

K-Nr.: 23855  
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 31.10.2008  
 Date:

 Kunde: Typenelement / Standard Type  
 Customer

 Kd. Sach Nr.:  
 Customers part no.:

 Seite 1 von 3  
 Page of

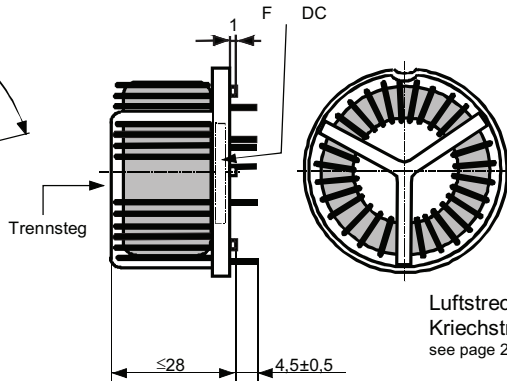
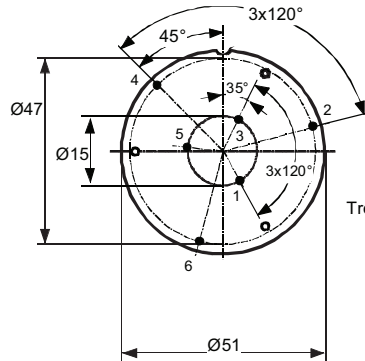
Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c

Mechanical outline General tolerances

 Toleranz der Stiftabstände  
 $\pm 0,3\text{mm}$   
 (Tolerances grid distance)

 DC = Date Code  
 F = Factory

Beschriftung (marking)

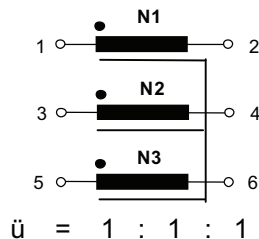

 Luftstrecke: 4.62mm (clearance)  
 Kriechstrecke 5.5mm (creepage)  
 see page 2

 Anschlüsse:  
 Connections:

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

 Beschriftung:  
 marking


 6123X212  
 F DC

 Anschlußschema:  
 Schematic diagram

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

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L [mH]	5.2	3.4	
Z  [Ω]	320	2700	
I <sub>unbal.</sub> [mA]	142	220	140

 $L_s / L_{leak} \approx 31 \mu\text{H}$  and  $f = 100\text{kHz}$  (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage

**EN 50178:**
 $U_{is} = 300\text{ V}_{\text{RMS}}$  (424  $V_{\text{peak}}$ ) (Netzstromkreis / connected to the mains)

 $650\text{ V}_{\text{RMS}}$  (919  $V_{\text{peak}}$ ) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

Max. Betriebsspannung / max. operational voltage

**UL 840:**
 $U_{is} = 494\text{ V}_{\text{RMS}}$  (494  $V_{\text{DC}}$ ) (Netzstromkreis / connected to the mains)

 $I_N = 12.0\text{ A}$ 
 $m \approx 56.3\text{ g}$ 

Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature

 $T_{op} = +120^\circ\text{C}$ 

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

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

Lagertemperatur / storage temperature:

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

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

- (V) M3014:  $U_{p,eff} = 1.75\text{ kV}$ , 2 s, N gegen / to N
- (AQL 0,25)  $L_1 = 3.4\text{ mH} + 50\% - 30\%$ ,  $f = 100\text{ kHz}$ ,  $U_{AC,eff} = 2.7\text{ V}$
- (V) Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz  $\pm 3\%$  ( $\pm 0$  Wdg. / turns)  
 Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/5)  $R_{Cu1}, R_{Cu2}, R_{Cu3} \leq 12\text{ m}\Omega^*$
- (Fix 05) M3290: Lötbarkeitstest nach 1 / Soldering test according 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  $\mu\text{s}$  / 50  $\mu\text{s}$  Kurvenform (waveform),  $U_{p,max} = 6\text{ kV}$ ,  $R_i = 60\ \Omega$   
 10 Impulse im Abstand t = 10 s mit wechselnder Polarität  
 10 pulses in a cycle of with changing polarity
- M3014: Hochspannungsprüfung:  $U_{p,eff} = 1.75\text{ kV}$ , t = 1 min, 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
31.10.08	Bi.	82	Luft- und Kriechstr. u. Betriebsspannung angepasst mit Bezug auf EN50178 und UL 840 .ÄA-522
			Clearances and creepages and operational voltage adjusted; compliant to EN 50178 and UL840

