

# Belangrijk Open geleiderfout Formules Pdf



## Formules Voorbeelden met eenheden

## Lijst van 46 Belangrijk Open geleiderfout Formules

### 1) Eén dirigent geopend Formules

#### 1.1) A-fase EMF met behulp van positieve sequentiespanning (één geleider open) Formule

Formule

$$E_{a(\text{oco})} = V_{1(\text{oco})} + I_{1(\text{oco})} \cdot Z_{1(\text{oco})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$29.3879\text{v} = 13.5\text{v} + 2.001\text{A} \cdot 7.94\Omega$$

Evalueer de formule

#### 1.2) A-fase EMF met nulsequentie-impedantie (één geleider open) Formule

Formule

$$E_{a(\text{oco})} = I_{1(\text{oco})} \cdot \left( Z_{1(\text{oco})} + \left( \frac{Z_{0(\text{oco})} \cdot Z_{2(\text{oco})}}{Z_{0(\text{oco})} + Z_{2(\text{oco})}} \right) \right)$$

Evalueer de formule

Voorbeeld met Eenheden

$$29.4613\text{v} = 2.001\text{A} \cdot \left( 7.94\Omega + \left( \frac{8\Omega \cdot 44.6\Omega}{8\Omega + 44.6\Omega} \right) \right)$$

#### 1.3) B-fasestroom (één geleider open) Formule

Formule

$$I_{b(\text{oco})} = 3 \cdot I_{0(\text{oco})} - I_{c(\text{oco})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.7\text{A} = 3 \cdot 2.20\text{A} - 3.9\text{A}$$

Evalueer de formule

#### 1.4) C-fasestroom (één geleider open) Formule

Formule

$$I_{c(\text{oco})} = 3 \cdot I_{0(\text{oco})} - I_{b(\text{oco})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.9\text{A} = 3 \cdot 2.20\text{A} - 2.7\text{A}$$

Evalueer de formule

#### 1.5) Potentieel verschil tussen A-fase bij gebruik van nulsequentie Potentieel verschil (één geleider open) Formule

Formule

$$V_{aa'(\text{oco})} = \frac{V_{aa'0(\text{oco})}}{3}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.2233\text{v} = \frac{3.67\text{v}}{3}$$

Evalueer de formule



## 1.6) Potentieel verschil tussen A-fase en neutraal (één geleider open) Formule

Formule

$$V_{a(oco)} = V_{0(oco)} + V_{1(oco)} + V_{2(oco)}$$


Voorbeeld met Eenheden

$$11.956\text{v} = -17.6\text{v} + 13.5\text{v} + 16.056\text{v}$$

Evalueer de formule 

## 1.7) Negatieve reeks Formules

### 1.7.1) Negatieve sequentiepotentiaalverschil bij gebruik van A-fasestroom (één geleider open)

Formule 

Evalueer de formule 

Formule

$$V_{aa'2(oco)} = I_{a(oco)} \cdot \left( \frac{Z_{0(oco)} \cdot Z_{1(oco)} \cdot Z_{2(oco)}}{\left( Z_{0(oco)} \cdot Z_{1(oco)} \right) + \left( Z_{1(oco)} \cdot Z_{2(oco)} \right) + \left( Z_{2(oco)} \cdot Z_{0(oco)} \right)} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.7917\text{v} = 2.13\text{A} \cdot \left( \frac{8\Omega \cdot 7.94\Omega \cdot 44.6\Omega}{\left( 8\Omega \cdot 7.94\Omega \right) + \left( 7.94\Omega \cdot 44.6\Omega \right) + \left( 44.6\Omega \cdot 8\Omega \right)} \right)$$

### 1.7.2) Negatieve sequentiespanning met behulp van negatieve sequentie-impedantie (één geleider open) Formule

Formule

$$V_{2(oco)} = -Z_{2(oco)} \cdot I_{2(oco)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$16.056\text{v} = -44.6\Omega \cdot -0.36\text{A}$$

