

K-Nr.: 25610 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 21.06.2012 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	Anschlüsse: Connections: Cu verzinnt Cu tinned $\varnothing = 1,8 \text{ mm}$
<p>Toleranz der Stiftabstände $\pm 0,3 \text{ mm}$ (Tolerances grid distance)</p> <p>DC = Date Code F = Factory</p> <p>Beschriftung (marking)</p> <p>Trennsteat $\geq 5,5 \text{ mm}$ breit (separation)</p>	<p>Beschriftung: marking</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 6123X316 F DC </div>

Anschlußschema: Schematic diagram	Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Typische Werte): Operational data/characteristic data (typical values):																
<p style="text-align: center;">$\ddot{u} = 1 : 1 : 1$</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>f=10kHz</th> <th>f=100kHz</th> <th>DC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L [mH]</td> <td>4,76</td> <td>3,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td> Z [Ω]</td> <td>320</td> <td>2500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>I_{unbal.} [mA]</td> <td>200</td> <td>280</td> <td>190</td> </tr> </tbody> </table> <p>$L_s / L_{leak} \approx 16 \mu\text{H}$ and $f = 100 \text{ kHz}$ (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)</p> <p>Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:</p> <p>$U_{is} = 600 \text{ V}_{\text{RMS}}$ (848 V_{peak}) (Netzstromkreis / connected to the mains) $1000 \text{ V}_{\text{RMS}}$ (1410 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)</p> <p>$I_N = 3 \times 16 \text{ A}$ $m \approx 165 \text{ g}$</p> <p>Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature $T_{op} = +130^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur / ambient temperature: $T_a = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$ Lagertemperatur / storage temperature: $T_{st} = -40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$</p>		f=10kHz	f=100kHz	DC	L [mH]	4,76	3,1		Z [Ω]	320	2500		I _{unbal.} [mA]	200	280	190
	f=10kHz	f=100kHz	DC														
L [mH]	4,76	3,1															
Z [Ω]	320	2500															
I _{unbal.} [mA]	200	280	190														

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

1) (V)	M3014:	$U_{p,eff} = 2,25 \text{ kV}$, 1 s, N gegen/vs N
2) (AQL 0,25)	M3011/1:	$L_1 = 3,1 \text{ mH}$ -30/+50% f = 100 kHz, $U_{AC,eff} = 3,5 \text{ V}$
3) (V)	M3011/6:	Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 3\%$ ($\pm 0 \text{ Wdg.}$) Polarity / Turns ratio: Tolerance
4) (AQL 1/54)	M3011/5:	$R_{Cu} \leq 7,7 \text{ m}\Omega$ für jede Wicklung / for each winding
5) (Fix05)	M3290:	Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to chapter 1
6) (AQL 1/54)	M3200:	Mechanische Prüfung / mechanical test

Typprüfung / Type test:

1) M3064:	Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: N gegen/vs N	
	Einstellwerte / Settings: 1,2 μs / 50 μs	Kurvenform (waveform), $U_{P,peak} = 6,0 \text{ kV}$
	3 Impulse im Abstand t = 1s	mit wechselnder Polarität
	3 pulses in a cycle of	with changing polarity
2) M3014:	$U_{p,eff} = 2,25 \text{ kV}$, t = 5 s, N gegen/vs N	

Messungen nach Temperaturgleich der Prüflinge an Raumtemperatur
 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
21.06.12	Bi	82	Mechanical outline: typo, pin 2 outside of the diameter of the pin-circle. Diameter adapted (54,6 to 54,7) Lapidary change.

Hrsg.: KB-E editor	Bearb: Kosterec designer	KB-PM: FTTr. check	freig.: HS released
-----------------------	-----------------------------	-----------------------	------------------------

K-Nr.: 25610 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 21.06.2012 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.

Designed, manufactured and tested in accordance with EN 50178 and complies 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:

 $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V (} 848 \text{ V}_{peak}\text{)}$

 Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,65 \text{ kV}$

 Stoßspannung. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$

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

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

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

 $\geq 5,5 \text{ (} 3,0\text{) mm}$

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

 Luftstrecke / clearance: N gegen/to N $\geq 5,5 \text{ mm}$

b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category:

II

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 1000 \text{ V (} 1410 \text{ V}_{peak}\text{)}$

 Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 2,25 \text{ kV}$

 Stoßspannung. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$

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

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

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

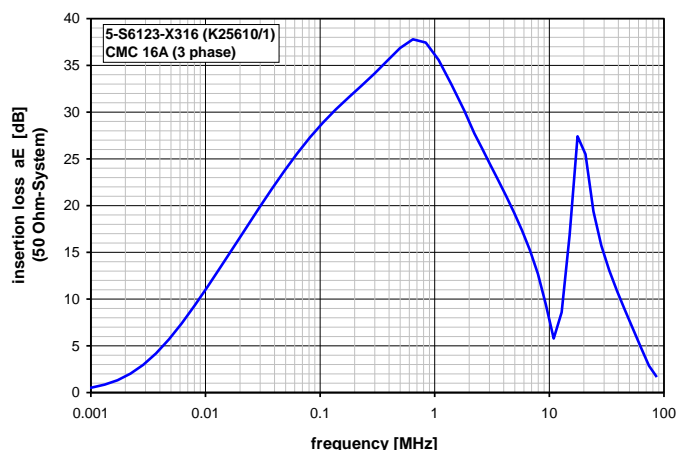
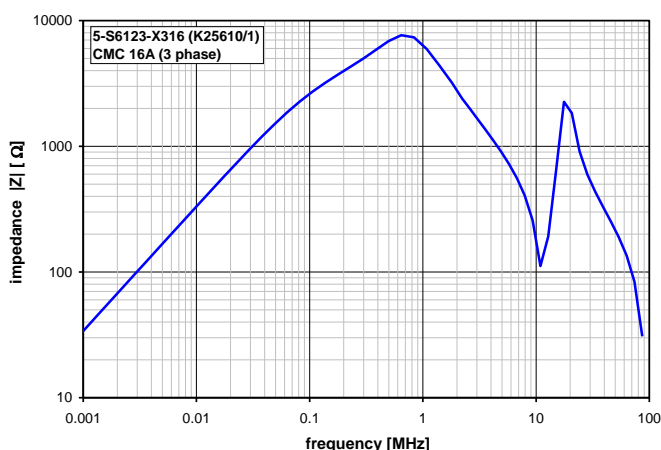
 $\geq 5,5 \text{ (} 5,0\text{) mm}$

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

 Luftstrecke / clearance: N gegen/to N $\geq 5,5 \text{ mm}$

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: Kosterec
designer

 KB-PM: FT.
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.