



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 24 Belangrijk Twee poortparameters Formules

1) Aandrijfpunt ingangsimpedantie (Z_{11}) Formule

Formule

$$Z_{11} = \frac{V_1}{I_1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$550 \Omega = \frac{440 \text{ v}}{0.8 \text{ A}}$$

Evalueer de formule

2) A-inverse parameter ($A'B'C'D'$ -parameter) Formule

Formule

$$A' = \frac{V_2}{V_1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.5 = \frac{220 \text{ v}}{440 \text{ v}}$$

Evalueer de formule

3) A-parameter (ABCD-parameter) Formule

Formule

$$A = \frac{V_1}{V_2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2 = \frac{440 \text{ v}}{220 \text{ v}}$$

Evalueer de formule

4) B Inverse parameter ($A'B'C'D'$ -parameter) Formule

Formule

$$B' = - \frac{V_2}{I_1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$-275 \Omega = - \frac{220 \text{ v}}{0.8 \text{ A}}$$

Evalueer de formule

5) B-parameter (ABCD-parameter) Formule

Formule

$$B = \frac{V_1}{-I_2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$-431.3725 \Omega = \frac{440 \text{ v}}{-1.02 \text{ A}}$$

Evalueer de formule

6) C Inverse parameter ($A'B'C'D'$ -parameter) Formule

Formule

$$C' = \frac{I_2}{V_1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0023 \text{ v} = \frac{1.02 \text{ A}}{440 \text{ v}}$$

Evalueer de formule



7) C-parameter (ABCD-parameter) Formule

Formule

$$C = \frac{I_1}{V_2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0036 \text{ v} = \frac{0.8 \text{ A}}{220 \text{ v}}$$

Evalueer de formule 

8) D Inverse parameter (A'B'C'D'-parameter) Formule

Formule

$$D' = -\frac{I_2}{I_1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$-1.275 = -\frac{1.02 \text{ A}}{0.8 \text{ A}}$$

Evalueer de formule 

9) D-parameter (ABCD-parameter) Formule

Formule

$$D = -\frac{I_1}{I_2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$-0.7843 = -\frac{0.8 \text{ A}}{1.02 \text{ A}}$$

Evalueer de formule 

10) G11-parameter (G-parameter) Formule

Formule

$$g_{11} = \frac{I_1}{V_1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0018 \text{ v} = \frac{0.8 \text{ A}}{440 \text{ v}}$$

Evalueer de formule 

11) G12-parameter (G-parameter) Formule

Formule

$$g_{12} = \frac{I_1}{I_2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.7843 = \frac{0.8 \text{ A}}{1.02 \text{ A}}$$

Evalueer de formule 

12) G21-parameter (G-parameter) Formule

Formule

$$g_{21} = \frac{V_2}{V_1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.5 = \frac{220 \text{ v}}{440 \text{ v}}$$

Evalueer de formule 

13) G22-parameter (G-parameter) Formule

Formule

$$g_{22} = \frac{V_2}{I_2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$215.6863 \Omega = \frac{220 \text{ v}}{1.02 \text{ A}}$$

Evalueer de formule 



14) H11-parameter (H-parameter) Formule

Formule

$$h_{11} = \frac{V_1}{I_1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$550\Omega = \frac{440\text{v}}{0.8\text{A}}$$

Evalueer de formule 

15) H12-parameter (H-parameter) Formule

Formule

$$h_{12} = \frac{V_1}{V_2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2 = \frac{440\text{v}}{220\text{v}}$$

Evalueer de formule 

16) H21-parameter (H-parameter) Formule

Formule

$$h_{21} = \frac{I_2}{I_1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.275 = \frac{1.02\text{A}}{0.8\text{A}}$$

Evalueer de formule 

17) H22-parameter (H-parameter) Formule

Formule

$$h_{22} = \frac{I_2}{V_2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0046\text{v} = \frac{1.02\text{A}}{220\text{v}}$$

Evalueer de formule 

18) Ingangsoverdrachtsimpedantie (Z12) Formule

Formule

$$Z_{12} = \frac{V_1}{I_2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$431.3725\Omega = \frac{440\text{v}}{1.02\text{A}}$$

Evalueer de formule 

19) Rijpunt invoer toegang (Y11) Formule

Formule

$$Y_{11} = \frac{I_1}{V_1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0018\text{v} = \frac{0.8\text{A}}{440\text{v}}$$

Evalueer de formule 

20) Toegang tot invoeroverdracht (Y12) Formule

Formule

$$Y_{12} = \frac{I_1}{V_2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0036\text{v} = \frac{0.8\text{A}}{220\text{v}}$$

Evalueer de formule 



21) Toegang tot uitvoeroverdracht (Y21) Formule

Formule

$$Y_{21} = \frac{I_2}{V_1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0023 \text{ v} = \frac{1.02 \text{ A}}{440 \text{ v}}$$

Evalueer de formule 

22) Uitgangsimpedantie aandrijfpunt (Z22) Formule

Formule

$$Z_{22} = \frac{V_2}{I_2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$215.6863 \Omega = \frac{220 \text{ v}}{1.02 \text{ A}}$$

Evalueer de formule 

23) Uitgangsoverdrachtsimpedantie (Z21) Formule

Formule

$$Z_{21} = \frac{V_2}{I_1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$275 \Omega = \frac{220 \text{ v}}{0.8 \text{ A}}$$

Evalueer de formule 

24) Uitgangstoegang rijpunt (Y22) Formule

Formule

$$Y_{22} = \frac{I_2}{V_2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0046 \text{ v} = \frac{1.02 \text{ A}}{220 \text{ v}}$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Twee poortparameters Formules hierboven

- **A** Een parameter
- **A'** Een omgekeerde parameter
- **B** B-parameter (*Ohm*)
- **B'** B Omgekeerde parameter (*Ohm*)
- **C** C-parameter (*Mho*)
- **C'** C Omgekeerde parameter (*Mho*)
- **D** D-parameter
- **D'** D Omgekeerde parameter
- **g₁₁** G11 Parameter (*Mho*)
- **g₁₂** G12 Parameter
- **g₂₁** G21 Parameter
- **g₂₂** G22 Parameter (*Ohm*)
- **h₁₁** H11 Parameter (*Ohm*)
- **h₁₂** H12-parameter
- **h₂₁** H21-parameter
- **h₂₂** H22-parameter (*Mho*)
- **I₁** Stroom in poort 1 (*Ampère*)
- **I₂** Stroom in poort 2 (*Ampère*)
- **V₁** Spanningspoort 1 (*Volt*)
- **V₂** Spanningspoort 2 (*Volt*)
- **Y₁₁** Y11 Parameter (*Mho*)
- **Y₁₂** Y12 Parameter (*Mho*)
- **Y₂₁** Y21 Parameter (*Mho*)
- **Y₂₂** Y22 Parameter (*Mho*)
- **Z₁₁** Z11-parameter (*Ohm*)
- **Z₁₂** Z12-parameter (*Ohm*)
- **Z₂₁** Z21-parameter (*Ohm*)
- **Z₂₂** Z22-parameter (*Ohm*)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Twee poortparameters Formules hierboven

- **Meting: Elektrische stroom** in Ampère (A)
Elektrische stroom Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Elektrische Weerstand** in Ohm (Ω)
Elektrische Weerstand Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Elektrische geleiding** in Mho (\mathcal{U})
Elektrische geleiding Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Elektrisch potentieel** in Volt (V)
Elektrisch potentieel Eenheidsconversie ↻



- **Belangrijk Twee poortparameters 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](#)

7/9/2024 | 5:12:41 AM UTC

