



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Inverter 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 10 Inverter Formule

Inverter

Inverter risonante in serie

1) Frequenza di risonanza per interruttori unidirezionali

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

Apri Calcolatrice 

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

2) Frequenza di uscita massima per interruttori bidirezionali

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

Apri Calcolatrice 

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



3) Frequenza di uscita massima per interruttori unidirezionali

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

Apri Calcolatrice 

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

4) Tempo in cui la corrente diventa massima per gli interruttori unidirezionali

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

Apri Calcolatrice 

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

Inverter monofase

5) Tensione di uscita RMS per inverter monofase

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

Apri Calcolatrice 

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



6) Valore RMS della Componente Fondamentale della Tensione per Full Bridge

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 202.5\text{V} = 0.9 \cdot 225\text{V}$$

7) Valore RMS della Componente Fondamentale della Tensione per Half Bridge

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 101.25\text{V} = 0.45 \cdot 225\text{V}$$

Inverter trifase

8) RMS della componente fondamentale della tensione concatenata

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 175.4325\text{V} = 0.7797 \cdot 225\text{V}$$

9) Tensione linea-neutro

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 106.065\text{V} = 0.4714 \cdot 225\text{V}$$



10) Tensione RMS linea-linea

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

Apri Calcolatrice 

ex $183.7125V = 0.8165 \cdot 225V$









Variabili utilizzate

- **C** Capacità (Farad)
- **f_m** Frequenza di picco (Hertz)
- **f_o** Frequenza di risonanza (Hertz)
- **L** Induttanza (Henry)
- **R** Resistenza (Ohm)
- **t_{off}** Tempo di spegnimento del tiristore (Secondo)
- **t_r** Tempo (Secondo)
- **V_{0(3rms)}** Componente Fondamentale Tensione RMS (Volt)
- **V_{0(full)}** Tensione della componente fondamentale Onda intera (Volt)
- **V_{0(half)}** Mezza onda di tensione della componente fondamentale (Volt)
- **V_i** Tensione di ingresso (Volt)
- **V_{ll}** Tensione di uscita RMS linea-linea (Volt)
- **V_{ln}** Tensione da linea a neutro (Volt)
- **V_{rms}** Tensione di uscita RMS (Volt)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funzione:** **atan**, atan(Number)
Inverse trigonometric tangent function
- **Funzione:** **tan**, tan(Angle)
Trigonometric tangent function
- **Misurazione:** **Tempo** in Secondo (s)
Tempo Conversione unità 
- **Misurazione:** **Frequenza** in Hertz (Hz)
Frequenza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Capacità** in Farad (F)
Capacità Conversione unità 
- **Misurazione:** **Resistenza elettrica** in Ohm (Ω)
Resistenza elettrica Conversione unità 
- **Misurazione:** **Induttanza** in Henry (H)
Induttanza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Potenziale elettrico** in Volt (V)
Potenziale elettrico Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Chopper Formule** 
- **Convertitori Formule** 
- **Azionamenti CC Formule** 
- **Inverter Formule** 
- **Raddrizzatore controllato al silicio Formule** 
- **Regolatore di commutazione Formule** 
- **Dispositivi a transistor Formule** 
- **Raddrizzatori non controllati Formule** 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

10/23/2023 | 10:31:46 PM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

