

K-Nr.: 25656 Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke Datum: 20.08.2012
K-no.:

Kunde: Typenelement / Standard type Kd. Sach Nr.: Seite 1 von 3
Customer Customers part no.: Page of

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

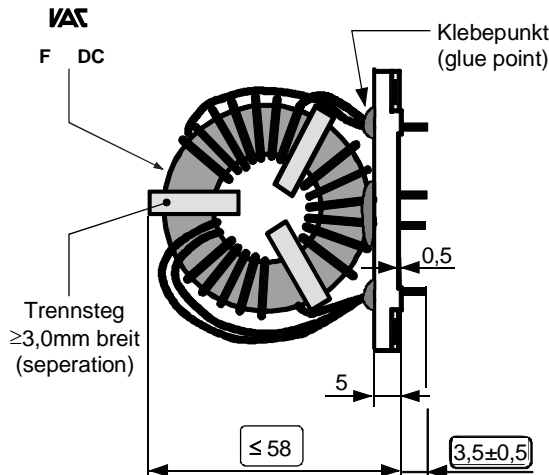
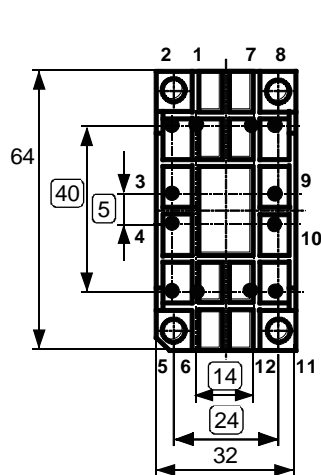
Toleranz der Stiftabstände ±0,3
(Tolerances grid distance)

Beschriftung
(marking)

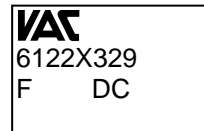
= Prüfmaß
(test dimension)

DC = Date Code
F = Factory

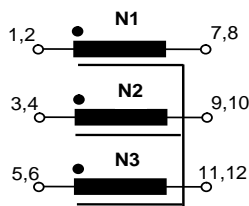
Cu verzinkt
Cu tinned
Ø = 1.8 mm



Beschriftung:
marking



Anschlußschema:
Schematic diagram



ü = 1 : 1 : 1

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	3.56	0.83	
Z [Ω]	240	850	
I _{unbal.} [mA]	80	170	75

L_s / L_{leak} ≈ 2.7 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 = 3 x 29 A

m ≈ 145 g

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature: T_{op} = +130°C

Umgebungstemperatur / ambient temperature: T_a = -40°C...+85°C

Lagertemperatur / storage temperature: T_{st} = -40°C...+85°C

Prüfung: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1; SC = significant characteristic)
Inspection

- | | | | |
|---------------|----------|---|---|
| 1) (V) | M3014: | U _{P,eff / RMS} = 1.65kV , 1 s , | N gegen/vs N |
| 2) (AQL 0,25) | M3011/1: | L ₁ = 0.83 mH -30/+50% | f = 100 kHz, U _{AC,eff / RMS} = 2.6V |
| 3) (V) | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis: | Toleranz ± 3% (±0Wdg.) (SC) |
| | | Polarity / Turns ratio: | Tolerance |
| 4) (AQL 1/S4) | M3011/5: | R _{Cu1} ≤ 2.0 mΩ ; R _{Cu2} ≤ 2.0 mΩ ; R _{Cu3} ≤ 2.0 mΩ | |

Siehe Seite 2 / see page 2

Weitere Vorschriften:
Applicable documents:

Datum	Name	Index	Änderung
20.08.12	Bi	81	Page A3: typical characteristics changed acc first article production.

