

# Kapacitor v AC obvode

Kondenzátor pri raste napätia sa nabíja, pri maximálnom napätí je nabitý a s poklesom napätia sa vybíja. Čím rýchlejšie sa kondenzátor nabíja a vybíja a čím je väčšia jeho kapacita tým je prúd väčší. Kapacitor v obvode AC sa správa ako vodivosť (prevrátená hodnota odporu). Vodivosť závisí od kapacity kapacitora a uhlovej rýchlosti ( $\omega$ ).

$$\text{A preto } X_c = 1 / (\omega * C)$$

Prúd predbieha napätie o  $\pi/2$ .

$$u = U_m(\sin * \omega * t + \pi/2)$$

