

Konstrukcija	Formula	Dimenzije
Cilindricni kalem	$L = \frac{\mu_0 K N^2 A}{l}$	L – induktivnost u henrijima (H) $\mu_0$ – provodnost $4\pi \times 10^{-7}$ H/m K – K-faktor N – broj navojaka A – poprecni presek (m <sup>2</sup> ) l – duzina kalema (m)
Ravan zicani provodnik	$L = l \left( \ln \frac{4l}{d} - 1 \right) \cdot 200 \times 10^{-9}$	L – induktivnost (H) l – duzina provodnika (m) d – precnik provodnika (m)
	$L = 5.08 \cdot l \left( \ln \frac{4l}{d} - 1 \right)$	L – induktivnost (H) l – duzina provodnika (m) d – precnik provodnika (m)
Kratki cilindricni kalem sa vazdusnim jezgrom	$L = \frac{r^2 N^2}{9r + 10l}$	L – induktivnost (nH) r – spoljasnji precnik kalema (in) l – duzina kalem (in) N – broj navojaka
Viseslojni kalem sa vazdusnim jezgrom	$L = \frac{0.8r^2 N^2}{6r + 9l + 10d}$	r – glavni poluprecnik kalema (in) l – fizicka duzina kalema (in) N – broj navojaka d – sirina kalema (m)
Ravni spiralni kalem sa vazdusnim jezgrom	$L = \frac{r^2 N^2}{(2r + 2.8d) \times 10^5}$	L – induktivnost r – spoljasnji precnik kalema (in) N – broj navojaka
	$L = \frac{r^2 N^2}{8r + 11d}$	d – sirina kalema (m)
Idealni kalem (kruzni poprecni presek)	$L = \mu_0 \mu_r \frac{N^2 r^2}{D}$	L – induktivnost $\mu_0$ – provodnost $4\pi \times 10^{-7}$ H/m $\mu_r$ – relativna provodnost r – poluprecnik kalema (m) D – gorni precnik (m)