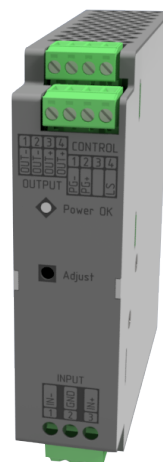


Серия VDD VDD75T

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



**ОТКРЫТ
ПРЕДЗАКАЗ**

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 $\pm 5\%$.

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 $-50...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 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/>



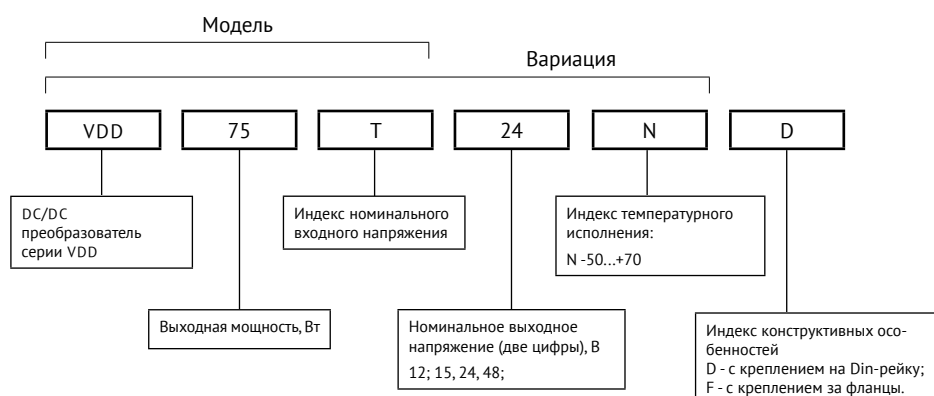
1.3.2. Отдел продаж

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

1.3.3. Техническая поддержка

support@voltbricks.ru

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

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 $1,5 \times P_{вых}$	есть	
Защита от переплюсовки 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		для корпуса без крепежных фланцев («D»)	не более 33x136x131	мм
		для корпуса с крепежными фланцами («F»)	не более 33x125x150	
Масса		для корпуса без крепежных фланцев («D»)	не более 570	г
		для корпуса с крепежными фланцами («F»)	не более 500	
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

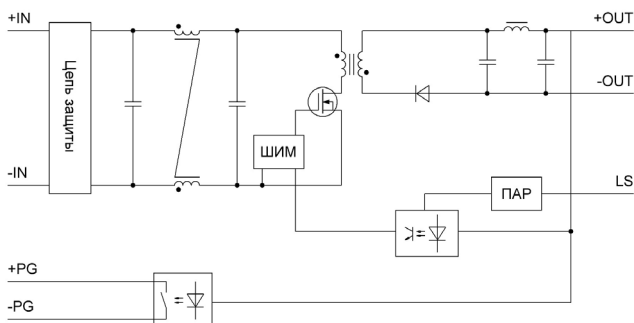


Рис. 1. Структурная схема.

5. КПД

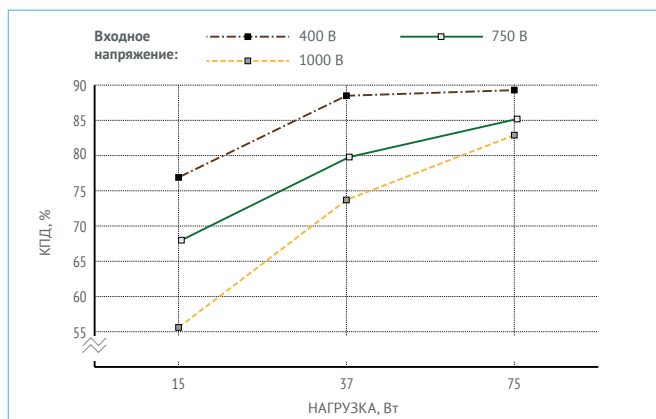


Рис. 2. КПД для VDD75T24.

6. Осциллограммы

Условия измерения: $U_{вх.}=750В$, $U_{вых.}=24В$, $P_{вых.}=75Вт$, НКУ.

