calculatoratoz.com

unitsconverters.com

Corrente alternata Formule

Calcolatrici! Esempi! Conversioni!

Segnalibro **calculatoratoz.com**, **unitsconverters.com**

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**
La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

Si prega di lasciare il tuo feedback qui...

Lista di 12 Corrente alternata Formule

Corrente alternata

1) Alimentazione in circuiti CA monofase utilizzando la tensione

Apri Calcolatrice

fx $$P = \frac{V^2 \cdot \cos(\Phi)}{R}$$

ex $$243.9305\text{W} = \frac{(130\text{V})^2 \cdot \cos(30^\circ)}{60\Omega}$$

2) Alimentazione nei circuiti CA trifase utilizzando la corrente di fase

Apri Calcolatrice

fx $$P = 3 \cdot V_{ph} \cdot I_{ph} \cdot \cos(\Phi)$$

ex $$249.4153\text{W} = 3 \cdot 240\text{V} \cdot 0.4\text{A} \cdot \cos(30^\circ)$$

3) Potenza complessa dato il fattore di potenza

Apri Calcolatrice

fx $$S = \frac{P}{\cos(\Phi)}$$

ex $$271.3546\text{VA} = \frac{235\text{W}}{\cos(30^\circ)}$$

4) Potenza in circuiti CA monofase utilizzando la corrente

Apri Calcolatrice

fx $P = I^2 \cdot R \cdot \cos(\Phi)$

ex $229.1503W = (2.1A)^2 \cdot 60\Omega \cdot \cos(30^\circ)$

5) Potenza nei circuiti CA monofase

Apri Calcolatrice

fx $P = V \cdot I \cdot \cos(\Phi)$

ex $236.4249W = 130V \cdot 2.1A \cdot \cos(30^\circ)$

6) Potenza reale nel circuito CA

Apri Calcolatrice

fx $P = V \cdot I \cdot \cos(\Phi)$

ex $236.4249W = 130V \cdot 2.1A \cdot \cos(30^\circ)$

7) Potenza reale utilizzando la tensione da linea a neutro

Apri Calcolatrice

fx $P = 3 \cdot I_{ln} \cdot V_{ln} \cdot \cos(\Phi)$

ex $232.7097W = 3 \cdot 1.3A \cdot 68.9V \cdot \cos(30^\circ)$

8) Potenza reale utilizzando tensione e corrente RMS

Apri Calcolatrice

fx $P = I_{rms} \cdot V_{rms} \cdot \cos(\Phi)$

ex $234.0434W = 4.7A \cdot 57.5V \cdot \cos(30^\circ)$

9) Potenza reattiva utilizzando la corrente da linea a neutro

Apri Calcolatrice

fx $Q = 3 \cdot I_{ln} \cdot V_{ln} \cdot \sin(\Phi)$

ex $134.355\text{VAR} = 3 \cdot 1.3\text{A} \cdot 68.9\text{V} \cdot \sin(30^\circ)$

10) Potenza reattiva utilizzando tensione e corrente RMS

Apri Calcolatrice

fx $Q = V_{rms} \cdot I_{rms} \cdot \sin(\Phi)$

ex $135.125\text{VAR} = 57.5\text{V} \cdot 4.7\text{A} \cdot \sin(30^\circ)$

11) Potere Complesso

Apri Calcolatrice

fx $S = \sqrt{P^2 + Q^2}$

ex $270.5199\text{VA} = \sqrt{(235\text{W})^2 + (134\text{VAR})^2}$

12) Potere reattivo

Apri Calcolatrice

fx $Q = I \cdot V \cdot \sin(\Phi)$

ex $136.5\text{VAR} = 2.1\text{A} \cdot 130\text{V} \cdot \sin(30^\circ)$

Variabili utilizzate

- **I** Attuale *(Ampere)*
- I_{ln} Linea a corrente neutra *(Ampere)*
- I_{ph} Corrente di fase *(Ampere)*
- I_{rms} Corrente quadratica media della radice *(Ampere)*
- **P** Vero potere *(Watt)*
- **Q** Potere reattivo *(Volt Ampere Reattivo)*
- **R** Resistenza *(Ohm)*
- **S** Potere Complesso *(Volt Ampere)*
- **V** Voltaggio *(Volt)*
- V_{ln} Tensione da linea a neutro *(Volt)*
- V_{ph} Tensione di fase *(Volt)*
- V_{rms} Tensione quadratica media della radice *(Volt)*
- **Φ** Differenza di fase *(Grado)*

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- Funzione: **cos**, cos(Angle)
  Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.
- Funzione: **sin**, sin(Angle)
  Il seno è una funzione trigonometrica che descrive il rapporto tra la lunghezza del lato opposto di un triangolo rettangolo e la lunghezza dell'ipotenusa.
- Funzione: **sqrt**, sqrt(Number)
  Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- Misurazione: **Corrente elettrica** in Ampere (A)
  Corrente elettrica Conversione unità
- Misurazione: **Potenza** in Watt (W), Volt Ampere (VA), Volt Ampere Reattivo (VAR)
  Potenza Conversione unità
- Misurazione: **Angolo** in Grado (°)
  Angolo Conversione unità
- Misurazione: **Resistenza elettrica** in Ohm (Ω)
  Resistenza elettrica Conversione unità
- Misurazione: **Potenziale elettrico** in Volt (V)
  Potenziale elettrico Conversione unità

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

Controlla altri elenchi di formule

- **Progettazione di circuiti CA Formule**
- **Corrente alternata Formule**
- **Circuito RLC Formule**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

5/6/2024 | 9:44:53 AM UTC

Si prega di lasciare il tuo feedback qui...

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!