

DC/DC источники питания с креплением на DIN-рейку с высоковольтным входом (400-1000В) VDD

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04

Ангарск (3955)60-70-56

Архангельск (8182)63-90-72

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Благовещенск (4162)22-76-07

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Владикавказ (8672)28-90-48

Владимир (4922)49-43-18

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

Коломна (4966)23-41-49

Кострома (4942)77-07-48

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Курган (3522)50-90-47

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

Ноябрьск (3496)41-32-12

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

Петрозаводск (8142)55-98-37

Псков (8112)59-10-37

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

Саранск (8342)22-96-24

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

Сыктывкар (8212)25-95-17

Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)33-79-87

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Улан-Удэ (3012)59-97-51

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Чебоксары (8352)28-53-07

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Чита (3022)38-34-83

Якутск (4112)23-90-97

Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

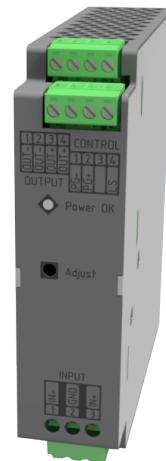
Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

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

Серия VDD VDD75T

DC/DC преобразователь с креплением на DIN-рейку с высоковольтным входом: 400-1000 В



ОТКРЫТ
ПРЕДЗАКАЗ

1. Описание

Серия VDD75T – это гальванически изолированные DC/DC преобразователи напряжения с высоковольтным входным напряжением 400-1000 В и выходными напряжениями 12,24, 48 В для крепления на DIN-рейку или фланец, при ширине всего 33 мм максимальная мощность источников составляет 75 Вт. Для работы не требуют дополнительных внешних компонентов. Преобразователи имеют полный комплекс защит, функцию PowerGood, а также позволяют регулировать выходное напряжение, с помощью встроенного потенциометра на передней панели, в пределах $\pm 5\%$.

Разрабатывались для применения в области альтернативной энергетики, электротранспорта, при питании от высоковольтных АКБ и питании от контактной электросети метрополитена.

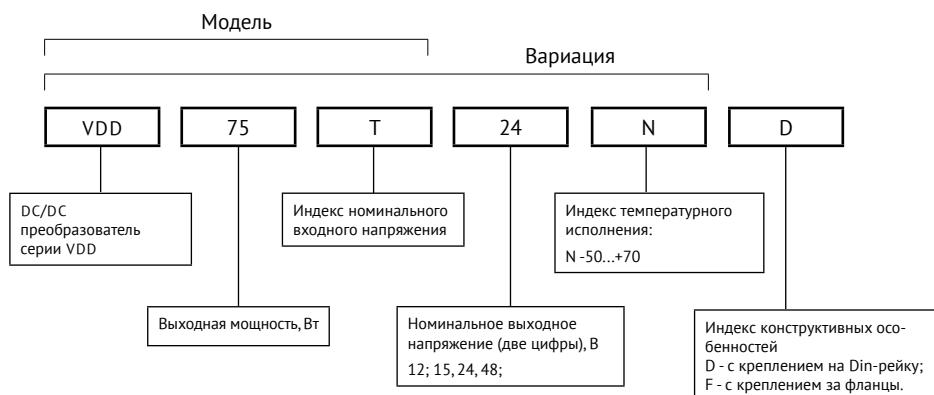
1.1. Разработаны в соответствии

- ГОСТ 30804.6.4-2013
- ГОСТ 6962-75

1.2. Особенности

- Рабочая температура среды -50...+70 °C
- Подключение при помощи винтовых клемм
- Индикация состояния работы
- Не требует внешней обвязки и дополнительной подгрузки
- Функция параллельного включения для увеличения мощности

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	VDD75T			
Мощность, Вт	75			
Выходное напряжение, В	12	15	24	48
Макс. выходной ток, А	5	5	3,1	1,5

1.4. Индекс номинального входного напряжения

Параметр	Т
Номинальное входное напряжение, В	750
Диапазон входного напряжения, В	400...1000

