



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Falla de conductor abierto 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 46 Falla de conductor abierto Fórmulas

Falla de conductor abierto

Un conductor abierto

1) Corriente de fase B (un conductor abierto)

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

Calculadora abierta 

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

2) Corriente de fase C (un conductor abierto)

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

Calculadora abierta 

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

3) Diferencia de potencial entre fase A y neutro (un conductor abierto)

$$f_x \quad V_{a(oco)} = V_{0(oco)} + V_{1(oco)} + V_{2(oco)}$$

Calculadora abierta 

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


4) Diferencia de potencial entre la fase A usando diferencia de potencial de secuencia cero (un conductor abierto)

$$f_x \quad V_{aa'}_{(oco)} = \frac{V_{aa'}_{0(oco)}}{3}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1.223333V = \frac{3.67V}{3}$$




5) EMF de fase A usando impedancia de secuencia cero (un conductor abierto) 

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

Calculadora abierta 



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

6) EMF de fase A usando voltaje de secuencia positiva (un conductor abierto) 

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

Calculadora abierta 


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

Secuencia negativa 7) Corriente de secuencia negativa utilizando impedancia de secuencia negativa (un conductor abierto) 

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

Calculadora abierta 

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

8) Diferencia de potencial de secuencia negativa utilizando corriente de fase A (un conductor abierto) 

fx

Calculadora abierta 

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

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



9) Voltaje de secuencia negativa usando impedancia de secuencia negativa (un conductor abierto)

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

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

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

Secuencia positiva

10) Corriente de secuencia positiva usando impedancia de secuencia cero (un conductor abierto)

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

[Calculadora abierta !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a_img.jpg\)](#)

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

11) Corriente de secuencia positiva utilizando voltaje de secuencia positiva (un conductor abierto)

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

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

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

12) Diferencia de potencial de secuencia positiva utilizando la diferencia de potencial de fase A (un conductor abierto)

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

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

$$\text{ex } 0.406667\text{V} = \frac{1.22\text{V}}{3}$$



13) Impedancia de secuencia positiva utilizando voltaje de secuencia positiva (un conductor abierto)

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

Calculadora abierta 

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

14) Voltaje de secuencia positiva usando impedancia de secuencia positiva (un conductor abierto)

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

Calculadora abierta 

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

Secuencia cero

15) Corriente de secuencia cero (un conductor abierto)

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

Calculadora abierta 

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

16) Corriente de secuencia cero utilizando voltaje de secuencia cero (un conductor abierto)

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

Calculadora abierta 

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


17) Impedancia de secuencia cero utilizando voltaje de secuencia cero (un conductor abierto)

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

Calculadora abierta 

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




18) Voltaje de secuencia cero usando impedancia de secuencia cero (un conductor abierto) 

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

Calculadora abierta 


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

Tres conductores abiertos 19) Diferencia de potencial entre fase B (tres conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 

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

20) Diferencia de potencial entre fase C (tres conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 

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

21) Diferencia de potencial entre la fase A (tres conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 


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

22) Diferencias de potencial de secuencia cero (tres conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 

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


Dos conductores abiertos 23) Corriente de fase A (dos conductores abiertos) 

$$fx \quad I_{a(tc0)} = I_{1(tc0)} + I_{2(tc0)} + I_{0(tc0)}$$

Calculadora abierta 

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




24) Diferencia de potencial entre fase B (dos conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 


$$\text{ex } 8.1V = 3 \cdot 3.66V - 2.88V$$

25) Diferencia de potencial entre fase C (dos conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 

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

26) EMF de fase A con corriente de secuencia positiva (dos conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 


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

27) EMF de fase A con voltaje de secuencia positiva (dos conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 



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

28) Voltaje de fase A usando voltajes de secuencia (dos conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 59.02V = 105V + -28.48V + -17.5V$$

Secuencia negativa 29) Corriente de secuencia negativa usando voltaje de secuencia negativa (dos conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 

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




30) Corriente de secuencia negativa utilizando corriente de fase A (dos conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 


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

31) Diferencia de potencial de secuencia negativa (dos conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 

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

32) Tensión de secuencia negativa con corriente de secuencia negativa (dos conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 


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

33) Voltaje de secuencia negativa usando corriente de fase A (dos conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 

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


Secuencia positiva 34) Corriente de secuencia positiva (dos conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 

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




35) Corriente de secuencia positiva usando EMF de fase A (dos conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 


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

36) Corriente de secuencia positiva usando voltaje de secuencia positiva (dos conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 

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

37) Diferencia de potencial de secuencia positiva (dos conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 


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

38) Impedancia de secuencia positiva usando EMF de fase A (dos conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 

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

39) Impedancia de secuencia positiva usando voltaje de secuencia positiva (dos conductores abiertos) 

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

Calculadora abierta 

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



40) Voltaje de secuencia positiva usando corriente de secuencia positiva (dos conductores abiertos)

