

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Guasto conduttore aperto 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 46 Guasto conduttore aperto Formule

Guasto conduttore aperto ↗

Un conduttore aperto ↗

1) Corrente fase B (un conduttore aperto) ↗

fx $I_{b(oco)} = 3 \cdot I_{0(oco)} - I_{c(oco)}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $2.7A = 3 \cdot 2.20A - 3.9A$

2) Corrente fase C (un conduttore aperto) ↗

fx $I_{c(oco)} = 3 \cdot I_{0(oco)} - I_{b(oco)}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $3.9A = 3 \cdot 2.20A - 2.7A$

3) Differenza di potenziale tra fase A utilizzando la differenza di potenziale di sequenza zero (un conduttore aperto) ↗

fx $V_{aa'}(oco) = \frac{V_{aa'}(oco)}{3}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1.2223333V = \frac{3.67V}{3}$

4) Differenza potenziale tra fase A e neutro (un conduttore aperto) ↗

fx $V_{a(oco)} = V_{0(oco)} + V_{1(oco)} + V_{2(oco)}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $11.956V = -17.6V + 13.5V + 16.056V$

5) EMF fase A che utilizza la tensione di sequenza positiva (un conduttore aperto) ↗

fx $E_{a(oco)} = V_{1(oco)} + I_{1(oco)} \cdot Z_{1(oco)}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $29.38794V = 13.5V + 2.001A \cdot 7.94\Omega$



6) EMF fase A con impedenza di sequenza zero (un conduttore aperto)

[Apri Calcolatrice ↗](#)

fx $E_{a(oco)} = I_{1(oco)} \cdot \left(Z_{1(oco)} + \left(\frac{Z_{0(oco)} \cdot Z_{2(oco)}}{Z_{0(oco)} + Z_{2(oco)}} \right) \right)$

ex $29.46126V = 2.001A \cdot \left(7.94\Omega + \left(\frac{8\Omega \cdot 44.6\Omega}{8\Omega + 44.6\Omega} \right) \right)$

Sequenza negativa ↗

7) Corrente di sequenza negativa utilizzando l'impedenza di sequenza negativa (un conduttore aperto)

[Apri Calcolatrice ↗](#)

fx $I_{2(oco)} = -\frac{V_{2(oco)}}{Z_{2(oco)}}$

ex $-0.36A = -\frac{16.056V}{44.6\Omega}$

8) Differenza di potenziale di sequenza negativa utilizzando la corrente di fase A (un conduttore aperto)

[Apri Calcolatrice ↗](#)

fx $V_{aa'}_{2(oco)} = I_{a(oco)} \cdot \left(\frac{Z_{0(oco)} \cdot Z_{1(oco)} \cdot Z_{2(oco)}}{(Z_{0(oco)} \cdot Z_{1(oco)}) + (Z_{1(oco)} \cdot Z_{2(oco)}) + (Z_{2(oco)} \cdot Z_{0(oco)})} \right)$

ex $7.791749V = 2.13A \cdot \left(\frac{8\Omega \cdot 7.94\Omega \cdot 44.6\Omega}{(8\Omega \cdot 7.94\Omega) + (7.94\Omega \cdot 44.6\Omega) + (44.6\Omega \cdot 8\Omega)} \right)$

9) Tensione di sequenza negativa utilizzando l'impedenza di sequenza negativa (un conduttore aperto)

[Apri Calcolatrice ↗](#)

fx $V_{2(oco)} = -Z_{2(oco)} \cdot I_{2(oco)}$

ex $16.056V = -44.6\Omega \cdot -0.36A$



Sequenza positiva ↗

10) Corrente di sequenza positiva con impedenza di sequenza zero (un conduttore aperto) ↗

fx $I_{1(\text{oco})} = \frac{E_{a(\text{oco})}}{Z_{1(\text{oco})} + \left(\frac{Z_{0(\text{oco})} \cdot Z_{2(\text{oco})}}{Z_{0(\text{oco})} + Z_{2(\text{oco})}} \right)}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1.995481\text{A} = \frac{29.38\text{V}}{7.94\Omega + \left(\frac{8\Omega \cdot 44.6\Omega}{8\Omega + 44.6\Omega} \right)}$

11) Corrente di sequenza positiva utilizzando la tensione di sequenza positiva (un conduttore aperto) ↗

fx $I_{1(\text{oco})} = \frac{E_{a(\text{oco})} - V_{1(\text{oco})}}{Z_{1(\text{oco})}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $2\text{A} = \frac{29.38\text{V} - 13.5\text{V}}{7.94\Omega}$

