

Kernmaterialänderung bei Festinduktivitäten der Reihe DR 796, Teilenummern: 037.5xx

Bei dem verwendeten Ferritkern P9/3,1/10,1 wird aus K300 jetzt K2006

Anbei finden Sie dazu eine Gegenüberstellung der beiden Ferritmaterialien, sowie exemplarisch den Impedanzverlauf von drei verschiedenen Induktivitätswerten.

Wir sehen den Austausch in den meisten Applikationen als problemlos an. Für tiefere Untersuchungen in Ihrer Applikation stellen wir Ihnen bei Bedarf gern Muster zur Verfügung.

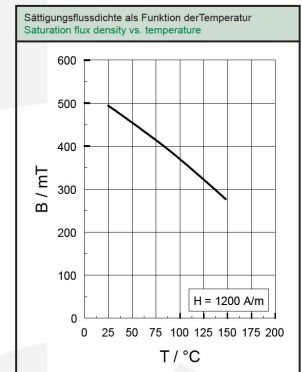
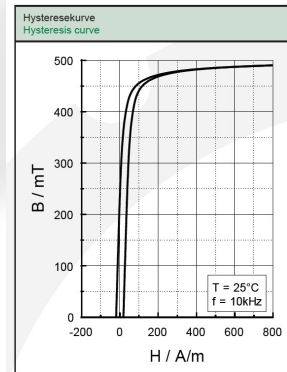
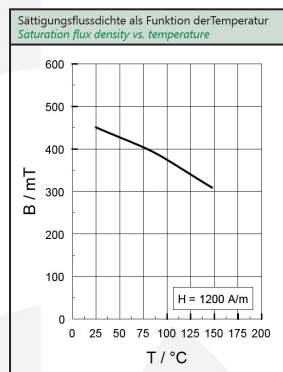
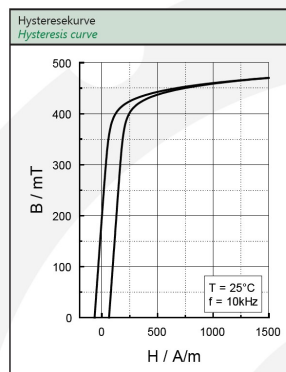
Bitte setzen Sie sich hierzu mit Ihrem Ansprechpartner im Vertrieb in Verbindung.

K300

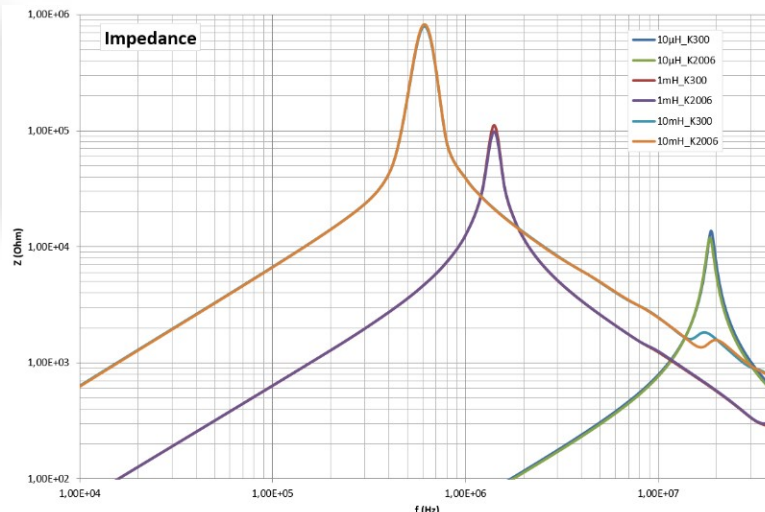
	Symbol / symbol	Wert / value	Einheit / unit
Anfangspermeabilität / initial permeability	μ_i	300 ± 25%	-
Flussdichte / flux density	B_{max}	> 475	mT
bei Feldstärke / at field strength	H_{max}	1500	A/m
Remanenz / remanence	B_r	≥ 180	mT
Koerzitivfeldstärke / coercive force	H_c	≤ 65	A/m
Curie-Temperatur / Curie temperature	T_c	≥ 210	°C
Bez. Temperaturbeiwert / rel. temperature coefficient	α_r	≤ 7	10 ⁻⁴ /K
bei / at		-25°C ... +25°C	
		+25°C ... +70°C	
Bez. Verlustfaktor / rel. loss factor	$\tan\delta/\mu_i$	≤ 25	10 ⁻⁴
bei / at		200 kHz	
		500 kHz	
		1000 kHz	
Gleichstromwiderstand / resistivity	ρ	≥ 1	Ωm
Sinterrohichte / sintered density	γ	≈ 4,6	g/cm ³

K2006

	Symbol / symbol	Wert / value	Einheit / unit
Anfangspermeabilität / initial permeability	μ_i	2100 ± 25%	-
Flussdichte / flux density	B_{max}	≥ 490	mT
bei Feldstärke / at field strength	H_{max}	800	A/m
Remanenz / remanence	B_r	≥ 200	mT
Koerzitivfeldstärke / coercive force	H_c	≤ 25	A/m
Curie-Temperatur / Curie temperature	T_c	≥ 200	°C
Bez. Temperaturbeiwert / rel. temperature coefficient	α_r	≤ 3,5	10 ⁻⁴ /K
bei / at		-25°C ... +25°C	
		+25°C ... +70°C	
Spez. Verlustleistung (typische Werte) spec. power losses (typical values)	P_v	180	mW/cm ²
bei / at		50kHz, 200mT, 100°C	
		100kHz, 200mT, 100°C	
		200kHz, 100mT, 100°C	
Gleichstromwiderstand / resistivity	ρ	≥ 1	Ωm
Sinterrohichte / sintered density	γ	≈ 4,8	g/cm ³



Impedanz-Vergleich der Materialien K300 und K2006



Göttingen im Januar 2021

