

# Ważny Nominalna metoda T w linii średniej Formuły PDF



## Formuły Przykłady z Jednostkami

### Lista 19

#### Ważny Nominalna metoda T w linii średniej Formuły

#### 1) Dopuszczalność przy użyciu parametru A w metodzie nominalnej T Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$0.0221s = 2 \cdot \frac{1.1 - 1}{9.07\Omega}$$

Oceń formułę

#### 2) Dopuszczalność przy użyciu parametru D w metodzie T nominalnej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$0.0221s = 2 \cdot \frac{1.1 - 1}{9.07\Omega}$$

Oceń formułę

#### 3) Impedancja przy użyciu napięcia pojemnościowego w metodzie T nominalnej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$9.0761\Omega = 2 \cdot \frac{387v - 320.2v}{14.72A}$$

Oceń formułę

#### 4) Impedancja przy użyciu parametru D w metodzie T nominalnej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$9.0498\Omega = 2 \cdot \frac{1.1 - 1}{0.0221s}$$

Oceń formułę

#### 5) Napięcie pojemnościowe przy użyciu napięcia końcowego wysyłania w metodzie T nominalnego Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę



## 6) Napięcie pojemnościowe w metodzie T nominalnego Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

## 7) Odbieranie kąta końcowego przy użyciu metody wysyłania mocy końcowej w metodzie T nominalnego Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$90.3116^\circ = \arccos \left( \frac{8.2w - 85.1w}{320.2v \cdot 14.72A \cdot 3} \right)$$

Oceń formułę 

## 8) Odbieranie napięcia końcowego przy użyciu napięcia pojemnościowego w metodzie T nominalnego Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

## 9) Parametr A dla sieci wzajemnej w metodzie T nominalnego Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$0.5015 = \frac{1 + (9.66\Omega \cdot 0.25s)}{6.81}$$

Oceń formułę 

## 10) Parametr A w metodzie T nominalnej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$1.1002 = 1 + \left( 0.0221s \cdot \frac{9.07\Omega}{2} \right)$$

Oceń formułę 

## 11) Parametr B w metodzie T nominalnej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$9.5245\Omega = 9.07\Omega \cdot \left( 1 + \left( 9.07\Omega \cdot \frac{0.0221s}{4} \right) \right)$$

Oceń formułę 

## 12) Prąd pojemnościowy w metodzie T nominalnej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 



### 13) Regulacja napięcia przy użyciu metody nominalnej T Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$0.2498 = \frac{400.2v - 320.2v}{320.2v}$$

Oceń formułę 

### 14) Sprawność transmisji w metodzie T nominalnej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$30.5122 = \frac{250.2w}{8.2w}$$

Oceń formułę 

### 15) Straty w metodzie T nominalnej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$5404.4556w = 3 \cdot \left( \frac{7.52\Omega}{2} \right) \cdot \left( 14.72A^2 + 16.2A^2 \right)$$

Oceń formułę 

### 16) Wysyłanie napięcia końcowego przy użyciu napięcia pojemnościowego w metodzie T nominalnego Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

### 17) Wysyłanie napięcia końcowego za pomocą regulacji napięcia w metodzie T nominalnego Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$399.9298v = 320.2v \cdot (0.249 + 1)$$

Oceń formułę 

### 18) Wysyłanie prądu końcowego przy użyciu straty w metodzie T nominalnego Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$14.4899A = \sqrt{\left( \frac{85.1w}{\frac{3}{2}} \cdot 7.52\Omega \right) - \left( 14.72A^2 \right)}$$

Oceń formułę 



Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$16.2\text{ A} = 14.72\text{ A} + 1.48\text{ A}$$







Oceń formułę 



## Zmienne użyte na liście Nominalna metoda T w linii średniej Formuły powyżej




- $\%V_t$  Regulacja napięcia w T
- $A_t$  Parametr w T
- $B_t$  Parametr B w T (Om)
- C Parametr C (Siemens)
- $D_t$  D Parametr w T
- $I_{C(t)}$  Prąd pojemnościowy w T (Amper)
- $I_{r(t)}$  Odbiór prądu końcowego w T (Amper)
- $I_{S(t)}$  Wysyłanie prądu końcowego w T (Amper)
- $P_{loss(t)}$  Strata mocy w T (Wat)
- $P_{r(t)}$  Odbieranie mocy końcowej w T (Wat)
- $P_{S(t)}$  Wysyłanie mocy końcowej w T (Wat)
- $R_t$  Opór w T (Om)
- $V_{C(t)}$  Napięcie pojemnościowe w T (Wolt)
- $V_{r(t)}$  Odbiór napięcia końcowego w T (Wolt)
- $V_{S(t)}$  Wysyłanie napięcia końcowego w T (Wolt)
- $Y_t$  Przyjęcie w T (Siemens)
- $Z_t$  Impedancja w T (Om)
- $\eta_t$  Wydajność transmisji w T
- $\Phi_{r(t)}$  Odbiór końcowego kąta fazowego w T (Stopień)

## Stałe, funkcje, miary użyte na liście Nominalna metoda T w linii średniej Formuły powyżej


- **Funkcje:** **acos**, **acos**(Number)  
*Odwrotna funkcja cosinus jest funkcją odwrotną funkcji cosinus. Jest to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje stosunek i zwraca kąt, którego cosinus jest równy temu stosunkowi.*
- **Funkcje:** **cos**, **cos**(Angle)  
*Cosinus kąta to stosunek boku sąsiadującego z kątem do przeciwprostokątnej trójkąta.*
- **Funkcje:** **sqrt**, **sqrt**(Number)  
*Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.*
- **Pomiar:** **Prąd elektryczny** in Amper (A)  
*Prąd elektryczny Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Moc** in Wat (W)  
*Moc Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Kąt** in Stopień (°)  
*Kąt Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Odporność elektryczna** in Om (Ω)  
*Odporność elektryczna Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Przewodnictwo elektryczne** in Siemens (S)  
*Przewodnictwo elektryczne Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Potencjał elektryczny** in Wolt (V)  
*Potencjał elektryczny Konwersja jednostek* 



## Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Średnia linia

- **Ważny Zakończ metodę skracacza na linii średniej Formuły** 
- **Ważny Nominalna metoda T w linii średniej Formuły** 
- **Ważny Nominalna metoda Pi w linii średniej Formuły** 

## Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Procentu wygranej** 
-  **NWW dwóch liczb** 
-  **Ułamek mieszany** 

**UDOSTĘPNIJ** ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/8/2024 | 8:08:53 AM UTC

