



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 24 Importante Dos parámetros de puerto Fórmulas

1) Admitancia de entrada del punto de conducción (Y11) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

2) Admitancia de salida del punto de conducción (Y22) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

3) Admitancia de transferencia de entrada (Y12) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

4) Admitancia de transferencia de salida (Y21) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

5) Impedancia de entrada del punto de conducción (Z11) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

6) Impedancia de salida del punto de conducción (Z22) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 



7) Impedancia de transferencia de entrada (Z12) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

8) Impedancia de transferencia de salida (Z21) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

9) Parámetro A (Parámetro ABCD) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

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

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

11) Parámetro B (Parámetro ABCD) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

12) Parámetro C (Parámetro ABCD) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$0.0036 \text{ S} = \frac{0.8 \text{ A}}{220 \text{ V}}$$

Evaluar fórmula 

13) Parámetro D (Parámetro ABCD) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 



14) Parámetro G11 (Parámetro G) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

15) Parámetro G12 (Parámetro G) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

16) Parámetro G21 (Parámetro G) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

17) Parámetro G22 (Parámetro G) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

18) Parámetro H11 (Parámetro H) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

19) Parámetro H12 (Parámetro H) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

20) Parámetro H21 (Parámetro H) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 



21) Parámetro H22 (Parámetro H) Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(23d9fc146e83b5c3013cfa32c784f8d5_img.jpg\)](#)

22) Parámetro inverso B (parámetro A'B'C'D') Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(758ebdf4629c903da74c2e079717ae32_img.jpg\)](#)

23) Parámetro inverso C (parámetro A'B'C'D') Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7_img.jpg\)](#)

24) Parámetro inverso D (parámetro A'B'C'D') Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(1f99bf65f43889da445ecc1fe8d9504f_img.jpg\)](#)



Variables utilizadas en la lista de Dos parámetros de puerto Fórmulas anterior

- **A** Un parámetro
- **A'** Un parámetro inverso
- **B** Parámetro B (*Ohm*)
- **B'** B Parámetro inverso (*Ohm*)
- **C** Parámetro C (*Mho*)
- **C'** C Parámetro inverso (*Mho*)
- **D** Parámetro D
- **D'** D Parámetro inverso
- **g₁₁** Parámetro G11 (*Mho*)
- **g₁₂** Parámetro G12
- **g₂₁** Parámetro G21
- **g₂₂** Parámetro G22 (*Ohm*)
- **h₁₁** Parámetro H11 (*Ohm*)
- **h₁₂** Parámetro H12
- **h₂₁** Parámetro H21
- **h₂₂** Parámetro H22 (*Mho*)
- **I₁** Actual en el Puerto 1 (*Amperio*)
- **I₂** Actual en el Puerto 2 (*Amperio*)
- **V₁** Puerto de voltaje 1 (*Voltio*)
- **V₂** Puerto de voltaje 2 (*Voltio*)
- **Y₁₁** Parámetro Y11 (*Mho*)
- **Y₁₂** Parámetro Y12 (*Mho*)
- **Y₂₁** Parámetro Y21 (*Mho*)
- **Y₂₂** Parámetro Y22 (*Mho*)
- **Z₁₁** Parámetro Z11 (*Ohm*)
- **Z₁₂** Parámetro Z12 (*Ohm*)
- **Z₂₁** Parámetro Z21 (*Ohm*)
- **Z₂₂** Parámetro Z22 (*Ohm*)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Dos parámetros de puerto Fórmulas anterior

- **Medición: Corriente eléctrica** in Amperio (A)
Corriente eléctrica Conversión de unidades 
- **Medición: Resistencia electrica** in Ohm (Ω)
Resistencia electrica Conversión de unidades 
- **Medición: Conductancia eléctrica** in Mho ($\mathfrak{U}$)
Conductancia eléctrica Conversión de unidades 
- **Medición: Potencial eléctrico** in Voltio (V)
Potencial eléctrico Conversión de unidades 



- **Importante Dos parámetros de puerto**
Fórmulas 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Porcentaje ganador** 
-  **MCM de dos números** 
-  **Fracción mixta** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/9/2024 | 5:12:06 AM UTC