12) Differenza di potenziale di sequenza positiva utilizzando la differenza di potenziale di fase A (un conduttore aperto) ↗

fx $V_{aa'}_{1(\text{oco})} = \frac{V_{aa'}_{(\text{oco})}}{3}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.4066667\text{V} = \frac{1.22\text{V}}{3}$

13) Impedenza di sequenza positiva utilizzando la tensione di sequenza positiva (un conduttore aperto) ↗

fx $Z_{1(\text{oco})} = \frac{E_{a(\text{oco})} - V_{1(\text{oco})}}{I_{1(\text{oco})}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $7.936032\Omega = \frac{29.38\text{V} - 13.5\text{V}}{2.001\text{A}}$



14) Tensione di sequenza positiva utilizzando l'impedenza di sequenza positiva (un conduttore aperto)

fx $V_{1(oco)} = E_{a(oco)} - I_{1(oco)} \cdot Z_{1(oco)}$

[Apri Calcolatrice](#)

ex $13.49206V = 29.38V - 2.001A \cdot 7.94\Omega$

Sequenza zero

15) Corrente di sequenza zero (un conduttore aperto)

fx $I_{0(oco)} = \frac{I_{b(oco)} + I_{c(oco)}}{3}$

[Apri Calcolatrice](#)

ex $2.2A = \frac{2.7A + 3.9A}{3}$

16) Corrente di sequenza zero utilizzando la tensione di sequenza zero (un conduttore aperto)

fx $I_{0(oco)} = (-1) \cdot \frac{V_{0(oco)}}{Z_{0(oco)}}$

[Apri Calcolatrice](#)

ex $2.2A = (-1) \cdot \frac{-17.6V}{8\Omega}$

17) Impedenza di sequenza zero utilizzando la tensione di sequenza zero (un conduttore aperto)



fx $Z_{0(oco)} = (-1) \cdot \frac{V_{0(oco)}}{I_{0(oco)}}$

[Apri Calcolatrice](#)

ex $8\Omega = (-1) \cdot \frac{-17.6V}{2.20A}$

18) Tensione di sequenza zero utilizzando l'impedenza di sequenza zero (un conduttore aperto)



fx $V_{0(oco)} = -Z_{0(oco)} \cdot I_{0(oco)}$

[Apri Calcolatrice](#)

ex $-17.6V = -8\Omega \cdot 2.20A$



Tre conduttori aperti ↗

19) Differenza potenziale tra fase A (tre conduttori aperti) ↗

fx $V_{aa'}^{'}(thco) = 3 \cdot V_{aa'}^{'}{}_{0(thco)} - V_{bb'}^{'}(thco) - V_{cc'}^{'}(thco)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $5.19V = 3 \cdot 3.68V - 2.96V - 2.89V$

20) Differenza potenziale tra fase B (tre conduttori aperti) ↗

fx $V_{bb'}^{'}(thco) = (3 \cdot V_{aa'}^{'}{}_{0(thco)}) - V_{aa'}^{'}(thco) - V_{cc'}^{'}(thco)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $2.96V = (3 \cdot 3.68V) - 5.19V - 2.89V$

21) Differenza potenziale tra fase C (tre conduttori aperti) ↗

fx $V_{cc'}^{'}(thco) = (3 \cdot V_{aa'}^{'}{}_{0(thco)}) - V_{aa'}^{'}(thco) - V_{bb'}^{'}(thco)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $2.89V = (3 \cdot 3.68V) - 5.19V - 2.96V$

22) Differenze di potenziale sequenza zero (tre conduttori aperti) ↗

fx $V_{aa'}^{'}{}_{0(thco)} = \frac{V_{aa'}^{'}(thco) + V_{bb'}^{'}(thco) + V_{cc'}^{'}(thco)}{3}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $3.68V = \frac{5.19V + 2.96V + 2.89V}{3}$

Due conduttori aperti ↗

23) Corrente di fase A (due conduttori aperti) ↗

fx $I_{a(tco)} = I_{1(tco)} + I_{2(tco)} + I_{0(tco)}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $4.84A = 2.01A + 0.64A + 2.19A$

24) Differenza potenziale tra fase B (due conduttori aperti) ↗

fx $V_{bb'}^{'}(tco) = 3 \cdot V_{aa'}^{'}{}_{0(tco)} - V_{cc'}^{'}(tco)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $8.1V = 3 \cdot 3.66V - 2.88V$



