

Softmagnetic Core Material | Filterkerne Produktblatt



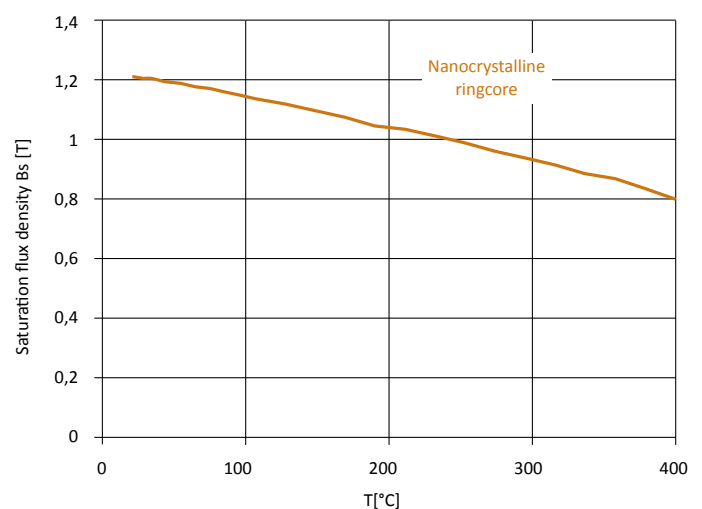
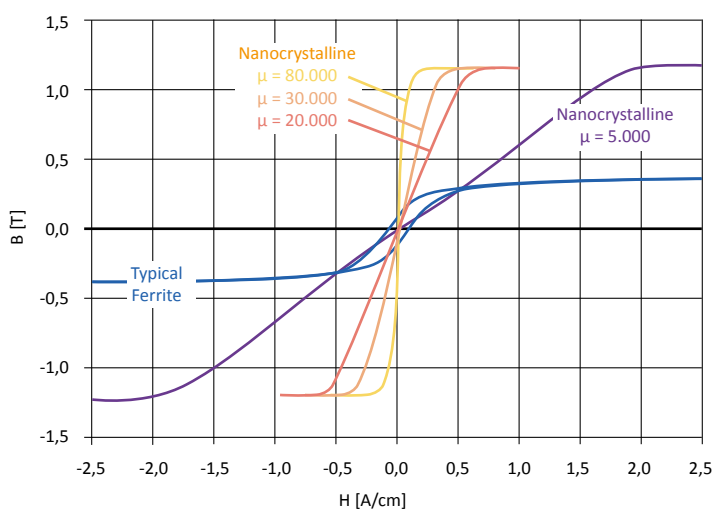
Hier geht's zur
Anfrage



Nanokristalline Filterkerne für hocheffiziente Systeme der Leistungselektronik

Filterkerne aus nanokristallinem Material zeichnen sich besonders aus durch die Einstellbarkeit sehr hoher Permeabilitäten (ca. 20.000 – 200.000 μ) bei kleinster Bauweise, einer Sättigungsflussdichte $B_s = 1,2\text{T}$ und verschwindender Sättigungsmagnetostriktion (<5ppm) sowie einer extrem guten Temperaturbeständigkeit, die bis 130°C nahezu konstant bleibt. Besonders in Zeiten neuer Technologien durch rasend schnell schaltende IGBTs

(z. B. Silicon Carbide „SiC“ oder Gallium Nitride „GaN“) werden die Anforderungen an die EMV Filter immer größer und machen den Einsatz nanokristalliner Ringbandkerne für die Filtertechnologie immer unerlässlich. Durch deren besondere Eigenschaften kann nicht nur Platz und Gewicht eingespart werden, sondern auch eine extrem gute HF/RF Dämpfung erzielt werden.



