

Ferrites, Powder Cores

Symbols

JELÖLÉSEK SYMBOLLEN SYMBOLS

A_e	mm ²	Effektív mágneses keresztmetszet Effektive magnetischer Querschnitt Effective cross-sectional area
A_{min}	mm ²	Minimális mágneses keresztmetszet Minimal Kernquerschnitt Minimal cross-sectional area of the core
\hat{B}	mT	Mágneses indukció csúcsértéke Scheitelwert der magnetischen Flußdichte Peak value of magnetic flux density
ΔB	T	Csúcsindukció változása Änderung der Flußdichte Peak value of flux density deviation
f	Hz	Frekvencia Frequenz Frequency
\hat{H}	A/m	Mágneses térerősség csúcsértéke Scheitelwert der magnetischen Feldstärke Peak value of magnetic field strength
I	A	Áramerősség Stromes Current
l	A	Mágneses erővonalhossz Magnetische Weglänge Magnetic path length
l_e	mm	Közepes erővonalhossz Effektive magnetische Weglänge Effective magnetic length
L	H	Induktivitás Induktivität Inductance
L_0	H	Induktivitás ferritmag nélkül Induktivität ohne Kern Inductance without core
$\Sigma 1/A$	mm ⁻¹	Mágneses formatényező Magnetischer Formfaktor Core factor
N	-	Menetszám Windungszahl Number of turns

R_s	Ω	Ferritmagos tekercs soros veszteségi ellenállása Serien-Verlustwiderstand eines Kernes Series loss resistance of a core
ΔR_h	Ω	Hiszterézis veszteségi ellenállás változása Änderung von hysteresis - Verlustwiderstand Change of hysteresis loss resistance
t	s, h	Idő Zeit Time
ΔT	$^{\circ}C$	Hőmérsékletváltozás Temperaturdifferenz Temperature difference
V_e	mm^3	Eff. mágneses térfogat Effektive magnetisches Volumen Effective magnetic Volume
h/μ_i^2	m/A	Fajlagos hiszterézis tényező Bezogener Hysteresisbeiwert Relative hysteresis coefficient
δ	mm	Légrés Luftspalt Air gap
Φ	Vs	Mágneses fluxus Magnetischer Fluß Magnetic flux
μ_0	Vs/Am	Mágneses állandó Magnetische Feldkonstante Magnetic field constant
μ_r	-	Relatív permeabilitás Relative Permeabilität Relative permeability
ω	s^{-1}	Körfrekvencia ($\omega=2\pi f$) Kreisfrequenz Frequency