



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Zwei Portparameter Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Größte Abdeckung von Rechnern und wächst - **30.000+ Rechner!**
Rechnen Sie mit einer anderen Einheit für jede Variable - **Eingebaute
Einheitenumrechnung!**

Größte Sammlung von Maßen und Einheiten - **250+ Messungen!**

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden
zu TEILEN!

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)



Liste von 24 Zwei Portparameter Formeln

Zwei Portparameter

1) A-Inverser Parameter (A'B'C'D'-Parameter)

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

[Rechner öffnen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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

2) Antriebspunkt Eingangsimpedanz (Z11)

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

[Rechner öffnen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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

3) Antriebspunkt-Ausgangsadmittanz (Y22)

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

[Rechner öffnen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.004636\text{U} = \frac{1.02\text{A}}{220\text{V}}$$



4) Antriebspunkt-Ausgangsimpedanz (Z₂₂)

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

[Rechner öffnen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

5) Antriebspunkt-Eingangsadmittanz (Y₁₁)

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

[Rechner öffnen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.001818\text{S} = \frac{0.8\text{A}}{440\text{V}}$$

6) A-Parameter (ABCD-Parameter)

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

[Rechner öffnen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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


7) Ausgangsübertragungsadmittanz (Y₂₁)

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

[Rechner öffnen !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.002318\text{S} = \frac{1.02\text{A}}{440\text{V}}$$




8) Ausgangsübertragungsimpedanz (Z₂₁) 

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

Rechner öffnen 

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

9) B Inverser Parameter (A'B'C'D'-Parameter) 

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

Rechner öffnen 


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

10) B-Parameter (ABCD-Parameter) 

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

Rechner öffnen 

$$\text{ex } -431.372549\Omega = \frac{440\text{V}}{-1.02\text{A}}$$

11) C-Inversparameter (A'B'C'D'-Parameter) 

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

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 0.002318\text{U} = \frac{1.02\text{A}}{440\text{V}}$$



12) C-Parameter (ABCD-Parameter)

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

[Rechner öffnen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.003636U = \frac{0.8A}{220V}$$

13) D Inverser Parameter (A'B'C'D'-Parameter)

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

[Rechner öffnen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad -1.275 = -\frac{1.02A}{0.8A}$$

14) D-Parameter (ABCD-Parameter)

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

[Rechner öffnen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad -0.784314 = -\frac{0.8A}{1.02A}$$

15) Eingangsübertragungsadmittanz (Y12)

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

[Rechner öffnen !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.003636U = \frac{0.8A}{220V}$$




16) Eingangübertragungsimpedanz (Z12) 

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

Rechner öffnen 


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

17) G11-Parameter (G-Parameter) 

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

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 0.001818\text{S} = \frac{0.8\text{A}}{440\text{V}}$$

18) G12-Parameter (G-Parameter) 

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

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 0.784314 = \frac{0.8\text{A}}{1.02\text{A}}$$

19) G21-Parameter (G-Parameter) 

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

Rechner öffnen 

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



20) G22-Parameter (G-Parameter)

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

[Rechner öffnen !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

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

21) H11 Parameter (H-Parameter)

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

[Rechner öffnen !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

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

22) H12 Parameter (H-Parameter)

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

[Rechner öffnen !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

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

23) H21 Parameter (H-Parameter)

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

[Rechner öffnen !\[\]\(06a315363e7801bba8c7489a6694af19_img.jpg\)](#)

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



24) H22 Parameter (H-Parameter)

[Rechner öffnen !\[\]\(3d8c13c92b853674f749aac6fa869926_img.jpg\)](#)

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

$$\text{ex } 0.004636\text{U} = \frac{1.02\text{A}}{220\text{V}}$$



Verwendete Variablen

- **A** Ein Parameter
- **A'** Ein inverser Parameter
- **B** B-Parameter (*Ohm*)
- **B'** B Inverser Parameter (*Ohm*)
- **C** C-Parameter (*Mho*)
- **C'** C Inverser Parameter (*Mho*)
- **D** D-Parameter
- **D'** D Inverser Parameter
- **g_{11}** G11-Parameter (*Mho*)
- **g_{12}** G12-Parameter
- **g_{21}** G21-Parameter
- **g_{22}** G22-Parameter (*Ohm*)
- **h_{11}** H11-Parameter (*Ohm*)
- **h_{12}** H12-Parameter
- **h_{21}** H21-Parameter
- **h_{22}** H22-Parameter (*Mho*)
- **I_1** Strom in Port 1 (*Ampere*)
- **I_2** Strom in Port 2 (*Ampere*)
- **V_1** Spannungsanschluss 1 (*Volt*)
- **V_2** Spannungsanschluss 2 (*Volt*)
- **Y_{11}** Y11-Parameter (*Mho*)
- **Y_{12}** Y12-Parameter (*Mho*)



- Y_{21} Y21-Parameter (Mho)
- Y_{22} Y22-Parameter (Mho)
- Z_{11} Z11-Parameter (Ohm)
- Z_{12} Z12-Parameter (Ohm)
- Z_{21} Z21-Parameter (Ohm)
- Z_{22} Z22-Parameter (Ohm)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Messung: Elektrischer Strom** in Ampere (A)
Elektrischer Strom Einheitenumrechnung 
- **Messung: Elektrischer Widerstand** in Ohm (Ω)
Elektrischer Widerstand Einheitenumrechnung 
- **Messung: Elektrische Leitfähigkeit** in Mho (S)
Elektrische Leitfähigkeit Einheitenumrechnung 
- **Messung: Elektrisches Potenzial** in Volt (V)
Elektrisches Potenzial Einheitenumrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- **Zwei Portparameter Formeln** 

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu TEILEN!

PDF Verfügbar in

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

12/17/2023 | 12:35:29 PM UTC

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)

