

# Belangrijk Beëindig de condensormethode in de middenlijn Formules Pdf



## Formules Voorbeelden met eenheden

## Lijst van 17 Belangrijk Beëindig de condensormethode in de middenlijn Formules

### 1) Capacitieve stroom in eindcondensormethode Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

### 2) Eindhoek ontvangen met behulp van de methode voor het verzenden van eindvermogen in de eindcondensator Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$89.594^\circ = \arccos\left(\frac{165W - 85W}{3 \cdot 14.7A \cdot 256V}\right)$$

Evalueer de formule 

### 3) Eindspanning ontvangen in eindcondensormethode Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

### 4) Eindspanning verzenden in eindcondensormethode Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

### 5) Eindstroom ontvangen in eindcondensormethode Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

### 6) Eindstroom verzenden in eindcondensormethode Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



## 7) Eindstroom verzenden met behulp van impedantie in de eindcondensormethode Formule



Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

## 8) Eindstroom verzenden met behulp van verliezen in de eindcondensormethode Formule



Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

## 9) Eindvermogen verzenden in eindcondensormethode Formule



Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$165 W = 250 W - 85 W$$

Evalueer de formule

## 10) Impedantie (ECM) Formule



Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

## 11) Impedantie met behulp van een parameter in de eindcondensormethode Formule



Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

## 12) Lijnverliezen bij eindcondensormethode Formule



Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

## 13) Mediumlijn A-parameter (LEC) Formule



Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule



#### 14) Spanningsregeling in eindcondensormethode Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

#### 15) Toegang met behulp van een parameter in de eindcondensormethode Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

#### 16) Transmissie-efficiëntie in eindcondensormethode Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

#### 17) Weerstand met behulp van verliezen in de eindcondensormethode Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



## Variabelen gebruikt in lijst van Beëindig de condensormethode in de middenlijn Formules hierboven

- $\%V_{\text{ecm}}$  Spanningsregeling in ECM
- $A_{\text{ecm}}$  Een parameter in ECM
- $I_{\text{c(ecm)}}$  Capacitieve stroom in ECM (Ampère)
- $I_{\text{r(ecm)}}$  Eindstroom ontvangen in ECM (Ampère)
- $I_{\text{s(ecm)}}$  Eindstroom verzenden in ECM (Ampère)
- $P_{\text{loss(ecm)}}$  Vermogensverlies in ECM (Watt)
- $P_{\text{r(ecm)}}$  Eindstroom ontvangen in ECM (Watt)
- $P_{\text{s(ecm)}}$  Eindvermogen verzenden in ECM (Watt)
- $R_{\text{ecm}}$  Weerstand in ECM (Ohm)
- $V_{\text{r(ecm)}}$  Eindspanning ontvangen in ECM (Volt)
- $V_{\text{s(ecm)}}$  Eindspanning verzenden in ECM (Volt)
- $Y_{\text{ecm}}$  Toegang in ECM (Siemens)
- $Z_{\text{ecm}}$  Impedantie in ECM (Ohm)
- $\eta_{\text{ecm}}$  Transmissie-efficiëntie in ECM
- $\Phi_{\text{r(ecm)}}$  Ontvangst van eindfasehoek in ECM (Graad)

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Beëindig de condensormethode in de middenlijn Formules hierboven

- **Functies:** **acos**, **acos**(Number)  
*De inverse cosinusfunctie is de inverse functie van de cosinusfunctie. Het is de functie die een verhouding als invoer neemt en de hoek retourneert waarvan de cosinus gelijk is aan die verhouding.*
- **Functies:** **cos**, **cos**(Angle)  
*De cosinus van een hoek is de verhouding van de zijde grenzend aan de hoek tot de hypotenusa van de driehoek.*
- **Functies:** **sqrt**, **sqrt**(Number)  
*Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.*
- **Meting:** **Elektrische stroom** in Ampère (A)  
*Elektrische stroom Eenheidsconversie* ↻
- **Meting:** **Stroom** in Watt (W)  
*Stroom Eenheidsconversie* ↻
- **Meting:** **Hoek** in Graad (°)  
*Hoek Eenheidsconversie* ↻
- **Meting:** **Elektrische Weerstand** in Ohm (Ω)  
*Elektrische Weerstand Eenheidsconversie* ↻
- **Meting:** **Elektrische geleiding** in Siemens (S)  
*Elektrische geleiding Eenheidsconversie* ↻
- **Meting:** **Elektrisch potentieel** in Volt (V)  
*Elektrisch potentieel Eenheidsconversie* ↻



## Download andere Belangrijk Middellange lijn pdf's

- **Belangrijk Beëindig de condensormethode in de middenlijn Formules** 
- **Belangrijk Nominale Pi-methode in middenlijn Formules** 
- **Belangrijk Nominale T-methode in middenlijn Formules** 

## Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Winnende percentage** 
-  **Gemengde fractie** 
-  **KGV van twee getallen** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

## Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/8/2024 | 8:21:49 AM UTC

