

$$V_0 = 10 \text{ V}, R = 10 \Omega, L = 10^{-2} \text{ H}$$

L ve R seri bağılı

$$V = V_0 \cos \omega t$$

$f(\text{Hz})$	100	10^3	10^4
$\omega(\text{rad/s})$	628	$6,3 \times 10^3$	$6,3 \times 10^4$
$\omega L(\Omega)$	6,3	63	628
$I_{maks}(\text{A})$	0,85	0,16	0,016
ϕ	32°	81°	89°

$$I_{maks} = \frac{V_0}{\sqrt{R^2 + (\omega L)^2}}$$

$I = I_{maks} \cos(\omega t - \phi)$ ωt ve ϕ her ikisi de radyan veya her ikisi de derece cinsinden

$$\tan \phi = \frac{\omega L}{R}$$