Hrsg.: KB-E editor	Bearb.: designer	Bi	KB-PM B: RKI. check		freig.: prs. released
-----------------------	---------------------	----	------------------------	--	--------------------------

K-Nr.: 23855 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 31.10.2008 Date:
Kunde: Typenelement / Standard Type Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 3 Page of

**Weitere Vorschriften / Applicable documents :**

Anschlußträger und Draht: UL-gelistet (Terminal and wire: UL-listed)

 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 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: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4.0 \text{ kV}$	Kurvenform (waveform): 1.2 $\mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$
Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 - N3 $\geq 1.5 \text{ (} 3.0 \text{) mm}$	Isolierstoffklasse I (auf Bodenplatte)
	Insulation material group I (on base plate)
$\geq 2.1 \text{ (} 3.0 \text{) mm}$	Isolierstoffklasse II (auf Kern)
	Insulation material group II (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:	$U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 650 \text{ V (} 919 \text{ V}_{peak})$
Prüfspannung / test voltage: $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1.733 \text{ kV}$	
Stoßspanng. / surge volt.age: $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4.25 \text{ kV}$	Kurvenform (waveform): 1.2 $\mu\text{s} / 50 \mu\text{s}$
Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 - N3 $\geq 3.3 \text{ mm}$	Isolierstoffklasse I (auf Bodenplatte)
	Insulation material group I (on base plate)
$\geq 4.6 \text{ mm}$	Isolierstoffklasse II (auf Kern)
	Insulation material group II (on core)
Luftstrecke / clearance: N1 - N2 - N3 $\geq 3.3 \text{ mm}$	

**Maximal zulässige Betriebsspannung nach UL 840:**

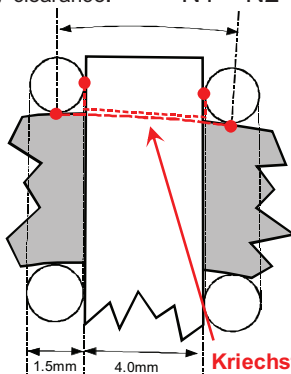
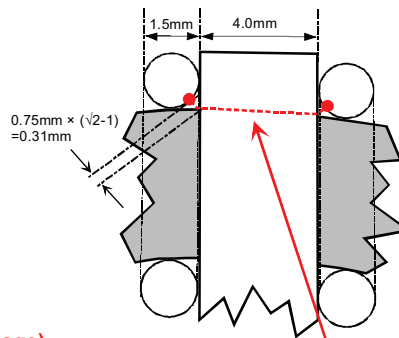
Max. operational voltage compliant to UL840:

**Parameter / Parameters:**

Basisisolation / Basic insulation: N1 - N2 - N3 Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2

**Netzstromkreis / connected to the mains**

Überspannungskategorie / overvoltage category:	III
Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:	$U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 494 \text{ V (} 494 \text{ V}_{DC})$
Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 - N3 $\geq 2.5 \text{ (} 4.62 \text{) mm}$	Isolierstoffklasse I (auf Bodenplatte)
	Insulation material group I (on base plate)
$\geq 3.6 \text{ (} 4.62 \text{) mm}$	Isolierstoffklasse II (auf Kern)
	Insulation material group II (on core)
Luftstrecke / clearance: N1 - N2 - N3 $\geq 4.62 \text{ mm}$	


