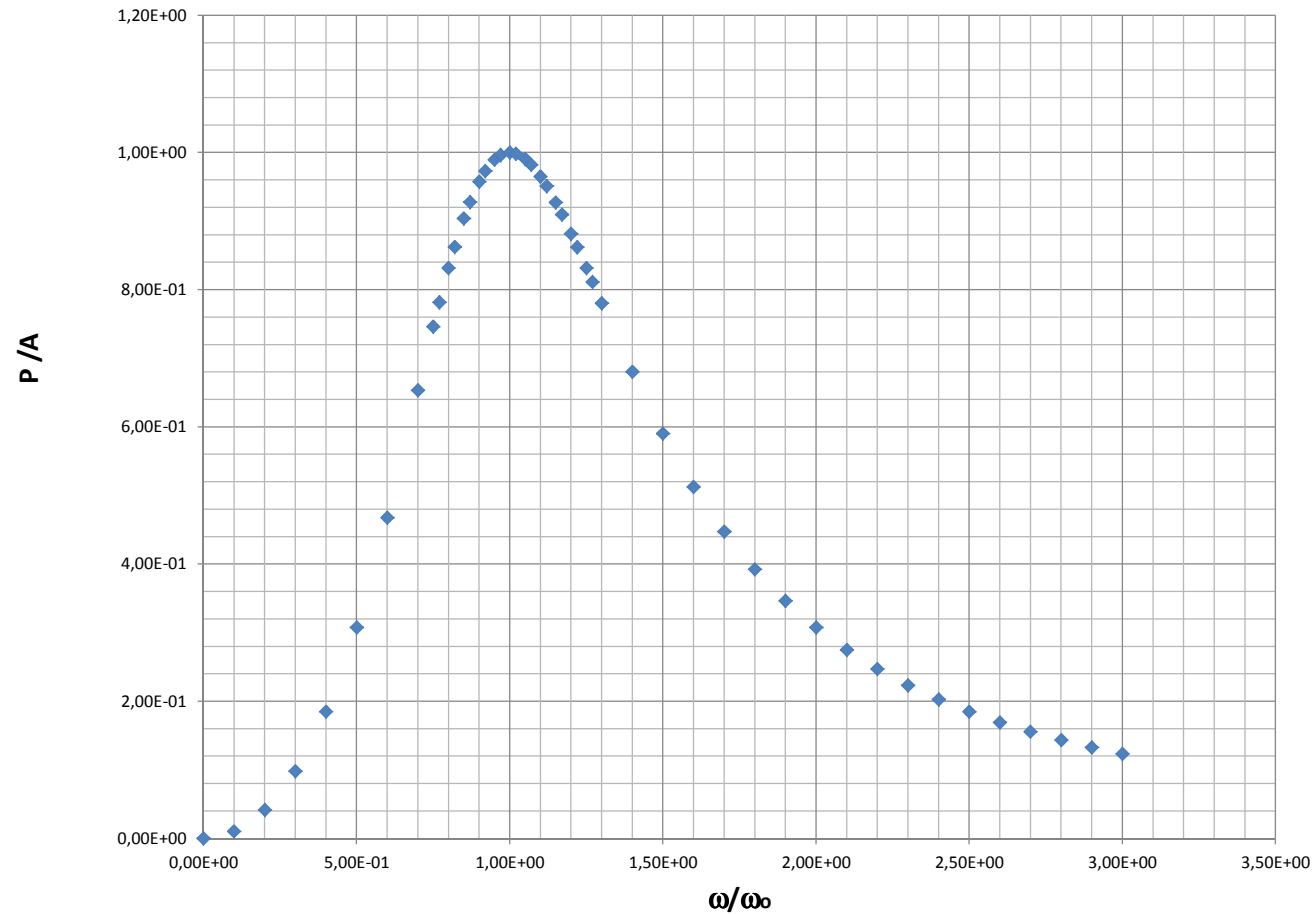


Effektutveckling som funktion av vinkelfrekvens

Fall 1: Ideal spänningskälla (E) ansluten till $Z=R + j\omega L + 1/j\omega C$

Fall 2: Ideal strömkälla (I_0) ansluten till $Y=1/R + j\omega C + 1/j\omega L$



$$P = \frac{A}{1+K \cdot x^2 \cdot (1-x^{-2})^2}$$

Fall 1: $A = \frac{|E|^2}{2R}$, $K = Q_0^2 = \frac{L}{CR^2}$ och $x^2 = \omega^2 LC = (\omega/\omega_0)^2$

Fall 2: $A = 0,5 \cdot R \cdot |I_0|^2$, $K = Q_0^2 = \frac{CR^2}{L}$ och $x^2 = \omega^2 LC = (\omega/\omega_0)^2$

Båda fallen ger samma graf. I figuren ovan är $K=1$.