25) Differenza potenziale tra la fase C (due conduttori aperti) 

fx $V_{CC'}(tco) = (3 \cdot V_{AA'}(tco)) - V_{BB'}(tco)$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

ex $2.88V = (3 \cdot 3.66V) - 8.1V$

26) EMF di fase A utilizzando la corrente di sequenza positiva (due conduttori aperti) 

fx $E_{a(tco)} = I_{1(tco)} \cdot (Z_{1(tco)} + Z_{2(tco)} + Z_{0(tco)})$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

ex $121.4241V = 2.01A \cdot (7.95\Omega + 44.5\Omega + 7.96\Omega)$

27) EMF di fase A utilizzando la tensione di sequenza positiva (due conduttori aperti) 

fx $E_{a(tco)} = V_{1(tco)} + I_{1(tco)} \cdot Z_{1(tco)}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

ex $120.9795V = 105V + 2.01A \cdot 7.95\Omega$

28) Tensione di fase A utilizzando tensioni di sequenza (due conduttori aperti) 

fx $V_{a(tco)} = V_{1(tco)} + V_{2(tco)} + V_{0(tco)}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(06a315363e7801bba8c7489a6694af19_img.jpg\)](#)

ex $59.02V = 105V + -28.48V + -17.5V$

Sequenza negativa 29) Corrente di sequenza negativa utilizzando la corrente di fase A (due conduttori aperti) 

fx $I_{2(tco)} = I_{a(tco)} \cdot \left(\frac{Z_{1(tco)}}{Z_{0(tco)} + Z_{1(tco)} + Z_{2(tco)}} \right)$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(dc0c40d45c42e86bc0669168926f812c_img.jpg\)](#)

ex $0.636948A = 4.84A \cdot \left(\frac{7.95\Omega}{7.96\Omega + 7.95\Omega + 44.5\Omega} \right)$



30) Corrente di sequenza negativa utilizzando la tensione di sequenza negativa (due conduttori aperti)

[Apri Calcolatrice](#)

fx $I_{2(\text{tco})} = -\frac{V_{2(\text{tco})}}{Z_{2(\text{tco})}}$

ex $0.64A = -\frac{-28.48V}{44.5\Omega}$

31) Differenza di potenziale di sequenza negativa (due conduttori aperti)

[Apri Calcolatrice](#)

fx $V_{aa'}{}_{2(\text{tco})} = ((-1) \cdot V_{aa'}{}_{1(\text{tco})} - V_{aa'}{}_{0(\text{tco})})$

ex $-7.11V = ((-1) \cdot 3.45V - 3.66V)$

32) Tensione di sequenza negativa utilizzando la corrente di fase A (due conduttori aperti)

[Apri Calcolatrice](#)

fx $V_{2(\text{tco})} = -I_{a(\text{tco})} \cdot \left(\frac{Z_{1(\text{tco})} \cdot Z_{2(\text{tco})}}{Z_{0(\text{tco})} + Z_{1(\text{tco})} + Z_{2(\text{tco})}} \right)$

ex $-28.344165V = -4.84A \cdot \left(\frac{7.95\Omega \cdot 44.5\Omega}{7.96\Omega + 7.95\Omega + 44.5\Omega} \right)$

33) Tensione di sequenza negativa utilizzando la corrente di sequenza negativa (due conduttori aperti)

[Apri Calcolatrice](#)

fx $V_{2(\text{tco})} = -(I_{2(\text{tco})} \cdot Z_{2(\text{tco})})$

ex $-28.48V = -(0.64A \cdot 44.5\Omega)$

Sequenza positiva

34) Corrente di sequenza positiva (due conduttori aperti)

[Apri Calcolatrice](#)

fx $I_{1(\text{tco})} = \frac{I_{a(\text{tco})}}{3}$

ex $1.613333A = \frac{4.84A}{3}$



35) Corrente di sequenza positiva utilizzando EMF di fase A (due conduttori aperti) 

fx $I_{1(\text{tco})} = \frac{E_{a(\text{tco})}}{Z_{0(\text{tco})} + Z_{1(\text{tco})} + Z_{2(\text{tco})}}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(71ceb62b681518c82e95d615e7265d66_img.jpg\)](#)

ex $2.00927\text{A} = \frac{121.38\text{V}}{7.96\Omega + 7.95\Omega + 44.5\Omega}$