Auszug unserer Katalogteile:

Types / Reference	Nom. Dimensions [mm] OD ID H	Finished dimensions [mm]			Lfe (cm)	Afe (cm ²)	AL nom. @10kHz / 100kHz [μH]			Finishing
		OD	ID	H			5.000μ	30.000μ	90.000μ	
NO0704- MRCxxx	7,2	4,5	3	8	3,5	4,5	1,84	0,03	MRC533 1,0 / 0,6 MRC333 6,3 / 3,2 MRC033 18,9 / 4,2	cased
NO1007- MRCxxx	9,8	6,5	4,5	11,5	5	6	2,56	0,06	MRC532 1,3 / 0,7 MRC332 8,3 / 4,3 MRC032 24,9 / 5,8	cased
NO1007- MRCxxx	10	6,5	5	12,1	4,9	7,1	2,59	0,07	MRC531 1,6 / 0,85 MRC331 9,6 / 4,9 MRC031 29,0 / 6,8	cased
NO1208- MRCxxx	12	8	5	14,2	6,5	7	3,14	0,07	MRC527 1,3 / 0,9 MRC327 8,2 / 3,4 MRC027 24,6 / 4,3	cased
NO1310- MRCxxx	13	10	5	14,5	8,6	7	3,61	0,06	MRC526 1 / 0,53 MRC326 5,9 / 3,1 MRC026 17,8 / 4,1	cased
NO1510- MRCxxx	15	10	4,5	17,2	8	6,9	3,93	0,09	MRC525 1,3 / 0,7 MRC325 8,2 / 4,2 MRC025 24,6 / 5,6	cased
NO1610- MRCxxx	16	10	6	18,1	8	8,2	4,08	0,14	MRC504 2,1 / 1,2 MRC304 12,6 / 6,6 MRC004 37,8 / 8,8	cased
FS1713 MRCxxx	17	13	6	19	11	8,1	4,71	0,09	MRC563 1,2 / 0,8 MRC363 7,3 / 3,0 MRC063 21,8 / 3,8	cased
FS1814 MRCxxx	18	14	4,5	20	12	6	5,03	0,07	MRC564 0,8 / 0,5 MRC364 5,1 / 2,1 MRC064 15,3 / 2,6	cased
NO2012- MRCxxx	20	12,5	5	22,5	10,3	7	5,11	0,14	MRC507 1,7 / 1,1 MRC307 10,5 / 4,4 MRC007 31,5 / 5,5	cased
NO2012- MRCxxx	20	12	8	22,2	10,7	10,2	5,03	0,24	MRC503 2,8 / 1,5 MRC303 16,8 / 8,7 MRC003 50,5 / 11,8	cased
FS2217 MRCxxx	22	17	10	24,5	15,2	12,5	6,13	0,19	MRC565 1,9 / 1,3 MRC365 11,6 / 4,9 MRC065 35,0 / 6,1	cased
NO2520- MRCxxx	25	20	10	27,6	18,1	13	7,07	0,20	MRC509 1,7 / 1,1 MRC309 10,1 / 4,2 MRC009 30,4 / 5,3	cased
NO2516- MRCxxx	25	16	10	27,6	13,8	12,9	6,44	0,34	MRC506 3,5 / 2 MRC306 20 / 13 MRC006 65 / 15	cased
NO2818- MRCxxx	28	18	15	30,5	16	17,5	7,23	0,57	MRC528 4,9 / 2,6 MRC328 29,7 / 15,4 MRC028 89,2 / 20,8	cased
NO3020- MRCxxx	30	20	10	33,6	17,3	13,5	7,85	0,40	MRC505 3,0 / 1,6 MRC305 18,2 / 9,5 MRC005 54,7 / 11	cased
NO3221- MRCxxx	32,7	21,2	15	35,3	18,6	17,6	8,47	0,66	MRC530 4,8 / 3,2 MRC330 29,1 / 12,2 MRC030 87,5 / 15,3	cased
NO4025- MRCxxx	40	25	15	43,6	22,4	18,5	10,22	0,85	MRC502 5,2 / 3,5 MRC302 31,5 / 13,2 MRC002 94,7 / 16,5	cased
FS4032 MRCxxx	40	32	15	44,7	29,5	19,4	11,31	0,46	MRC566 2,5 / 1,6 MRC366 15,2 / 6,3 MRC066 45,6 / 7,9	cased
