

# Ferrites, Powder Cores

For transmission technique purposes

## ANYAGJELLEMZŐK

Átviteltechnikai célokra

## WERKSTOFFTABELLE

Für Übertragungstechnik anwendbar

## MATERIAL PROPERTIES

For transmission technique purposes

Anyagtypus / Werkstoff / Material type				M07	M1F	M2F	M2F-A	M2F-B
Kezdetipermeabilitás / Anfangpermeabilität / Initial permeability		$\mu_i$	-	750 $\pm 20\%$	1900 $\pm 25\%$	2200 $\pm 20\%$	2200 $\pm 20\%$	6000 $\pm 20\%$
Optimális frekvencia tartomány / Günstigstes Frequenzgebiet / Optimalfrequency range	$f_{\min.}$	-	MHz	0,5	0,001	0,001	0,001	0,001
	$f_{\max.}$	-	MHz	1,0	0,2	0,1	0,1	0,1
Fajlagos veszteségi tényező / Bezogener Verlustfaktor / Specific loss factor	$f_{\min.}$	$\text{tg}\delta/\mu_i$	$10^{-6}$	$\leq 16,0$	$\leq 2,0$	$\leq 1,5$	$\leq 1,0$	$\leq 0,8$
	$f_{\max.}$			$\leq 30,0$	$\leq 20,0$	$\leq 8,0$	$\leq 4,0$	$\leq 3,0$
Hiszterézistényező / Hysteresematerialkonstante / Hysteresis factor		$\eta_B$	$10^{-6}/\text{mT}$	$\leq 1,8$	$\leq 1,8$	$\leq 1,12$	$\leq 0,71$	$\leq 0,5$
Telítési indukció / Sättigungsinduktion / Saturation induction ( $H=800$ A/m M07)		$B_s$	mT	340	390	390	390	390
Koercitív erő / Koerrzitivfeldstärke / Coercive force		$H_c$	A/m	100	30	20	20	20

Hőmérsékleti faktor Bezogener Temperaturfaktor Temperature factor	+25 °C .... +55 °C	$\alpha_F$	$10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	0-2,5	0,6-1,8	0,5-1,5	0,4-1,5	0,4-1,2
	+ 5 °C .... +25 °C			-	-	-	0,5-1,6	0,4-1,2
	- 25 °C .... +25 °C			-	0,8-2,3	-	0,5-2,2	0,4-1,8
Dezakkomodációs tényező / Desakkomodationsfaktor / Desaccomodation factor		$D_F$	$10^{-6}$	$\leq 12,0$	$\leq 10,0$	$\leq 5,0$	$\leq 4,0$	$\leq 4,0$
Curie hőmérséklet / Curietemperatur / Curie temperature		$T_C$	$^{\circ}\text{C}$	$>200$	$>145$	$>150$	$>145$	$>150$
Fajlagos ellenállás / Spezifischer Gleichstromwiderstand / Specific resistance		$\rho$	$\Omega\text{m}$	1,5	1	1	1	1
Sűrűség / Dichte / Density		$\gamma$	$\text{Kg/m}^3$	4600	4700	4700	4700	4700
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							