



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Beëindig de condensormethode in de middenlijn Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000+ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**



DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



# Lijst van 17 Beëindig de condensormethode in de middenlijn Formules

## Beëindig de condensormethode in de middenlijn ↗

### 1) Capacitieve stroom in eindcondensormethode ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

**ex**  $1.3A = 16A - 14.7A$

### 2) Eindhoek ontvangen met behulp van de methode voor het verzenden van eindvermogen in de eindcondensor ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

### 3) Eindspanning ontvangen in eindcondensormethode ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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



## 4) Eindspanning verzenden in eindcondensormethode

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

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

## 5) Eindstroom ontvangen in eindcondensormethode

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

**ex**  $14.7A = 16A - 1.3A$

## 6) Eindstroom verzenden in eindcondensormethode

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

**ex**  $16A = 14.7A + 1.3A$

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

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b\_img.jpg\)](#)

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



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

**fx**

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

**Rekenmachine openen ↗****ex**

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

## 9) Eindvermogen verzenden in eindcondensormethode ↗

**fx**

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

**Rekenmachine openen ↗****ex**

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

## 10) Impedantie (ECM) ↗

**fx**

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

**Rekenmachine openen ↗****ex**

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

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

**fx**

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

**Rekenmachine openen ↗****ex**

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



## 12) Lijnverliezen bij eindcondensormethode ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

## 13) Mediumlijn A-parameter (LEC) ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

## 14) Spanningsregeling in eindcondensormethode ↗

**fx**  $\%V_{\text{ecm}} = \frac{V_s(\text{ecm}) - V_r(\text{ecm})}{V_r(\text{ecm})}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

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

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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



**16) Transmissie-efficiëntie in eindcondensormethode** ↗

**fx**  $\eta_{\text{ecm}} = \left( \frac{P_r(\text{ecm})}{P_s(\text{ecm})} \right) \cdot 100$

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

**17) Weerstand met behulp van verliezen in de eindcondensormethode** ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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



## Variabelen gebruikt

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



# Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** **acos**,  $\text{acos}(\text{Number})$   
*Inverse trigonometric cosine function*
- **Functie:** **cos**,  $\text{cos}(\text{Angle})$   
*Trigonometric cosine function*
- **Functie:** **sqrt**,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*Square root function*
- **Meting:** **Elektrische stroom** in Ampère (A)  
*Elektrische stroom Eenheidsconversie* ↗
- **Meting:** **Stroom** in Watt (W)  
*Stroom Eenheidsconversie* ↗
- **Meting:** **Hoek** in Graad ( $^{\circ}$ )  
*Hoek Eenheidsconversie* ↗
- **Meting:** **Elektrische Weerstand** in Ohm ( $\Omega$ )  
*Elektrische Weerstand Eenheidsconversie* ↗
- **Meting:** **Elektrische geleiding** in Siemens (S)  
*Elektrische geleiding Eenheidsconversie* ↗
- **Meting:** **Elektrisch potentieel** in Volt (V)  
*Elektrisch potentieel Eenheidsconversie* ↗



## Controleer andere formulelijsten

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

DEEL dit document gerust met je vrienden!

## PDF Beschikbaar in

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

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

[Laat hier uw feedback achter...](#)

