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

MRC COMPONENTS

MRC Rolls Produktblatt

Hier geht's zur Anfrage

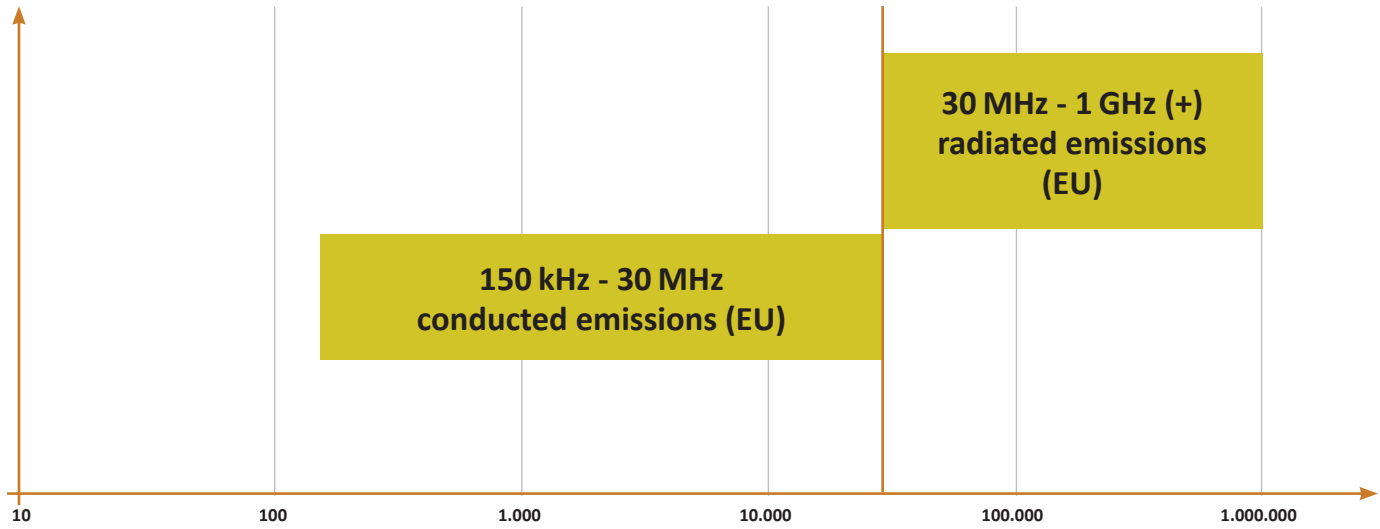
MRC Rolls zur Unterdrückung schädlicher Störströme, findet Einsatz besonders im abgestrahlten Bereich

Neue Geräte müssen gemäß der EMV-Richtlinie geprüft werden, bevor sie in einem Land der Europäischen Union eingeführt werden können.

Elektromagnetische Störungen mit Frequenzen bis ca. 30 MHz werden tendenziell über Kabel und Strompfade geleitet oder über induktive / kapazitive Mechanismen zwischen Kabel eingekoppelt. Störsignale über 30 MHz hingegen werden von metallischen Teilen, Bauteilen oder Kabeln ausgesendet, die als Antennen wirken.

In der EU allgemein anerkannte Frequenzbereiche für leitungsgebundene und abgestrahlte Störungen:

Frequenzy Range (kHz)



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

Diese Störungen können auf verschiedene Weise unterdrückt oder gedämpft werden, um die Kompatibilität mit den gültigen EMV-Richtlinien (2014/30/EU) wiederherzustellen.

Leitungsgebundene Störungen

Netzstörungen und Rauschen von Schaltnetzteilen sind die Hauptquellen für leitungsgebundene EMV-Störungen. Wechselstromleitungen sind der wichtigste Kanal, über den leitungsgebundene elektromagnetische Störungen in Geräte eindringen oder diese verlassen können.

Siehe auch MRC-Merkblätter zu Filterkernen, CMC- und Soft-Protector-Kernen:

https://mrccomponents.com/en/products/material-core-materials/filter-cores

https://mrccomponents.com/en/products/material-core-materials/cmc-de

https://mrccomponents.com/en/products/material-core-materials/softprotector-cores

Abgestrahlte Störungen

Eine Abschirmung verhindert, dass ausgesendete Störsignale in ein Gehäuse eindringen oder es verlassen. Entwickler können verschiedene Abschirmmechanismen verwenden.

Werden EMV-Probleme erst später in einem laufenden Projekt entdeckt (aus Kostengründen wurden ungeschirmte Kabel eingesetzt oder gewählte Schirmungsansätze erweisen sich als nicht praktikabel), ist eine schnelle und komfortable Lösung zur Absorbierung von Störstrahlungen gefragt.

MRC Components GmbH & Co. KG bietet nanokristalline Rollen an, die HF-Störungen unterdrücken und dazu beitragen, eine teure Abschirmung von Motorkabeln zu ersetzen, einfach nachzurüsten, um die geforderten EMV-Grenzwerte einzuhalten. Diese Rollen können sowohl innerhalb von Gehäusen als auch außerhalb verwendet werden. Sie werden einfach über L1 + L2 + L3 Leitungen (ohne N und PE) angebracht und absorbieren das schädliche HF-Rauschen bevor es abgestrahlt wird. Dabei wird eine geringe Wärmemenge freigesetzt, die einfach an die Umgebung abgegeben wird. Diese Absorber können derzeit für Motoren bis ca. 1MW verwendet werden.

List for the Rolls (LF)

Power range (kW)	Roll Ref.	nominal dimensions	max. cased dimensions	Lfe (cm)	Afe (cm2)	ca. Isat (Apk)
7 - 22	**MRC10821**	30x20x100	35 x 15 x 140	7,8	3,9	9
30 - 45	**MRC10822**	50x40x200	58 x 35 x 240	14,13	7,8	16
55 - 90	**MRC10823**	80x60x300	88 x 55 x 350	21,9	23,4	26
110 - 800	**MRC10824**	160x130x300	170 x 122 x 360	45,5	35,1	54

Die Angaben sind unverbindlich und können ohne vorherige Information angepasst werde. Es wird keine Haftung übernommen.

Sie haben nicht den passenden Kern 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.