voltbricks

ПП РФ №719

DATASHEET

Серия VDD

VDD75T

DC/DC преобразователь с креплением на DIN-рейку с высоковольтным входом: 400-1000 В

Серия включена в ЕРРРП и РРПП

1. Описание

Серия VDD75T – это гальванически изолированные DC/DC преобразователи напряжения с высоковольтным входным напряжением 400-1000 В и выходными напряжениями 12,24, 48 В для крепления на DIN-рейку или фланец, при ширине всего 33 мм максимальная мощность источников составляет 75 Вт. Для работы не требуют дополнительных внешних компонентов. Преобразователи имеют полный комплекс защит, функцию PowerGood, а также позволяют регулировать выходное напряжение, с помощью встроенного потенциометра на передней панели, в пределах ±5%.

Разрабатывались для применения в области альтернативной энергетики, электротранспорта, при питании от высоковольтных АКБ и питании от контактной электросети метрополитена.

1.1. Разработаны в соответствии

- ГОСТ 30804.6.4-2013
- ГОСТ 6962-75

1.2. Особенности

- Рабочая температура среды -50...+70 °C
- Подключение при помощи винтовых клемм
- Индикация состояния работы
- Не требует внешней обвязки и дополнительной подгрузки
- Функция параллельного включения для увеличения мощности

1.3. Дополнительная информация

1.3.1. Описание на сайте производителя

https://voltbricks.ru/product/dcdc/vdd/

1.3.2. Отдел продаж

+7 473 211-22-80; sales@voltbricks.ru

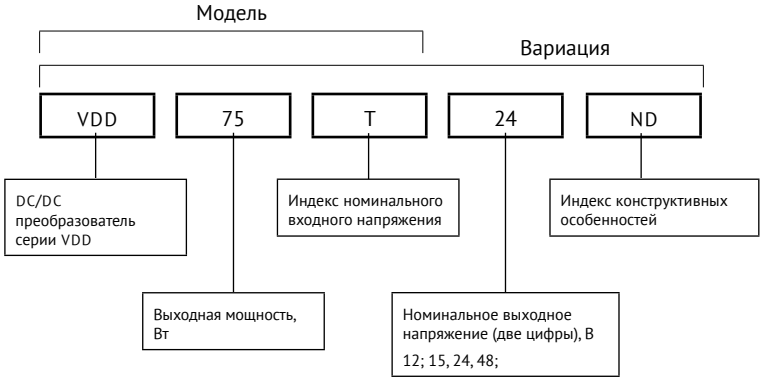
1.3.3. Техническая поддержка

support@voltbricks.ru

ООО «Вольтбрикс». Все права защищены.
info@voltbricks.ru, www.voltbricks.ru
Тел.: +7 473 211-22-80

Производитель имеет право изменять технические характеристики изделий и комплектацию без предварительного уведомления. Фактические технические характеристики и комплектация согласовываются в спецификации на поставку и могут отличаться от заявленных в справочных материалах. Дата последнего изменения 16.06.26

2. Информация для заказа



Для получения дополнительной информации обратитесь в отдел продаж
+7 473 211-22-80
sales@voltbricks.ru

2.1. **Выходная мощность и ток**

Модель	VDD75T			
Мощность, Вт	75			
Выходное напряжение, В	12	15	24	48
Макс. выходной ток, А	5	5	3,1	1,5

1.4. **Индекс номинального входного напряжения**

Параметр	**T**
Номинальное входное напряжение, В	750
Диапазон входного напряжения, В	400...1000

ООО «Вольтбрикс». Все права защищены.
info@voltbricks.ru, www.voltbricks.ru
Тел.: +7 473 211-22-80

Производитель имеет право изменять технические характеристики изделий и комплектацию без предварительного уведомления. Фактические технические характеристики и комплектация согласовываются в спецификации на поставку и могут отличаться от заявленных в справочных материалах. Дата последнего изменения 16.06.26