3. Основные характеристики

Параметр	Обозначение	Условия	Значение	Размерность
Входное напряжение	$U_{\text{ВХ.НОМ}}$		750 (400...1000)	В
Выходная мощность	$P_{\text{ВЫХ}}$		75	Вт
Выходное напряжение	$U_{\text{ВЫХ.НОМ}}$		12, 15, 24, 48	В
*Пульсация выходного напряжения			не более 2	%
Нестабильность выходного напряжения		при изменении входного напряжения	± 1	%
		при изменении выходного тока	± 2	%
		при изменении температуры корпуса	± 1	%
Гальваническая изоляция		вход-выход, вход-корпус, выход-корпус	есть	
Прочность изоляции		вход-выход, вход-корпус, выход-корпус	$\sim 4 \text{ кВ}$ $\sim 1 \text{ кВ}$	
Защита от перегрузки		до $1,5 \times P_{\text{ВЫХ}}$	есть	
Защита от переполюсовки по входу			есть	
Защита от короткого замыкания			есть	
Рабочие температуры среды	$T_{\text{СРЕДЫ}}$		-50...+70	°C
Максимальная температура корпуса			+95	°C
Подстройка выходного напряжения на передней панели			± 5	%
Параллельная работа		$U_{\text{ВЫХ}} = 12 \dots 48 \text{ В}$	есть	
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
Соответствие стандарту ЭМС			ГОСТ 30804.6.4-2013	
Защита от ВВФ			IP20	
Охлаждение			конвекционное	

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

4. Структурная схема

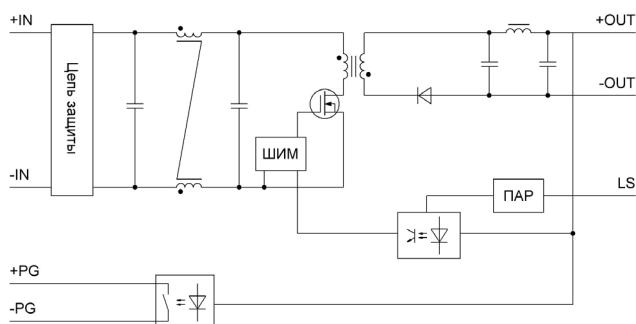


Рис. 1. Структурная схема.

5. КПД

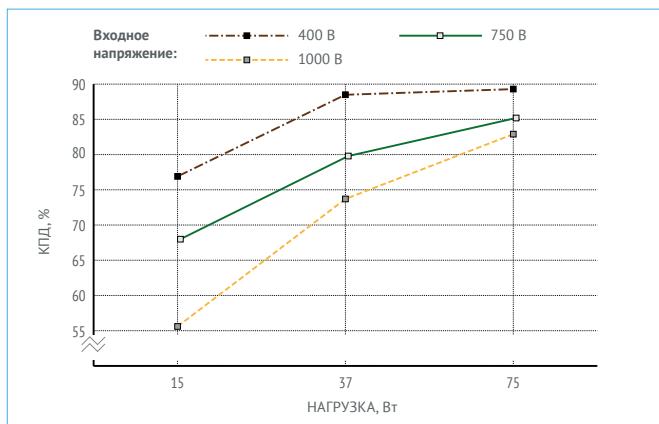


Рис. 2. КПД для VDD75T24.

6. Осциллограммы

Условия измерения: $U_{\text{вх.}}=750\text{ В}$, $U_{\text{вых.}}=24\text{ В}$, $P_{\text{вых.}}=75\text{ Вт}$, НКУ.

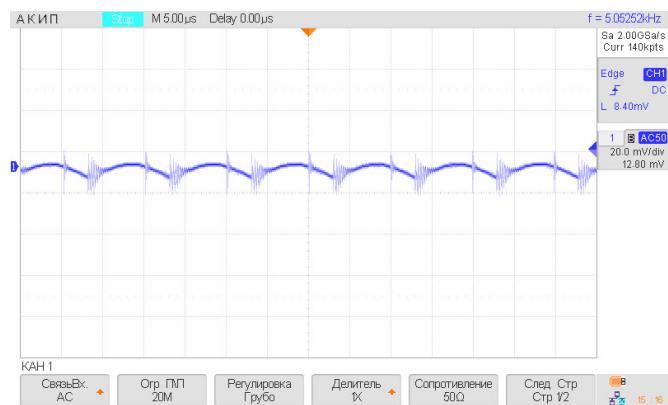


Рис. 3. Осциллограмма пульсаций $U_{\text{вых.}}$.

Масштаб 20 мВ/дел.

Развертка 5 мкс/дел.

7. Основные характеристики

Условия измерения: Uвх.=750В, Uвых.=24В, Рвых.=75Вт, НКУ.

