzstromkreis / connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: III

 Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage: $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 300 \text{ V (} 424 V_{peak} \text{)}$

 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: N gegen/to N $\geq 3,0 \text{ (1,5) mm}$
 $\geq 3,0 \text{ (1,5) mm}$

 Kurvenform (waveform): 1,2 μs / 50 μs

 Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)
 Insulation material group 1 (on base plate)

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

 Luftstrecke / clearance: N gegen/to N $\geq 3,0 \text{ mm}$

b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category: II

 Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage: $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V (} 848 V_{peak} \text{)}$

 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: N gegen/to N $\geq 3,0 \text{ mm}$
 $\geq 3,0 \text{ mm}$

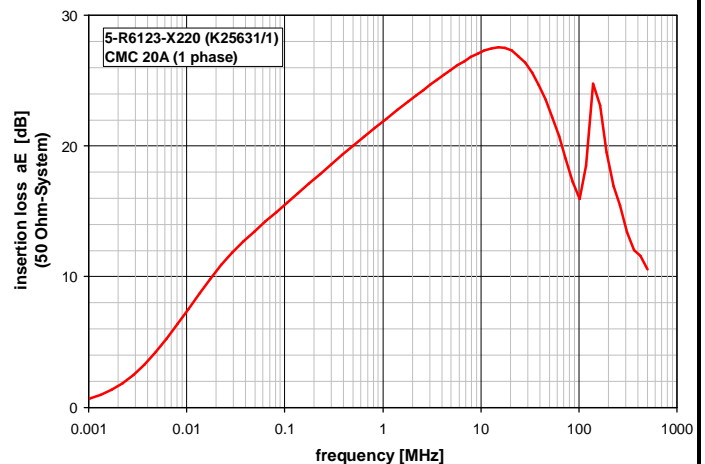
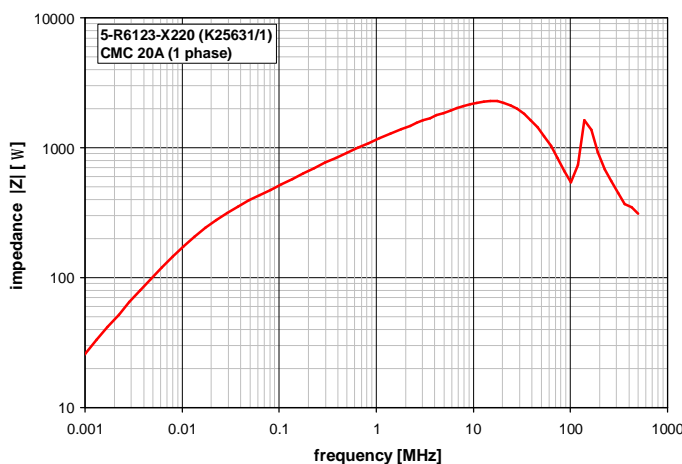
 Kurvenform (waveform): 1,2 μs / 50 μs

 Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)
 Insulation material group 1 (on base plate)

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

 Luftstrecke / clearance: N gegen/to N $\geq 3,0 \text{ mm}$
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 / typical characteristics :

 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 «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.