

Softmagnetic Core Materials | Leistungsübertrager Produktblatt



Hier geht's zur
Anfrage



Hochwirksame nanokristalline LEISTUNGSÜBERTRAGER Kerne

Nanokristallines Material ist extrem verlustarm und somit prädestiniert für die Anwendung der „Leistungsübertrager“. Unsere LÜ-Kerne ermöglichen ein sehr leistungsfähiges Design mit sehr geringen Verlusten bei hohen Frequenzen. Durch die Epoxy Beschichtung, die direkt am Bandmaterial aufliegt, ist

die Wärmeabfuhr optimal. Aufgrund einer geringen Magnetostraktion und sehr guten HF-Eigenschaften, sowie der ausgezeichneten Temperaturbeständigkeit des Materials erhalten Sie optimale Bedingungen für ein besonderes Design Ihres Leistungsübertragers.

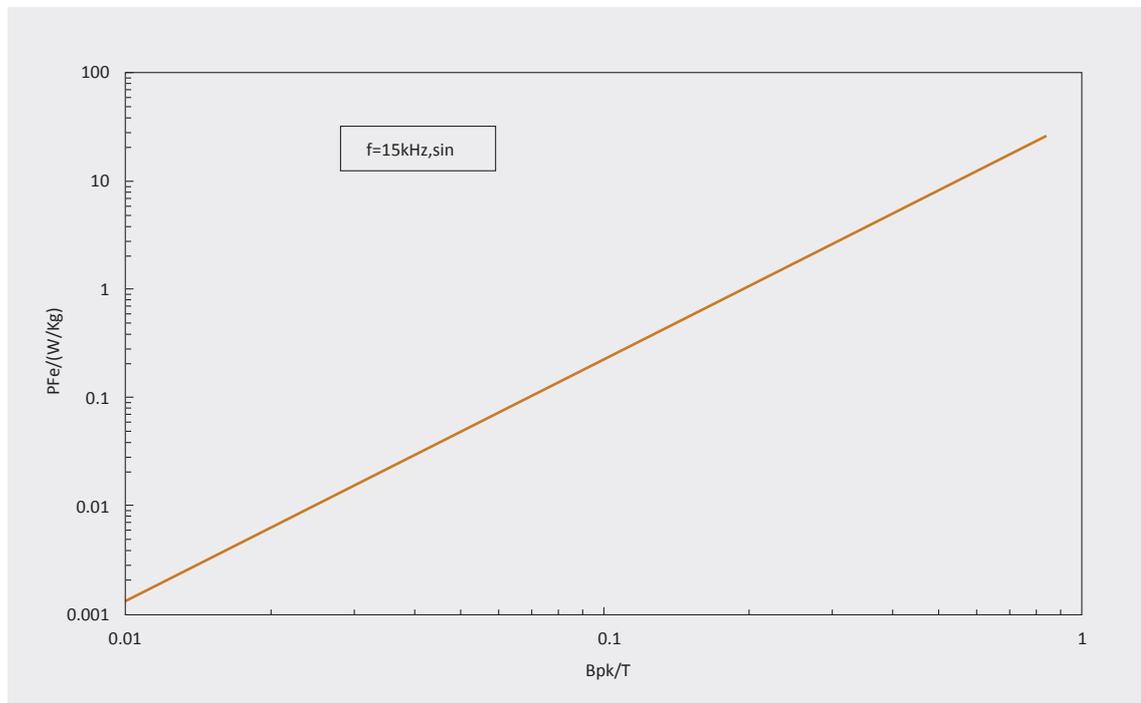
Technische Spezifikationen

Types / Reference	Nominal dimensions			finished dimensions			Mfe (gr) approx.	Lfe (cm)	Afe (cm ²)	Losses @500mT 15kHz, sin	Losses @300mT 100kHz, sin
	OD	ID	H	OD	ID	H					
LF1610-MRC017	16	10	6	17,6	8,3	8	4,3	4,08	0,14		≤0,52 W/core*
LF2012-MRC018	20	12,5	8	22	10,5	10	9	5,11	0,24		≤1,08 W/core*