**Kriechstrecke (creepage)**  
 5.5mm  
 (4.0mm + 2×0.75mm)

**Luftstrecke (clearance)**  
 4.62mm  
 (4.0mm + 2×0.31mm)

Hrsg.: KB-E editor	Bearb.: designer	Bi	KB-PM B: RKI. check		freig.: prs. released
-----------------------	---------------------	----	------------------------	--	--------------------------

K-Nr.: 23855  
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

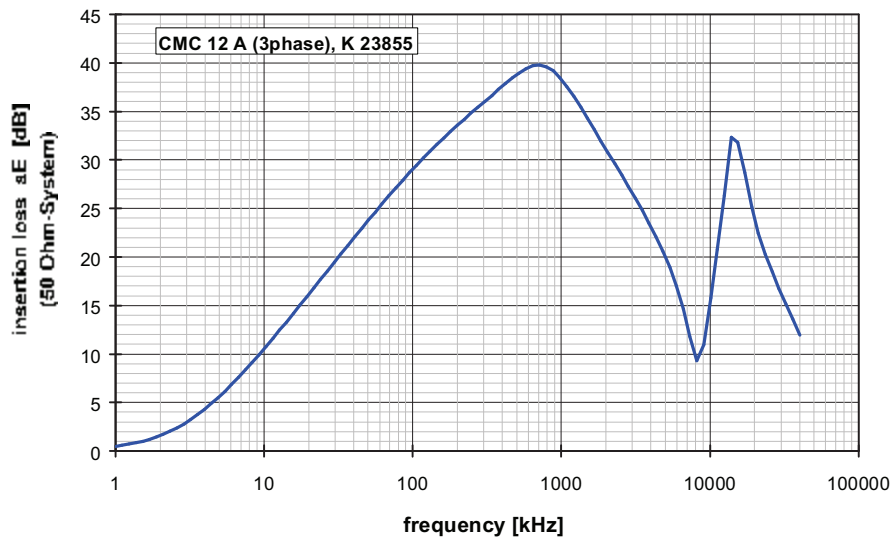
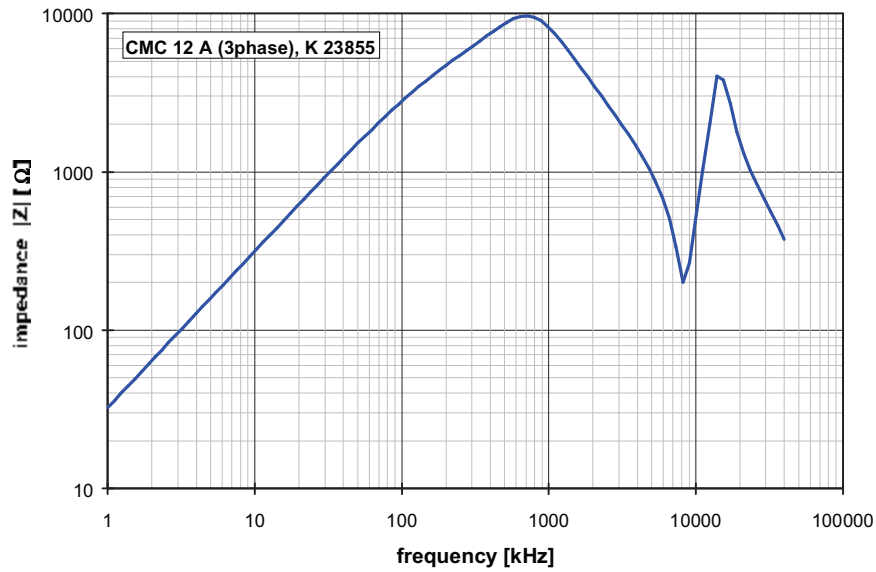
Datum: 31.10.2008  
Date:

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.:  
designer

Bi

KB-PM B: RKL.  
check

freig.: prs.  
released

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)