3. Основные характеристики

Параметр	Обозначение	Условия	Значение	Размерность
Входное напряжение	$U_{вх.ном}$		750 (400...1000)	В
Выходная мощность	$P_{вых}$		75	Вт
Выходное напряжение	$U_{вых.ном}$		12, 15, 24, 48	В
*Пульсация выходного напряжения			не более 2	%
Нестабильность выходного напряжения		при изменении входного напряжения	±1	%
		при изменении выходного тока	±2	%
		при изменении температуры корпуса	±1	%
Гальваническая изоляция		вход-выход, вход-корпус, выход-корпус	есть	
Прочность изоляции		вход-выход, вход-корпус, выход-корпус	~ 4 кВ ~ 1 кВ	
Защита от перегрузки		до 1,5 × $P_{вых}$	есть	
Защита от переполюсовки по входу			есть	
Защита от короткого замыкания			есть	
Рабочие температуры среды	$T_{среды}$		–50...+70	°C
Максимальная температура корпуса			+95	°C
Подстройка выходного напряжения на передней панели			±5	%
Параллельная работа		$U_{вых}$ = 12...48 В	есть	
Индикация состояния			есть	
Монтаж			на DIN-рейку	
Тип подключения			винтовые клеммы	
Габариты			не более 33x136x131	мм
Масса			не более 570	г
Соответствие стандарту ЭМС			ГОСТ 30804.6.4-2013	
Защита от ВВФ			IP20	
Охлаждение			конвекционное	

*При температуре корпуса от 0°C до минус 50 °C допускается пульсация выходного напряжения до 5% от величины номинального выходного напряжения.

4. Структурная схема

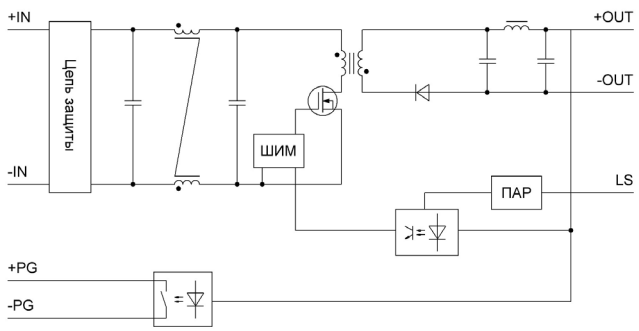


Рис. 1. Структурная схема.

5. КПД

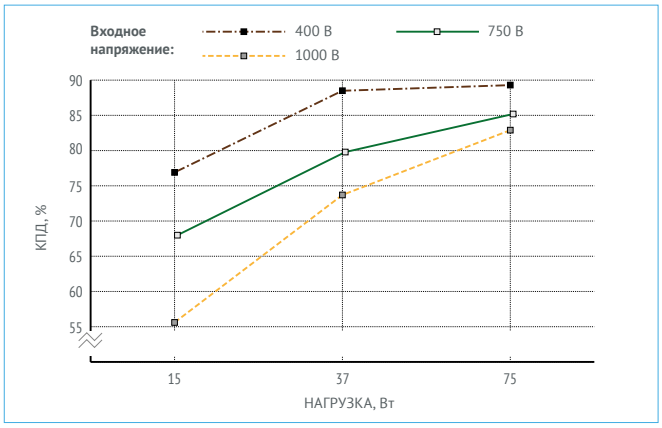


Рис. 2. КПД для VDD75T24.

6. Осциллограммы

Условия измерения: Uвх.=750В, Uвых.=24В, Pвых.=75Вт, НКУ.

