

Importante Metodo del condensatore finale nella linea media Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 17 Importante Metodo del condensatore finale nella linea media Formule

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$0.0202s = \frac{2 \cdot (1.091 - 1)}{9\Omega}$$

Valutare la formula

2) Efficienza di trasmissione nel metodo del condensatore finale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

3) Impedenza (ECM) Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

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

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$16A = 14.7A + 1.3A$$

Valutare la formula



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

Formula

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

Esempio con Unità

$$16.0492A = \sqrt{\frac{85w}{3 \cdot 0.11\Omega}}$$

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$165w = 250w - 85w$$

Valutare la formula 

10) Metodo della corrente capacitiva nel condensatore finale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

11) Parametro della linea A media (LEC) Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

12) Perdite di linea nel metodo del condensatore finale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$84.48w = 3 \cdot 0.11\Omega \cdot 16A^2$$

Valutare la formula 



13) Regolazione della tensione nel metodo del condensatore finale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$0.5625 = \frac{400\text{ v} - 256\text{ v}}{256\text{ v}}$$

Valutare la formula 

14) Resistenza utilizzando il metodo delle perdite nel condensatore finale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$0.1107\Omega = \frac{85\text{ w}}{3 \cdot 16\text{ A}^2}$$

Valutare la formula 

15) Ricezione della corrente finale nel metodo del condensatore finale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

16) Ricezione della tensione finale nel metodo del condensatore finale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$89.594^\circ = \text{acos} \left(\frac{165\text{ w} - 85\text{ w}}{3 \cdot 14.7\text{ A} \cdot 256\text{ v}} \right)$$

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Metodo del condensatore finale nella linea media Formule sopra

- $\%V_{ecm}$ 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 nell'elenco di Metodo del condensatore finale nella linea media Formule sopra

- **Funzioni:** **acos**, **acos**(Number)
La funzione coseno inversa è la funzione inversa della funzione coseno. È la funzione che prende un rapporto come input e restituisce l'angolo il cui coseno è uguale a quel rapporto.
- **Funzioni:** **cos**, **cos**(Angle)
Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.
- **Funzioni:** **sqrt**, **sqrt**(Number)
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Misurazione:** **Corrente elettrica** in Ampere (A)
Corrente elettrica Conversione di unità 
- **Misurazione:** **Potenza** in Watt (W)
Potenza Conversione di unità 
- **Misurazione:** **Angolo** in Grado (°)
Angolo Conversione di unità 
- **Misurazione:** **Resistenza elettrica** in Ohm (Ω)
Resistenza elettrica Conversione di unità 
- **Misurazione:** **Conduttanza elettrica** in Siemens (S)
Conduttanza elettrica Conversione di unità 
- **Misurazione:** **Potenziale elettrico** in Volt (V)
Potenziale elettrico Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Linea media

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

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale vincita** 
-  **MCM di due numeri** 
-  **Frazione mista** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/8/2024 | 8:21:37 AM UTC