Hrsg.: KB-E editor	Bearb: Pavelka designer	KB-PM: FT. check	freig.: HS released
-----------------------	----------------------------	---------------------	------------------------

K-Nr.: 25656 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 20.08.2012 Date:
Kunde: Typenelement / Standard type Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 3 Page of

Prüfung: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1; SC = significant characteristic)
 Inspection:

- 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: N gegen/vs N
 Einstellwerte / Settings: 1.2 µs / 50 µs Impulsform (waveform), $U_{P,max} / peak = 4.0 \text{ kV}$
 3 Impulse im Abstand t = 1s mit wechselnder Polarität
 3 pulses in a cycle of with changing polarity
- 2) M3014: $U_{P,eff} / RMS = 1.65 \text{ kV}$, t = 5 s, N gegen/vsN

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:	N1 - N2 - N3	Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2
a) Netzstromkreis / connected to the mains		
Überspannungskategorie / overvoltage category:		III
Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:		$U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 300 \text{ V} (424 V_{max} / peak)$
Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1.2 \text{ kV}$		
Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4.0 \text{ kV}$		Impulsform (waveform): 1.2 µs / 50 µs
Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 - N3 $\geq 3.0 (1.5) \text{ mm}$		Isolierstoffklasse I (auf Kerntträger) Insulation material group I (on core carrier)
	$\geq 3.0 (1.5) \text{ mm}$	Isolierstoffklasse I (auf Kern) Insulation material group I (on core)
Luftstrecke / clearance: N1 - N2 - N3 $\geq 3.0 \text{ mm}$		
b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains		
Überspannungskategorie / overvoltage category:		II
Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:		$U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V} (848 V_{max} / peak)$
Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1.65 \text{ kV}$		
Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4.0 \text{ kV}$		Impulsform (waveform): 1.2 µs / 50 µs
Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 - N3 $\geq 3.0 \text{ mm}$		Isolierstoffklasse I (auf Kerntträger) Insulation material group I (on core carrier)
	$\geq 3.0 \text{ mm}$	Isolierstoffklasse I (auf Kern) Insulation material group I (on core)
Luftstrecke / clearance: N1 - N2 - N3 $\geq 3.0 \text{ mm}$		

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

Hrsg.: KB-E editor	Bearb: Pavelka designer	KB-PM: FTr. check	freig.: HS released
-----------------------	----------------------------	----------------------	------------------------

