

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

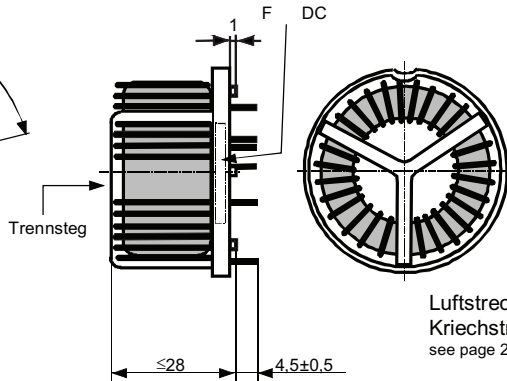
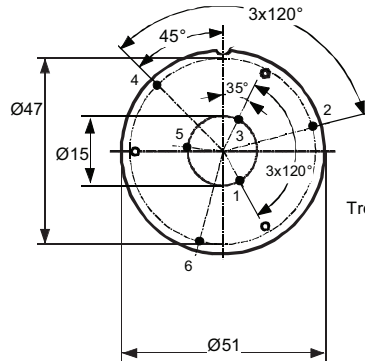
Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c

Mechanical outline General tolerances

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

 DC = Date Code  
 F = Factory

Beschriftung (marking)

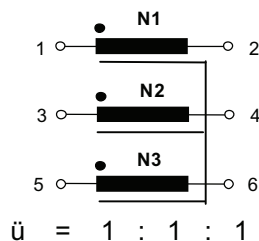

 Luftstrecke: 4.62mm (clearance)  
 Kriechstrecke 5.5mm (creepage)  
 see page 2

 Anschlüsse:  
 Connections:

 Cu verzinkt  
 Cu tinned  
 Ø 1,5 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  $\text{V}_{\text{peak}}$ ) (Netzstromkreis / connected to the mains)

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

Max. Betriebsspannung / max. operational voltage

**UL 840:**
 $U_{is} = 494 \text{ V}_{\text{RMS}}$  (494  $\text{V}_{\text{DC}}$ ) (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)

- |               |        |   |  |
|---------------|--------|---|--|
| 1) (V)        | M3014: | $U_{p,eff} = 1.75 \text{ kV}$ , 2 s ,                 | N gegen / to N                                       |
| 2) (AQL 0,25) |        | $L_1 = 3.4 \text{ mH} + 50\% - 30\%$ ,                | $f = 100 \text{ kHz}$ , $U_{AC,eff} = 2.7 \text{ V}$ |
| 3) (V)        |        | Polarität / Übersetzungsverhältnis:                   | Toleranz $\pm 3\%$ ( $\pm 0$ Wdg. / turns)           |
|               |        | Polarity / Turns ratio:                               | Tolerance  |
| 4) (AQL 1/54) |        | $R_{Cu1}, R_{Cu2}, R_{Cu3} \leq 12 \text{ m}\Omega^*$ |  |
| 5) (Fix 05)   | M3290: | Lötbarkeitstest nach 1 / Soldering test according 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), $U_{P,max} = 6 \text{ kV}$ , $R_i = 60 \Omega$ |
|           | 10 Impulse im Abstand                      | t = 10 s mit wechselnder Polarität   |
|           | 10 pulses in a cycle of                    | with changing polarity   |
| 2) 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:  $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 300\text{ V (}424\text{ V}_{peak}\text{)}$ 

 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: N1 - N2 - N3  $\geq 1.5\text{ (}3.0\text{) mm}$ 
 $\geq 2.1\text{ (}3.0\text{) mm}$ 

 Kurvenform (waveform): 1.2  $\mu\text{s} / 50\ \mu\text{s}$ 

Isolierstoffklasse I (auf Bodenplatte)

Insulation material group I (on base plate)

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:  $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 650\text{ V (}919\text{ V}_{peak}\text{)}$ 

 Prüfspannung / test voltage:  $U_{P,eff} / U_{P,RMS} \geq 1.733\text{ kV}$ 

 Stoßspanng. / surge volt.age:  $U_{P,max} / U_{P,peak} \geq 4.25\text{ kV}$ 

 Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 - N3  $\geq 3.3\text{ mm}$ 
 $\geq 4.6\text{ mm}$ 

 Kurvenform (waveform): 1.2  $\mu\text{s} / 50\ \mu\text{s}$ 

Isolierstoffklasse I (auf Bodenplatte)

Insulation material group I (on base plate)

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:  $U_{is,eff} / U_{is,RMS} = 494\text{ V (}494\text{ V}_{DC}\text{)}$ 

