

stromkompensierte Funkentstördrosseln

current compensated suppression chokes

**Funkentstördrosseln für Anwendungen
bei Netzspannung und Netzfrequenzen bis 10 kHz**

**common mode toroidal chokes for application
at rated voltage and rated frequencies up to 10 kHz**

Einsatzmöglichkeiten

Aufbau von Entstörfiltern, Entstörung in der Fahrzeugtechnik, Entstörung thyristorgesteuerter Geräte und Maschinen, elektrische Maschinensteuerungen und elektronische Schaltanlagen

applications
use in suppression filters, suppression in automobile industries, suppression of thyristor-controlled equipment and machines, electrical machine controls and electronic switching devices

Beschreibung

Funkentstördrosseln sind Zweiwicklungsringkerndrosseln aus Ferritkernen. Hohe Induktivität, geringe Wicklungskapazität, kleine Kupfer- und Gesamtverluste, eine hohe Dämpfung auf kleinstem Raum und Standardraster zeichnen diese Drosseln aus. Der Ringkern bietet die ideale Form für den magnetischen Fluss, deshalb ergeben sich ein geringes Streufeld und geringe Verluste. Die Wicklung ist für Kleinspannungen ausgelegt und streufeldarm gewickelt.

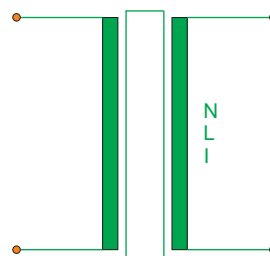
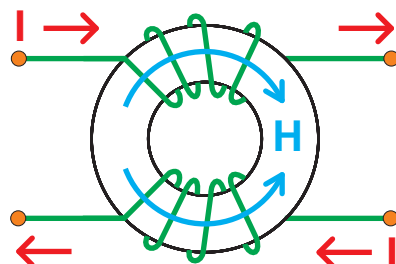
description
suppression chokes are two winding toroidal chokes with ferrite ring cores. High inductance, lowest winding capacity, low copper and total losses, high attenuation on small size and standard grid are distinguished for this chokes. The toroidal core gives the ideal geometric shape for the magnetic flux, this results a low magnetic stray field and low losses. The winding is constructed for low voltage and is wound with low stray field.

Technische Daten

Ringkerndrossel nach EN 61558, EN 61000-3-2, EN 50081-1 und -2, EN 50082-1 und -2
Frequenzbereich: bis 10 kHz
hohe Induktivität
minimale Streuinduktivität
geringe Wicklungskapazität
gute EMV - Verhältnisse
geringes magnetisches Streufeld
große thermische Stabilität
Niedrige Kupferverluste
Geringe Gesamtverluste
hohe Dämpfung
Isolationsklasse: B
max. Umgebungstemperatur: 40°C
Brandschutzklasse: UL94 V0
Vorbereitet für Schutzklasse I
Drossel offen oder im Gehäuse mit Polyurethanharz vergossen
Die Angabe der Speicherenergie ist nur ein Richtwert
Abweichung der Induktivität +50% -30% möglich
bis 10 A Anschlüsse über Stifte oder Drahtenden,
über 10 A Anschluss über Kabelschuhe
Gehäusefarbe: individuell nach Kundenwunsch
Andere Gehäusevarianten siehe Abschnitt
Gesamtübersicht Ringkerndrosseln

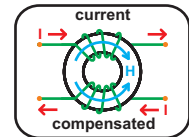
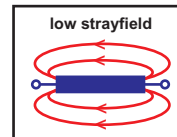
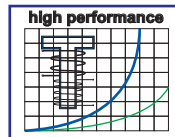
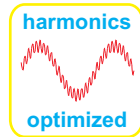
technical data

toroidal choke according EN 61558, EN 61000-3-2, EN 50081-1 and -2, EN 50082-1 and -2
frequency range: until 10 kHz
high inductance
very low leakage inductance
lowest winding capacity
good EMI conditions
very low magnetic stray field
high thermic stability
low copper losses
low total losses
high attenuation
temperature class: B
max. ambient temperature: 40°C
fire class: UL94 V0
prepared for protection index I
chokes open or potted with polyurethane cast resin
the value of the storage energy is only an average value
tolerance of inductance +-50% -30%
until 10 A connection with pins or free wires
from 10 A connection with cable lugs
housing colour: individually on customer request.
Other housing variants see
summary toroidal chokes

