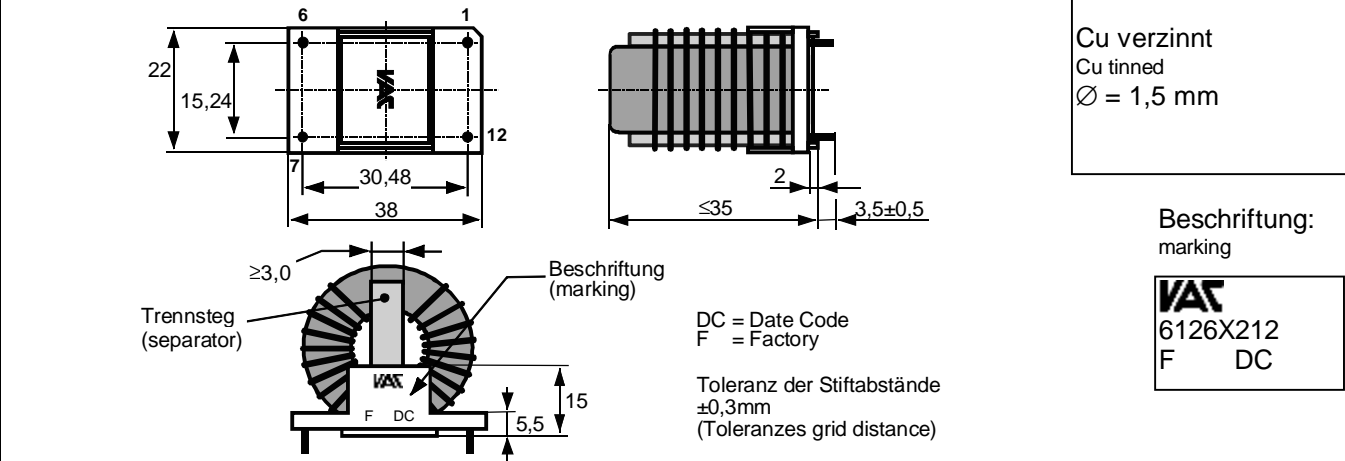
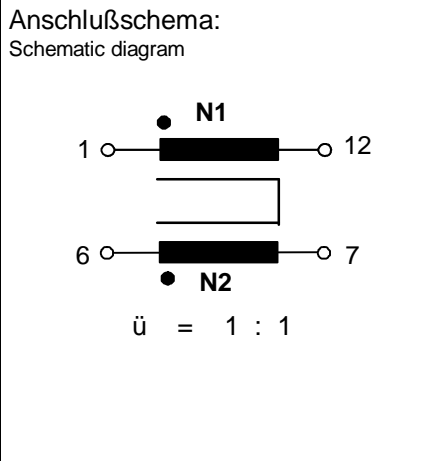


K-Nr.: 25613      Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke      Datum: 08.04.2010  
 K-no.:      Date:

 Kunde: Typenelement / Standard type      Kd. Sach Nr.:      Seite 1 von 2  
 Customer      Customers part no.:      Page of

Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c      Anschlüsse: Connections:


 Cu verzinkt  
 Cu tinned  
 $\varnothing = 1,5 \text{ mm}$ 

 Beschriftung: marking  

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	11,4	2,6	
Z  [ $\Omega$ ]	820	2950	
I <sub>unbal.</sub> [mA]	22	45	20

$L_s / L_{leak} \approx 16 \mu\text{H}$  and  $f = 100 \text{ kHz}$  ( Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted )  
 Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:  
 $U_{is} = 300 \text{ V}_{\text{RMS}}$  (424  $V_{\text{peak}}$ ) (Netzstromkreis / connected to the mains)  
 $600 \text{ V}_{\text{RMS}}$  (848  $V_{\text{peak}}$ ) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)  
 $I_N = 2 \times 12 \text{ A}$        $m \approx 45 \text{ g}$   
 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:       $T_{st} = -40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

