

Werkstoffe/Material Grades



TRIDELTA Weichferrite GmbH

Manifer®-Werkstoffe für hohe Aussteuerung Manifer® materials for high excitation levels

TRIDELTA Weichferrite GmbH
Robert-Friese-Straße 8-10
D- 07629 Hermsdorf
info@tridelta-weichferrite.de
www.tridelta-weichferrite.de
<https://shop.tridelta-weichferrite.de/>

Messbedingungen & Werkstoffkennwerte Measuring conditions & material properties

Kenngröße Parameter	Einheit Unit	Messbedingungen Measuring conditions			Mf 196	Mf 196B	Mf 198	Mf 198A	Mf 102	Mf 104	Mf 106	Mf 108	Mf 114	Mf 95	
		f [kHz]	B bzw. H	T [°C]											
Anfangspermeabilität μ_i Initial permeability	-	≤ 10	≤ 0,25 mT	25	2000 ± 25%	2800 ± 25%	2000 ± 25%	2000 ± 25%	2000 ± 25%	1900 ± 25%	2000 ± 25%	1900 ± 25%	1500 ± 25%	2200 ± 25%	
Sättigungsflussdichte B_S Saturation flux density	mT	DC	3000 A/m	25	500	490	500	500	500	510	500	510	520	500	
Arbeitsfrequenz f Operating frequency	kHz	-			150	200	300	500	500	300	500	500	500	500	
Verlustfaktor $\tan \delta / \mu_i$ Relative loss factor	10 ⁻⁶	100	≤ 0,1 mT	25	≤ 8	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 3,5	≤ 4	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 1,5	≤ 3,5	
Koerzitivfeldstärke H_C Coercivity	A/m	DC	-	25	20	15	15	15	15	15	14	15	50	15	
Curie-Temperatur T_C Curie temperature	°C	≤ 10	≤ 0,25 mT	-	≥ 220	≥ 200	≥ 220	≥ 220	≥ 220	≥ 240	≥ 220	≥ 240	≥ 220	≥ 220	
Spezifischer Widerstand ρ_{el} Specific resistance	Ωm	DC	-	25	2	2	3	5	5	3	10	5	14	10	
Verlustleistungsdichte P_V Loss factor density	mW/cm ³	16	200 mT	100	100										
		25	200 mT	25											80
		25	200 mT	60		110									70
		25	200 mT	100	160	150	100	80	70	90	55	60			60
		100	100 mT	100		170	110	90	50	100	45	70			70
		100	200 mT	100			640	540	440	600	350	400			440
		500	50 mT	25											45
		500	50 mT	60											45
		500	50 mT	100											95
Magnetische Flussdichte B_{250} Magnetic flux density	mT	16	250 A/m	100	370	350	360	360	360	400	360	410	400	360	
Dichte ρ Density	g/cm ³	-	-	25	≈ 4,8										