



Bekapcsoláskor(kapcsoló felső állásakor):

$$U_L = U_g \cdot e^{-\frac{t}{\tau}}$$

$$I = \frac{U_g}{R} \cdot (1 - e^{-\frac{t}{\tau}})$$

$$\tau = \frac{L}{R}$$

Kikapcsoláskor(kapcsoló alsó állásakor):

$$U_L = -I_{max} \cdot R \cdot e^{-\frac{t}{\tau}}$$

$$I = I_{max} \cdot e^{-\frac{t}{\tau}}$$