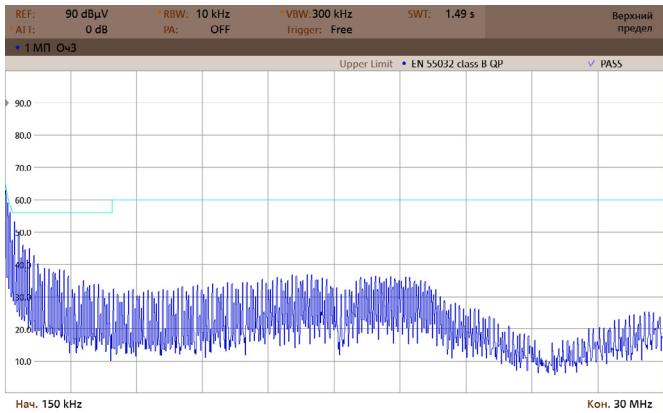


Рис. 4. График спектра для VDD75T24.

8. Габаритные схемы

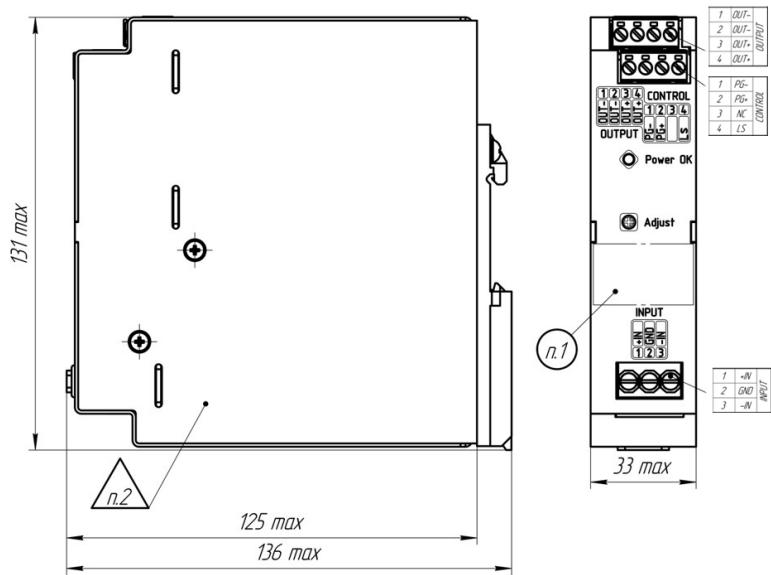


Рис. 5. Габаритный чертеж для исполнения VDD75TND.

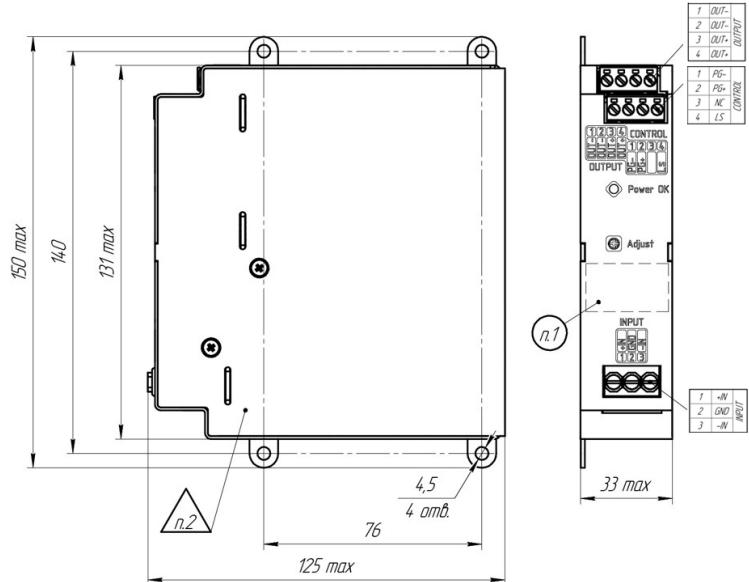


Рис. 6. Габаритный чертеж для исполнения VDD75TNF.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04

Ангарск (3955)60-70-56

Архангельск (8182)63-90-72

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Благовещенск (4162)22-76-07

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Владикавказ (8672)28-90-48

Владимир (4922)49-43-18

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

Коломна (4966)23-41-49

Кострома (4942)77-07-48

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Курган (3522)50-90-47

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

Ноябрьск (3496)41-32-12

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

Петрозаводск (8142)55-98-37

Псков (8112)59-10-37

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

Саранск (8342)22-96-24

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

Сыктывкар (8212)25-95-17

Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)33-79-87

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Улан-Удэ (3012)59-97-51

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Чебоксары (8352)28-53-07

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Чита (3022)38-34-83

Якутск (4112)23-90-97

Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

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