Evalueer de formule 

### 1.7.3) Negatieve sequentiestroom met behulp van negatieve sequentie-impedantie (één geleider open) Formule

Formule

$$I_{2(oco)} = -\frac{V_{2(oco)}}{Z_{2(oco)}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$-0.36\text{A} = -\frac{16.056\text{v}}{44.6\Omega}$$

Evalueer de formule 

## 1.8) Positieve reeks Formules

### 1.8.1) Positief sequentiepotentiaalverschil met gebruik van A-fase potentiaalverschil (één geleider open) Formule

Formule

$$V_{aa'1(oco)} = \frac{V_{aa'(oco)}}{3}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.4067\text{v} = \frac{1.22\text{v}}{3}$$

Evalueer de formule 

### 1.8.2) Positieve sequentie-impedantie met behulp van positieve sequentiespanning (één geleider open) Formule

Formule

$$Z_{1(oco)} = \frac{E_{a(oco)} - V_{1(oco)}}{I_{1(oco)}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.936\Omega = \frac{29.38\text{v} - 13.5\text{v}}{2.001\text{A}}$$

Evalueer de formule 



### 1.8.3) Positieve sequentiespanning met behulp van positieve sequentie-impedantie (één geleider open) Formule

Formule

$$V_{1(oco)} = E_{a(oco)} - I_{1(oco)} \cdot Z_{1(oco)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$13.4921 \text{ v} = 29.38 \text{ v} - 2.001 \text{ A} \cdot 7.94 \Omega$$

Evalueer de formule 

### 1.8.4) Positieve sequentiestroom met behulp van positieve sequentiespanning (één geleider open) Formule

Formule

$$I_{1(oco)} = \frac{E_{a(oco)} - V_{1(oco)}}{Z_{1(oco)}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2 \text{ A} = \frac{29.38 \text{ v} - 13.5 \text{ v}}{7.94 \Omega}$$

Evalueer de formule 

### 1.8.5) Positieve sequentiestroom met nulsequentie-impedantie (één geleider open) Formule

Formule

$$I_{1(oco)} = \frac{E_{a(oco)}}{Z_{1(oco)} + \left( \frac{Z_{0(oco)} \cdot Z_{2(oco)}}{Z_{0(oco)} + Z_{2(oco)}} \right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.9955 \text{ A} = \frac{29.38 \text{ v}}{7.94 \Omega + \left( \frac{8 \Omega \cdot 44.6 \Omega}{8 \Omega + 44.6 \Omega} \right)}$$

Evalueer de formule 

## 1.9) Nulvolgorde Formules

### 1.9.1) Nulsequentiespanning met nulsequentie-impedantie (één geleider open) Formule

Formule

$$V_{0(oco)} = -Z_{0(oco)} \cdot I_{0(oco)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$-17.6 \text{ v} = -8 \Omega \cdot 2.20 \text{ A}$$

Evalueer de formule 

### 1.9.2) Nulsequentiestroom (één geleider open) Formule

Formule

$$I_{0(oco)} = \frac{I_{b(oco)} + I_{c(oco)}}{3}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.2 \text{ A} = \frac{2.7 \text{ A} + 3.9 \text{ A}}{3}$$

Evalueer de formule 

### 1.9.3) Nulsequentiestroom met nulsequentiespanning (één geleider open) Formule

Formule

$$I_{0(oco)} = (-1) \cdot \frac{V_{0(oco)}}{Z_{0(oco)}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.2 \text{ A} = (-1) \cdot \frac{-17.6 \text{ v}}{8 \Omega}$$

Evalueer de formule 

### 1.9.4) Zero Sequence-impedantie met behulp van Zero Sequence-spanning (één geleider open) Formule

Formule

$$Z_{0(oco)} = (-1) \cdot \frac{V_{0(oco)}}{I_{0(oco)}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8 \Omega = (-1) \cdot \frac{-17.6 \text{ v}}{2.20 \text{ A}}$$

