

Softmagnetic Core Material | Filterkerne Produktblatt



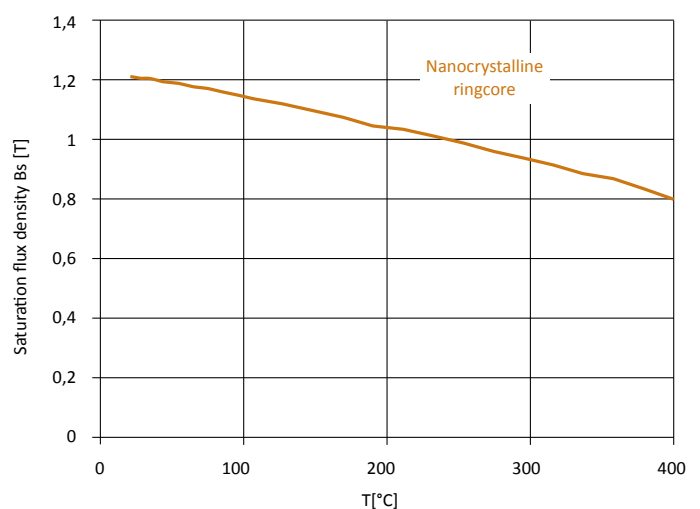
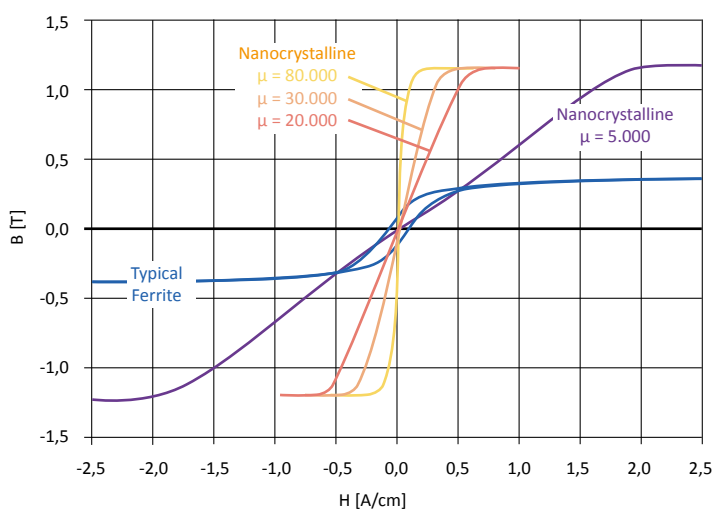
Hier geht's zur
Anfrage



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 $B_s = 1,2T$ 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]			Finished dimensions [mm]			Lfe (cm)	Afe (cm ²)	AL nom. @10kHz / 100kHz [μH]			Finishing			
	OD	ID	H	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.