

voltbricks

DATA SHEET

Серия VDD

VDD75, VDD120, VDD160

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, при ширине всего 32 мм максимальная мощность источников составляет 160 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 PowerGood.

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 2,5 Вт на холостом ходу
- Пульсации выходного напряжения до 0,5% от номинального выходного напряжения
- Сменный предохранитель на передней панели
- 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

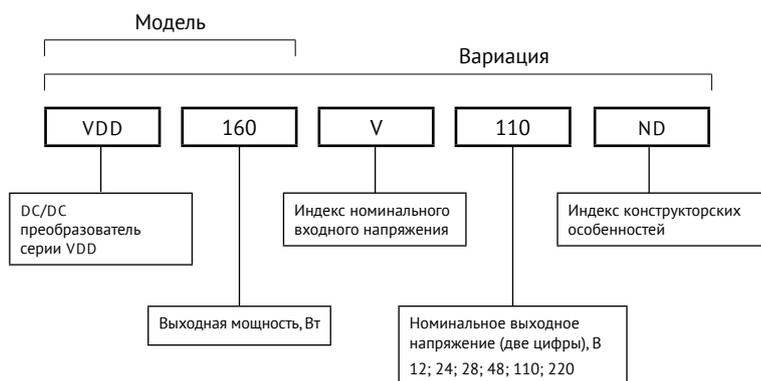
Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://voltbricks.nt-rt.ru/> || vso@nt-rt.ru

Информация для заказа



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	24	48	12	24	48	110	220
Макс. выходной ток, А	6,25	3,12	1,56	10	6,67	3,3	1,45	0,7

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

Основные характеристики

Все характеристики приведены для НКУ, $I_{вх.ном.}$, $I_{вых.ном.}$, 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.) приведена в технических условиях

Параметр	Обозначение	Условия	Значение	Размерность
Мощность потребления на холостом ходу			не более 2,5	Вт
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	± 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
Сигнал готовности		0,2 А макс	«сухой» контакт	
Подстройка выходного напряжения на передней панели			± 5	%
Дистанционное управление включением			есть	
Сменный предохранитель			есть	
Параллельная работа		75, 120 Вт	есть	
		160 Вт (Вых. 24, 48 В)	есть	
		160 Вт (Вых. 110, 220 В)	нет	
Индикация состояния			есть	
Монтаж			на DIN-рейку	
Тип подключения			винтовые клеммы	
Габариты			32×133×125	мм
Соответствие стандарту ЭМС			ГОСТ 30804.6.4-2013	
Защита от ВВФ			IP20	
Охлаждение			конвекционное	

2. Приложение

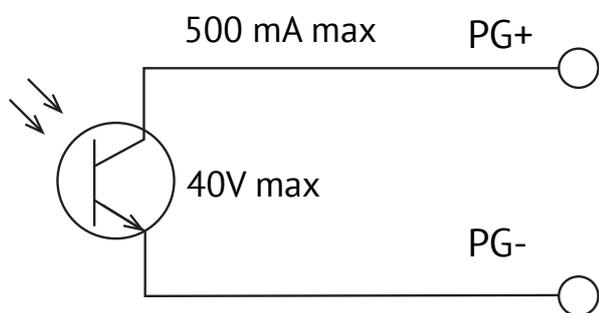


Рис. 1. Структурная схема выхода сигнала состояния.

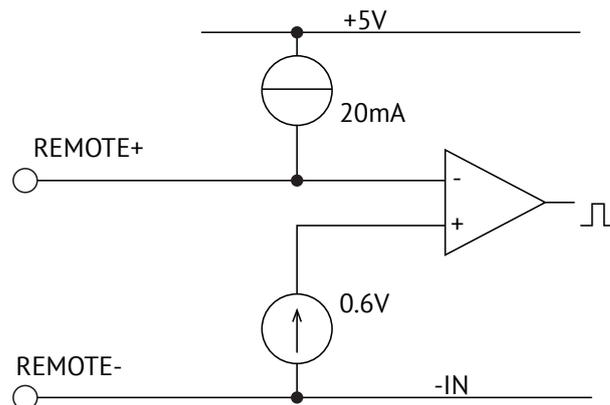


Рис. 3. Структурная схема входа управления.

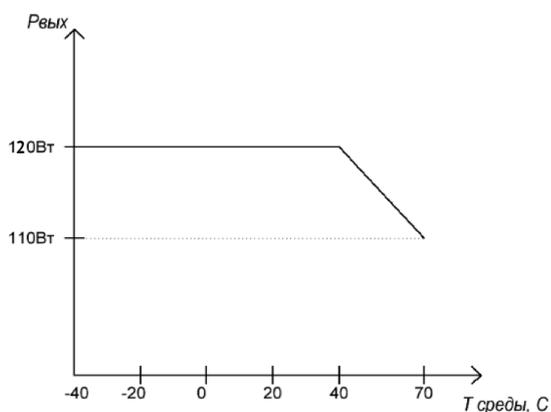


Рис. 2. Выходная мощность 120 Вт преобразователя в зависимости от температуры окружающей среды при естественном конвекционном охлаждении.

