

طریقه محاسبه کیلو وار به کیلو وات

محاسبه اسب بخار به کیلو وات و برعکس کیلو وات به اسب بخار

تبدیل ولت ، آمپر به توان و تبدیل وات و ولت به جریان با یک ماشین حساب میتوان به راحتی این محاسبات را انجام داد.

1 اسب بخار معادل 746 وات

1 کیلو وات معادل 1000 وات

1 وات معادل 1 هزارم کیلو وات

$$2kva * 0.8 = 1/6$$

برای تبدیل 2 کیلو وات آمپر به کیلو وات

* 0.8 همان ضریب قدرت است

$$KVA 1/6 \div 0.8 = 2$$

تبدیل کیلو وات به کیلو وار

$$3HP * 0.746 = 2/2KW$$

تبدیل اسب بخار به کیلو وات (موتور 3 اسب)

$$2/2 \div 0.746 = 2/949HP$$

محاسبه کیلو وات به اسب بخار (همان 3 اسب است)

اگر ولت و آمپر را داشته باشیم و توان را نداشته باشیم یعنی موتور هیچ پلاکی ندارد. مثلا ولتاژ 380 و جریان را کلمپ میتر به ما 15 آمپر نشان می دهد.

Voltage * I

$$380 * 15 = 5700 \div 1000 = 5/7kw$$

اگر توان و ولت را داشته باشیم ولی جریان را نداشته باشیم توان تقسیم ولتاژ می شود

$$5700 \div 380 = 15A$$