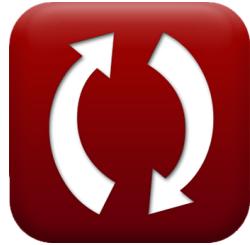


calculatoratoz.comunitsconverters.com

Инверторы Формулы

[Калькуляторы!](#)[Примеры!](#)[Преобразования!](#)

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 10 Инверторы Формулы

Инверторы ↗

Серийный резонансный инвертор ↗

1) Время, когда ток становится максимальным для односторонних переключателей ↗

fx

$$t_r = \left(\frac{1}{f_o} \right) \cdot a \tan \left(\frac{f_o \cdot 2 \cdot L}{R} \right)$$

Открыть калькулятор ↗

ex

$$0.033001s = \left(\frac{1}{24Hz} \right) \cdot a \tan \left(\frac{24Hz \cdot 2 \cdot 0.57H}{27\Omega} \right)$$

2) Максимальная выходная частота для двунаправленных переключателей ↗

fx

$$f_m = \frac{1}{2 \cdot t_{off}}$$

Открыть калькулятор ↗

ex

$$0.25Hz = \frac{1}{2 \cdot 2s}$$



3) Максимальная выходная частота для односторонних переключателей ↗

fx

$$f_m = \frac{1}{2 \cdot \left(t_{\text{off}} + \left(\frac{\pi}{f_o} \right) \right)}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex

$$0.234643 \text{Hz} = \frac{1}{2 \cdot \left(2s + \left(\frac{\pi}{24 \text{Hz}} \right) \right)}$$

4) Резонансная частота односторонних переключателей ↗

fx

$$f_o = \left(\left(\frac{1}{L \cdot C} \right) + \left(\frac{R^2}{4 \cdot L^2} \right) \right)^{0.5}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex

$$23.86868 \text{Hz} = \left(\left(\frac{1}{0.57 \text{H} \cdot 0.2 \text{F}} \right) + \left(\frac{(27 \Omega)^2}{4 \cdot (0.57 \text{H})^2} \right) \right)^{0.5}$$

Однофазные инверторы ↗

5) Среднеквадратичное значение выходного напряжения для однофазного инвертора ↗

fx

$$V_{\text{rms}} = \frac{V_i}{2}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex

$$112.5 \text{V} = \frac{225 \text{V}}{2}$$



6) Среднеквадратичное значение основной составляющей напряжения для полного моста ↗

fx $V_{0(\text{full})} = 0.9 \cdot V_i$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $202.5V = 0.9 \cdot 225V$

7) Среднеквадратичное значение основной составляющей напряжения для полумоста ↗

fx $V_{0(\text{half})} = 0.45 \cdot V_i$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $101.25V = 0.45 \cdot 225V$

Трехфазные инверторы ↗

8) Линейное напряжение ↗

fx $V_{ln} = 0.4714 \cdot V_i$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $106.065V = 0.4714 \cdot 225V$

9) Линейное среднеквадратичное напряжение ↗

fx $V_{ll} = 0.8165 \cdot V_i$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $183.7125V = 0.8165 \cdot 225V$



10) Среднеквадратичное значение основной составляющей междуфазного напряжения ↗

fx $V_{0(3\text{rms})} = 0.7797 \cdot V_i$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $175.4325V = 0.7797 \cdot 225V$



Используемые переменные

- **C** Емкость (фарада)
- **f_m** Пиковая частота (Герц)
- **f_o** Резонансная частота (Герц)
- **L** Индуктивность (Генри)
- **R** Сопротивление (ом)
- **t_{off}** Время выключения тиристора (Второй)
- **t_r** Время (Второй)
- **V_{0(3rms)}** Среднеквадратичное напряжение основного компонента (вольт)
- **V_{0(full)}** Полноволновое напряжение основной составляющей (вольт)
- **V_{0(half)}** Полуволна напряжения основной составляющей (вольт)
- **V_i** Входное напряжение (вольт)
- **V_{II}** Линейное среднеквадратичное выходное напряжение (вольт)
- **V_{In}** От линии к нейтральному напряжению (вольт)
- **V_{rms}** Среднеквадратичное выходное напряжение (вольт)



Константы, функции, используемые измерения

- **постоянная:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Функция:** atan, atan(Number)
Inverse trigonometric tangent function
- **Функция:** tan, tan(Angle)
Trigonometric tangent function
- **Измерение:** Время in Второй (s)
Время Преобразование единиц измерения ↗
- **Измерение:** Частота in Герц (Hz)
Частота Преобразование единиц измерения ↗
- **Измерение:** Емкость in фарада (F)
Емкость Преобразование единиц измерения ↗
- **Измерение:** Электрическое сопротивление in ом (Ω)
Электрическое сопротивление Преобразование единиц измерения ↗
- **Измерение:** Индуктивность in Генри (H)
Индуктивность Преобразование единиц измерения ↗
- **Измерение:** Электрический потенциал in вольт (V)
Электрический потенциал Преобразование единиц измерения ↗



Проверьте другие списки формул

- Чопперы Формулы 
- Преобразователи Формулы 
- Приводы постоянного тока Формулы 
- Инверторы Формулы 
- Кремниевый управляемый выпрямитель Формулы 
- Импульсный регулятор Формулы 
- Транзисторные устройства Формулы 
- Неуправляемые выпрямители Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

10/23/2023 | 10:31:45 PM UTC [Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

