voltbricks

DATASHEET

ПП РФ №719

Серия VDD

VDD75, VDD120, VDD160

DC/DC преобразователь с креплением на DIN-рейку

Серия включена в ЕРРРП и РРПП

1. Описание

Серия VDD – это гальванически изолированные DC/DC преобразователи напряжения для крепления на DIN-рейку, при ширине всего 33 мм максимальная мощность источников составляет 160 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

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

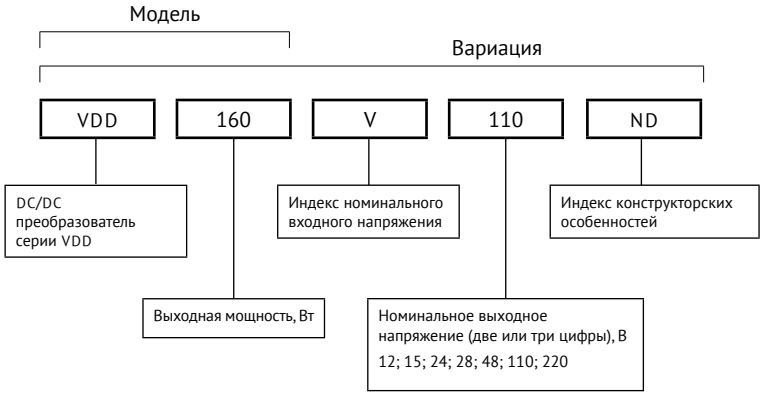
1.3.3. Техническая поддержка

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 07.05.26

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	VDD75				VDD120	VDD160			
Мощность, Вт	75				120	160			
Индекс номинального входного напряжения	V; D; N				V; D	V; D			
Выходное напряжение, В	12	15	24	48	12	24	48	110	220
Макс. выходной ток, А	5	5	3,12	1,56	10	6,66	3,3	1,45	0,7

2.2. Индекс номинального входного напряжения

Параметр	**V**	**D**	**N**
Номинальное входное напряжение, В	24	48	75
Диапазон входного напряжения, В	17...36	36...75	33...160
Диапазон переходного отклонения, В (0,1 с)	16,8...40	36...80	28...166

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 07.05.26

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) вход-выход, вход-корпус, выход-корпус (входная сеть N)	~500 ~1500; 1000; 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		$U_{вых}$ = 12, 15, 24 – 48	есть	
		$U_{вых}$ = 110 – 220	нет	
Индикация состояния			есть	
Монтаж			на DIN-рейку	
Тип подключения			винтовые клеммы	
Габариты		для корпуса без крепежных фланцев («D») для корпуса с крепежными фланцами («F»)	не более 33x136x131 не более 33x125x150	мм
Масса		для корпуса без крепежных фланцев («D») для корпуса с крепежными фланцами («F»)	не более 570 не более 500	г г
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 07.05.26

4. Функциональные схемы

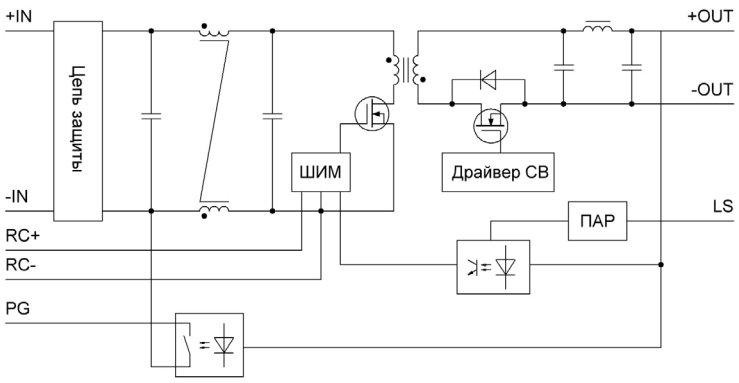


Рис. 1. Функциональная схема VDD75, VDD120, VDD160 с сетями входного напряжения V, D и выходными напряжениями 12, 24 и 48 В.