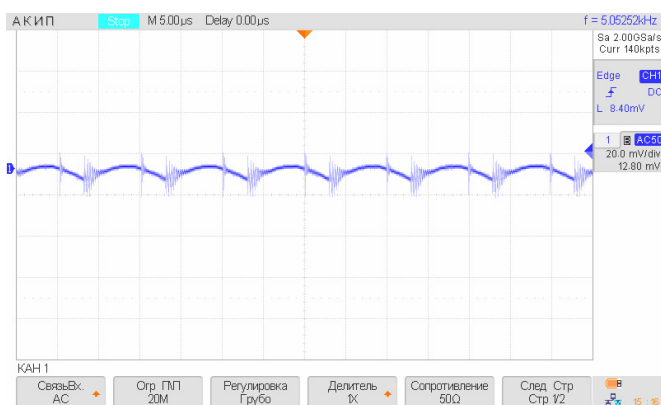


Рис. 3. Осциллограмма пульсаций $U_{вых.}$.

Масштаб 20 мВ/дел.

Развертка 5 мкс/дел.

7. Основные характеристики

Условия измерения: Увх.=750В, Увых.=24В, Рвых.=75Вт, НКУ.

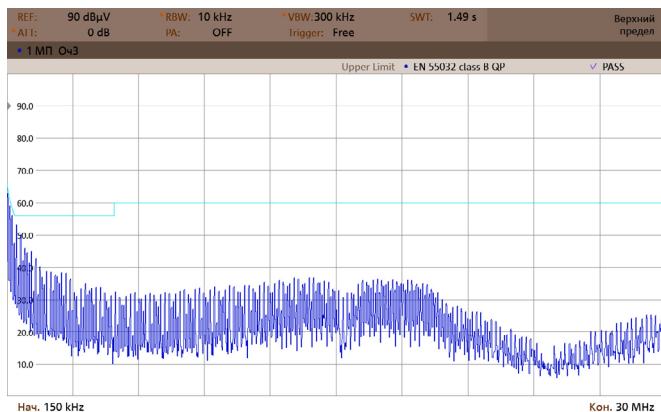


Рис. 4. График спектра для VDD75T24.

8. Габаритные схемы

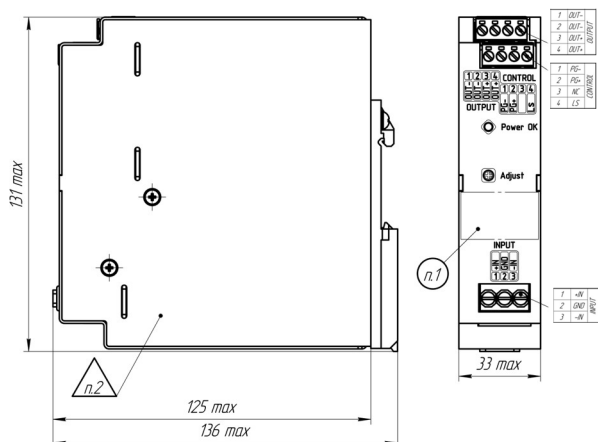


Рис. 5. Габаритный чертеж для исполнения VDD75TND.

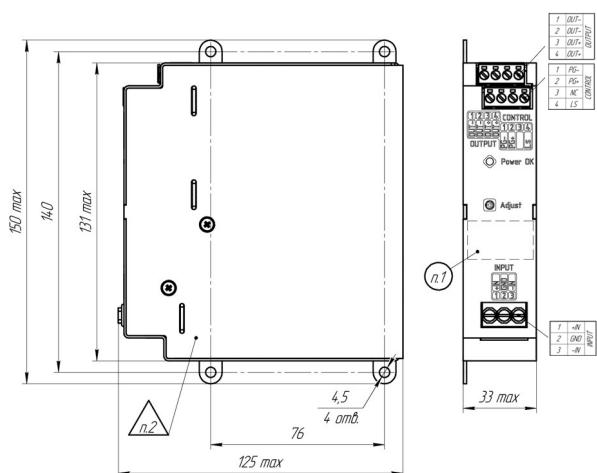


Рис. 6. Габаритный чертеж для исполнения VDD75TNF.

voltbricks

www.voltbricks.ru info@voltbricks.ru

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

396005, Россия, Воронежская область, Медовка,
Перспективная, д.1
+7 473 211-22-80