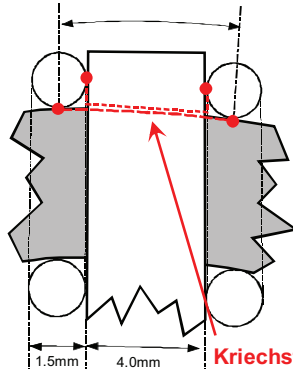
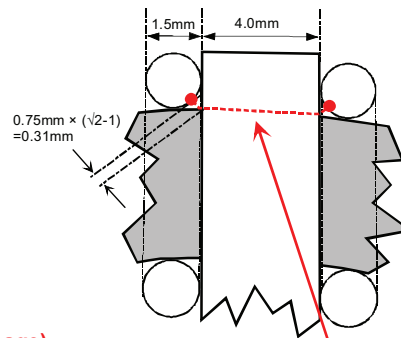
 Kriechstrecke / creepage: N1 - N2 - N3  $\geq 2.5\text{ (}4.62\text{) mm}$ 
 $\geq 3.6\text{ (}4.62\text{) mm}$ 

Isolierstoffklasse I (auf Bodenplatte)

Insulation material group I (on base plate)

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

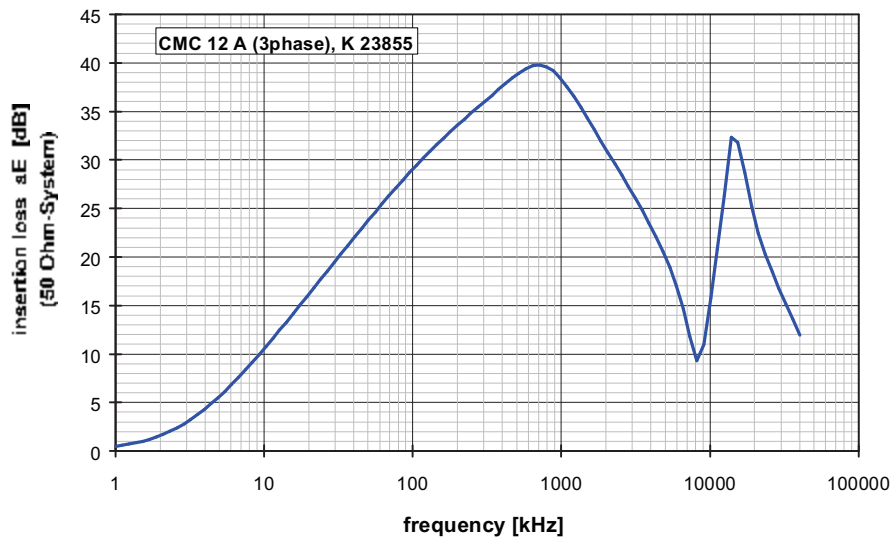
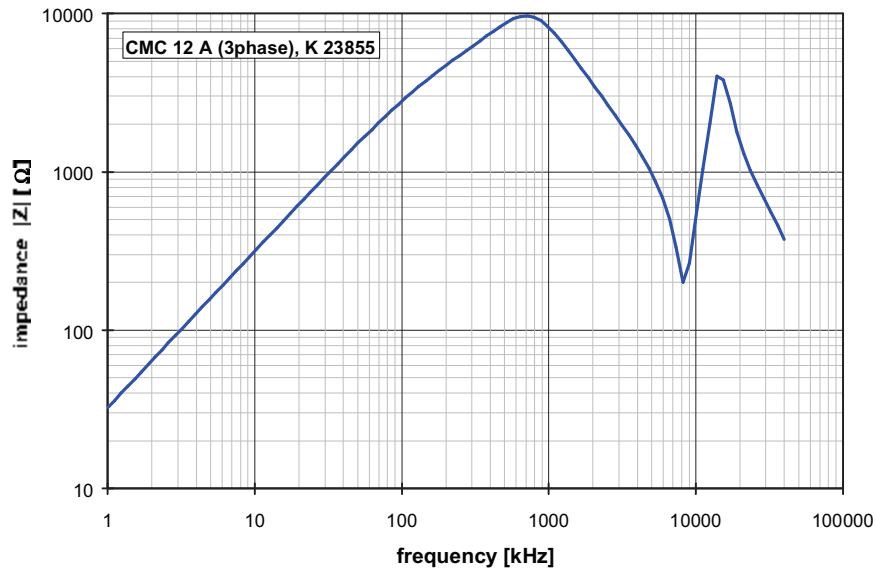
Datum: 31.10.2008  
Date:

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)