

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

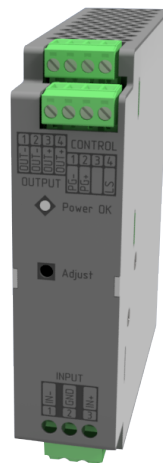
эл.почта: vso@nt-rt.ru || сайт: <https://voltbricks.nt-rt.ru/>

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.

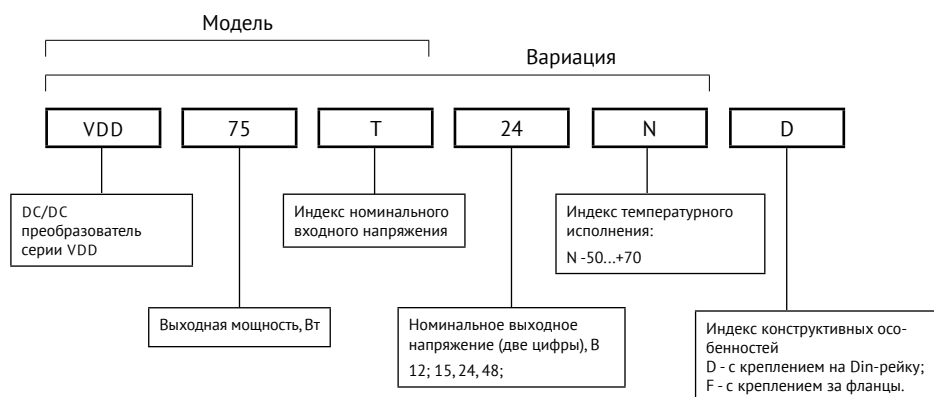
1.1. Разработаны в соответствии

- ГОСТ 30804.6.4-2013
- ГОСТ 6962-75

1.2. Особенности

- Рабочая температура среды $-50...+70^{\circ}\text{C}$
- 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	T
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
*Пulsация 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 переплюсовки по входу			есть	
Защита от короткого замыкания			есть	
Рабочие температуры среды	$T_{\text{среды}}$		$-50...+70$	$^{\circ}\text{C}$
Максимальная температура корпуса			+95	$^{\circ}\text{C}$
Подстройка выходного напряжения на передней панели			± 5	%
Параллельная работа		$U_{\text{вых}} = 12...48 \text{ В}$	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»)	не более 570	г
		для корпуса с крепежными фланцами («F»)	не более 500	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.

4. Структурная схема

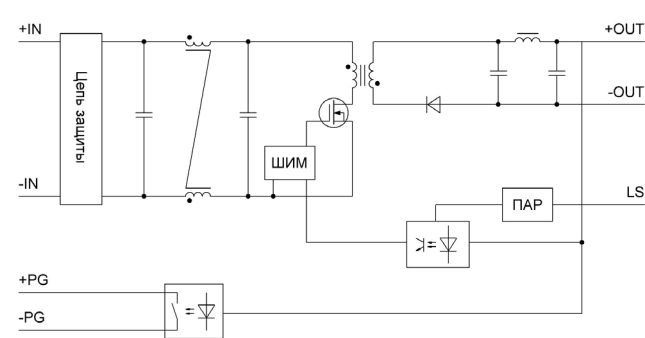


Рис. 1. Структурная схема.

5. КПД

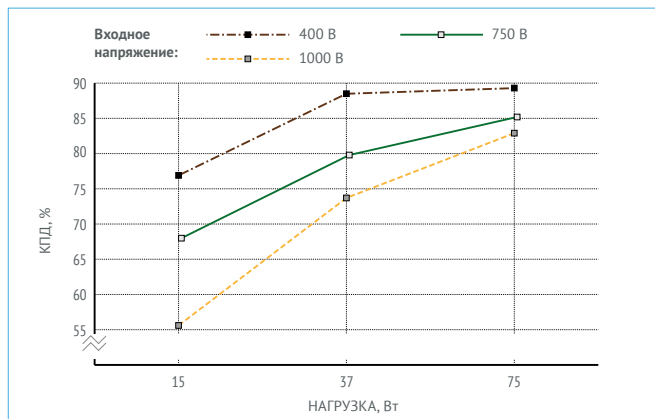


Рис. 2. КПД для VDD75T24.

