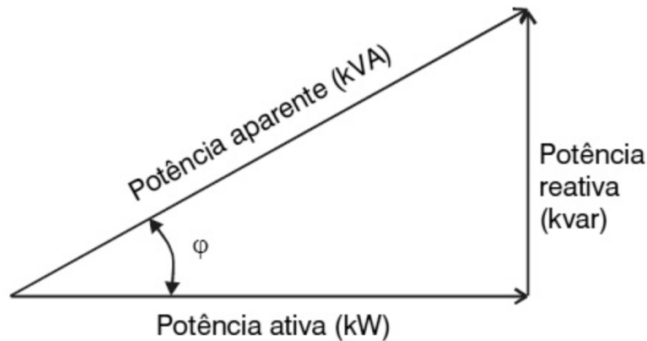


### Corrent Total

$\text{corrente\_total} = \text{corrente\_f1} + \text{corrente\_f2} + \text{corrente\_f3} + \text{corrente\_neutra}$

### Potência Aparente, Ativa e Reativa



$\text{potencia\_aparente\_fase} = \text{corrente\_fase} * \text{tensão\_fase}$

$\text{potencia\_ativa\_fase} = \text{potencia\_aparente\_fase} * \text{factor\_potencia\_fase};$

$\text{potencia\_reativa\_fase} = \text{Math.sqrt}((\text{potencia\_aparente\_fase}^2) - (\text{potencia\_ativa\_fase}^2))$

### Potências totais

$\text{potencia\_aparente\_total} = \text{potencia\_aparente\_f1} + \text{potencia\_aparente\_f2} +$

$\text{potencia\_aparente\_f3}$

$\text{potencia\_ativa\_total} = \text{potencia\_ativa\_f1} + \text{potencia\_ativa\_f2} + \text{potencia\_ativa\_f3}$

$\text{potencia\_reativa\_total} = \text{potencia\_reativa\_f1} + \text{potencia\_reativa\_f2} + \text{potencia\_reativa\_f3}$

$\text{energia\_aparente\_total} = \text{energia\_aparente\_f1} + \text{energia\_aparente\_f2} + \text{energia\_aparente\_f3}$

$\text{energia\_ativa\_total} = \text{energia\_ativa\_f1} + \text{energia\_ativa\_f2} + \text{energia\_ativa\_f3}$

$\text{energia\_reativa\_total} = \text{energia\_reativa\_f1} + \text{energia\_reativa\_f2} + \text{energia\_reativa\_f3}$

### Energias

$\text{energia\_ativa\_fase} = \text{tempo} * (\text{potencia\_ativa\_fase}/1000.0);$

$\text{energia\_aparente\_fase} = \text{tempo} * (\text{potencia\_aparente\_fase}/1000.0);$

$\text{energia\_reativa\_fase} = \text{tempo} * (\text{potencia\_reativa\_fase}/1000.0);$