

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Défaut de conducteur ouvert Formules

[calculatrices !](#)[Exemples!](#)[conversions !](#)

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 46 Défaut de conducteur ouvert Formules

Défaut de conducteur ouvert ↗

Un conducteur ouvert ↗

1) Courant de phase B (un conducteur ouvert) ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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

2) Courant de phase C (un conducteur ouvert) ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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

3) Différence de potentiel entre la phase A en utilisant la différence de potentiel homopolaire (un conducteur ouvert) ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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

4) Différence potentielle entre la phase A et le neutre (un conducteur ouvert) ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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



5) EMF de phase A utilisant l'impédance homopolaire (un conducteur ouvert)

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

6) EMF de phase A utilisant une tension de séquence positive (un conducteur ouvert)

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

Séquence négative**7) Courant de séquence négative utilisant l'impédance de séquence négative (un conducteur ouvert)**

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

8) Différence de potentiel de séquence négative utilisant le courant de phase A (un conducteur ouvert)

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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) Tension de séquence négative utilisant l'impédance de séquence négative (un conducteur ouvert)

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

Ouvrir la calculatrice 

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

Séquence positive

10) Courant de séquence positive utilisant une impédance homopolaire (un conducteur ouvert)

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

Ouvrir la calculatrice 

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) Courant de séquence positive utilisant une tension de séquence positive (un conducteur ouvert)

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

Ouvrir la calculatrice 

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

12) Différence de potentiel de séquence positive utilisant la différence de potentiel de phase A (un conducteur ouvert)

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

Ouvrir la calculatrice 

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



13) Impédance de séquence positive utilisant une tension de séquence positive (un conducteur ouvert)

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

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

14) Tension de séquence positive utilisant l'impédance de séquence positive (un conducteur ouvert)

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

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

Séquence zéro

15) Courant homopolaire (un conducteur ouvert)

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

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

16) Courant homopolaire utilisant une tension homopolaire (un conducteur ouvert)

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

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

17) Impédance homopolaire utilisant une tension homopolaire (un conducteur ouvert)

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

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



18) Tension homopolaire utilisant l'impédance homopolaire (un conducteur ouvert)

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

Trois conducteurs ouverts**19) Différence de potentiel entre la phase A (trois conducteurs ouverts)**

$$\text{fx } V_{aa'}(\text{thco}) = 3 \cdot V_{aa'_0(\text{thco})} - V_{bb'}(\text{thco}) - V_{cc'}(\text{thco})$$

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

20) Différence potentielle entre la phase B (trois conducteurs ouverts)

$$\text{fx } V_{bb'}(\text{thco}) = (3 \cdot V_{aa'_0(\text{thco})}) - V_{aa'}(\text{thco}) - V_{cc'}(\text{thco})$$

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

21) Différence potentielle entre la phase C (trois conducteurs ouverts)

$$\text{fx } V_{cc'}(\text{thco}) = (3 \cdot V_{aa'_0(\text{thco})}) - V_{aa'}(\text{thco}) - V_{bb'}(\text{thco})$$

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

22) Différences de potentiel homopolaire (trois conducteurs ouverts)

$$\text{fx } V_{aa'_0(\text{thco})} = \frac{V_{aa'}(\text{thco}) + V_{bb'}(\text{thco}) + V_{cc'}(\text{thco})}{3}$$

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

Deux conducteurs ouverts**23) Courant de phase A (deux conducteurs ouverts)**

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

$$\text{ex } 4.84A = 2.01A + 0.64A + 2.19A$$



24) Différence de potentiel entre la phase B (deux conducteurs ouverts)

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

25) Différence de potentiel entre la phase C (deux conducteurs ouverts)

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

26) EMF de phase A utilisant un courant de séquence positive (deux conducteurs ouverts)

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

27) EMF de phase A utilisant une tension de séquence positive (deux conducteurs ouverts)

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

28) Tension de phase A utilisant des tensions de séquence (deux conducteurs ouverts)

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

Séquence négative**29) Courant de séquence négative utilisant le courant de phase A (deux conducteurs ouverts)**

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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



30) Courant de séquence négative utilisant une tension de séquence négative (deux conducteurs ouverts)

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

Ouvrir la calculatrice 

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

31) Différence de potentiel de séquence négative (deux conducteurs ouverts)

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

Ouvrir la calculatrice 

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

32) Tension de séquence négative utilisant un courant de phase A (deux conducteurs ouverts)

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

Ouvrir la calculatrice 

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) Tension de séquence négative utilisant un courant de séquence négative (deux conducteurs ouverts)

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

Ouvrir la calculatrice 

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

Séquence positive

34) Courant de séquence positive (deux conducteurs ouverts)

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

Ouvrir la calculatrice 

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



35) Courant de séquence positive utilisant la FEM de phase A (deux conducteurs ouverts) ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

36) Courant de séquence positive utilisant une tension de séquence positive (deux conducteurs ouverts) ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