LF4525- MRCxxx	45	25	15	48,3	21,9	18,9	11,00	1,14	MRC529 6,5 / 4,3 MRC329 39,0 / 16,4 MRC029 117,2 / 20,5	cased
NO4530- MRCxxx	45	30	15	49,2	26,4	18,1	11,78	0,86	MRC534 4,5 / 2,4 MRC334 27,3 / 14,1 MRC034 82,0 / 19,1	cased
FS5040- MRCxxx	50	40	20	53,5	36,8	23,3	14,14	0,76	MRC535 3,3 / 2,2 MRC335 20,2 / 8,5 MRC035 60,8 / 10,6	cased
NO5040- MRCxxx	50	40	25	54,3	35,8	28,8	14,14	0,95	MRC536 4,2 / 2,2 MRC336 25,3 / 13,2 MRC036 76 / 17,8	cased
NO6040- MRCxxx	60	40	20	64,2	36,5	24,8	15,71	1,52	MRC537 6,0 / 3,2 MRC337 36,4 / 18,8 MRC037 109,4 / 25,6	cased
NO6040- MRCxxx	60	40	30	63,7	36,1	34,7	15,71	2,28	MRC538 9,1 / 4,9 MRC338 54,7 / 28,3 MRC038 164,1 / 38,4	cased
NO6550- MRCxxx	65	50	25	69	46,2	29,1	18,06	1,43	MRC539 4,9 / 2,6 MRC339 29,7 / 15,4 MRC039 89,2 / 20,8	cased
NO7040- MRCxxx	70	40	25	73,5	36,5	29,7	17,28	2,77	MRC540 10,3 / 6,0 MRC340 62,1 / 30,4 MRC040 186,5 / 33,5	cased
NO7550- MRCxxx	75	50	25	79,8	46,5	30,3	19,63	2,31	MRC541 7,6 / 4,4 MRC341 45,6 / 22,9 MRC041 136,8 / 24,6	cased
NO8050- MRCxxx	80	50	20	84,2	46,3	25	20,42	2,28	MRC511 7,0 / 3,7 MRC311 42,0 / 23,1 MRC011 126,2 / 29,5	cased
NO8060- MRCxxx	80	60	30	85,7	55	35,5	21,99	2,28	MRC542 6,5 / 3,5 MRC342 39,0 / 20,2 MRC042 117,2 / 27,4	cased
NO9060- MRCxxx	90	60	20	95	55	24,6	23,56	2,28	MRC543 6 / 3,2 MRC343 36,4 / 18,8 MRC043 109,4 / 25,6	cased
NO10080- MRCxxx	100	80	20	105,5	76	25	28,27	1,52	MRC544 3,3 / 1,8 MRC344 20,2 / 10,5 MRC044 60,8 / 14,1	cased
FS10276- MRCxxx	102	76	25	108,1	69,3	31	27,96	2,47	MRC545 5,5 / 3,6 MRC345 33,3 / 13,9 MRC045 99,9 / 17,4	cased
NO10575- MRCxxx	105	75	30	110	70	35	28,27	3,42	MRC546 7,6 / 4,0 MRC346 45,6 / 23,6 MRC046 136,8 / 31,9	cased
NO11080- MRCxxx	110	80	25	117	74,5	31	29,85	2,85	MRC547 6,0 / 3,2 MRC347 36,0 / 18,0 MRC047 108,0 / 25,0	cased
NO12070- MRCxxx	120	70	25	126	63	31	29,85	4,75	MRC548 10,0 / 6,6 MRC348 60,0 / 25,2 MRC048 180 / 31,5	cased
NO12080- MRCxxx	120	80	20	127,5	75	27	31,42	3,04	MRC549 6,0 / 3,2 MRC349 36,4 / 18,8 MRC049 109,4 / 25,6	cased

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

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.