

# Ferrites, Powder Cores

## Symbols

### JELÖLÉSEK SYMBOLLEN SYMBOLS

$A_e$	mm <sup>2</sup>	Effektív mágneses keresztmetszet Effektive magnetischer Querschnitt Effective cross-sectional area
$A_{min}$	mm <sup>2</sup>	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
$\Delta\hat{B}$	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 <sup>-1</sup>	Mágneses formatényező Magnetischer Formfaktor Core factor
N	-	Menetszám Windungszahl Number of turns

$R_s$	$\Omega$	Ferritmagos tekercs soros veszteségi ellenállása Serien-Verlustwiderstand eines Kernes Series loss resistance of a core
$\Delta R_h$	$\Omega$	Hiszterézis veszteségi ellenállás változása Änderung von hysteresis - Verlustwiderstand Change of hysteresis loss resistance
$t$	s, h	Idő Zeit Time
$\Delta T$	$^{\circ}\text{C}$	Hőmérsékletváltozás Temperaturdifferenz Temperature difference
$V_e$	$\text{mm}^3$	Eff. mágneses térfogat Effektive magnetisches Volumen Effective magnetic Volume
$h/\mu_i^2$	m/A	Fajlagos hiszterézis tényező Bezogener Hysteresisebeiwert Relative hysteresis coefficient
$\delta$	mm	Légrés Luftspalt Air gap
$\Phi$	Vs	Mágneses fluxus Magnetischer Fluß Magnetic flux
$\mu_0$	Vs/Am	Mágneses állandó Magnetische Feldkonstante Magnetic field constant
$\mu_r$	-	Relatív permeabilitás Relative Permeabilität Relative permeability
$\omega$	$\text{s}^{-1}$	Körfrekvencia ( $\omega=2\pi f$ ) Kreisfrequenz Frequency