



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Método del condensador final en línea media 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 17 Método del condensador final en línea media Fórmulas

Método del condensador final en línea media



1) Admitancia utilizando un parámetro en el método del condensador final



fx
$$Y_{\text{ecm}} = \frac{2 \cdot (A_{\text{ecm}} - 1)}{Z_{\text{ecm}}}$$

Calculadora abierta

ex
$$0.020222S = \frac{2 \cdot (1.091 - 1)}{9\Omega}$$

2) Corriente capacitiva en el método del condensador final

Calculadora abierta

fx
$$I_{c(\text{ecm})} = I_{s(\text{ecm})} - I_{r(\text{ecm})}$$

ex
$$1.3A = 16A - 14.7A$$

3) Eficiencia de transmisión en el método del condensador final

Calculadora abierta

fx
$$\eta_{\text{ecm}} = \left(\frac{P_{r(\text{ecm})}}{P_{s(\text{ecm})}} \right) \cdot 100$$

ex
$$151.5152 = \left(\frac{250W}{165W} \right) \cdot 100$$



4) Envío de corriente final en el método del condensador final

fx $I_s(\text{ecm}) = I_r(\text{ecm}) + I_c(\text{ecm})$

Calculadora abierta 

ex $16\text{A} = 14.7\text{A} + 1.3\text{A}$

5) Envío de corriente final mediante pérdidas en el método del condensador final

fx $I_s(\text{ecm}) = \sqrt{\frac{P_{\text{loss}}(\text{ecm})}{3 \cdot R_{\text{ecm}}}}$

Calculadora abierta 

ex $16.04917\text{A} = \sqrt{\frac{85\text{W}}{3 \cdot 0.11\Omega}}$

6) Envío de corriente final usando impedancia en el método del condensador final

fx $I_s(\text{ecm}) = \frac{V_s(\text{ecm}) - V_r(\text{ecm})}{Z_{\text{ecm}}}$

Calculadora abierta 

ex $16\text{A} = \frac{400\text{V} - 256\text{V}}{9\Omega}$

7) Envío de energía final en el método del condensador final

fx $P_s(\text{ecm}) = P_r(\text{ecm}) - P_{\text{loss}}(\text{ecm})$

Calculadora abierta 

ex $165\text{W} = 250\text{W} - 85\text{W}$



8) Envío de voltaje final en el método del condensador final ↗

fx $V_{s(ecm)} = V_{r(ecm)} + (I_{s(ecm)} \cdot Z_{ecm})$

Calculadora abierta ↗

ex $400V = 256V + (16A \cdot 9\Omega)$

9) Impedancia (ECM) ↗

fx $Z_{ecm} = \frac{V_{s(ecm)} - V_{r(ecm)}}{I_{s(ecm)}}$

Calculadora abierta ↗

ex $9\Omega = \frac{400V - 256V}{16A}$

10) Impedancia usando un parámetro en el método del condensador final ↗

fx $Z_{ecm} = \frac{2 \cdot (A_{ecm} - 1)}{Y_{ecm}}$

Calculadora abierta ↗

ex $9.1\Omega = \frac{2 \cdot (1.091 - 1)}{0.02S}$

11) Parámetro de línea media A (LEC) ↗

fx $A_{ecm} = 1 + \left(\frac{Z_{ecm} \cdot Y_{ecm}}{2} \right)$

Calculadora abierta ↗

ex $1.09 = 1 + \left(\frac{9\Omega \cdot 0.02S}{2} \right)$



12) Pérdidas de línea en el método del condensador final

fx $P_{\text{loss}(\text{ecm})} = 3 \cdot R_{\text{ecm}} \cdot I_s^2(\text{ecm})$

