

# voltbricks

## DATA SHEET

# Серия VDD

## VDD30

DC/DC источник питания с креплением на DIN-рейку



## 1. Описание

Серия VDD – это гальванически изолированные DC/DC преобразователи напряжения для крепления на DIN-рейку для решения широкого комплекса задач в области промышленной и бытовой автоматики, питания электромеханических устройств, безопасности, в системе умного дома.

VDD30 является на сегодня младшей моделью в линейке и отличается небольшой шириной (25 мм) при мощности в 30 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  $\pm 5\%$ .

Низкое энергопотребление на холостом ходу позволяет использовать его вместе с АКБ.

### 1.1. Разработаны в соответствии

- ГОСТ 30804.6.4-2013

## 1.2. Особенности

- Рабочая температура среды  $-50...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Потребление по входу не более 60 мА на холостом ходу
- Пульсации выходного напряжения до 0,5% от номинального выходного напряжения
- Подключение при помощи винтовых клемм
- Индикация состояния работы

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

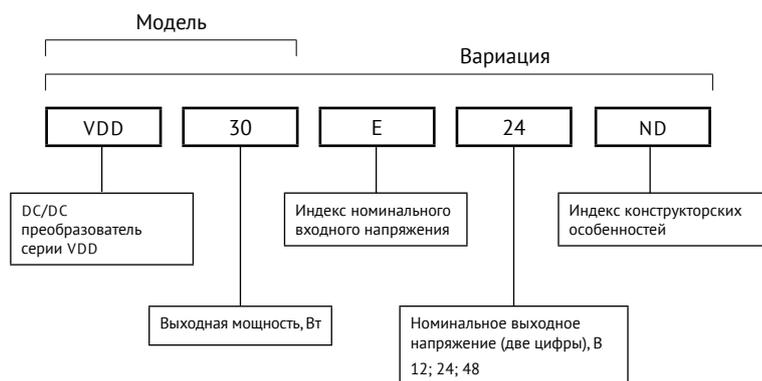
Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://voltbricks.nt-rt.ru/> || [vso@nt-rt.ru](mailto:vso@nt-rt.ru)

## Информация для заказа



### Выходная мощность и ток

Модель	VDD30		
Мощность, Вт	30		
Индекс номинального входного напряжения	E		
Выходное напряжение, В	12	24	48
Макс. выходной ток, А	2,5	1,25	0,63

### Индекс номинального входного напряжения

Параметр	E
Номинальное входное напряжение, В	24
Диапазон входного напряжения, В	10...80

## Основные характеристики

Все характеристики приведены для НКУ,  $U_{вх.ном.}$ ,  $I_{вых.ном.}$ , 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.)

Параметр	Обозначение	Условия	Значение	Размерность
Входное напряжение	$U_{вх.ном.}$		24 (10...80)	В
Выходная мощность	$P_{вых}$		30	Вт
Мощность потребления на холостом ходу			не более 1,5	Вт
Выходное напряжение	$U_{вых.ном.}$		12 24 48	В
Максимальный выходной ток	$I_{вых}$		2,5	А
Пульсация выходного напряжения		при $T_{ср.ср.}$ от 0 до 70 °С	не более 0,5	%
Нестабильность выходного напряжения		при изменении входного напряжения	$\pm 0,5$	%
		при изменении выходного тока	$\pm 0,5$	%
		при изменении температуры корпуса	$\pm 1$	%
Гальваническая изоляция		вход-выход, вход-корпус, выход-корпус	есть	
Прочность изоляции		вход-выход, вход-корпус, выход-корпус	500	В
Защита от перегрузки		до $1,3 \times P_{вых}$	есть	
Защита от переплюсовки по входу			есть	
Защита от короткого замыкания		$I_{ном.вх} / I_{кз.вх} > 15$	есть	
Защита от перенапряжения			есть	
Рабочие температуры среды	$T_{ср.ср.}$		-50...+70	°С
Максимальная температура корпуса			+95	°С
Подстройка выходного напряжения на передней панели			$\pm 5$	%
Дистанционное управление включением			нет	
Индикация состояния			есть	
Монтаж			на DIN-рейку	
Тип подключения			винтовые клеммы	
Габариты			25×83×68	мм
Соответствие стандарту ЭМС			ГОСТ 30804.6.4-2013	
Защита от ВВФ			IP20	
Охлаждение			конвекционное	

## 2. Габаритные схемы

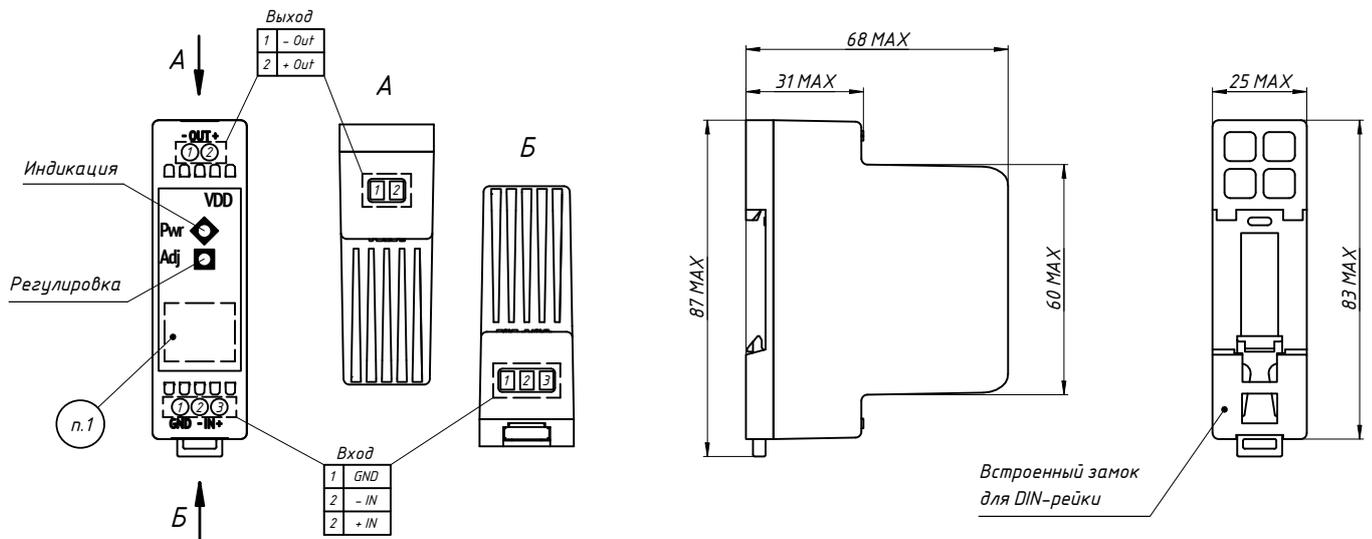


Рис. 1. Габаритный чертеж для исполнения VDD30.

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://voltbricks.nt-rt.ru/> || [vso@nt-rt.ru](mailto:vso@nt-rt.ru)