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

Calculadora abierta 

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

Secuencia cero

41) Corriente de secuencia cero usando corriente de fase A (dos conductores abiertos)

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

Calculadora abierta 

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

42) Corriente de secuencia cero usando voltaje de secuencia cero (dos conductores abiertos)

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

Calculadora abierta 

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

43) Diferencia de potencial de secuencia cero (dos conductores abiertos)

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

Calculadora abierta 

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

44) Diferencia de potencial de secuencia cero utilizando la diferencia de potencial entre la fase B (dos conductores abiertos)

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

Calculadora abierta 

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



45) Impedancia de secuencia cero usando voltaje de secuencia cero (dos conductores abiertos)



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

Calculadora abierta

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

46) Voltaje de secuencia cero con corriente de secuencia cero (dos conductores abiertos)

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

Calculadora abierta

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



Variables utilizadas

- $E_{a(oco)}$ Una fase EMF en OCO (Voltio)
- $E_{a(tco)}$ Una fase EMF en el TCO (Voltio)
- $I_{0(oco)}$ Corriente de secuencia cero en OCO (Amperio)
- $I_{0(tco)}$ Corriente de secuencia cero en TCO (Amperio)
- $I_{1(oco)}$ Corriente de secuencia positiva en OCO (Amperio)
- $I_{1(tco)}$ Corriente de secuencia positiva en TCO (Amperio)
- $I_{2(oco)}$ Corriente de secuencia negativa en OCO (Amperio)
- $I_{2(tco)}$ Corriente de secuencia negativa en TCO (Amperio)
- $I_{a(oco)}$ Corriente de fase A en OCO (Amperio)
- $I_{a(tco)}$ Corriente de fase A en TCO (Amperio)
- $I_{b(oco)}$ Corriente de fase B en OCO (Amperio)
- $I_{c(oco)}$ Corriente de fase C en OCO (Amperio)
- $V_{0(oco)}$ Tensión de secuencia cero en OCO (Voltio)
- $V_{0(tco)}$ Voltaje de secuencia cero en TCO (Voltio)
- $V_{1(oco)}$ Voltaje de secuencia positiva en OCO (Voltio)
- $V_{1(tco)}$ Voltaje de secuencia positiva en TCO (Voltio)
- $V_{2(oco)}$ Voltaje de secuencia negativa en OCO (Voltio)
- $V_{2(tco)}$ Voltaje de secuencia negativa en TCO (Voltio)
- $V_{a(oco)}$ Un voltaje de fase en OCO (Voltio)
- $V_{a(tco)}$ Un voltaje de fase en TCO (Voltio)
- $V_{aa'}(oco)$ Diferencia potencial entre una fase en OCO (Voltio)
- $V_{aa'}(thco)$ Diferencia potencial entre una fase en THCO (Voltio)
- $V_{aa'_0}(oco)$ Diferencia de potencial de secuencia cero en OCO (Voltio)
- $V_{aa'_0}(tco)$ Diferencia de potencial de secuencia cero en el TCO (Voltio)
- $V_{aa'_0}(thco)$ Diferencia de potencial de secuencia cero en THCO (Voltio)
- $V_{aa'_1}(oco)$ Diferencia de potencial de secuencia positiva en OCO (Voltio)
- $V_{aa'_1}(tco)$ Diferencia de potencial de secuencia positiva en el TCO (Voltio)



- $V_{aa'2(oco)}$ Diferencia de potencial de secuencia negativa en OCO (Voltio)
- $V_{aa'2(tco)}$ Diferencia de potencial de secuencia negativa en el TCO (Voltio)
- $V_{bb'1(tco)}$ Diferencia potencial entre la fase B en el TCO (Voltio)
- $V_{bb'1(thco)}$ Diferencia potencial entre la fase B en THCO (Voltio)
- $V_{cc'1(tco)}$ Diferencia potencial entre la fase C en el TCO (Voltio)
- $V_{cc'1(thco)}$ Diferencia potencial entre la fase C en THCO (Voltio)
- $Z_{0(oco)}$ Impedancia de secuencia cero en OCO (Ohm)
- $Z_{0(tco)}$ Impedancia de secuencia cero en TCO (Ohm)
- $Z_{1(oco)}$ Impedancia de secuencia positiva en OCO (Ohm)
- $Z_{1(tco)}$ Impedancia de secuencia positiva en TCO (Ohm)
- $Z_{2(oco)}$ Impedancia de secuencia negativa en OCO (Ohm)
- $Z_{2(tco)}$ Impedancia de secuencia negativa en TCO (Ohm)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Corriente eléctrica** in Amperio (A)
Corriente eléctrica Conversión de unidades 
- **Medición: Resistencia electrica** in Ohm (Ω)
Resistencia electrica Conversión de unidades 
- **Medición: Potencial eléctrico** in Voltio (V)
Potencial eléctrico Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Falla de conductor abierto Fórmulas](#) 
- [Componentes simétricos Fórmulas](#) 
- [Fallas de derivación Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

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

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

