

voltbricks

DATA SHEET

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 переплюсовки), а также позволяют регулировать выходное напряжение с помощью винта на передней панели в пределах $\pm 5\%$, имеют функцию дистанционного отключения, а также функцию PowerOk.

1.1. Разработаны в соответствии

- ГОСТ 30804.6.4-2013

1.2. Особенности

- Рабочая температура среды $-50...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 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>



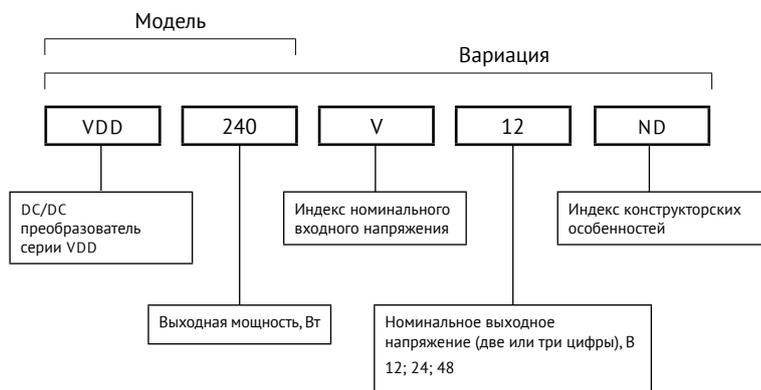
1.3.2. Отдел продаж

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

1.3.3. Техническая поддержка

support@voltbricks.ru

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

3. Основные характеристики

Все характеристики приведены для НКУ, Увх.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	$\pm 0,5$	%
		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 $1,5 \times P_{\text{вых}}$	есть	
Защита от переплюсовки по входу			есть	
Защита от короткого замыкания			есть	
Рабочие температуры среды	$T_{\text{СРЕДЫ}}$		-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.

4. Приложение

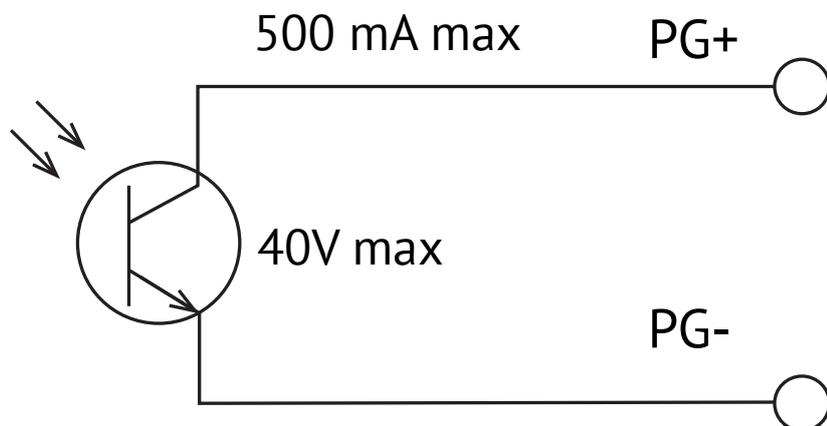


Рис. 1. Структурная схема выхода сигнала состояния.

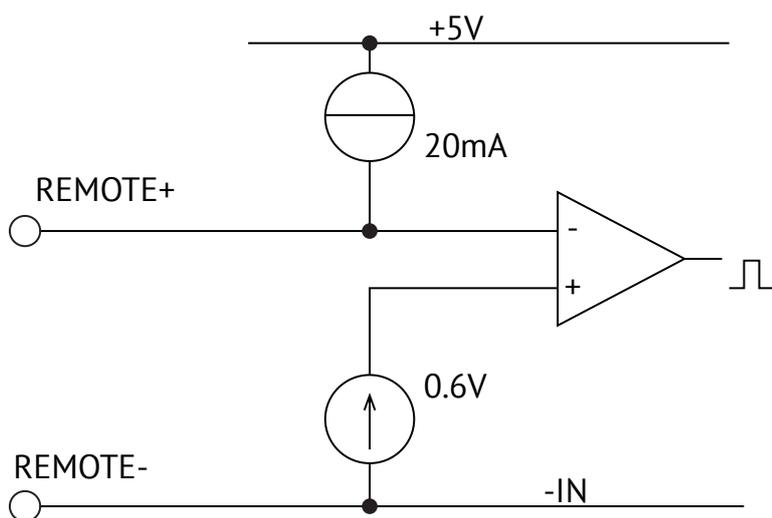


Рис. 2. Структурная схема входа управления.

