



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Método Condensador Final em Linha Média Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 17 Método Condensador Final em Linha Média Fórmulas

Método Condensador Final em Linha Média

1) Admitância usando um parâmetro no método do condensador final

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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

2) Corrente capacitiva no método do condensador final

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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

3) Eficiência de transmissão no método do condensador final

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

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



4) Envio de corrente final no método do condensador final

fx $I_{s(ecm)} = I_{r(ecm)} + I_{c(ecm)}$

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

ex $16A = 14.7A + 1.3A$

5) Envio de corrente final usando impedância no método do condensador final

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

6) Envio de corrente final usando perdas no método do condensador final

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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

7) Envio de energia final no método do condensador final

fx $P_{s(ecm)} = P_{r(ecm)} - P_{loss(ecm)}$

[Abrir Calculadora !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

ex $165W = 250W - 85W$



8) Envio de tensão final no método do condensador final ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

9) Impedância (ECM) ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

10) Impedância usando um parâmetro no método do condensador final ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

11) Parâmetro da Linha Média A (LEC) ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



12) Perdas de linha no método do condensador final ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

13) Recebendo ângulo final usando envio de potência final no método do condensador final ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

14) Recebendo corrente final no método do condensador final ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

15) Recebendo tensão final no método do condensador final ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



16) Regulação de tensão no método do condensador final ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

17) Resistência usando perdas no método do condensador final ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



Variáveis Usadas

- $\%V_{ecm}$ Regulação de tensão no ECM
- A_{ecm} Um parâmetro no ECM
- $I_{c(ecm)}$ Corrente capacitiva no ECM (Ampere)
- $I_{r(ecm)}$ Recebendo corrente final no ECM (Ampere)
- $I_{s(ecm)}$ Enviando corrente final no ECM (Ampere)
- $P_{loss(ecm)}$ Perda de potência no ECM (Watt)
- $P_r(ecm)$ Recebendo energia final no ECM (Watt)
- $P_s(ecm)$ Enviando energia final no ECM (Watt)
- R_{ecm} Resistência na ECM (Ohm)
- $V_{r(ecm)}$ Recebendo Tensão Final no ECM (Volt)
- $V_{s(ecm)}$ Enviando Tensão Final no ECM (Volt)
- Y_{ecm} Admissão no ECM (Siemens)
- Z_{ecm} Impedância no ECM (Ohm)
- η_{ecm} Eficiência de transmissão em ECM
- $\Phi_r(ecm)$ Recebendo ângulo de fase final no ECM (Grau)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** **acos**, acos(Number)
Inverse trigonometric cosine function
- **Função:** **cos**, cos(Angle)
Trigonometric cosine function
- **Função:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medição:** **Corrente elétrica** in Ampere (A)
Corrente elétrica Conversão de unidades ↗
- **Medição:** **Poder** in Watt (W)
Poder Conversão de unidades ↗
- **Medição:** **Ângulo** in Grau ($^{\circ}$)
Ângulo Conversão de unidades ↗
- **Medição:** **Resistência Elétrica** in Ohm (Ω)
Resistência Elétrica Conversão de unidades ↗
- **Medição:** **Condutância Elétrica** in Siemens (S)
Condutância Elétrica Conversão de unidades ↗
- **Medição:** **Potencial elétrico** in Volt (V)
Potencial elétrico Conversão de unidades ↗



Verifique outras listas de fórmulas

- Método Condensador Final em Linha Média Fórmulas 
- Método Pi nominal em linha média Fórmulas 
- Método T Nominal na Linha Média Fórmulas 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

