

LEY DE OHM

RELACIONES ENTRE LA CORRIENTE (I), VOLTAJE (E) ,RESISTENCIA (R) Y LA POTENCIA (W)

I = AMPERES	Mide la Intensidad o Corriente
E = VOLTIOS	Mide la Tensión Eléctrica o FEM
R = OHMIOS	Mide La Resistencia a la Corriente Eléctrica
W = WATTS	Mide La Potencia Eléctrica

LEY DE OHM - FORMULAS

WATTS

$$\text{WATTS} = \frac{\text{VOLTS}^2}{\text{OHMS}}$$

$$\text{WATTS} = \text{AMPERES}^2 \times \text{OHMS}$$

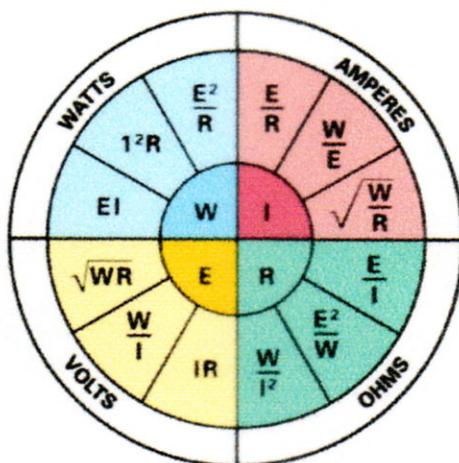
$$\text{WATTS} = \text{VOLTS} \times \text{AMPERES}$$

VOLTS

$$\text{VOLTS} = \sqrt{\text{WATTS} \times \text{OHMS}}$$

$$\text{VOLTS} = \frac{\text{WATTS}}{\text{AMPERES}}$$

$$\text{VOLTS} = \text{AMPERES} \times \text{OHMS}$$



AMPERES

$$\text{AMPERES} = \frac{\text{VOLTS}}{\text{OHMS}}$$

$$\text{AMPERES} = \frac{\text{WATTS}}{\text{VOLTS}}$$

$$\text{AMPERES} = \sqrt{\frac{\text{WATTS}}{\text{OHMS}}}$$

OHMS

$$\text{OHMS} = \frac{\text{VOLTS}}{\text{AMPERES}}$$

$$\text{OHMS} = \frac{\text{VOLTS}^2}{\text{WATTS}}$$

$$\text{OHMS} = \frac{\text{WATTS}}{\text{AMPERES}^2}$$

CIRCUITO TRIFASICO AC

$$\text{AMPERES} = \frac{\text{WATTS}}{\text{VOLTS} \times 1.73}$$

RESISTENCIAS EN SERIE

$$R_1 = R_1 + R_2 + R_3 \text{ Etc.}$$

RESISTENCIAS EN PARALELO

$$\frac{1}{R_1} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \text{ Etc.}$$