Evalueer de formule 



## 2) Drie dirigent geopend Formules ↻

### 2.1) Potentieel verschil tussen A-fase (drie geleiders open) Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

$$V_{aa'(\text{thco})} = 3 \cdot V_{aa'0(\text{thco})} - V_{bb'(\text{thco})} - V_{cc'(\text{thco})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.19 \text{ v} = 3 \cdot 3.68 \text{ v} - 2.96 \text{ v} - 2.89 \text{ v}$$

### 2.2) Potentieel verschil tussen B-fase (drie geleiders open) Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

$$V_{bb'(\text{thco})} = (3 \cdot V_{aa'0(\text{thco})}) - V_{aa'(\text{thco})} - V_{cc'(\text{thco})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.96 \text{ v} = (3 \cdot 3.68 \text{ v}) - 5.19 \text{ v} - 2.89 \text{ v}$$

### 2.3) Potentieel verschil tussen C-fase (drie geleiders open) Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

$$V_{cc'(\text{thco})} = (3 \cdot V_{aa'0(\text{thco})}) - V_{aa'(\text{thco})} - V_{bb'(\text{thco})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.89 \text{ v} = (3 \cdot 3.68 \text{ v}) - 5.19 \text{ v} - 2.96 \text{ v}$$

### 2.4) Potentiële verschillen in nulsequentie (drie geleiders open) Formule ↻

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule ↻

$$V_{aa'0(\text{thco})} = \frac{V_{aa'(\text{thco})} + V_{bb'(\text{thco})} + V_{cc'(\text{thco})}}{3}$$

$$3.68 \text{ v} = \frac{5.19 \text{ v} + 2.96 \text{ v} + 2.89 \text{ v}}{3}$$

## 3) Twee dirigent geopend Formules ↻

### 3.1) A-fase EMF met behulp van positieve volgordestroom (twee geleiders open) Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

$$E_{a(\text{tco})} = I_{1(\text{tco})} \cdot (Z_{1(\text{tco})} + Z_{2(\text{tco})} + Z_{0(\text{tco})})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$121.4241 \text{ v} = 2.01 \text{ A} \cdot (7.95 \Omega + 44.5 \Omega + 7.96 \Omega)$$

### 3.2) A-fase EMF met positieve sequentiespanning (twee geleiders open) Formule ↻

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule ↻

$$E_{a(\text{tco})} = V_{1(\text{tco})} + I_{1(\text{tco})} \cdot Z_{1(\text{tco})}$$

$$120.9795 \text{ v} = 105 \text{ v} + 2.01 \text{ A} \cdot 7.95 \Omega$$



### 3.3) A-fasespanning met behulp van sequentiespanningen (twee geleiders open) Formule

Formule

$$V_{a(tco)} = V_{1(tco)} + V_{2(tco)} + V_{0(tco)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$59.02\text{ v} = 105\text{ v} + -28.48\text{ v} + -17.5\text{ v}$$

Evalueer de formule 

### 3.4) A-fasestroom (twee geleiders open) Formule

Formule

$$I_{a(tco)} = I_{1(tco)} + I_{2(tco)} + I_{0(tco)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.84\text{ A} = 2.01\text{ A} + 0.64\text{ A} + 2.19\text{ A}$$

Evalueer de formule 

### 3.5) Potentieel verschil tussen B-fase (twee geleiders open) Formule

Formule

$$V_{bb'(tco)} = 3 \cdot V_{aa'0(tco)} - V_{cc'(tco)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.1\text{ v} = 3 \cdot 3.66\text{ v} - 2.88\text{ v}$$

Evalueer de formule 

### 3.6) Potentieel verschil tussen C-fase (twee geleiders open) Formule

Formule

$$V_{cc'(tco)} = (3 \cdot V_{aa'0(tco)}) - V_{bb'(tco)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.88\text{ v} = (3 \cdot 3.66\text{ v}) - 8.1\text{ v}$$