36) Corrente di sequenza positiva utilizzando la tensione di sequenza positiva (due conduttori aperti) 

fx $I_{1(\text{tco})} = \frac{E_{a(\text{tco})} - V_{1(\text{tco})}}{Z_{1(\text{tco})}}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fc3a57079704ef1b99671c8cafae23be_img.jpg\)](#)

ex $2.060377\text{A} = \frac{121.38\text{V} - 105\text{V}}{7.95\Omega}$

37) Differenza di potenziale di sequenza positiva (due conduttori aperti) 

fx $V_{aa'}{}_{1(\text{tco})} = ((-1) \cdot V_{aa'}{}_{2(\text{tco})}) - V_{aa'}{}_{0(\text{tco})}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(d5831b2ac75eb48b4c49d27e61d24c03_img.jpg\)](#)

ex $3.45\text{V} = ((-1) \cdot -7.11\text{V}) - 3.66\text{V}$

38) Impedenza di sequenza positiva utilizzando EMF di fase A (due conduttori aperti) 

fx $Z_{1(\text{tco})} = \left(\frac{E_{a(\text{tco})}}{I_{1(\text{tco})}} \right) - Z_{0(\text{tco})} - Z_{2(\text{tco})}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e97636a3328cdaccd5ffd8fe3bc69ce6_img.jpg\)](#)

ex $7.92806\Omega = \left(\frac{121.38\text{V}}{2.01\text{A}} \right) - 7.96\Omega - 44.5\Omega$

39) Impedenza di sequenza positiva utilizzando la tensione di sequenza positiva (due conduttori aperti) 

fx $Z_{1(\text{tco})} = \frac{E_{a(\text{tco})} - V_{1(\text{tco})}}{I_{1(\text{tco})}}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(64aa49a093b417cefcbea2338d3c32ec_img.jpg\)](#)

ex $8.149254\Omega = \frac{121.38\text{V} - 105\text{V}}{2.01\text{A}}$



40) Tensione di sequenza positiva utilizzando la corrente di sequenza positiva (due conduttori aperti)

[Apri Calcolatrice](#)

fx $V_{1(tco)} = E_{a(tco)} - I_{1(tco)} \cdot Z_{1(tco)}$

ex $105.4005V = 121.38V - 2.01A \cdot 7.95\Omega$

Sequenza zero

41) Corrente di sequenza zero utilizzando la corrente di fase A (due conduttori aperti)

[Apri Calcolatrice](#)

fx $I_{0(tco)} = I_{a(tco)} \cdot \left(\frac{Z_{1(tco)}}{Z_{0(tco)} + Z_{1(tco)} + Z_{2(tco)}} \right)$

ex $0.636948A = 4.84A \cdot \left(\frac{7.95\Omega}{7.96\Omega + 7.95\Omega + 44.5\Omega} \right)$

42) Corrente di sequenza zero utilizzando la tensione di sequenza zero (due conduttori aperti)

[Apri Calcolatrice](#)

fx $I_{0(tco)} = (-1) \cdot \frac{V_{0(tco)}}{Z_{0(tco)}}$

ex $2.198492A = (-1) \cdot \frac{-17.5V}{7.96\Omega}$

43) Differenza di potenziale sequenza zero (due conduttori aperti)

[Apri Calcolatrice](#)

fx $V_{aa'}{}_{0(tco)} = ((-1) \cdot V_{aa'}{}_{1(tco)}) - (V_{aa'}{}_{2(tco)})$

ex $3.66V = ((-1) \cdot 3.45V) - (-7.11V)$

44) Differenza di potenziale sequenza zero utilizzando la differenza di potenziale tra la fase B (due conduttori aperti)

[Apri Calcolatrice](#)

fx $V_{aa'}{}_{0(tco)} = \frac{V_{bb'}{}_{(tco)} + V_{cc'}{}_{(tco)}}{3}$

ex $3.66V = \frac{8.1V + 2.88V}{3}$



45) Impedenza di sequenza zero utilizzando la tensione di sequenza zero (due conduttori aperti)**Apri Calcolatrice**

fx $Z_{0(\text{tco})} = (-1) \cdot \frac{V_{0(\text{tco})}}{I_{0(\text{tco})}}$

ex $7.990868\Omega = (-1) \cdot \frac{-17.5V}{2.19A}$

46) Tensione di sequenza zero utilizzando la corrente di sequenza zero (due conduttori aperti)**Apri Calcolatrice**