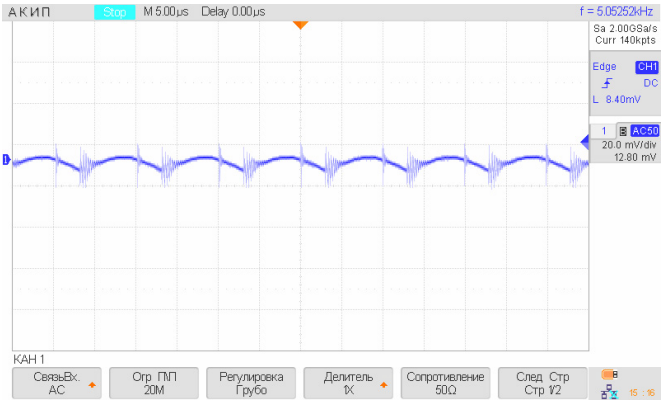


Рис. 3. Осциллограмма пульсаций Uвых.
Масштаб 20 мВ/дел.
Развертка 5 мкс/дел.

7. Основные характеристики

Условия измерения: Uвх.=750В, Uвых.=24В, Pвых.=75Вт, НКУ.

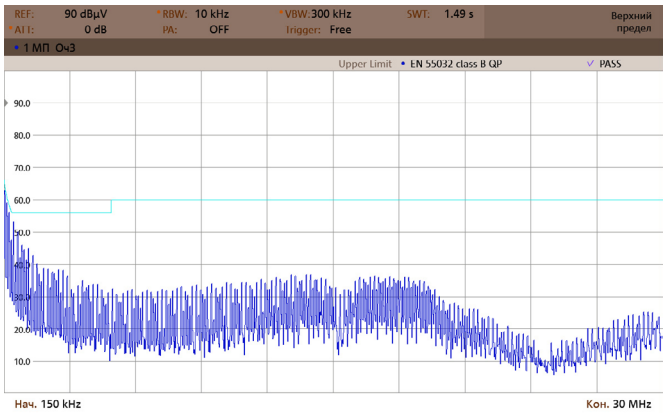


Рис. 4. График спектра для VDD75T24.

8. Габаритные схемы

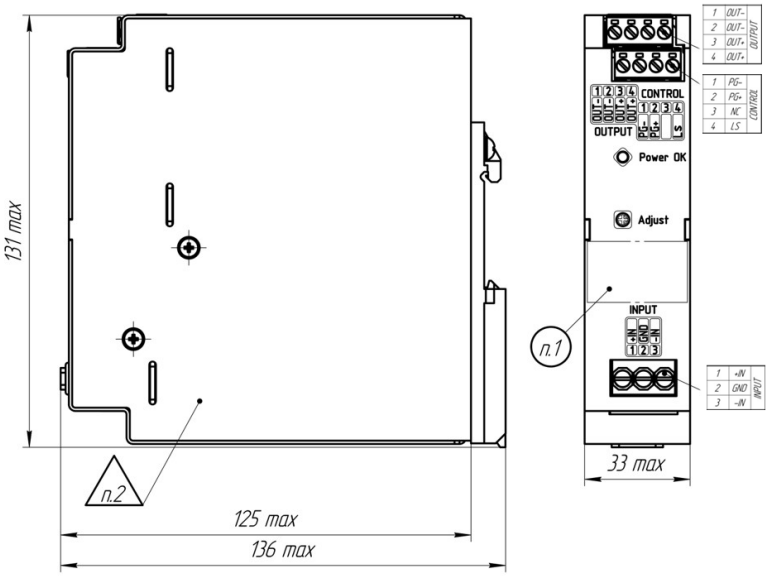


Рис. 5. Габаритный чертеж для исполнения VDD75TND.

voltbricks

www.voltbricks.ru info@voltbricks.ru

Компания «Вольтбрикс» — ведущий российский разработчик и производитель DC/DC преобразователей и систем электропитания для ответственных сфер применения.

+7 473 211-22-80

ООО «Вольтбрикс». Все права защищены.
info@voltbricks.ru, www.voltbricks.ru
Тел.: +7 473 211-22-80

Производитель имеет право изменять технические характеристики изделий и комплектацию без предварительного уведомления. Фактические технические характеристики и комплектация согласовываются в спецификации на поставку и могут отличаться от заявленных в справочных материалах. Дата последнего изменения 16.06.26