37) Différence de potentiel de séquence positive (deux conducteurs ouverts) ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

38) Impédance de séquence positive à l'aide d'EMF de phase A (deux conducteurs ouverts) ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

39) Impédance directe utilisant une tension directe (deux conducteurs ouverts) ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



40) Tension de séquence positive utilisant un courant de séquence positive (deux conducteurs ouverts)

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

Séquence zéro

41) Courant homopolaire utilisant la tension homopolaire (deux conducteurs ouverts)

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

42) Courant homopolaire utilisant un courant de phase A (deux conducteurs ouverts)

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

43) Différence de potentiel homopolaire (deux conducteurs ouverts)

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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

44) Différence de potentiel homopolaire utilisant la différence de potentiel entre la phase B (deux conducteurs ouverts)

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

[Ouvrir la calculatrice](#)

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



45) Impédance homopolaire utilisant une tension homopolaire (deux conducteurs ouverts) ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

46) Tension homopolaire utilisant le courant homopolaire (deux conducteurs ouverts) ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



Variables utilisées

- $E_{a(oco)}$ Une phase EMF dans OCO (Volt)
- $E_{a(tco)}$ Une EMF de phase dans le TCO (Volt)
- $I_{0(oco)}$ Courant homopolaire dans OCO (Ampère)
- $I_{0(tco)}$ Courant homopolaire en TCO (Ampère)
- $I_{1(oco)}$ Courant de séquence positive dans OCO (Ampère)
- $I_{1(tco)}$ Courant de séquence positive en TCO (Ampère)
- $I_{2(oco)}$ Courant de séquence négative dans OCO (Ampère)
- $I_{2(tco)}$ Courant de séquence négative en TCO (Ampère)
- $I_a(oco)$ Courant de phase A en OCO (Ampère)
- $I_a(tco)$ Courant de phase A en TCO (Ampère)
- $I_b(oco)$ Courant de phase B en OCO (Ampère)
- $I_c(oco)$ Courant de phase C en OCO (Ampère)
- $V_0(oco)$ Tension homopolaire dans OCO (Volt)
- $V_0(tco)$ Tension homopolaire en TCO (Volt)
- $V_1(oco)$ Tension de séquence positive dans OCO (Volt)
- $V_1(tco)$ Tension de séquence positive en TCO (Volt)
- $V_2(oco)$ Tension de séquence négative dans OCO (Volt)
- $V_2(tco)$ Tension inverse en TCO (Volt)
- $V_a(oco)$ Une tension de phase en OCO (Volt)
- $V_a(tco)$ Une tension de phase en TCO (Volt)
- $V_{aa'}(oco)$ Différence potentielle entre une phase dans OCO (Volt)
- $V_{aa'}(thco)$ Différence potentielle entre une phase du THCO (Volt)
- $V_{aa'}_0(oco)$ Différence de potentiel homopolaire dans OCO (Volt)
- $V_{aa'}_0(tco)$ Différence potentielle de séquence zéro dans le TCO (Volt)
- $V_{aa'}_0(thco)$ Différence potentielle de séquence zéro dans le THCO (Volt)
- $V_{aa'}_1(oco)$ Différence de potentiel de séquence positive dans OCO (Volt)
- $V_{aa'}_1(tco)$ Différence potentielle de séquence positive dans le TCO (Volt)



- $V_{aa}'_2(oco)$ Différence de potentiel de séquence négative dans OCO (Volt)
- $V_{aa}'_2(tco)$ Différence potentielle de séquence négative dans le TCO (Volt)
- $V_{bb}'(tco)$ Différence potentielle entre la phase B dans le TCO (Volt)
- $V_{bb}'(thco)$ Différence potentielle entre la phase B dans le THCO (Volt)
- $V_{cc}'(tco)$ Différence potentielle entre la phase C dans le TCO (Volt)
- $V_{cc}'(thco)$ Différence potentielle entre la phase C dans le THCO (Volt)
- $Z_0(oco)$ Impédance homopolaire dans OCO (Ohm)
- $Z_0(tco)$ Impédance homopolaire en TCO (Ohm)
- $Z_1(oco)$ Impédance de séquence positive dans OCO (Ohm)
- $Z_1(tco)$ Impédance de séquence positive dans TCO (Ohm)
- $Z_2(oco)$ Impédance de séquence négative dans OCO (Ohm)
- $Z_2(tco)$ Impédance de séquence négative dans TCO (Ohm)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **La mesure: Courant électrique** in Ampère (A)

Courant électrique Conversion d'unité ↗

- **La mesure: Résistance électrique** in Ohm (Ω)

Résistance électrique Conversion d'unité ↗

- **La mesure: Potentiel électrique** in Volt (V)

Potentiel électrique Conversion d'unité ↗



Vérifier d'autres listes de formules

- Défaut de conducteur ouvert Formules ↗
- Composants symétriques Formules ↗
- Défaits de dérivation Formules ↗

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

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

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

