



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Metodo del condensatore finale nella linea media 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 17 Metodo del condensatore finale nella linea media Formule

Metodo del condensatore finale nella linea media ↗

1) Ammettenza utilizzando un parametro nel metodo del condensatore finale ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

2) Efficienza di trasmissione nel metodo del condensatore finale ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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



3) Impedenza (ECM) ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

4) Impedenza utilizzando un parametro nel metodo del condensatore finale ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

5) Invio della corrente finale nel metodo del condensatore finale ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $16A = 14.7A + 1.3A$

6) Invio della corrente finale utilizzando le perdite nel metodo del condensatore finale ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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



7) Invio della corrente finale utilizzando l'impedenza nel metodo del condensatore finale ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

8) Invio della tensione finale nel metodo del condensatore finale ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

9) Invio dell'alimentazione finale nel metodo del condensatore finale ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $165W = 250W - 85W$

10) Metodo della corrente capacitiva nel condensatore finale ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1.3A = 16A - 14.7A$



11) Parametro della linea A media (LEC)

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

[Apri Calcolatrice](#)

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

12) Perdite di linea nel metodo del condensatore finale

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

[Apri Calcolatrice](#)

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

13) Regolazione della tensione nel metodo del condensatore finale

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

[Apri Calcolatrice](#)

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

14) Resistenza utilizzando il metodo delle perdite nel condensatore finale

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

[Apri Calcolatrice](#)

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



15) Ricezione della corrente finale nel metodo del condensatore finale 

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

[Apri Calcolatrice](#) 

ex $14.7A = 16A - 1.3A$

16) Ricezione della tensione finale nel metodo del condensatore finale 

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

[Apri Calcolatrice](#) 

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

17) Ricezione dell'angolo finale utilizzando l'invio della potenza finale nel metodo del condensatore finale 

fx $\Phi_{r(ecm)} = a \cos \left(\frac{P_{s(ecm)} - P_{loss(ecm)}}{3 \cdot I_{r(ecm)} \cdot V_{r(ecm)}} \right)$

[Apri Calcolatrice](#) 

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



Variabili utilizzate

- $\%V_{ecm}$ Regolazione della tensione nell'ECM
- A_{ecm} Un parametro nell'ECM
- $I_{c(ecm)}$ Corrente capacitiva nell'ECM (Ampere)
- $I_{r(ecm)}$ Ricezione della corrente finale nell'ECM (Ampere)
- $I_{s(ecm)}$ Invio della corrente finale nell'ECM (Ampere)
- $P_{loss(ecm)}$ Perdita di potenza nell'ECM (Watt)
- $P_r(ecm)$ Ricezione dell'alimentazione finale nell'ECM (Watt)
- $P_s(ecm)$ Invio dell'alimentazione finale nell'ECM (Watt)
- R_{ecm} Resistenza nell'ECM (Ohm)
- $V_r(ecm)$ Ricezione della tensione finale nell'ECM (Volt)
- $V_s(ecm)$ Invio della tensione finale nell'ECM (Volt)
- Y_{ecm} Ammissione nella ECM (Siemens)
- Z_{ecm} Impedenza nell'ECM (Ohm)
- η_{ecm} Efficienza di trasmissione nell'ECM
- $\Phi_r(ecm)$ Ricezione dell'angolo di fase finale in ECM (Grado)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **acos**, $\text{acos}(\text{Number})$
Inverse trigonometric cosine function
- **Funzione:** **cos**, $\text{cos}(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Funzione:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Misurazione:** **Corrente elettrica** in Ampere (A)
Corrente elettrica Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Potenza** in Watt (W)
Potenza Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Angolo** in Grado ($^{\circ}$)
Angolo Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Resistenza elettrica** in Ohm (Ω)
Resistenza elettrica Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Conduttanza elettrica** in Siemens (S)
Conduttanza elettrica Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Potenziale elettrico** in Volt (V)
Potenziale elettrico Conversione unità ↗



Controlla altri elenchi di formule

- Metodo del condensatore finale nella linea media Formule ↗
- Metodo del Pi nominale nella linea media Formule ↗
- Metodo T nominale nella linea media Formule ↗

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

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

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