Evalueer de formule 

### 3.7) Negatieve reeks Formules

#### 3.7.1) Negatief sequentiepotentieel verschil (twee geleiders open) Formule

Formule

$$V_{aa'2(tco)} = ((-1) \cdot V_{aa'1(tco)} - V_{aa'0(tco)})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$-7.11\text{ v} = ((-1) \cdot 3.45\text{ v} - 3.66\text{ v})$$

Evalueer de formule 

#### 3.7.2) Negatieve sequentiespanning met behulp van A-fasestroom (twee geleiders open) Formule

Formule

$$V_{2(tco)} = -I_{a(tco)} \cdot \left( \frac{Z_{1(tco)} \cdot Z_{2(tco)}}{Z_{0(tco)} + Z_{1(tco)} + Z_{2(tco)}} \right)$$

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$-28.3442\text{ v} = -4.84\text{ A} \cdot \left( \frac{7.95\ \Omega \cdot 44.5\ \Omega}{7.96\ \Omega + 7.95\ \Omega + 44.5\ \Omega} \right)$$

#### 3.7.3) Negatieve sequentiespanning met behulp van negatieve sequentiestroom (twee geleiders open) Formule

Formule

$$V_{2(tco)} = - (I_{2(tco)} \cdot Z_{2(tco)})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$-28.48\text{ v} = - (0.64\text{ A} \cdot 44.5\ \Omega)$$

Evalueer de formule 



### 3.7.4) Negatieve sequentiestroom met behulp van A-fasestroom (twee geleiders open) Formule



Formule

Evalueer de formule

$$I_{2(\text{tco})} = I_{a(\text{tco})} \cdot \left( \frac{Z_{1(\text{tco})}}{Z_{0(\text{tco})} + Z_{1(\text{tco})} + Z_{2(\text{tco})}} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.6369\text{A} = 4.84\text{A} \cdot \left( \frac{7.95\Omega}{7.96\Omega + 7.95\Omega + 44.5\Omega} \right)$$

### 3.7.5) Negatieve sequentiestroom met behulp van negatieve sequentiespanning (twee geleiders open) Formule



Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule

$$I_{2(\text{tco})} = - \frac{V_{2(\text{tco})}}{Z_{2(\text{tco})}}$$

$$0.64\text{A} = - \frac{-28.48\text{v}}{44.5\Omega}$$

## 3.8) Positieve reeks Formules



### 3.8.1) Positief sequentiepotentieel verschil (twee geleiders open) Formule



Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule

$$Vaa'_{1(\text{tco})} = ( (-1) \cdot Vaa'_{2(\text{tco})} ) - Vaa'_{0(\text{tco})}$$

$$3.45\text{v} = ( (-1) \cdot -7.11\text{v} ) - 3.66\text{v}$$

### 3.8.2) Positieve sequentie-impedantie met behulp van A-fase EMF (twee geleiders open) Formule



Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule

$$Z_{1(\text{tco})} = \left( \frac{E_{a(\text{tco})}}{I_{1(\text{tco})}} \right) - Z_{0(\text{tco})} - Z_{2(\text{tco})}$$

$$7.9281\Omega = \left( \frac{121.38\text{v}}{2.01\text{A}} \right) - 7.96\Omega - 44.5\Omega$$

### 3.8.3) Positieve sequentie-impedantie met behulp van positieve sequentiespanning (twee geleiders open) Formule



Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule

$$Z_{1(\text{tco})} = \frac{E_{a(\text{tco})} - V_{1(\text{tco})}}{I_{1(\text{tco})}}$$

$$8.1493\Omega = \frac{121.38\text{v} - 105\text{v}}{2.01\text{A}}$$

### 3.8.4) Positieve volgordespanning met behulp van positieve volgordestroom (twee geleiders open) Formule



Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule

$$V_{1(\text{tco})} = E_{a(\text{tco})} - I_{1(\text{tco})} \cdot Z_{1(\text{tco})}$$

$$105.4005\text{v} = 121.38\text{v} - 2.01\text{A} \cdot 7.95\Omega$$



### 3.8.5) Positieve volgordestroom (twee geleiders open) Formule

Formule

$$I_{1(tco)} = \frac{I_{a(tco)}}{3}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.6133A = \frac{4.84A}{3}$$

