MRC Components GmbH & Co. KG ▪ **mrccomponents.de**
D-85354 Freising ▪ Bahnhofstraße 1 ▪ +49.8161.9849.0

Nanokristalline Entstördrosseln Produktblatt



Hier geht's zur Anfrage

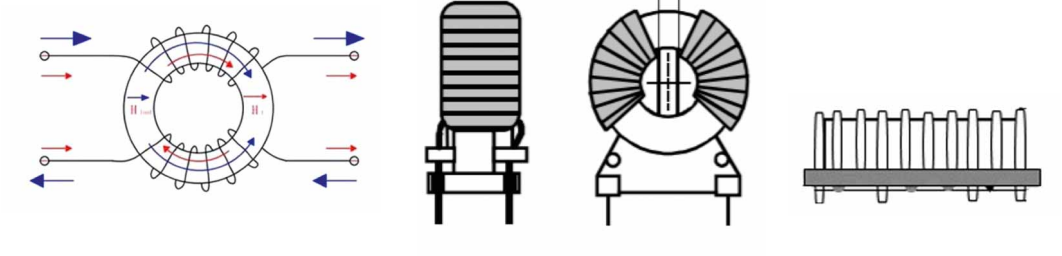
Nanokristalline Entstördrosseln mit kompaktem Design und technischen Vorteilen im Vergleich zu Ferritkern Drosseln

Bereits im Automotive Bereich haben nanokristalline Entstördrosseln aufgrund Ihres extrem kompakten Designs und hervorragenden Dämpfungseigenschaften ihren Platz gefunden. Nun finden sie auch vermehrt Interesse in Industrieanwendungen, wenn es um breite Frequenzspektren, niedrige Verluste und geringe Temperaturabhängigkeit geht. So können z.B. frühere externe Filter durch integrierte kompakte Nano-Drosseln bei Umrichter-Anwendungen ersetzt werden. Typische Anwendungsbereiche sind: Schaltnetzteile, Solarwechselrichter, Windgeneratoren, Schweißgeräte, Frequenzumrichter.

Weitere Vorteile vs. Ferritkern Drosseln:

- ✔ Kleine Baugröße aufgrund hoher Permeabilität
- ✔ Kleine Windungszahl (niedrige Wicklungskapazität, niedrige Kupferverluste)
- ✔ Hohe Dämpfung über breites Frequenzspektrum
- ✔ Konstante Impedanz über weiten Icm-Bereich
- ✔ Dämpfungseigenschaft sehr stabil über der Temperatur
- ✔ Keine Ummagnetisierung bei 200°C
- ✔ Normale Arbeitstemperatur muss beim Design nicht berücksichtigt werden (70°C)
- ✔ Geräuscharm, NF und HF Bereich
- ✔ Geringe Druckempfindlichkeit
- ✔ Robust bei mechanischer Belastung
- ✔ HF-Störstrom wird absorbiert und nicht reflektiert
- ✔ Hohe Sättigungsinduktion 1,2T (Störimpulse können Drosseln sättigen)

MRC Components GmbH & Co. KG ▪ **mrccomponents.de**
D-85354 Freising ▪ Bahnhofstraße 1 ▪ +49.8161.9849.0



Auszug unserer Katalogteile (2-phasig):

MRC Ref.	Version	I_N [A]	L_N [mH]	R_{CU} [mOhm]	L_S [uH]	Turns	Wire [mm]	max. dimensions* [mm]
LF2516-**MRCW002**	upright	4	75	58	70	35	2 x 0,85	34 x 19,2 x 35,5
LF2516-**MRCW012**	horizontal	4	75	58	70	35	2 x 0,85	Ø 38 H 24
LF2516-**MRCW006**	upright	7	30	27	55	22	2 x 1,00	34 x 19,2 x 35,5
LF2516-**MRCW016**	horizontal	7	30	27	55	22	2 x 1,00	Ø 38 H 24
LF2516-**MRCW009**	upright	8	18	17	13	17	2 x 0,80	34 x 19,2 x 35,5
LF2516-**MRCW019**	horizontal	8	18	17	13	17	2 x 0,80	Ø 38 H 24
LF2516-**MRCW003**	upright	10	12	11	10	14	2 x 0,85	34 x 19,2 x 35,5
LF2516-**MRCW013**	horizontal	10	12	11	10	14	2 x 0,85	Ø 38 H 24
LF2516-**MRCW004**	upright	12	14	12	10	14	2 x 1,18	34 x 19,2 x 35,5
LF2516-**MRCW014**	horizontal	12	14	12	10	14	2 x 1,18	Ø 38 H 24
LF2516-**MRCW007**	upright	16	6,3	6	5	10	2 x 1,12	34 x 19,2 x 35,5
LF2516-**MRCW017**	horizontal	16	6,3	6	5	10	2 x 1,12	Ø 38 H 24
LF2516-**MRCW005**	upright	18	3	4	5	7	2 x 1,00	34 x 19,2 x 35,5
LF2516-**MRCW015**	horizontal	18	3	4	5	7	2 x 1,00	Ø 38 H 24
LF2516-**MRCW010**	upright	22	1,6	1,8	2	5	2 x 1,32	34 x 19,2 x 35,5
LF2516-**MRCW020**	horizontal	22	1,6	1,8	2	5	2 x 1,32	Ø 38 H 24
LF2516-**MRCW008**	upright	26	0,6	1,6	5	3	2 x 1,18	34 x 19,2 x 35,5
LF2516-**MRCW018**	horizontal	26	0,6	1,6	5	3	2 x 1,18	Ø 38 H 24

Die Angaben sind unverbindlich und können ohne vorherige Information angepasst werden.

*preliminary

I_N = nominal current at max. 60° C ambient temperature (convection cooling)
L_N = nominal inductance +50/-30% at 10kHz
R_{CU} = DC-resistance of a winding at room temperature
L_S = leakage inductance

Sie haben nicht die passende Drossel gefunden? Kontaktieren Sie uns bitte unter **info@mrccomponents.de**

Wichtiger Hinweis: Aus Sicherheitsgründen und zur ordnungsgemäßen Verwendung werden Sie aufgefordert, die angebotene Produktspezifikation für Ihre Anwendung zu qualifizieren. Diese Produkte sind für allgemeine elektronische Geräte bestimmt. Leistung und Sicherheit dieses Produkts für Anwendungen, die zu körperlichen Schäden führen können, werden nicht bestätigt. Überprüfen Sie unbedingt die Leistung und Sicherheit, wenn das Produkt für solche Anwendungen verwendet wird, und ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, z. B. Ausfallsicherheit, um Unfälle zu vermeiden. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, solche Maßnahmen zu ergreifen.