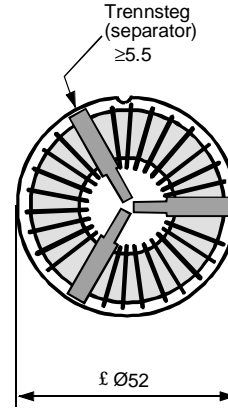
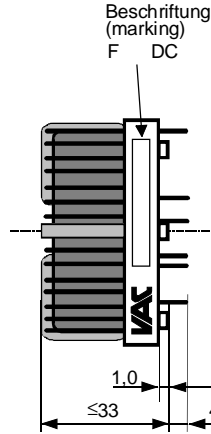
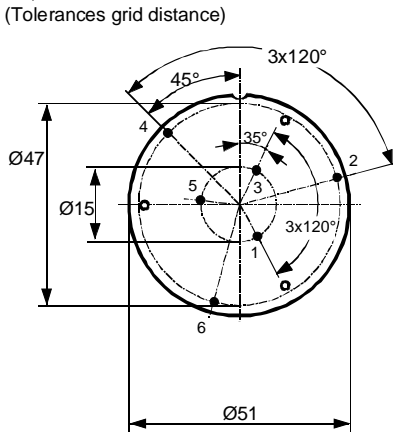


K-Nr.: 23602 Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke Datum: 10.05.2010
 K-no.: Date:

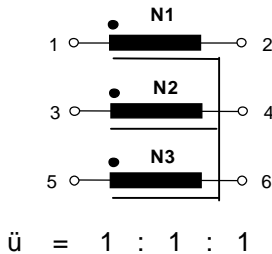
 Kunde: Typenelement / Standard Type Kd. Sach Nr.: Seite 1 von 2
 Customer Customers part no.: Page of

Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c

 Mechanical outline General tolerances
 Toleranz der Stiftabstände $\pm 0,3\text{mm}$ DC = Date Code
 (Tolerances grid distance) F = Factory

Anschlüsse:
 Connections:
 Cu verzinkt
 Cu tinned
 $\varnothing = 2,5 \text{ mm}$

 Beschriftung:
 marking

 6123X140
 F DC

Anschlußschema:
 Schematic diagram

Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Typische Werte):

Operational data/characteristic data (typical values):

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	2,48	0,58	
Z [Ω]	175	600	
I _{unbal.} [mA]	110	220	100

 $L_s / L_{\text{leak}} \approx 2.4 \mu\text{H}$ and $f = 100 \text{ kHz}$ (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:
 $U_{\text{is}} = 600 V_{\text{RMS}}$ (849 V_{peak}) (Netzstromkreis / connected to the mains)

 $1000 V_{\text{RMS}}$ (1414 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 40 \text{ A}$
 $m \approx 123 \text{ g}$

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature

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

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

 $T_a = -40^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$

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)

- (V) M3014: $U_{p,\text{eff}} = 2,3 \text{ kV}$, 2 s, N gegen/to N
- (AQL 0,25) M3011/1: $L_1 = 0,58 \text{ mH} + 50\% / - 30\%$ $f = 100 \text{ kHz}$, $U_{AC,\text{eff}} = 2,2 \text{ V}$
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 5\%$ ($\pm 0\text{Wdg.}$)
Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/5) M3011/5: $R_{Cu1}, R_{Cu2}, R_{Cu3} \leq 1,4 \text{ m}\Omega^*$
- (Fix05) M3290: Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to chapter 1
- (AQL 1/5) M3200: Mechanische Prüfung / mechanical test

Typprüfung / Type test:

- M3064: Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: N gegen/to N
Einstellwerte / Settings: 1,2 μs / 50 μs Kurvenform (waveform), $U_{P,\text{peak}} = 6,0 \text{ kV}$
3 Impulse im Abstand $t = 1 \text{ s}$ mit wechselnder Polarität
3 pulses in a cycle of with changing polarity
- M3014: $U_{P,\text{eff}} = 2,3 \text{ kV}$, $t = 10 \text{ s}$, N gegen/to N

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

*vorläufig/preliminary

Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2

Applicable documents: see page 2

Datum	Name	Index	Änderung
10.05.10	Bi	82	New separator --> (higher op. voltage + UL1446 compliance), typical data and diagrams actualized, inductance final test at 100kHz instead 10kHz, HV test voltage compliant to EN50178. ÄA-811

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

K-Nr.: 23602 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 10.05.2010 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: N1 - N2 - N3

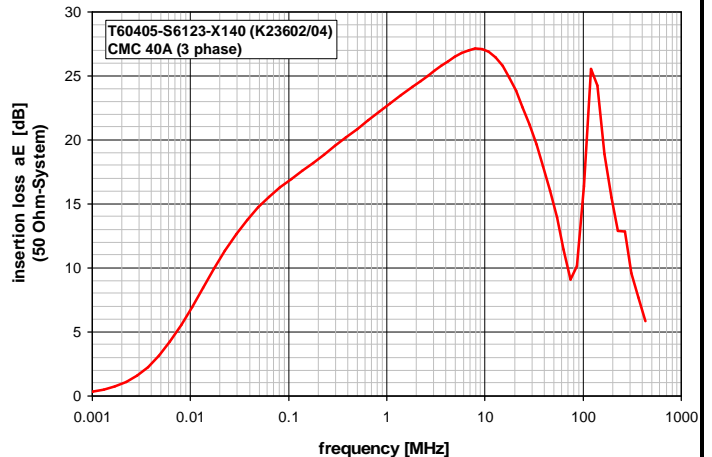
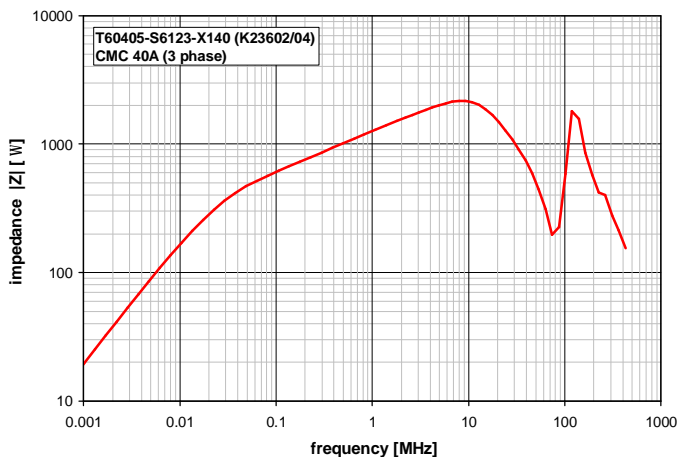
a) Netzstromkreis / connected to the mains

Überspannungskategorie / overvoltage category:	III
Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:	$U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 600 \text{ V (} 848 \text{ V}_{peak})$
Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1,65 \text{ kV}$	Kurvenform (waveform): 1,2 μ s / 50 μ s
Stoßspannung. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$	
Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 5,5 \text{ (} 3,0 \text{) mm}$	Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)
	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:	$U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 1000 \text{ V (} 1414 \text{ V}_{peak})$
Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 2,25 \text{ kV}$	Kurvenform (waveform): 1,2 μ s / 50 μ s
Stoßspannung. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 6,0 \text{ kV}$	
Kriechstrecke / creepage: N gegen/to N $\geq 5,5 \text{ (} 5,0 \text{) mm}$	Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte)
	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: Bi designer	KB-PM IA: 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.