fx $V_{0(\text{tco})} = (-1) \cdot I_{0(\text{tco})} \cdot Z_{0(\text{tco})}$

ex $-17.4324V = (-1) \cdot 2.19A \cdot 7.96\Omega$



Variabili utilizzate

- $E_{a(oco)}$ Una fase EMF in OCO (Volt)
- $E_{a(tco)}$ Una fase EMF in TCO (Volt)
- $I_{0(oco)}$ Corrente di sequenza zero in OCO (Ampere)
- $I_{0(tco)}$ Corrente di sequenza zero in TCO (Ampere)
- $I_{1(oco)}$ Corrente di sequenza positiva in OCO (Ampere)
- $I_{1(tco)}$ Corrente di sequenza positiva in TCO (Ampere)
- $I_{2(oco)}$ Corrente di sequenza negativa in OCO (Ampere)
- $I_{2(tco)}$ Corrente di sequenza negativa nel TCO (Ampere)
- $I_a(oco)$ Corrente di fase A in OCO (Ampere)
- $I_a(tco)$ Corrente di fase A in TCO (Ampere)
- $I_b(oco)$ Corrente di fase B in OCO (Ampere)
- $I_c(oco)$ Corrente di fase C in OCO (Ampere)
- $V_0(oco)$ Tensione di sequenza zero in OCO (Volt)
- $V_0(tco)$ Tensione di sequenza zero nel TCO (Volt)
- $V_1(oco)$ Tensione di sequenza positiva in OCO (Volt)
- $V_1(tco)$ Tensione di sequenza positiva in TCO (Volt)
- $V_2(oco)$ Tensione di sequenza negativa in OCO (Volt)
- $V_2(tco)$ Tensione di sequenza negativa nel TCO (Volt)
- $V_a(oco)$ Una tensione di fase in OCO (Volt)
- $V_a(tco)$ A Tensione di fase in TCO (Volt)
- $V_{aa'}(oco)$ Differenza potenziale tra una fase in OCO (Volt)
- $V_{aa'}(thco)$ Differenza potenziale tra una fase nel THCO (Volt)
- $V_{aa'}_0(oco)$ Differenza di potenziale di sequenza zero in OCO (Volt)
- $V_{aa'}_0(tco)$ Differenza potenziale della sequenza zero nel TCO (Volt)
- $V_{aa'}_0(thco)$ Differenza di potenziale in sequenza zero nel THCO (Volt)
- $V_{aa'}_1(oco)$ Differenza potenziale di sequenza positiva in OCO (Volt)
- $V_{aa'}_1(tco)$ Differenza potenziale di sequenza positiva nel TCO (Volt)



- $V_{aa}'_2(oco)$ Differenza potenziale di sequenza negativa in OCO (Volt)
- $V_{aa}'_2(tco)$ Differenza potenziale di sequenza negativa nel TCO (Volt)
- $V_{bb}'(tco)$ Differenza potenziale tra la fase B nel TCO (Volt)
- $V_{bb}'(thco)$ Differenza potenziale tra la fase B nel THCO (Volt)
- $V_{cc}'(tco)$ Differenza potenziale tra la fase C nel TCO (Volt)
- $V_{cc}'(thco)$ Differenza potenziale tra la fase C nel THCO (Volt)
- $Z_0(oco)$ Impedenza di sequenza zero in OCO (Ohm)
- $Z_0(tco)$ Impedenza di sequenza zero nel TCO (Ohm)
- $Z_1(oco)$ Impedenza di sequenza positiva in OCO (Ohm)
- $Z_1(tco)$ Impedenza di sequenza positiva in TCO (Ohm)
- $Z_2(oco)$ Impedenza di sequenza negativa in OCO (Ohm)
- $Z_2(tco)$ Impedenza di sequenza negativa nel TCO (Ohm)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Corrente elettrica** in Ampere (A)

Corrente elettrica Conversione unità 

- **Misurazione: Resistenza elettrica** in Ohm (Ω)

Resistenza elettrica Conversione unità 

- **Misurazione: Potenziale elettrico** in Volt (V)

Potenziale elettrico Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- [Guasto conduttore aperto Formule ↗](#)
- [Guasti di shunt Formule ↗](#)
- [Componenti simmetriche Formule ↗](#)

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

12/17/2023 | 1:04:11 PM UTC

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