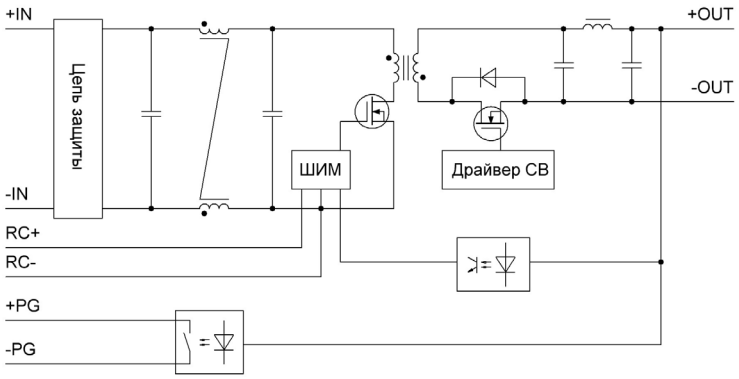


Рис. 2. Функциональная схема VDD75 с сетью входного напряжения N и VDD160 с выходными напряжениями 110 и 220 В.

5. Приложение

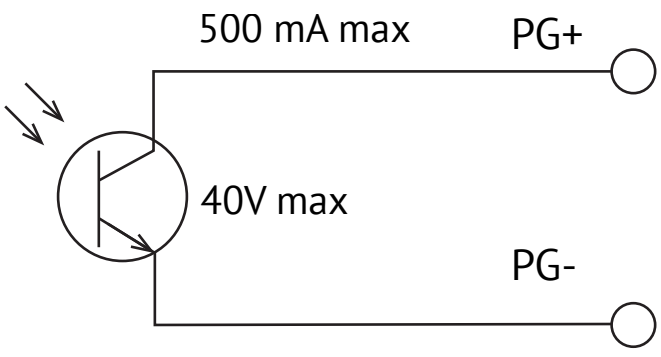


Рис. 3. Структурная схема выхода сигнала состояния.

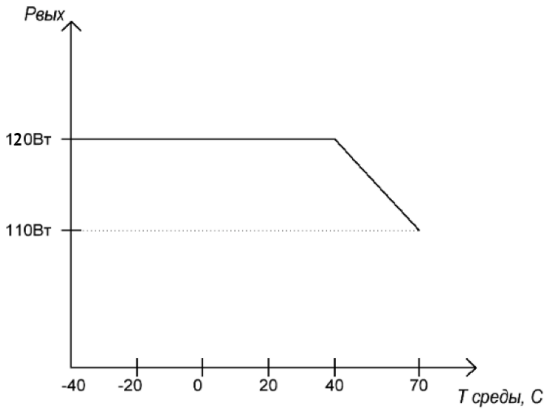


Рис. 4. ГВыходная мощность 120 Вт преобразователя в зависимости от температуры окружающей среды при естественном конвекционном охлаждении.

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 07.05.26

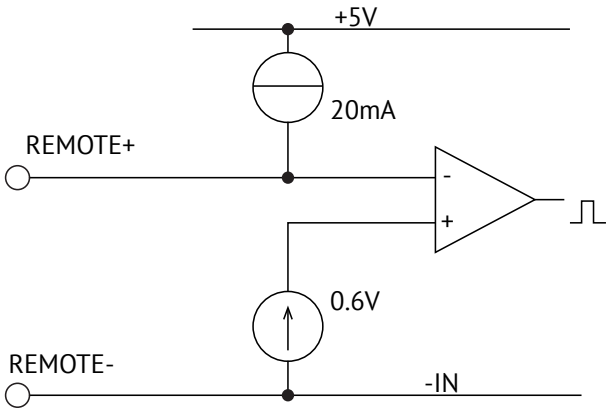


Рис. 5. . Структурная схема входа управления.