K-Nr.: 25656
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

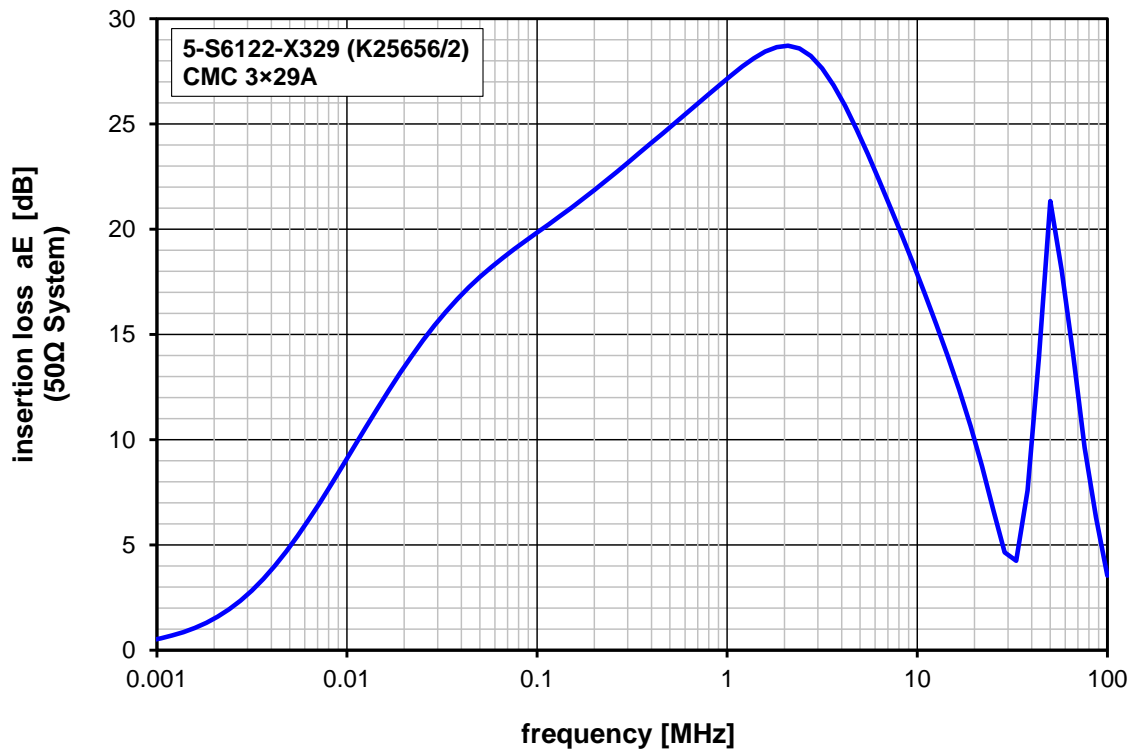
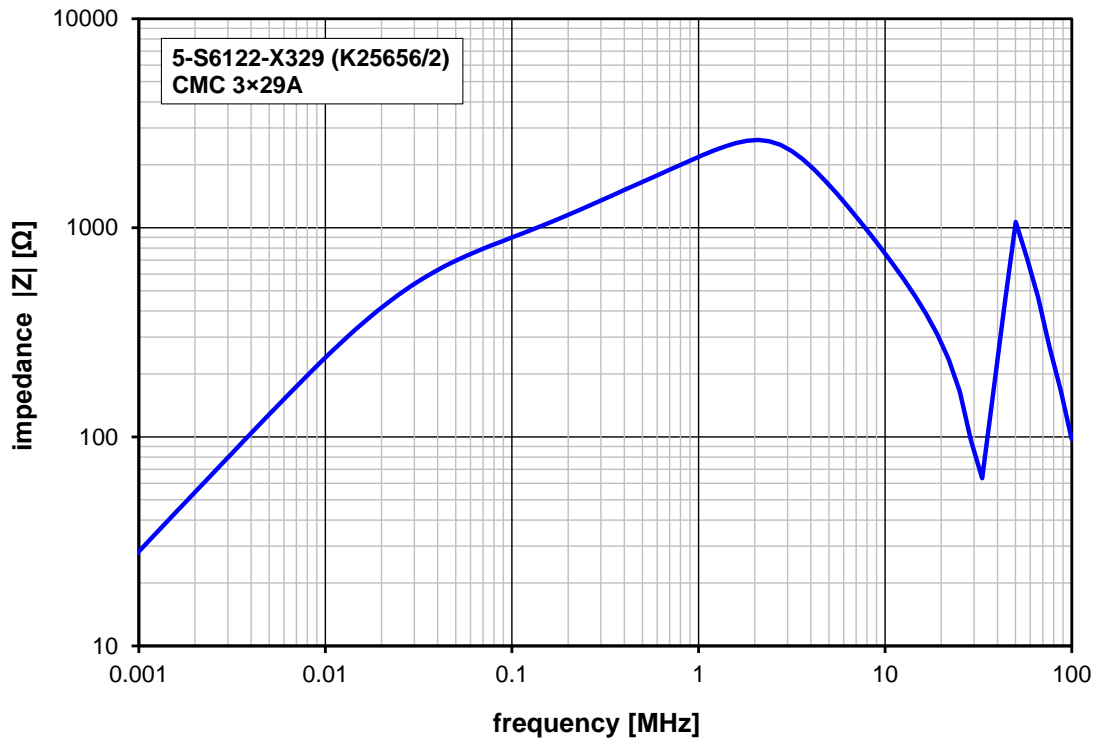
Datum: 20.08.2012
Date:

Kunde: Typenelement / Standard type
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 3 von 3
Page of

Typische Kurven / typical characteristics :



Hrsg.: KB-E
editor

Bearb: Pavelka
designer

KB-PM: FTr.
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.