voltbricks

В РАЗРАБОТКЕ

DATASHEET

Серия VDD

VDD240

DC/DC преобразователь с креплением на DIN-рейку

1. Описание

Серия VDD – это гальванически изолированные DC/DC преобразователи напряжения для крепления на DIN-рейку, при ширине всего 42 мм максимальная мощность источников составляет 240 Вт. Для работы не требуют дополнительных внешних компонентов. Имеют полный комплекс защит (включая защиту от переполюсовки), а также позволяют регулировать выходное напряжение с помощью винта на передней панели в пределах ±5%, имеют функцию дистанционного отключения, а также функцию PowerOk.

1.1. Разработаны в соответствии

- ГОСТ 30804.6.4-2013

1.2. Особенности

- Рабочая температура среды -50...+70 °C
- Сменный предохранитель на передней панели
- Подключение при помощи винтовых зажимов
- Индикация состояния работы
- Параллельная работа (до 4 преобразователей)
- Габариты 138x131x42 мм

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

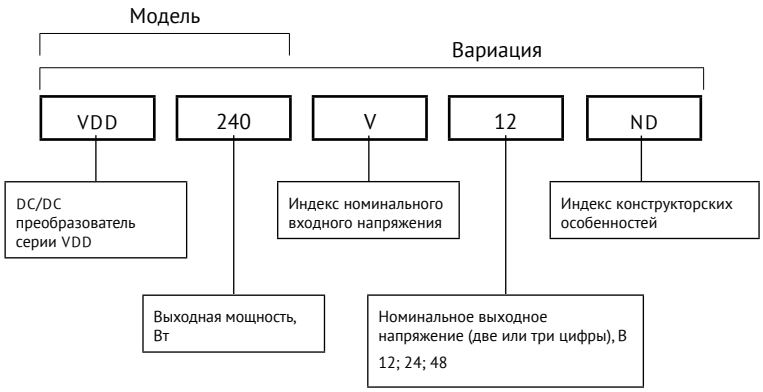
1.3.3. Техническая поддержка

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 15.06.26

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	VDD240		
Мощность, Вт	240		
Индекс номинального входного напряжения	V; D		
Выходное напряжение, В	12	24	48
Макс. выходной ток, А	20	10	5

2.2. Индекс номинального входного напряжения

Параметр	**V**	**D**
Номинальное входное напряжение, В	24	48
Диапазон входного напряжения, В	17...36	36...75
Диапазон переходного отклонения, В (0,1 с)	16,8...40	36...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 15.06.26

3. Основные характеристики

Все характеристики приведены для НКУ, Uвх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе. Обращаем внимание, что информация в настоящем документе не является полной. Более подробная информация (дополнительные требования, типовые схемы включения, правила эксплуатации и т. п.) приведена в технических условиях, а также в руководящих технических материалах на сайте www.voltbricks.ru в разделе «Документация».

Параметр	Обозначение	Условия	Значение	Размерность
Мощность потребления на холостом ходу			не более 2,5	Вт
*Пульсация выходного напряжения			не более 2	%
Нестабильность выходного напряжения		при изменении входного напряжения	±0,5	%
		при изменении выходного тока	±1	%
		при изменении температуры корпуса	±2	%
Гальваническая изоляция		вход-выход, вход-корпус, выход-корпус	есть	
Прочность изоляции		вход-выход, вход-корпус, выход-корпус (входная сеть V, D)	~500	В
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	°С
Максимальная температура корпуса			+95	°С
Подстройка выходного напряжения на передней панели			±5	%
Дистанционное управление включением			есть	
Сменный предохранитель			есть	
Параллельная работа			есть	
Индикация состояния			есть	
Монтаж			на DIN-рейку	
Тип подключения			винтовые клеммы	
Габариты			не более 138x131x42	мм
Соответствие стандарту ЭМС			ГОСТ 30804.6.4-2013	
Защита от ВВФ			IP20	
Охлаждение			конвекционное	

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

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 15.06.26

4. Приложение

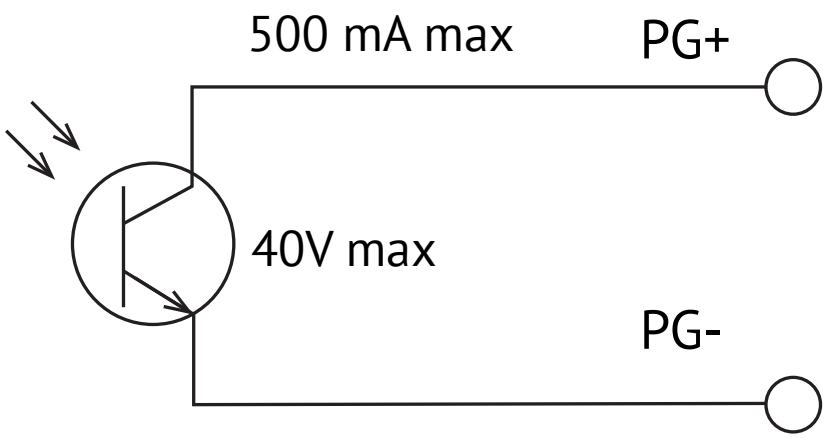


Рис. 1. Структурная схема выхода сигнала состояния.

