

Datenblatt und Bedienungsanleitung



Abbildung 1 Produktfoto Funk-Lö2-100-1

Kontaktschutz, Funkentstör-Kondensator, RC-Löschglied, Löschglied, Kontaktentstörung, Kondensator 100nF/310VAC mit 100Ω Widerstand 2 polig

Produkt Informationen

- Verwendung: Kontaktschutz, Störschutzkondensator, Löschkondensator, Kontaktentstörung, Funkentstör-Kondensator, Entstör-Kondensator, Vorwiderstand für LEDs bei 230VAC
- Kondensator-Widerstand Kombination bestehend aus einem 100nF (0,1uF) Kondensator mit 100Ω Widerstand in Reihe.
- 2 extra lange Anschlussdrähte, ca. 200mm Litze 0,5mm² H05V-K
- Einsatz typisch 220-240VAC parallel zum Gerät / Spule, bei Gleichspannung oder Niederspannung auch parallel zum Kontakt
- Nennbetriebsspannung 250VAC
- Abmessungen ca.: L: 50mm B: 10mm H: 16mm
- Gewicht ca.: 7,5g
- Schutzklasse: IP30
- Ausführung: Leiterplatte mit Schrumpfschlauch isoliert, lange Anschlussdrähte
- Einsatz in der Industrie und im Heimbereich
- Made in Austria

Hersteller & Copyright

© 2022 – 2023 by Walter@Hofstaedtler.com

Hofstädtler Industrie Electronic GmbH

Zemendorfer Gasse 7

A-2700 Wr. Neustadt

Tel: +43-2622-21550-0

Web: <https://www.hofstaedtler.com/dart>

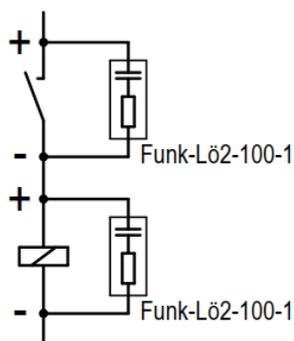
Mail: office@hofstaedtler.com

Typischer Anwendungen

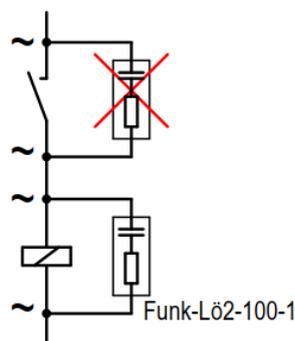
- Als Kontaktschutz in Schaltschränken / Steuerungen für SPS-, Relais- und Schütz-Kontakte
- Kontaktschutz Bauteil für induktiven Lasten allgemein anwendbar in vielen verschiedenen Geräten sowie Schaltschränken und Steuerungen und Motoren.
- Suppressor Bauteil zur Verringerung von primärseitigen Störungen im Netz
- Funkentstörung für elektrische Werkzeuge aller Art z.B. Stichsägen, Schleifgeräten, Fräsen, Bohrmaschinen, Generatoren, Handwerkzeugen usw.
- Funkentstörung für Haushaltsgeräte, Küchengeräte, Staubsauger, Ventilatoren aller Art
- Beseitigt in vielen Fällen das leichte flackern bei LED Leuchtmittel in Verbindung mit Dimmern und elektronischen Transformatoren, Kupfertransformatoren sowie bei vielen LED Leuchtmitteln wo das RC Glied fehlt
- Vorwiderstand um LEDs an 230VAC betreiben – Berührungsschutz notwendig
- Als Ersatz, wenn die original Schutzbeschaltungen nicht mehr lieferbar sind
- Ersetzt unter anderen z.B. HPF565, HPF506-7, 9728, 9729, GL4260 usw.

