



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 24 Importante Dois parâmetros de porta Fórmulas

1) Admissão de transferência de entrada (Y12) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

2) Admissão de transferência de saída (Y21) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

3) Admitância de entrada do ponto de direção (Y11) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

4) Admitância de saída do ponto de direção (Y22) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

5) Impedância de entrada do ponto de condução (Z11) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

6) Impedância de saída do ponto de condução (Z22) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 



7) Impedância de transferência de entrada (Z12) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

8) Impedância de transferência de saída (Z21) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

9) Parâmetro A (Parâmetro ABCD) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

10) Parâmetro A-Inverso (Parâmetro A'B'C'D') Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

11) Parâmetro B (Parâmetro ABCD) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

12) Parâmetro B Inverso (Parâmetro A'B'C'D') Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

13) Parâmetro C (Parâmetro ABCD) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 



14) Parâmetro C Inverso (Parâmetro A'B'C'D') Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

15) Parâmetro D (parâmetro ABCD) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

16) Parâmetro D Inverso (Parâmetro A'B'C'D') Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

17) Parâmetro G11 (Parâmetro G) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

18) Parâmetro G12 (Parâmetro G) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

19) Parâmetro G21 (Parâmetro G) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

20) Parâmetro G22 (Parâmetro G) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 



21) Parâmetro H11 (Parâmetro H) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

22) Parâmetro H12 (Parâmetro H) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

23) Parâmetro H21 (Parâmetro H) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

24) Parâmetro H22 (Parâmetro H) Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Dois parâmetros de porta Fórmulas acima

- **A** Um parâmetro
- **A'** Um parâmetro inverso
- **B** Parâmetro B (*Ohm*)
- **B'** Parâmetro Inverso B (*Ohm*)
- **C** Parâmetro C (*Mho*)
- **C'** Parâmetro inverso C (*Mho*)
- **D** Parâmetro D
- **D'** Parâmetro D Inverso
- **g₁₁** Parâmetro G11 (*Mho*)
- **g₁₂** Parâmetro G12
- **g₂₁** Parâmetro G21
- **g₂₂** Parâmetro G22 (*Ohm*)
- **h₁₁** Parâmetro H11 (*Ohm*)
- **h₁₂** Parâmetro H12
- **h₂₁** Parâmetro H21
- **h₂₂** Parâmetro H22 (*Mho*)
- **I₁** Atual na Porta 1 (*Ampere*)
- **I₂** Atual na Porta 2 (*Ampere*)
- **V₁** Porta de Tensão 1 (*Volt*)
- **V₂** Porta de Tensão 2 (*Volt*)
- **Y₁₁** Parâmetro Y11 (*Mho*)
- **Y₁₂** Parâmetro Y12 (*Mho*)
- **Y₂₁** Parâmetro Y21 (*Mho*)
- **Y₂₂** Parâmetro Y22 (*Mho*)
- **Z₁₁** Parâmetro Z11 (*Ohm*)
- **Z₁₂** Parâmetro Z12 (*Ohm*)
- **Z₂₁** Parâmetro Z21 (*Ohm*)
- **Z₂₂** Parâmetro Z22 (*Ohm*)

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Dois parâmetros de porta Fórmulas acima

- **Medição: Corrente elétrica** in Ampere (A)
Corrente elétrica Conversão de unidades ↻
- **Medição: Resistência Elétrica** in Ohm (Ω)
Resistência Elétrica Conversão de unidades ↻
- **Medição: Condutância Elétrica** in Mho (S)
Condutância Elétrica Conversão de unidades ↻
- **Medição: Potencial elétrico** in Volt (V)
Potencial elétrico Conversão de unidades ↻



Baixe outros PDFs de Importante Rede de duas portas

- **Importante Dois parâmetros de porta**
Fórmulas 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  **Fração mista** 
-  **MMC de dois números** 

Por favor, **COMPARTILHE** este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

7/9/2024 | 5:12:31 AM UTC

