

Ferrites, Powder Cores

For power electronic application

ANYAGJELLEMZŐK
Teljesítményelektronikai célokra

WERKSTOFFTABELLE
Für Leistungselektronik

MATERIAL PROPERTIES
For power electronic application

Anyagtypus / Werkstoff / Material type				M2TN- B	M2TN- C	M2TN- D	M3TN
Kezdetipermeabilitás / Anfangpermeabilität / Initial permeability		μ_i	-	2000 $\pm 20\%$	2300 $\pm 25\%$	2000 $\pm 20\%$	2800 $\pm 20\%$
Optimális frekvencia tartomány / Günstigstes Frequenzgebiet / Optimalfrequency range	$f_{\min.}$	-	MHz	-	-	-	-
	$f_{\max.}$	-	MHz	0,15	0,3	0,5	0,15
	$f_{\min.}$	$\text{tg}\delta/\mu_i$	10^{-6}	-	-	-	-

Fajlagos veszteségi tényező / Bezogener Verlustfaktor / Specific loss factor	f_{max}			-	-	-	-
Hiszterézistényező / Hysteresematerialkonstante / Hysteresis factor	η_B	$10^{-6}/mT$	-	$\leq 1,4$	$\leq 1,4$	$\leq 1,4$	$\leq 1,4$
Telítési indukció / Sättigungsinduktion / Saturation induction (H=800 A/m M07)	B_s	mT	500	495	500	500	500
Koercitív erő / Koerrzitivfeldstärke / Coercive force	H_c	A/m	20	18	18	20	20
Hőmérsékleti faktor Bezogener Temperaturfaktor Temperature factor	+25 °C +55 °C	α_F	$10^{-6}/^{\circ}C$	-	-	-	-
	+ 5 °C +25 °C			-	-	-	-
	- 25 °C +25 °C			-	-	-	-
Dezakkomodációs tényező / Desakkomodationsfaktor / Desaccomodation factor	D_F	10^{-6}	-	-	-	-	-
Curie hőmérséklet / Curietemperatur / Curie temperature	T_c	°C	>200	>200	>210	>200	>200
Fajlagos ellenállás / Spezifischer Gleichstromwiderstand / Specific resistance	ρ	Ωm	2	3	3	2	2
Sűrűség / Dichte / Density	γ	Kg/m ³	4800	4800	4800	4800	4800
Magformák / Kernformen / Core shapes	Fazékmagok Schalenkerne Pot cores						
	X-magok X-Kerne X-cores						
	RM-magok RM-Kerne RM-cores		•	•	•	•	•
	EE, EF, ER, EC, ETD, EP, EFD - magok -Kerne -cores		•	•	•	•	•

	U-magok U-Kerne U-cores	•	•	•	
	Gyűrűmagok Ringkerne Toroids	•	•	•	
	Rúdmagok Zylinderkerne Cylindrical cores	•			
	Csőmagok Rohrkerne Tube cores				
	Csavarmagok Gewindekerne Screw Cores				
	DR-magok DR-Kerne DR-cores	•			