Evalueer de formule 

### 3.8.6) Positieve volgordestroom met behulp van A-fase EMF (twee geleiders open) Formule

Formule

$$I_{1(tco)} = \frac{E_{a(tco)}}{Z_{0(tco)} + Z_{1(tco)} + Z_{2(tco)}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.0093A = \frac{121.38V}{7.96\Omega + 7.95\Omega + 44.5\Omega}$$

Evalueer de formule 

### 3.8.7) Positieve volgordestroom met behulp van positieve volgordespanning (twee geleiders open) Formule

Formule

$$I_{1(tco)} = \frac{E_{a(tco)} - V_{1(tco)}}{Z_{1(tco)}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.0604A = \frac{121.38V - 105V}{7.95\Omega}$$

Evalueer de formule 

## 3.9) Nulvolgorde Formules

### 3.9.1) Nulvolgorde Potentieel verschil met behulp van Potentieel verschil tussen B-fase (twee geleiders open) Formule

Formule

$$V_{aa'0(tco)} = \frac{V_{bb'0(tco)} + V_{cc'0(tco)}}{3}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.66V = \frac{8.1V + 2.88V}{3}$$

Evalueer de formule 

### 3.9.2) Nulvolgordestroom met behulp van A-fasestroom (twee geleiders open) Formule

Formule

$$I_{0(tco)} = I_{a(tco)} \cdot \left( \frac{Z_{1(tco)}}{Z_{0(tco)} + Z_{1(tco)} + Z_{2(tco)}} \right)$$

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$0.6369A = 4.84A \cdot \left( \frac{7.95\Omega}{7.96\Omega + 7.95\Omega + 44.5\Omega} \right)$$

### 3.9.3) Potentiaalverschil nulsequentie (twee geleiders open) Formule

Formule

$$V_{aa'0(tco)} = ((-1) \cdot V_{aa'1(tco)}) - (V_{aa'2(tco)})$$

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$3.66V = ((-1) \cdot 3.45V) - (-7.11V)$$



### 3.9.4) Zero Sequence-impedantie met behulp van Zero Sequence-spanning (twee geleiders open) Formule

Formule

$$Z_{0(\text{tco})} = (-1) \cdot \frac{V_{0(\text{tco})}}{I_{0(\text{tco})}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.9909\Omega = (-1) \cdot \frac{-17.5\text{v}}{2.19\text{A}}$$

Evalueer de formule 

### 3.9.5) Zero Sequence-spanning met behulp van Zero Sequence-stroom (twee geleiders open) Formule

Formule

$$V_{0(\text{tco})} = (-1) \cdot I_{0(\text{tco})} \cdot Z_{0(\text{tco})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$-17.4324\text{v} = (-1) \cdot 2.19\text{A} \cdot 7.96\Omega$$

Evalueer de formule 

### 3.9.6) Zero Sequence-stroom met behulp van Zero Sequence-spanning (twee geleiders open) Formule

Formule

$$I_{0(\text{tco})} = (-1) \cdot \frac{V_{0(\text{tco})}}{Z_{0(\text{tco})}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.1985\text{A} = (-1) \cdot \frac{-17.5\text{v}}{7.96\Omega}$$

