



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Zakończ metodę skraplacza na linii średniej Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 17 Zakończ metodę skraplacza na linii średniej Formuły

Zakończ metodę skraplacza na linii średniej

1) Dopuszczenie przy użyciu parametru w metodzie skraplacza końcowego

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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

2) Impedancja (ECM)

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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

3) Impedancja przy użyciu parametru w metodzie końcowego skraplacza

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

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



4) Odbieranie kąta końcowego przy użyciu metody wysyłania mocy końcowej w metodzie skraplacza końcowego

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

5) Odbieranie napięcia końcowego w metodzie końcowego skraplacza

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

6) Odbieranie prądu końcowego w metodzie końcowego skraplacza

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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


7) Opór metodą strat w końcowym skraplaczu

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

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



8) Parametr średniej linii A (LEC) 

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

Otwórz kalkulator 

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

9) Prąd pojemnościowy w metodzie skraplacza końcowego 

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

Otwórz kalkulator 

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

10) Regulacja napięcia w metodzie skraplacza końcowego 

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

Otwórz kalkulator 

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

11) Sprawność transmisji w metodzie skraplacza końcowego 

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

Otwórz kalkulator 

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



12) Straty liniowe w metodzie skraplacza końcowego

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

13) Wysyłanie mocy końcowej w metodzie końcowego skraplacza

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 165\text{W} = 250\text{W} - 85\text{W}$$

14) Wysyłanie napięcia końcowego w metodzie końcowego skraplacza

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

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

15) Wysyłanie prądu końcowego przy użyciu impedancji w metodzie końcowego kondensatora

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

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



16) Wysyłanie prądu końcowego przy użyciu strat w metodzie końcowego skraplacza

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

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

17) Wysyłanie prądu końcowego w metodzie końcowego skraplacza

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

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









Używane zmienne

- $\%V_{\text{ecm}}$ Regulacja napięcia w ECM
- A_{ecm} Parametr w ECM
- $I_{\text{c(ecm)}}$ Prąd pojemnościowy w ECM (*Amper*)
- $I_{\text{r(ecm)}}$ Odbiór prądu końcowego w ECM (*Amper*)
- $I_{\text{s(ecm)}}$ Wysyłanie prądu końcowego w ECM (*Amper*)
- $P_{\text{loss(ecm)}}$ Strata mocy w ECM (*Wat*)
- $P_{\text{r(ecm)}}$ Odbieranie mocy końcowej w ECM (*Wat*)
- $P_{\text{s(ecm)}}$ Wysyłanie mocy końcowej w ECM (*Wat*)
- R_{ecm} Opór w ECM (*Om*)
- $V_{\text{r(ecm)}}$ Odbiór napięcia końcowego w ECM (*Wolt*)
- $V_{\text{s(ecm)}}$ Wysyłanie napięcia końcowego w ECM (*Wolt*)
- Y_{ecm} Wstęp do ECM (*Siemens*)
- Z_{ecm} Impedancja w ECM (*Om*)
- η_{ecm} Wydajność transmisji w ECM
- $\Phi_{\text{r(ecm)}}$ Odbiór końcowego kąta fazowego w ECM (*Stopień*)






Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **acos**, $\text{acos}(\text{Number})$
Inverse trigonometric cosine function
- **Funkcjonować:** **cos**, $\text{cos}(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Funkcjonować:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Pomiar:** **Prąd elektryczny** in Amper (A)
Prąd elektryczny Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Moc** in Wat (W)
Moc Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Kąt** in Stopień ($^{\circ}$)
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 Volt (V)
Potencjał elektryczny Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

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

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

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

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