Calculadora abierta 

ex $84.48\text{W} = 3 \cdot 0.11\Omega \cdot (16\text{A})^2$

13) Recepción de corriente final en el método del condensador final

fx $I_r(\text{ecm}) = I_s(\text{ecm}) - I_c(\text{ecm})$

Calculadora abierta 

ex $14.7\text{A} = 16\text{A} - 1.3\text{A}$

14) Recepción de voltaje final en el método del condensador final

fx $V_r(\text{ecm}) = V_s(\text{ecm}) - (I_s(\text{ecm}) \cdot Z_{\text{ecm}})$

Calculadora abierta 

ex $256\text{V} = 400\text{V} - (16\text{A} \cdot 9\Omega)$

15) Recibir ángulo final usando el envío de potencia final en el método del condensador final

fx $\Phi_r(\text{ecm}) = a \cos \left(\frac{P_s(\text{ecm}) - P_{\text{loss}(\text{ecm})}}{3 \cdot I_r(\text{ecm}) \cdot V_r(\text{ecm})} \right)$

Calculadora abierta 

ex $89.59399^\circ = a \cos \left(\frac{165\text{W} - 85\text{W}}{3 \cdot 14.7\text{A} \cdot 256\text{V}} \right)$



16) Regulación de voltaje en el método del condensador final 

fx $\%V_{ecm} = \frac{V_{s(ecm)} - V_{r(ecm)}}{V_{r(ecm)}} \times 100$

Calculadora abierta 

ex $0.5625 = \frac{400V - 256V}{256V}$

17) Resistencia usando pérdidas en el método del condensador final 

fx $R_{ecm} = \frac{P_{loss(ecm)}}{3 \cdot I_{s(ecm)}^2}$

Calculadora abierta 

ex $0.110677\Omega = \frac{85W}{3 \cdot (16A)^2}$



Variables utilizadas

- $\%V_{ecm}$ Regulación de voltaje en ECM
- A_{ecm} Un parámetro en ECM
- $I_{c(ecm)}$ Corriente capacitiva en ECM (*Amperio*)
- $I_{r(ecm)}$ Recepción de corriente final en el ECM (*Amperio*)
- $I_{s(ecm)}$ Envío de corriente final en el ECM (*Amperio*)
- $P_{loss(ecm)}$ Pérdida de energía en el ECM (*Vatio*)
- $P_r(ecm)$ Recibir energía final en el ECM (*Vatio*)
- $P_s(ecm)$ Envío de energía final en ECM (*Vatio*)
- R_{ecm} Resistencia en ECM (*Ohm*)
- $V_{r(ecm)}$ Recepción de voltaje final en el ECM (*Voltio*)
- $V_{s(ecm)}$ Envío de voltaje final en el ECM (*Voltio*)
- Y_{ecm} Admisión en ECM (*Siemens*)
- Z_{ecm} Impedancia en ECM (*Ohm*)
- η_{ecm} Eficiencia de transmisión en ECM
- $\Phi_r(ecm)$ Recepción del ángulo de fase final en el ECM (*Grado*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **acos**, `acos(Number)`
Inverse trigonometric cosine function
- **Función:** **cos**, `cos(Angle)`
Trigonometric cosine function
- **Función:** **sqrt**, `sqrt(Number)`
Square root function
- **Medición:** **Corriente eléctrica** in Amperio (A)
Corriente eléctrica Conversión de unidades ↗
- **Medición:** **Energía** in Vatio (W)
Energía Conversión de unidades ↗
- **Medición:** **Ángulo** in Grado ($^{\circ}$)
Ángulo Conversión de unidades ↗
- **Medición:** **Resistencia electrica** in Ohm (Ω)
Resistencia electrica Conversión de unidades ↗
- **Medición:** **Conductancia eléctrica** in Siemens (S)
Conductancia eléctrica Conversión de unidades ↗
- **Medición:** **Potencial eléctrico** in Voltio (V)
Potencial eléctrico Conversión de unidades ↗



Consulte otras listas de fórmulas

- Método del condensador final en línea media Fórmulas 
- Método T nominal en línea media Fórmulas 
- Método Pi nominal en línea media Fórmulas 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

2/8/2024 | 3:14:53 PM UTC

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