5. Габаритные схемы

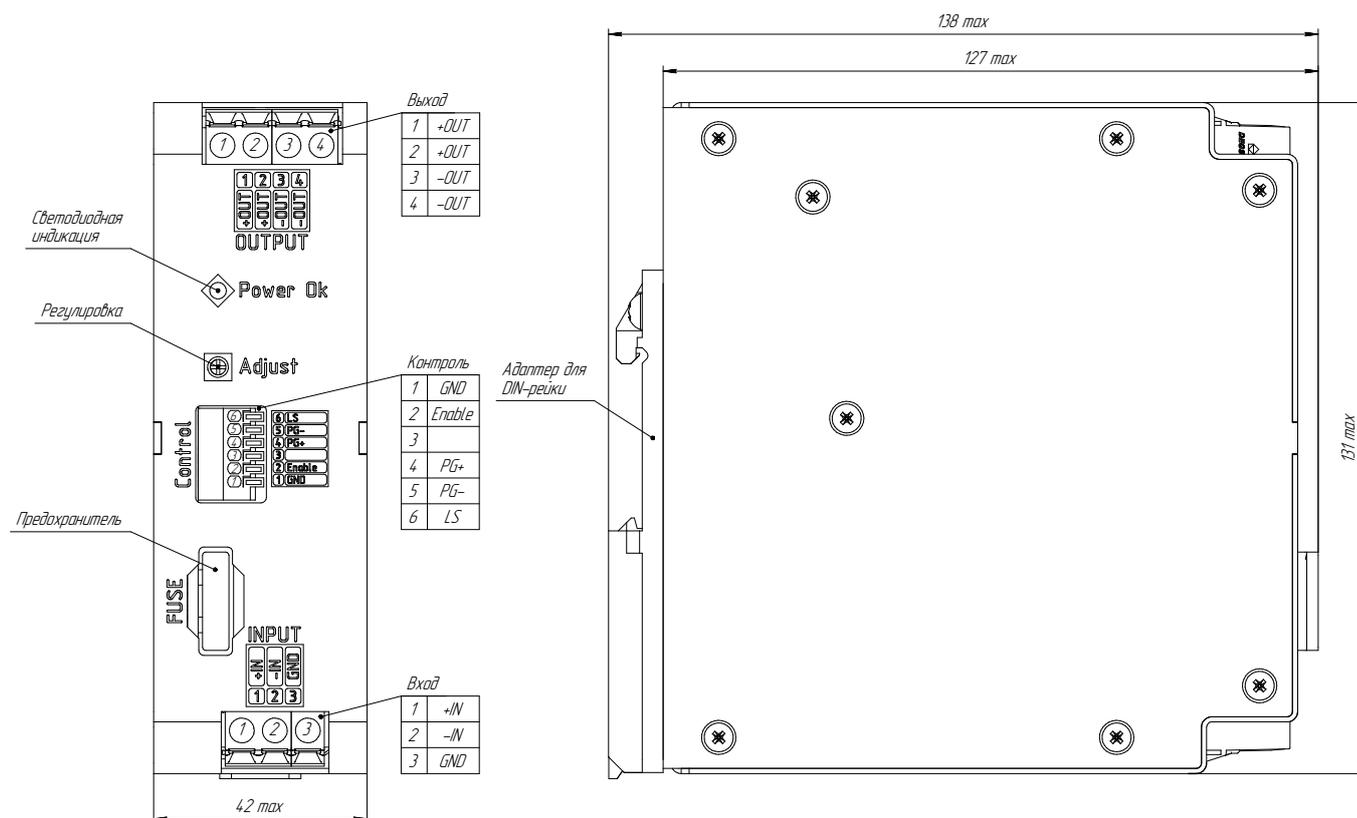


Рис. 3. Габаритный чертеж для исполнения VDD240.

voltbricks

www.voltbricks.ru info@voltbricks.ru

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

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