

MnZn-Ferrit-Materialeigenschaften (Serie1 FX)

Eigenschaften	Bedingungen	Symbol	Einheit	FX40	FX44	FX47	FX90	FX95	FX96
Initiale Durchlässigkeit	10KHz 25°C	μ_i		2300±25%	2400±25%	2500±25%	2200±25%	3300±25%	3000±25%
Amplituden-Permeabilität	25KHz 200mT 25°C/100°C	μ_a		4500	4500	4500	5000	5000	5000
Magnetische Sättigungsflussdichte (H=1194A/m)	10KHz 25°C	Bs	mT	510	510	530	540	520	530
	10KHz 100°C			390	390	420	450	410	420
Remanenz	25°C	Br	mT	150	120	180	170	90	80
	100°C			85	85	60	85	65	50
Koerzitivfeldstärke	25°C	Hc	A/m	13	13	13	13	10	9
	100°C			9	6,5	6	6,5	6	6
Verlustleistung 100KHz 200mT Sinuswelle	-40°C	Pcv	kW*m3	—	—	—	—	—	—
	25°C			700	600	600	680	380	330
	60°C			500	400	400	470	320	290
	80°C			450	350	310	390	300	280
	100°C			410	300	250	320	320	290
	120°C			500	380	360	460	350	350
	140°C			—	—	—	—	—	400
Curie-Temperatur		Tc	°C	> 215	> 215	> 215	> 250	> 215	> 215
Spezifischer elektrischer Widerstand		ρ	$\Omega.m$	6,5	4	4	4	6	6
Dichte		d	kg/m ³	4,8	4,9	4,9	4,9	4,8	4,9

Bemerkung: Die Werte der Materialeigenschaften sind typische Werte, die mit den Standard-Ringkernen gemessen wurden.

Bitte setzen Sie sich mit unserem Unternehmen in Verbindung, wenn Sie besondere Merkmale in Ihrer Bestellung oder Ihrem Vertrag wünschen.