



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Inversores Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡**30.000+** calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡**Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡**250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 10 Inversores Fórmulas

Inversores

Inversor resonante serie

1) Frecuencia de resonancia para interruptores unidireccionales

$$\text{fx } f_o = \left(\left(\frac{1}{L \cdot C} \right) + \left(\frac{R^2}{4 \cdot L^2} \right) \right)^{0.5}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 23.86868\text{Hz} = \left(\left(\frac{1}{0.57\text{H} \cdot 0.2\text{F}} \right) + \left(\frac{(27\Omega)^2}{4 \cdot (0.57\text{H})^2} \right) \right)^{0.5}$$

2) Frecuencia de salida máxima para interruptores bidireccionales

$$\text{fx } f_m = \frac{1}{2 \cdot t_{\text{off}}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.25\text{Hz} = \frac{1}{2 \cdot 2\text{s}}$$



3) Frecuencia de salida máxima para interruptores unidireccionales

$$fx \quad f_m = \frac{1}{2 \cdot \left(t_{off} + \left(\frac{\pi}{f_o} \right) \right)}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.234643Hz = \frac{1}{2 \cdot \left(2s + \left(\frac{\pi}{24Hz} \right) \right)}$$

4) Momento en que la corriente se vuelve máxima para interruptores unidireccionales

$$fx \quad t_r = \left(\frac{1}{f_o} \right) \cdot a \tan \left(\frac{f_o \cdot 2 \cdot L}{R} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.033001s = \left(\frac{1}{24Hz} \right) \cdot a \tan \left(\frac{24Hz \cdot 2 \cdot 0.57H}{27\Omega} \right)$$

Inversores monofásicos

5) Valor RMS del componente fundamental de voltaje para medio puente

$$fx \quad V_{0(half)} = 0.45 \cdot V_i$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 101.25V = 0.45 \cdot 225V$$



6) Valor RMS del Componente Fundamental de Voltaje para Puente Completo

$$fx \quad V_{0(full)} = 0.9 \cdot V_i$$

[Calculadora abierta !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 202.5V = 0.9 \cdot 225V$$

7) Voltaje de salida RMS para inversor monofásico

$$fx \quad V_{rms} = \frac{V_i}{2}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 112.5V = \frac{225V}{2}$$

Inversores trifásicos

8) RMS del componente fundamental del voltaje de línea a línea

$$fx \quad V_{0(3rms)} = 0.7797 \cdot V_i$$

[Calculadora abierta !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 175.4325V = 0.7797 \cdot 225V$$

9) Voltaje de línea a neutro

$$fx \quad V_{ln} = 0.4714 \cdot V_i$$

[Calculadora abierta !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 106.065V = 0.4714 \cdot 225V$$



10) Voltaje RMS línea a línea

fx $V_{ll} = 0.8165 \cdot V_i$

Calculadora abierta 

ex $183.7125V = 0.8165 \cdot 225V$



Variables utilizadas

- **C** Capacidad (Faradio)
- **f_m** Frecuencia pico (hercios)
- **f_o** Frecuencia de resonancia (hercios)
- **L** Inductancia (Henry)
- **R** Resistencia (Ohm)
- **t_{off}** Tiempo de apagado del tiristor (Segundo)
- **t_r** Tiempo (Segundo)
- **V_{0(3rms)}** Voltaje RMS del componente fundamental (Voltio)
- **V_{0(full)}** Onda completa del voltaje del componente fundamental (Voltio)
- **V_{0(half)}** Media onda de voltaje de componente fundamental (Voltio)
- **V_i** Voltaje de entrada (Voltio)
- **V_{ll}** Voltaje de salida RMS línea a línea (Voltio)
- **V_{ln}** Voltaje de línea a neutro (Voltio)
- **V_{rms}** Voltaje de salida RMS (Voltio)











Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Función:** **atan**, atan(Number)
Inverse trigonometric tangent function
- **Función:** **tan**, tan(Angle)
Trigonometric tangent function
- **Medición:** **Tiempo** in Segundo (s)
Tiempo Conversión de unidades 
- **Medición:** **Frecuencia** in hercios (Hz)
Frecuencia Conversión de unidades 
- **Medición:** **Capacidad** in Faradio (F)
Capacidad Conversión de unidades 
- **Medición:** **Resistencia electrica** in Ohm (Ω)
Resistencia electrica Conversión de unidades 
- **Medición:** **Inductancia** in Henry (H)
Inductancia Conversión de unidades 
- **Medición:** **Potencial eléctrico** in Voltio (V)
Potencial eléctrico Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- **helicópteros Fórmulas** 
- **Convertidores Fórmulas** 
- **Accionamientos de CC Fórmulas** 
- **Inversores Fórmulas** 
- **Rectificador controlado por silicio Fórmulas** 
- **Regulador de conmutación Fórmulas** 
- **Dispositivos de transistores Fórmulas** 
- **Rectificadores no controlados Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

10/23/2023 | 10:31:45 PM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