- Prüfung / Inspection: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1)
- 
- 1) (V) M3014:
- $U_{p,eff} = 1,65 \text{ kV}$
- ,
- $1 \text{ s}$
- , N gegen/to N
- 
- 2) (AQL 0,25) M3011/1:
- $L_1 = 2,6 \text{ mH}$
- 30/+50%
- $f = 100 \text{ kHz}$
- ,
- $U_{AC,eff} = 1,2 \text{ V}$
- 
- 3) (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz
- $\pm 3\%$
- (
- $\pm 0\text{Wdg.}$
- )
- 
- Polarity / Turns ratio: Tolerance
- 
- 4) (AQL 1/54) M3011/5:
- $R_{Cu} \leq 10,6 \text{ m}\Omega$
- 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/to N
- 
- Einstellwerte / Settings:
- $1,2 \mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$
- Kurvenform (waveform),
- $U_{P,peak} = 4,0 \text{ kV}$
- 
- 3 Impulse im Abstand
- $t = 1 \text{ s}$
- mit wechselnder Polarität
- 
- 3 pulses in a cycle of with changing polarity
- 
- 2) M3014:
- $U_{p,eff} = 1,65 \text{ kV}$
- ,
- $t = 5 \text{ s}$
- , N gegen/to N
- 
- Messungen nach Temperaturangleich 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
		81	

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

K-Nr.: 25613 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 08.04.2010 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:  $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 300 \text{ V (} 424 \text{ V}_{peak})$ 

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

 Kurvenform (waveform): 1,2  $\mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$   
 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:  $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V (} 848 \text{ V}_{peak})$ 

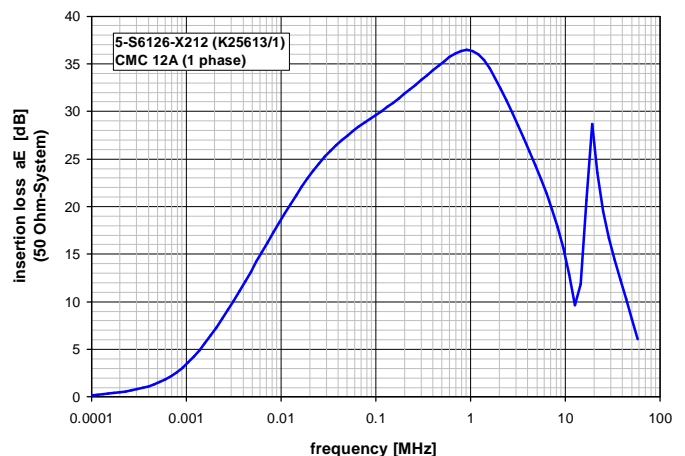
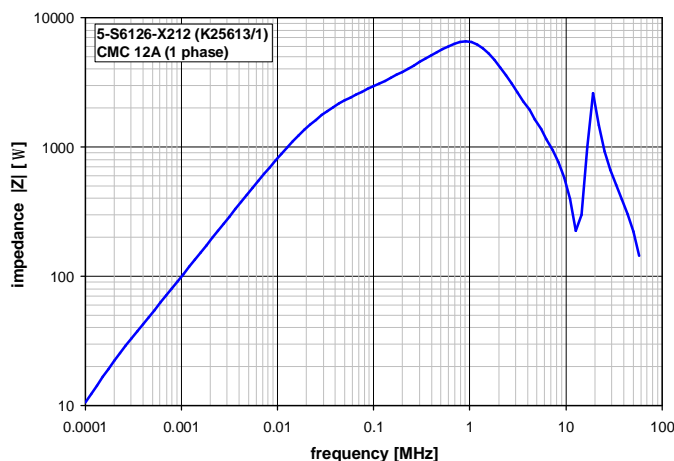
 Prüfspannung / test voltage:  $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,65 \text{ kV}$ 

 Stoßspanng. / surge volt.age:  $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4,0 \text{ kV}$ 

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

 Kurvenform (waveform): 1,2  $\mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$   
 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:** Isoliertesystem 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: 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](mailto:org@eplast1.ru)

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