



A REVISTA QUE GERA NEGÓCIOS

FÓRMULAS PARA CÁLCULO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS

Tabela Cortesia P&S – Aguarde novidades nas próximas edições

DADO PROCURADO	CORRENTE ALTERNADA MONOFÁSICO
KW	$\frac{I \times E \times \cos \emptyset}{1\ 000}$
KVA	$\frac{I \times E}{1\ 000}$
CV	$\frac{I \times E \times \cos \emptyset \times \text{ef.}}{746}$
AMPERES SABENDO HP	$\frac{\text{HP} \times 746}{E \times \text{ef.} \times \cos \emptyset}$
AMPERES SABENDO KW	$\frac{\text{KW} \times 1\ 000}{E \times \cos \emptyset}$
AMPERES SABENDO KVA	$\frac{\text{KVA} \times 1\ 000}{E}$
QUEDA DE TENSÃO	$\frac{2 \times I \times L \times \cos \emptyset}{K \times S}$
FATOR DE POTÊNCIA	$\frac{W}{2 \times E \times I}$
WATTS SABENDO BTU	BTU x 0,293071
BTU SABENDO WATTS	Watts x 3,14214

DADO PROCURADO	CORRENTE ALTERNADA TRIFÁSICO
KW	$\frac{1,73 \times I \times E \times \cos \emptyset}{1\ 000}$
KVA	$\frac{1,73 \times I \times E}{1\ 000}$
CV	$\frac{1,73 \times I \times E \times \cos \emptyset \times \text{ef.}}{746}$
AMPERES SABENDO HP	$\frac{\text{HP} \times 746}{1,73 \times E \times \cos \emptyset \times \text{ef.}}$
AMPERES SABENDO KW	$\frac{\text{KW} \times 1\ 000}{1,73 \times E \times \cos \emptyset}$
AMPERES SABENDO KVA	$\frac{\text{KVA} \times 1\ 000}{1,73 \times E}$
QUEDA DE TENSÃO	$\frac{1,73 \times I \times L \times \cos \emptyset}{K \times S}$
FATOR DE POTÊNCIA	$\frac{W}{1,73 \times E \times I}$

DADO PROCURADO	CORRENTE CONTÍNUA
KW	$\frac{I \times E}{1\ 000}$
KVA	$\frac{I \times E}{1\ 000}$
CV	$\frac{I \times E \times \text{ef.}}{746}$
AMPERES SABENDO HP	$\frac{\text{HP} \times 746}{E \times \text{ef.}}$
AMPERES SABENDO KW	$\frac{\text{KW} \times 1\ 000}{E}$
AMPERES SABENDO KVA	$\frac{\text{KVA} \times 1\ 000}{E}$
QUEDA DE TENSÃO	R x I
FATOR DE POTÊNCIA	UNITÁRIO
LUX SABENDO LUMENS	Lum/Pés² x 10,7639

**E = Voltagem**  
**I = Amperagem**  
**ef. = % eficiência**  
**cos ∅ = fator de potência**  
**S = seção do condutor em mm²**  
**K = coeficiente de condutibilidade**  
**Para o cobre = 56**  
**Para o alumínio = 33**  
**L = comprimento do cabo em metro**  
**R = resistência do cabo em Ohms (Ω)**