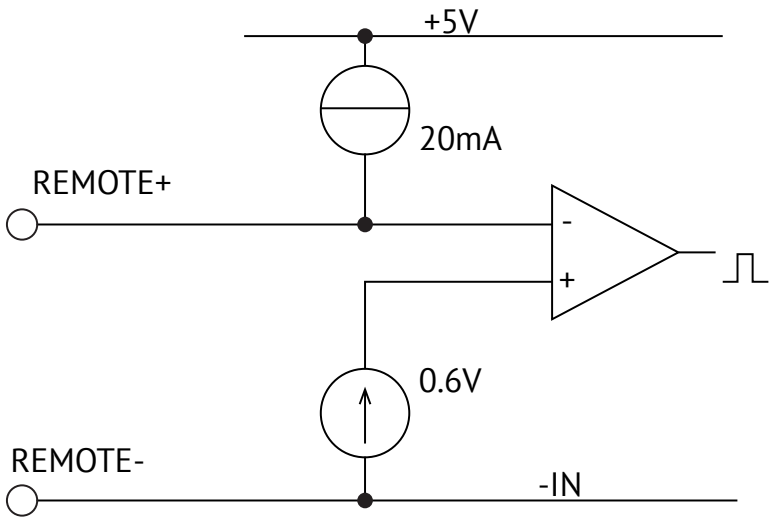


Рис. 2. Структурная схема входа управления.

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 15.06.26

5. Габаритные схемы

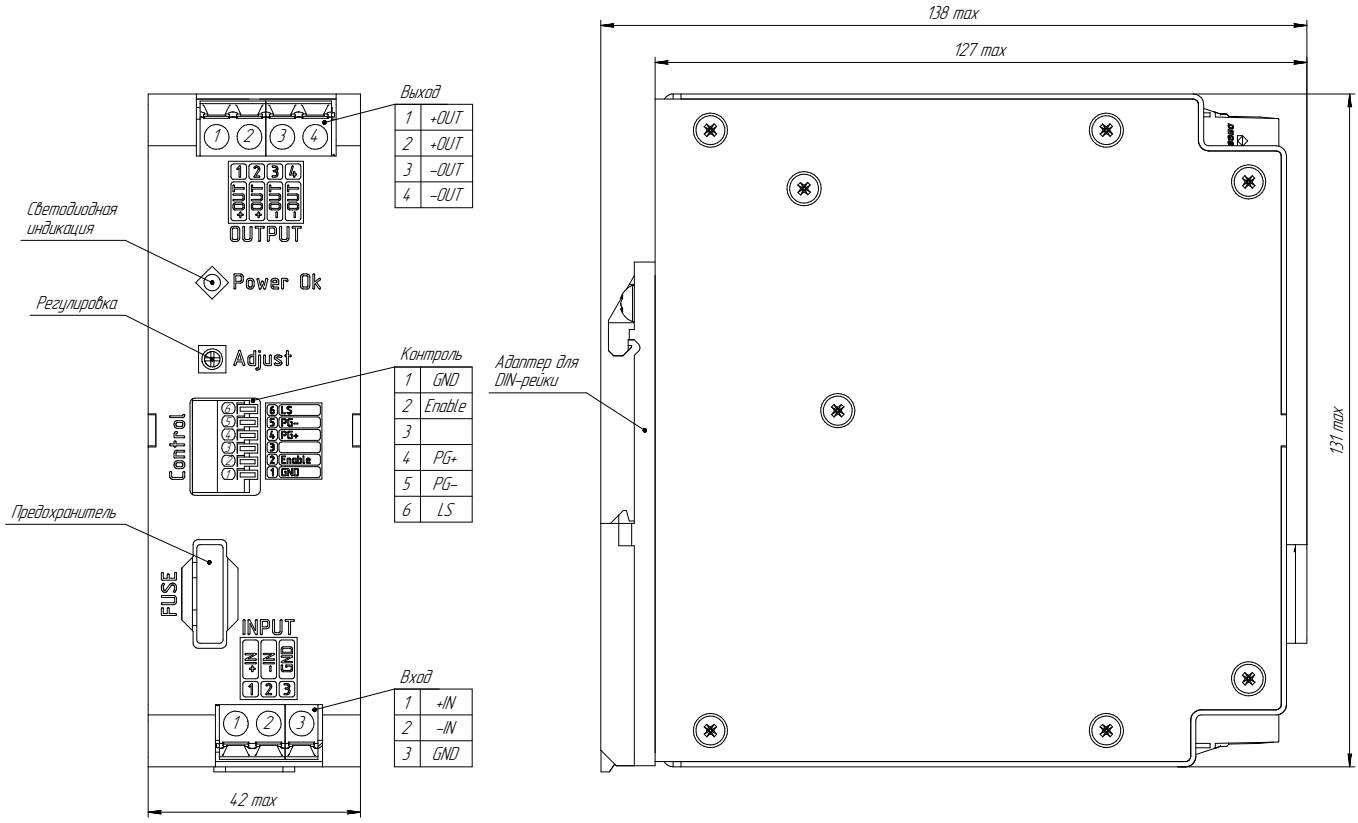


Рис. 3. Габаритный чертеж для исполнения VDD240 .

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 15.06.26