Evalueer de formule 





## Variabelen gebruikt in lijst van Open geleiderfout Formules hierboven

- $E_{a(oco)}$  Een fase-EMF in OCO (Volt)
- $E_{a(tco)}$  Een fase-EMF in TCO (Volt)
- $I_{0(oco)}$  Nulreeksstroom in OCO (Ampère)
- $I_{0(tco)}$  Nulsequentiestroom in TCO (Ampère)
- $I_{1(oco)}$  Positieve sequentiestroom in OCO (Ampère)
- $I_{1(tco)}$  Positieve sequentiestroom in TCO (Ampère)
- $I_{2(oco)}$  Negatieve sequentiestroom in OCO (Ampère)
- $I_{2(tco)}$  Negatieve sequentiestroom in TCO (Ampère)
- $I_{a(oco)}$  A-fasestroom in OCO (Ampère)
- $I_{a(tco)}$  A-fasestroom in TCO (Ampère)
- $I_{b(oco)}$  B-fasestroom in OCO (Ampère)
- $I_{c(oco)}$  C-fasestroom in OCO (Ampère)
- $V_{0(oco)}$  Nulsequentiespanning in OCO (Volt)
- $V_{0(tco)}$  Nulsequentiespanning in TCO (Volt)
- $V_{1(oco)}$  Positieve sequentiespanning in OCO (Volt)
- $V_{1(tco)}$  Positieve sequentiespanning in TCO (Volt)
- $V_{2(oco)}$  Negatieve sequentiespanning in OCO (Volt)
- $V_{2(tco)}$  Negatieve sequentiespanning in TCO (Volt)
- $V_{a(oco)}$  Een fasespanning in OCO (Volt)
- $V_{a(tco)}$  Een fasespanning in TCO (Volt)
- $V_{aa'_{(oco)}}$  Potentieel verschil tussen een fase in OCO (Volt)
- $V_{aa'_{(thco)}}$  Potentieel verschil tussen een fase in THCO (Volt)
- $V_{aa'_{0(oco)}}$  Potentieel verschil in nulsequentie in OCO (Volt)

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Open geleiderfout Formules hierboven

- **Meting: Elektrische stroom** in Ampère (A)  
*Elektrische stroom Eenheidsconversie* ↻
- **Meting: Elektrische Weerstand** in Ohm ( $\Omega$ )  
*Elektrische Weerstand Eenheidsconversie* ↻
- **Meting: Elektrisch potentieel** in Volt (V)  
*Elektrisch potentieel Eenheidsconversie* ↻



- **Vaa'<sub>0</sub>(tco)** Potentieel verschil in TCO zonder sequentie (Volt)
- **Vaa'<sub>0</sub>(thco)** Potentieel verschil in nulsequentie in THCO (Volt)
- **Vaa'<sub>1</sub>(oco)** Positief sequentiepotentieel verschil in OCO (Volt)
- **Vaa'<sub>1</sub>(tco)** Positief sequentiepotentieel verschil in TCO (Volt)
- **Vaa'<sub>2</sub>(oco)** Potentieel verschil in negatieve sequentie in OCO (Volt)
- **Vaa'<sub>2</sub>(tco)** Negatief sequentiepotentieel verschil in TCO (Volt)
- **Vbb'(tco)** Potentieel verschil tussen B-fase in TCO (Volt)
- **Vbb'(thco)** Potentieel verschil tussen B-fase in THCO (Volt)
- **Vcc'(tco)** Potentieel verschil tussen C-fase in TCO (Volt)
- **Vcc'(thco)** Potentieel verschil tussen C-fase in THCO (Volt)
- **Z<sub>0</sub>(oco)** Nulsequentie-impedantie in OCO (Ohm)
- **Z<sub>0</sub>(tco)** Nulsequentie-impedantie in TCO (Ohm)
- **Z<sub>1</sub>(oco)** Positieve sequentie-impedantie in OCO (Ohm)
- **Z<sub>1</sub>(tco)** Positieve sequentie-impedantie in TCO (Ohm)
- **Z<sub>2</sub>(oco)** Negatieve sequentie-impedantie in OCO (Ohm)
- **Z<sub>2</sub>(tco)** Negatieve sequentie-impedantie in TCO (Ohm)



## Download andere Belangrijk Fout pdf's

- [Belangrijk Open geleiderfout Formules](#) 
- [Belangrijk Symmetrische componenten Formules](#) 
- [Belangrijk Shuntfouten Formules](#) 

## Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  [Winnende percentage](#) 
-  [KGV van twee getallen](#) 
-  [Gemengde fractie](#) 

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 | 11:33:14 AM UTC

