



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Circuiti CC 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 17 Circuiti CC Formule

Circuiti CC

1) Conduttanza data Corrente

$$fx \quad G = \frac{I}{V}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.033333S = \frac{0.75A}{22.5V}$$

2) Conduttanza data resistività

$$fx \quad G = \frac{A}{l \cdot \rho}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.033441S = \frac{91mm^2}{15.55m \cdot 0.000175\Omega \cdot m}$$

3) Conduttanza nel circuito CC

$$fx \quad G = \frac{1}{R}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.033333S = \frac{1}{30\Omega}$$



4) Corrente nei circuiti DC 

$$fx \quad I = \frac{V}{R}$$

 Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 0.75A = \frac{22.5V}{30\Omega}$$

5) Divisione corrente in due condensatori 

$$fx \quad I_C = I_s \cdot \left(\frac{C_1}{C_2} \right)$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.922A = 4.87A \cdot \left(\frac{1.5F}{2.5F} \right)$$

6) Divisione corrente in due induttori 

$$fx \quad I_{L1} = I_s \cdot \left(\frac{L_2}{L_1 + L_2} \right)$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.623333A = 4.87A \cdot \left(\frac{0.15H}{0.3H + 0.15H} \right)$$


7) Divisione di tensione in due induttori 

$$fx \quad V_{L1} = V_s \cdot \left(\frac{L_1}{L_1 + L_2} \right)$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 80V = 120V \cdot \left(\frac{0.3H}{0.3H + 0.15H} \right)$$



8) Divisione di tensione per due condensatori 

$$fx \quad V_C = V_s \cdot \left(\frac{C_2}{C_1 + C_2} \right)$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 75V = 120V \cdot \left(\frac{2.5F}{1.5F + 2.5F} \right)$$

9) Divisore di corrente per due resistori 

$$fx \quad I_{R1} = I_s \cdot \left(\frac{R_2}{R_1 + R_2} \right)$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 2.333542A = 4.87A \cdot \left(\frac{11.5\Omega}{12.5\Omega + 11.5\Omega} \right)$$

10) Divisore di tensione per due resistori 

$$fx \quad V_{R1} = V_s \cdot \left(\frac{R_1}{R_1 + R_2} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 62.5V = 120V \cdot \left(\frac{12.5\Omega}{12.5\Omega + 11.5\Omega} \right)$$

11) Energia nel circuito CC 

$$fx \quad E = P \cdot T$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.027844kW \cdot h = 16.875W \cdot 1.65h$$



12) Massimo trasferimento di potenza 

$$fx \quad P_m = \frac{V_{th}^2 \cdot R_L}{(R_L + R_{th})^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 21.08678W = \frac{(27.6V)^2 \cdot 18\Omega}{(18\Omega + 7.5\Omega)^2}$$

13) Potenza nel circuito CC 

$$fx \quad P = V \cdot I$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 16.875W = 22.5V \cdot 0.75A$$

14) Resistenza nel circuito CC 

$$fx \quad R = \frac{V}{I}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 30\Omega = \frac{22.5V}{0.75A}$$


15) Tensione nel circuito CC 

$$fx \quad V = I \cdot R$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 22.5V = 0.75A \cdot 30\Omega$$



16) Trasformazione da delta a stella 

$$\text{fx } Z_A = \frac{Z_1 \cdot Z_3}{Z_1 + Z_2 + Z_3}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 10.51136\Omega = \frac{37\Omega \cdot 25\Omega}{37\Omega + 26\Omega + 25\Omega}$$

17) Trasformazione da stella a delta 

$$\text{fx } Z_1 = Z_A + Z_B + \left(\frac{Z_A \cdot Z_B}{Z_C} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 37.16667\Omega = 10.5\Omega + 8\Omega + \left(\frac{10.5\Omega \cdot 8\Omega}{4.5\Omega} \right)$$



Variabili utilizzate

- **A** Zona del conduttore (*Piazza millimetrica*)
- **C₁** Capacità del circuito 1 (*Farad*)
- **C₂** Capacità del circuito 2 (*Farad*)
- **E** Energia (*Kilowattora*)
- **G** Conduttanza (*Siemens*)
- **I** Attuale (*Ampere*)
- **I_C** Corrente condensatore 1 (*Ampere*)
- **I_{L1}** Corrente dell'induttore 1 (*Ampere*)
- **I_{R1}** Corrente del resistore 1 (*Ampere*)
- **I_S** Corrente di origine (*Ampere*)
- **l** Lunghezza del conduttore (*metro*)
- **L₁** Induttanza del circuito 1 (*Henry*)
- **L₂** Induttanza del circuito 2 (*Henry*)
- **P** Energia (*Watt*)
- **P_m** Massima potenza (*Watt*)
- **R** Resistenza (*Ohm*)
- **R₁** Resistenza 1 (*Ohm*)
- **R₂** Resistenza 2 (*Ohm*)
- **R_L** Resistenza al carico (*Ohm*)
- **R_{th}** Resistenza Thevenin (*Ohm*)
- **T** Tempo (*Ora*)
- **V** Voltaggio (*Volt*)



- V_C Condensatore 1 Tensione (Volt)
- V_{L1} Induttore 1 Tensione (Volt)
- V_{R1} Resistenza 1 Tensione (Volt)
- V_S Tensione della sorgente (Volt)
- V_{th} Tensione di Thevenin (Volt)
- Z_1 Impedenza delta 1 (Ohm)
- Z_2 Impedenza delta 2 (Ohm)
- Z_3 Impedenza delta 3 (Ohm)
- Z_A Impedenza della stella A (Ohm)
- Z_B Impedenza della stella B (Ohm)
- Z_C Impedenza stella C (Ohm)
- ρ Resistività (Ohm Metro)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione: Tempo** in Ora (h)
Tempo Conversione unità 
- **Misurazione: Corrente elettrica** in Ampere (A)
Corrente elettrica Conversione unità 
- **Misurazione: La zona** in Piazza millimetrica (mm²)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione: Energia** in Kilowattora (kW*h)
Energia Conversione unità 
- **Misurazione: Potenza** in Watt (W)
Potenza Conversione unità 
- **Misurazione: Capacità** in Farad (F)
Capacità Conversione unità 
- **Misurazione: Resistenza elettrica** in Ohm (Ω)
Resistenza elettrica Conversione unità 
- **Misurazione: Conduttanza elettrica** in Siemens (S)
Conduttanza elettrica Conversione unità 
- **Misurazione: Induttanza** in Henry (H)
Induttanza Conversione unità 
- **Misurazione: Potenziale elettrico** in Volt (V)
Potenziale elettrico Conversione unità 
- **Misurazione: Resistività elettrica** in Ohm Metro ($\Omega \cdot m$)
Resistività elettrica Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- [Circuiti CA Formule](#) 
- [Circuiti CC Formule](#) 
- [Circuito magnetico Formule](#) 
- [Rete a due porte Formule](#) 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

5/17/2023 | 5:59:49 AM UTC

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