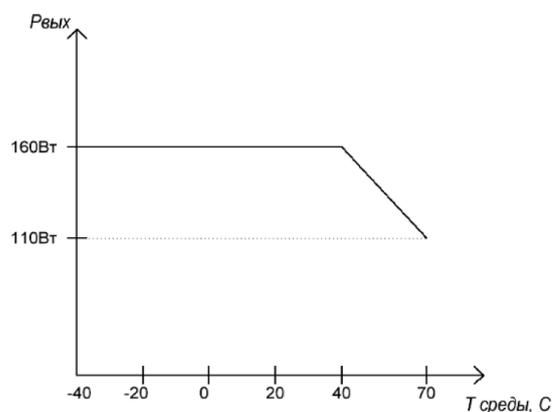


Рис. 4. Выходная мощность 160 Вт преобразователя в зависимости от температуры окружающей среды при естественном конвекционном охлаждении.

3. Габаритные схемы

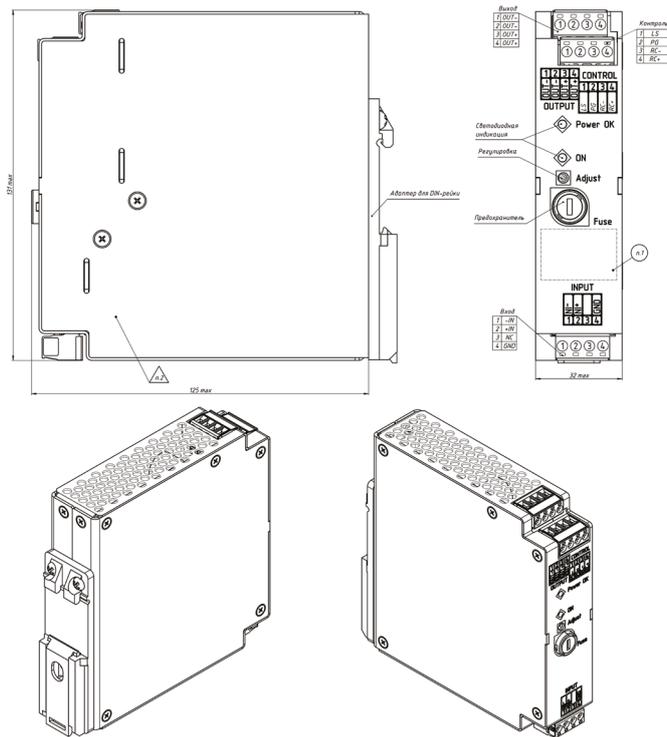


Рис. 5. Габаритный чертеж для исполнения VDD120, VDD160, VDD 75 (кроме выхода 110 и 220 В).

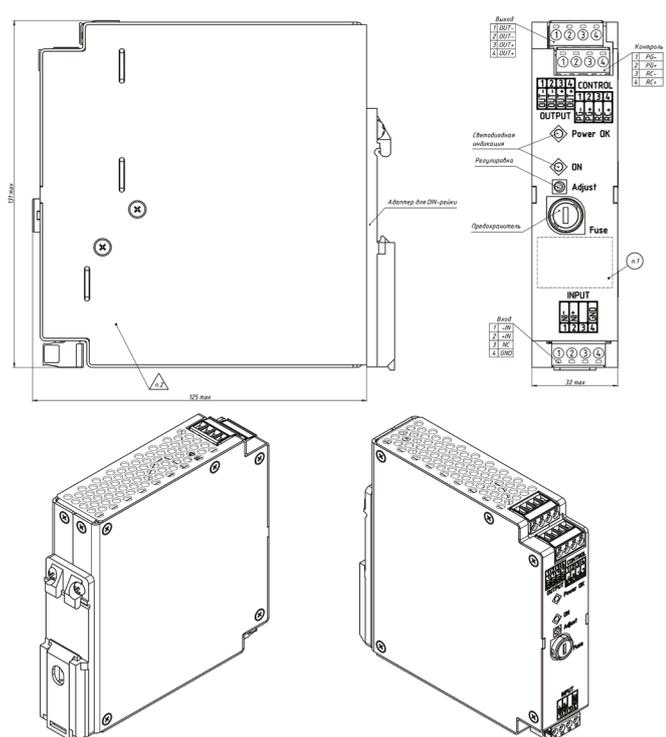


Рис. 6. Габаритный чертеж для исполнения VDD160 (с выходом 110 и 220 В).

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