Anwendungsbeispiele

Induktive DC Lasten



Induktive AC Lasten



Eine LED an 230VAC betreiben

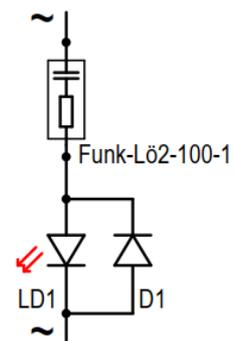


Abbildung 2 Anwendungsbeispiele

- **Induktive DC Lasten:** das Funk-Lö2-100-1 kann sowohl parallel zum Kontakt als auch parallel zur Spule / Motor eingebaut werden, bei langen Leitungen parallel zu beiden.
- **Induktive AC Lasten:** das Funk-Lö2-100-1 wird primär parallel zur Spule / Motor eingebaut, nur bei Niederspannung kann der Funk-Lö2-100-1 auch parallel zum Kontakt eingebaut werden. Wird bei 230VAC der Funk-Lö2-100-1 parallel zum Kontakt eingebaut, fließt im abgeschalteten Zustand ein Strom von ca. 7mA durch die Last. Das reicht, das kleine Relais nicht abfallen und LED Leuchtmittel flackern. Siehe „Eine LED an 230VAC betreiben“.
- **Eine LED an 230VAC betreiben:** ein 100nF Kondensator begrenzt bei 230VAC den Strom auf ca. 7,2mA. Damit kann man eine oder mehrere LEDs in Serie betreiben. Parallel zur LED (LD1) ist eine Schutzdiode (D1) z.B. eine 1N4148 o.ä. zu schalten. Die Schutzdiode D1 leitet bei der negativen Halbwelle und schützt die LED vor Zerstörung, anstelle der Schutzdiode, kann auch eine 2. LED antiparallel geschaltet werden. Die Sperrspannung von ca. 5VDC der LED ist zu beachten. Es können auch mehrere LEDs in Serie geschaltet werden, der Strom sinkt mit der Anzahl der LEDs in Serie.

Berührungsschutz ist notwendig, Kontakt mit 230VAC kann tödlich enden!



Abbildung 3 Funk-Lö2-100-1 an der Spule eines AC Leistungsschütz als Ersatzteil

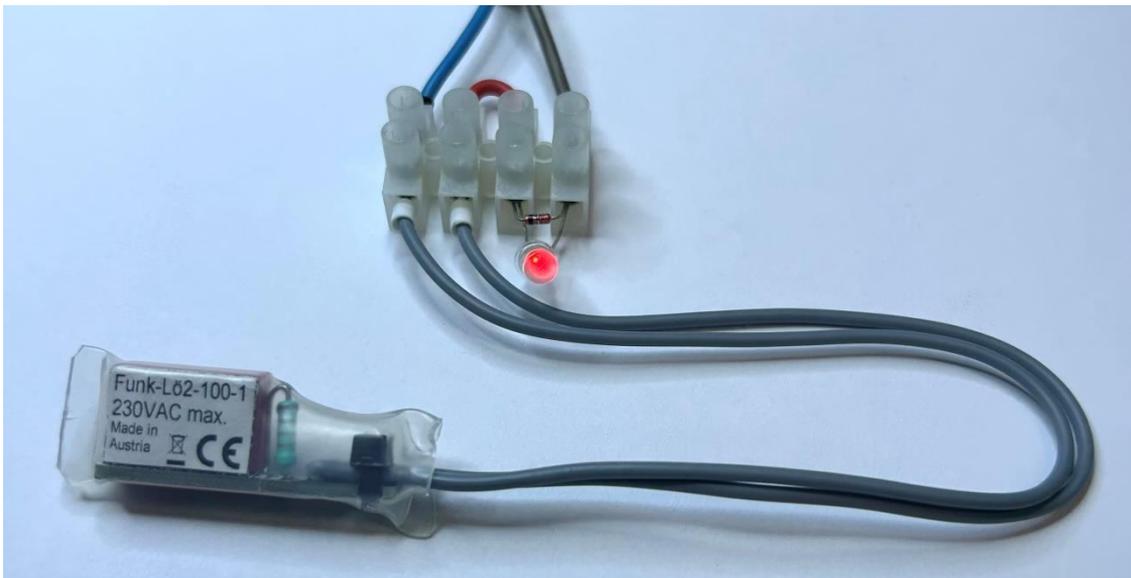


Abbildung 4 Funk-Lö2-100-1 als Vorwiderstand für eine LED an 230VAC

Am Foto sieht man sehr schön die rote LED und die antiparallel geschaltete Schutzdiode.

Einbau

- Nur im ausgeschalteten, spannungsfreien Zustand einbauen!
- Handhabung nur durch ausgebildetes Personal!
- **Berührungsschutz ist notwendig!**
- **Kontakt mit 230VAC kann tödlich enden!**

Bestellinformation

Bestell Nummer: Funk-Lö2-100-1

Homepage

Für weitere Informationen zu diesem Produkt besuchen Sie bitte unsere Homepage:

<https://www.hofstaedtler.com>

Support

Supportanfragen zum Produkt bitte ausschließlich per Mail an die Adresse office@hofstaedtler.com senden. Es ist kein Telefonsupport möglich.

Entsorgung

WEEE-Richtlinie 2012/19/EU



Abbildung 5 WEEE

Diese Baugruppe ist als Elektronikschrott zu entsorgen, niemals im Hausmüll entsorgen!

Version

V 1.0 vom 28.10.2023

Änderungen die dem technischen Fortschritt dienen vorbehalten.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.



EU Declaration of Conformity

Address: Hofstädtler I.E. GmbH
Zemendorfer Gasse 7
A-2700 Wr. Neustadt
Austria

Product: Suppressor, Entstörfilter, RC-Glied
Model: Funk-Lö2-100-1

This product is in compliance with the requirements of the following Electronic directives:

2011/65/EH Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS)

The compliance with the requirements of the European Directives was provided by the application of the following harmonized standards:

RoHS: EN 50581:2012

Wiener Neustadt, Oct 16, 2023 _____

Walter Hofstädtler CEO