

Cos Phi: factorul de putere - defineste cat anume din puterea aparenta absorbita (KVA) de un consumator inductiv este putere activa utilizata efectiv (KW) de catre acest consumator.

Cu cat este mai apropiat de 1 cu atat ponderea puterii active in cea aparenta este mai mare. Situatia ideala este aceea in care $\cos \phi = 1$, situatie in care $P_{aparenta} = P_{activa}$ iar puterea reactiva $P_{reactiva} = 0$.

Exista din acest punct de vedere doua tipuri de consumatori:

A. **Ohmici:** care au $\cos \phi = 1$. Astfel de consumatori sunt becurile cu incandescenta, resourile, filtre de cafea, ciocane de lipit.

B. **Inductivi:** care au $\cos \phi < 1$.

- scule electrice: $\cos \phi = 0.97$;

- motoare electrice: $\cos \phi = 0.7 - 0.8$;

- becuri cu neon, transformatoare de sudura = 0.5;