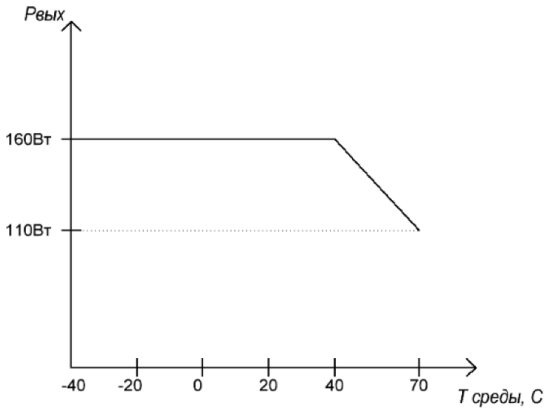


Рис. 6. Выходная мощность 160 Вт преобразователя в зависимости от температуры окружающей среды при естественном конвекционном охлаждении.

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 07.05.26

6. Габаритные схемы

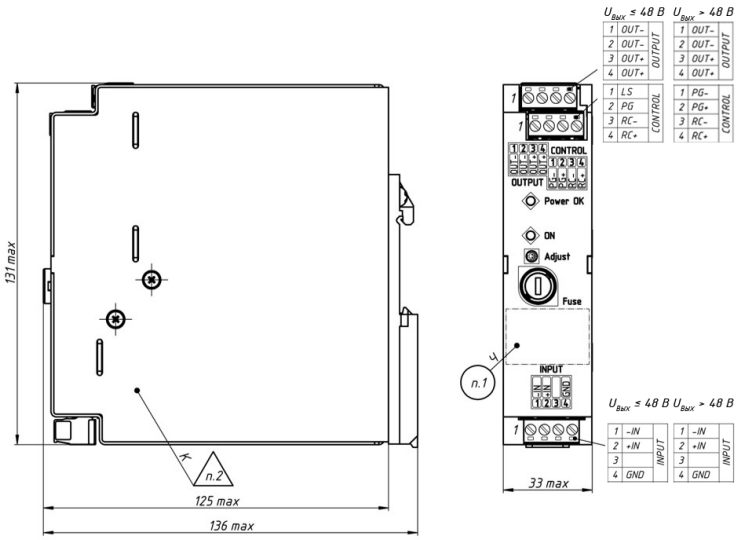


Рис. 7. Габаритный чертеж для исполнения VDD75, VDD120, VDD160 (индекс «D»).

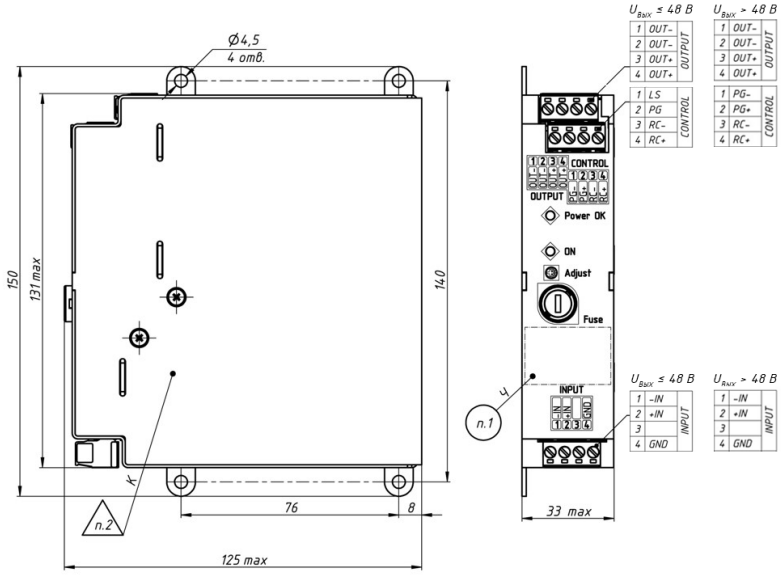


Рис. 8. Габаритный чертеж для исполнения VDD75, VDD120, VDD160 (индекс «F»).

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

Даташит распространяется на следующие модели: VDD75V12ND; VDD75V24ND; VDD75V48ND; VDD75N12ND; VDD75N24ND; VDD75N48ND; VDD75D12ND; VDD75D24ND; VDD75D48ND; VDD120V12ND; VDD160V24ND; VDD160V48ND; VDD160V110ND; VDD160V220ND; VDD120D12ND; VDD160D24ND; VDD160D48ND; VDD160D110ND; VDD160D220ND.

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 07.05.26