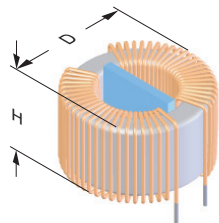


stromkompensierte Funkentstördrosseln

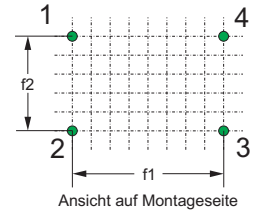
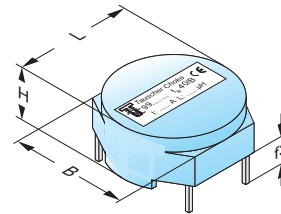
current compensated suppression chokes



liegende Varianten
lying versions



Originalfarbe
original colour
schwarz oder braun
black or brown



| Type type | Strom current [A] | Nenn- induktivität rated inductance [mH] | Gleichstrom- widerstand DC resistance [mΩ] | Abmessungen / dimensions in [mm] | | | | | | | Kupfer- gewicht copper weight [g] | Gesamt- gewicht total weight [g] | | |
|--------------|---------------------------|--|--|-------------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------------|----|----|---|--|----|-----|
| | | | | offene Version open version D | H | Gehäuse-Version housing version | | Anz pins no pins | f1 | f2 | | | f3 | |
| DR...1 | 0,3 | 2 x 47 | 5100 | 19 | 9 | 22,5 | 21,5 | 13,2 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 2 | 14 |
| DR...1 | 0,4 | 2 x 39 | 1900 | 14 | 6,5 | 18 | 17,2 | 12,6 | 4 | 15 | 10 | 4,0 | 2 | 7 |
| DR...1 | 0,4 | 2 x 27 | 1600 | 14 | 6,5 | 18 | 17,2 | 12,6 | 4 | 15 | 10 | 4,0 | 2 | 7 |
| DR...1 | 0,5 | 2 x 82 | 4700 | 27,5 | 11,5 | 32,8 | 33,2 | 19,2 | 4 | 30 | 20 | 5,0 | 4 | 42 |
| DR...1 | 0,5 | 2 x 56 | 3750 | 24 | 8 | 28,3 | 27,5 | 16,5 | 4 | 25 | 15 | 4,0 | 4 | 21 |
| DR...1 | 0,5 | 2 x 27 | 2400 | 19 | 8,5 | 22,5 | 21,5 | 13,2 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 2 | 14 |
| DR...1 | 0,5 | 2 x 18 | 1750 | 14 | 6,5 | 18 | 17,2 | 12,6 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 2 | 7 |
| DR...1 | 0,7 | 2 x 10 | 900 | 14 | 6,5 | 18 | 17,2 | 12,6 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 2 | 7 |
| DR...1 | 1,0 | 2 x 68 | 750 | 39 | 17 | 41,7 | 42,5 | 24,3 | 4 | 40 | 15 | 5,0 | 4 | 102 |
| DR...1 | 1,0 | 2 x 33 | 1350 | 27,5 | 12 | 32,8 | 33,2 | 19,2 | 4 | 30 | 20 | 5,0 | 6 | 42 |
| DR...1 | 1,0 | 2 x 27 | 1200 | 24 | 8 | 28,3 | 27,5 | 16,5 | 4 | 25 | 15 | 4,0 | 6 | 22 |
| DR...1 | 1,0 | 2 x 10 | 700 | 19 | 8,5 | 22,5 | 21,5 | 13,2 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 4 | 14 |
| DR...1 | 1,2 | 2 x 6,8 | 300 | 14,5 | 6,5 | 18 | 17,2 | 12,6 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 2 | 7 |
| DR...1 | 1,4 | 2 x 27 | 900 | 28 | 12 | 32,8 | 33,2 | 19,2 | 4 | 30 | 20 | 5,0 | 8 | 43 |
| DR...1 | 1,5 | 2 x 3,3 | 160 | 15 | 7 | 18 | 17,2 | 12,6 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 2 | 7 |
| DR...1 | 2,0 | 2 x 18 | 600 | 39 | 17 | 41,7 | 42,5 | 24,3 | 4 | 40 | 15 | 5,0 | 10 | 106 |
| DR...1 | 2,0 | 2 x 6,8 | 300 | 28 | 12 | 32,8 | 33,2 | 19,2 | 4 | 30 | 20 | 5,0 | 6 | 42 |
| DR...1 | 2,0 | 2 x 5,6 | 280 | 24 | 8 | 28,3 | 27,5 | 16,5 | 4 | 25 | 15 | 4,0 | 6 | 22 |
| DR...1 | 2,0 | 2 x 2,2 | 160 | 19 | 8,5 | 22,5 | 21,5 | 13,2 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 4 | 14 |
| DR...1 | 2,0 | 2 x 1,0 | 100 | 14,5 | 7 | 18 | 17,2 | 12,6 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 2 | 7 |
| DR...1 | 2,6 | 2 x 0,4 | 50 | 14,5 | 7 | 18 | 17,2 | 12,6 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 2 | 7 |
| DR...1 | 3,0 | 2 x 1,2 | 85 | 19 | 9 | 22,5 | 21,5 | 13,2 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 4 | 14 |
| DR...1 | 3,6 | 2 x 0,4 | 35 | 15 | 7 | 18 | 17,2 | 12,6 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 2 | 7 |
| DR...1 | 4,0 | 2 x 6,8 | 190 | 39 | 18 | 41,7 | 42,5 | 24,3 | 4 | 40 | 15 | 5,0 | 12 | 107 |
| DR...1 | 4,0 | 2 x 3,3 | 110 | 28 | 12 | 32,8 | 33,2 | 19,2 | 4 | 30 | 20 | 5,0 | 8 | 43 |
| DR...1 | 4,0 | 2 x 2,7 | 65 | 25 | 9 | 28,3 | 27,5 | 16,5 | 4 | 25 | 15 | 4,0 | 6 | 22 |
| DR...1 | 6,0 | 2 x 3,9 | 100 | 39 | 18 | 41,7 | 42,5 | 24,3 | 4 | 40 | 15 | 5,0 | 14 | 108 |
| DR...1 | 8,0 | 2 x 2,7 | 60 | 39 | 18 | 41,7 | 42,5 | 24,3 | 4 | 40 | 15 | 5,0 | 16 | 109 |
| DR...1 | 10,0 | 2 x 1,8 | 40 | 39 | 18 | 41,7 | 42,5 | 24,3 | 4 | 40 | 15 | 5,0 | 16 | 110 |

Technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.
Alle Angaben sind Richtwerte,
Abweichungen können möglich sein.

Technical changes and optimisation reserved.
All details are guide values, variations are possible.
Other dimensions and technical changes on request.

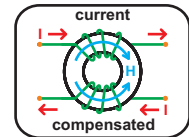
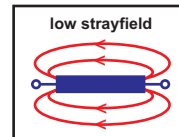
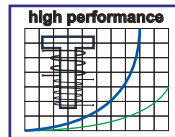
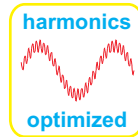
Tauscher Transformatorenfabrik GmbH
Gewerbegebiet Neureut
D - 94078 Freyung

Tel.: +49 (0) 8551/91696-0
Fax: +49 (0) 8551/91696-198

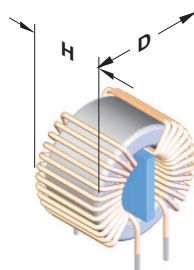
E-Mail: trafo@drosseln.com
Internet: www.tauscher.com

stromkompensierte Funkentstördrosseln

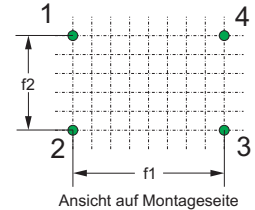
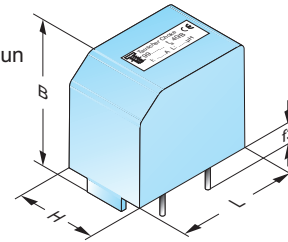
current compensated suppression chokes