LF2516-MRC019	25	16	10	27	14	12	17	6,43	0,35		≤2,04 W/core*
LF3020-MRC020	30	20	15	32,3	17,8	17,8	33	7,85	0,57		≤3,95 W/core*
LF4025-MRC021	40	25	15	42,3	22,5	17,3	64	10,2	0,87		≤7,1 W/core*
LF5040-MRC022	50	40	20	52,3	37,1	22,8	79	14,1	0,76		≤8,7 W/core*
LF5240-MRC023	52	40	25	54,3	37,1	27,8	121	14,45	1,14		≤13,3 W/core*
LF5540-MRC024	55	40	25	57,5	37,1	27,8	156	14,9	1,43		≤17,2 W/core*
LF6351-MRC014	63,5	51	25	65,5	48	27,3	170	17,9	1,21	≤1,6 W/core	
LF8063-MRC012	80	63	25	83,5	59,3	28	267	22,4	1,65	≤2,4 W/core	
LF10080-MRC001	100	80	25	104,5	74,5	28,5	395	28,2	1,9	≤5 W/core	
LF130100-MRC013	130	100	25	135,5	94,5	28,5	796	36,1	2,92	≤8 W/core	
LF13273-MRC015	132	73	25	137	68	28,5	1.295	31,3	5,46	≤13 W/core	
LF160110-MRC016	160	110	25	165	105	28,5	1.435	42	4,61	≤15 W/core	

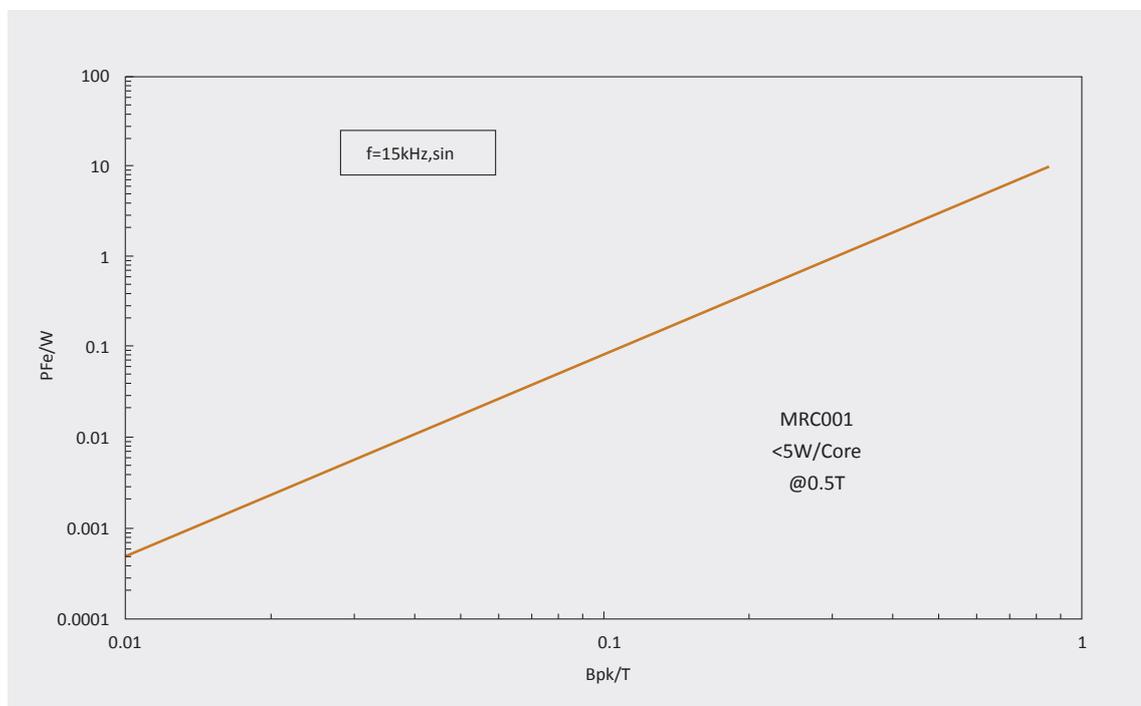
Die Angaben sind unverbindlich und können ohne vorige Information angepasst werden.

*preliminary

Messungen für LÜ-Kerne (Leistungsübertrager)



Typische Verlustmessung /Kg



Typische Verlustmessung MRC001 /Core

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.