



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Metodo T nominale 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 19 Metodo T nominale nella linea media Formule

Metodo T nominale nella linea media

1) Ammettenza utilizzando il parametro A nel metodo T nominale

fx
$$Y_t = 2 \cdot \frac{A_t - 1}{Z_t}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

ex
$$0.022051S = 2 \cdot \frac{1.1 - 1}{9.07\Omega}$$

2) Ammettenza utilizzando il parametro D nel metodo T nominale

fx
$$Y_t = 2 \cdot \frac{A_t - 1}{Z_t}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

ex
$$0.022051S = 2 \cdot \frac{1.1 - 1}{9.07\Omega}$$

3) Corrente capacitiva nel metodo T nominale

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

ex
$$1.48A = 16.2A - 14.72A$$



4) Efficienza di trasmissione nel metodo T nominale ↗

fx $\eta_t = \frac{P_{r(t)}}{P_{s(t)}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $30.5122 = \frac{250.2W}{8.2W}$

5) Impedenza utilizzando il parametro D nel metodo T nominale ↗

fx $Z_t = 2 \cdot \frac{A_t - 1}{Y_t}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $9.049774\Omega = 2 \cdot \frac{1.1 - 1}{0.0221S}$

6) Impedenza utilizzando la tensione capacitiva nel metodo T nominale ↗

fx $Z_t = 2 \cdot \frac{V_{c(t)} - V_{r(t)}}{I_{r(t)}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $9.076087\Omega = 2 \cdot \frac{387V - 320.2V}{14.72A}$

7) Invio della corrente finale nel metodo T nominale ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $16.2A = 14.72A + 1.48A$



8) Invio della corrente finale utilizzando le perdite nel metodo T nominale


[Apri Calcolatrice](#)

fx $I_{s(t)} = \sqrt{\left(\frac{P_{\text{loss}(t)}}{\frac{3}{2}} \cdot R_t \right) - \left(I_{r(t)}^2 \right)}$

ex $14.48987A = \sqrt{\left(\frac{85.1W}{\frac{3}{2}} \cdot 7.52\Omega \right) - \left((14.72A)^2 \right)}$

9) Invio della tensione finale utilizzando la regolazione della tensione nel metodo T nominale


[Apri Calcolatrice](#)

fx $V_{s(t)} = V_{r(t)} \cdot (\%V_t + 1)$

ex $399.9298V = 320.2V \cdot (0.249 + 1)$

10) Invio della tensione finale utilizzando la tensione capacitiva nel metodo T nominale


[Apri Calcolatrice](#)

fx $V_{s(t)} = V_{c(t)} + \left(\frac{I_{s(t)} \cdot Z_t}{2} \right)$

ex $460.467V = 387V + \left(\frac{16.2A \cdot 9.07\Omega}{2} \right)$



11) Parametro A nel metodo T nominale

fx $A_t = 1 + \left(Y_t \cdot \frac{Z_t}{2} \right)$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

ex $1.100224 = 1 + \left(0.0221S \cdot \frac{9.07\Omega}{2} \right)$

12) Parametro A per la rete reciproca nel metodo T nominale

fx $A_t = \frac{1 + (B_t \cdot C)}{D_t}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

ex $0.501468 = \frac{1 + (9.66\Omega \cdot 0.25S)}{6.81}$

13) Parametro B nel metodo T nominale

fx $B_t = Z_t \cdot \left(1 + \left(Z_t \cdot \frac{Y_t}{4} \right) \right)$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

ex $9.524514\Omega = 9.07\Omega \cdot \left(1 + \left(9.07\Omega \cdot \frac{0.0221S}{4} \right) \right)$

14) Perdite nel metodo del T nominale

fx $P_{loss(t)} = 3 \cdot \left(\frac{R_t}{2} \right) \cdot \left(I_{r(t)}^2 + I_{s(t)}^2 \right)$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

ex $5404.456W = 3 \cdot \left(\frac{7.52\Omega}{2} \right) \cdot \left((14.72A)^2 + (16.2A)^2 \right)$



15) Regolazione della tensione mediante il metodo della T nominale ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.249844 = \frac{400.2V - 320.2V}{320.2V}$

16) Ricezione della tensione finale utilizzando la tensione capacitiva nel metodo T nominale ↗

fx $V_{r(t)} = V_{c(t)} - \left(\frac{I_{r(t)} \cdot Z_t}{2} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $320.2448V = 387V - \left(\frac{14.72A \cdot 9.07\Omega}{2} \right)$

17) Ricezione dell'angolo finale utilizzando l'invio della potenza finale nel metodo T nominale ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $90.3116^\circ = a \cos \left(\frac{8.2W - 85.1W}{320.2V \cdot 14.72A \cdot 3} \right)$



18) Tensione capacitiva nel metodo T nominale ↗

fx $V_{c(t)} = V_{r(t)} + \left(I_{r(t)} \cdot \frac{Z_t}{2} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $386.9552V = 320.2V + \left(14.72A \cdot \frac{9.07\Omega}{2} \right)$

19) Tensione capacitiva utilizzando l'invio della tensione finale nel metodo T nominale ↗

fx $V_{c(t)} = V_{s(t)} - \left(\frac{I_{s(t)} \cdot Z_t}{2} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $326.733V = 400.2V - \left(\frac{16.2A \cdot 9.07\Omega}{2} \right)$



Variabili utilizzate

- $\%V_t$ Regolazione della tensione in T
- A_t Un parametro in T
- B_t B Parametro in T (*Ohm*)
- C Parametro C (*Siemens*)
- D_t D Parametro in T
- $I_{c(t)}$ Corrente capacitiva in T (*Ampere*)
- $I_{r(t)}$ Ricezione della corrente finale in T (*Ampere*)
- $I_{s(t)}$ Invio corrente finale in T (*Ampere*)
- $P_{loss(t)}$ Perdita di potenza in T (*Watt*)
- $P_{r(t)}$ Ricevere la potenza finale in T (*Watt*)
- $P_{s(t)}$ Invio della potenza finale in T (*Watt*)
- R_t Resistenza nel t (*Ohm*)
- $V_{c(t)}$ Tensione capacitiva in T (*Volt*)
- $V_{r(t)}$ Ricezione della tensione finale in T (*Volt*)
- $V_{s(t)}$ Invio della tensione finale in T (*Volt*)
- Y_t Ingresso in T (*Siemens*)
- Z_t Impedenza in T (*Ohm*)
- n_t Efficienza di trasmissione in T
- $\Phi_{r(t)}$ Ricezione dell'angolo di fase finale in T (*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 | 2:54:21 PM UTC

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