stehende Varianten
standing versions



Originalfarbe
original colour
schwarz oder braun
black or brown



| Type type | Strom current [A] | Nenn- induktivität rated inductance [mH] | Gleichstrom- widerstand DC resistance [mΩ] | Abmessungen / dimensions in [mm] | | | | | | | | | Kupfer- gewicht copper weight [g] | Gesamt- gewicht total weight [g] |
|--------------|---------------------------|--|--|------------------------------------|------|--------------------------|------|------|---------------------------|----|------|-----|---|--|
| | | | | offene Version D | H | Gehäuse-Version L B H | | | Anz pins no pins | f1 | f2 | f3 | | |
| DR...1 | 0,3 | 2 x 47 | 5100 | 19 | 9 | 23,1 | 25,2 | 15,5 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 2 | 14 |
| DR...1 | 0,4 | 2 x 39 | 1900 | 14 | 6,5 | 18,1 | 20,3 | 12,5 | 4 | 15 | 10 | 4,0 | 2 | 7 |
| DR...1 | 0,4 | 2 x 27 | 1600 | 14 | 6,5 | 18,1 | 20,3 | 12,5 | 4 | 15 | 10 | 4,0 | 2 | 7 |
| DR...1 | 0,5 | 2 x 82 | 4700 | 27,5 | 11,5 | 31 | 34,3 | 18 | 4 | 30 | 20 | 5,0 | 4 | 42 |
| DR...1 | 0,5 | 2 x 56 | 3750 | 24 | 8 | 31 | 29,3 | 18 | 4 | 25 | 15 | 4,0 | 4 | 21 |
| DR...1 | 0,5 | 2 x 27 | 2400 | 19 | 8,5 | 23,1 | 25,2 | 15,5 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 2 | 14 |
| DR...1 | 0,5 | 2 x 18 | 1750 | 14 | 6,5 | 18,1 | 20,3 | 12,5 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 2 | 7 |
| DR...1 | 0,7 | 2 x 10 | 900 | 14 | 6,5 | 18,1 | 20,3 | 12,5 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 2 | 7 |
| DR...1 | 1,0 | 2 x 68 | 750 | 39 | 17 | 43 | 47,5 | 28 | 4 | 40 | 15 | 5,0 | 4 | 102 |
| DR...1 | 1,0 | 2 x 33 | 1350 | 27,5 | 12 | 31 | 34,3 | 18 | 4 | 30 | 20 | 5,0 | 6 | 42 |
| DR...1 | 1,0 | 2 x 27 | 1200 | 24 | 8 | 31 | 29,3 | 18 | 4 | 25 | 15 | 4,0 | 6 | 22 |
| DR...1 | 1,0 | 2 x 10 | 700 | 19 | 8,5 | 23,1 | 25,2 | 15,5 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 4 | 14 |
| DR...1 | 1,2 | 2 x 6,8 | 300 | 14,5 | 6,5 | 18,1 | 20,3 | 12,5 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 2 | 7 |
| DR...1 | 1,4 | 2 x 27 | 900 | 28 | 12 | 31 | 34,3 | 18 | 4 | 30 | 20 | 5,0 | 8 | 43 |
| DR...1 | 1,5 | 2 x 3,3 | 160 | 15 | 7 | 18,1 | 20,3 | 12,5 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 2 | 7 |
| DR...1 | 2,0 | 2 x 18 | 600 | 39 | 17 | 43 | 47,5 | 28 | 4 | 40 | 15 | 5,0 | 10 | 106 |
| DR...1 | 2,0 | 2 x 6,8 | 300 | 28 | 12 | 31 | 34,3 | 18 | 4 | 30 | 20 | 5,0 | 6 | 42 |
| DR...1 | 2,0 | 2 x 5,6 | 280 | 24 | 8 | 31 | 29,3 | 18 | 4 | 25 | 15 | 4,0 | 6 | 22 |
| DR...1 | 2,0 | 2 x 2,2 | 160 | 19 | 8,5 | 23,1 | 25,2 | 15,5 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 4 | 14 |
| DR...1 | 2,0 | 2 x 1,0 | 100 | 14,5 | 7 | 18,1 | 20,3 | 12,5 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 2 | 7 |
| DR...1 | 2,6 | 2 x 0,4 | 50 | 14,5 | 7 | 18,1 | 20,3 | 12,5 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 2 | 7 |
| DR...1 | 3,0 | 2 x 1,2 | 85 | 19 | 9 | 23,1 | 25,2 | 15,5 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 4 | 14 |
| DR...1 | 3,6 | 2 x 0,4 | 35 | 15 | 7 | 18,1 | 20,3 | 12,5 | 4 | 20 | 12,5 | 4,0 | 2 | 7 |
| DR...1 | 4,0 | 2 x 6,8 | 190 | 39 | 18 | 43 | 47,5 | 28 | 4 | 40 | 15 | 5,0 | 12 | 107 |
| DR...1 | 4,0 | 2 x 3,3 | 110 | 28 | 12 | 31 | 34,3 | 18 | 4 | 30 | 20 | 5,0 | 8 | 43 |
| DR...1 | 4,0 | 2 x 2,7 | 65 | 25 | 9 | 31 | 29,3 | 18 | 4 | 25 | 15 | 4,0 | 6 | 22 |
| DR...1 | 6,0 | 2 x 3,9 | 100 | 39 | 18 | 43 | 47,5 | 28 | 4 | 40 | 15 | 5,0 | 14 | 108 |
| DR...1 | 8,0 | 2 x 2,7 | 60 | 39 | 18 | 43 | 47,5 | 28 | 4 | 40 | 15 | 5,0 | 16 | 109 |
| DR...1 | 10,0 | 2 x 1,8 | 40 | 39 | 18 | 43 | 47,5 | 28 | 4 | 40 | 15 | 5,0 | 16 | 110 |

Technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.
Alle Angaben sind Richtwerte,
Abweichungen können möglich sein.

Technical changes and optimisation reserved.
All details are guide values, variations are possible.
Other dimensions and technical changes on request.

Tauscher Transformatorenfabrik GmbH
Gewerbegebiet Neureut
D - 94078 Freyung

Tel.: +49 (0) 8551/91696-0
Fax: +49 (0) 8551/91696-198

E-Mail: trafo@drosseln.com
Internet: www.tauscher.com