6. Осциллограммы

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

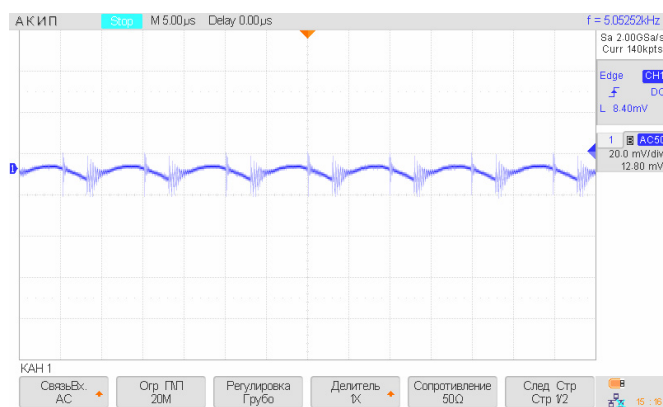


Рис. 3. Осциллограмма пульсаций $U_{вых.}$.

Масштаб 20 мВ/дел.

Развертка 5 мкс/дел.

7. Основные характеристики

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

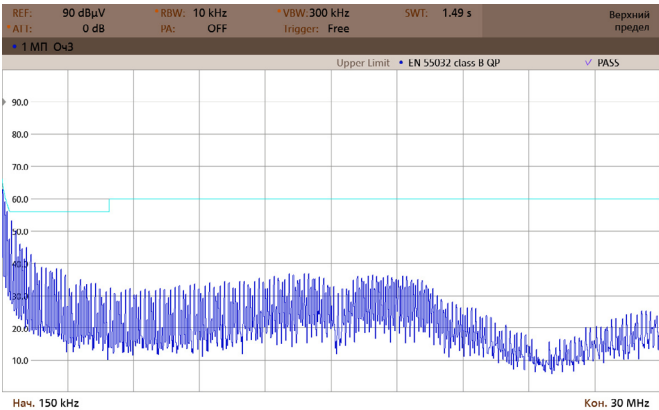


Рис. 4. График спектра для VDD75T24.

8. Габаритные схемы

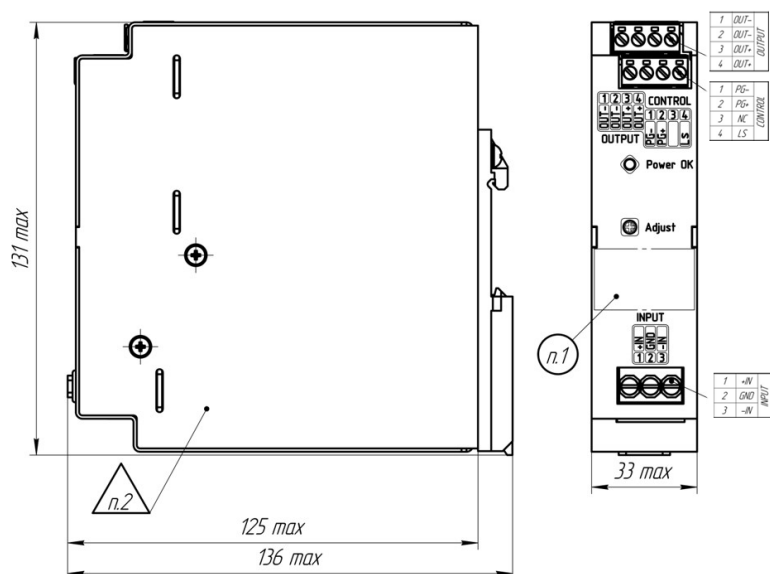


Рис. 5. Габаритный чертеж для исполнения VDD75TND.

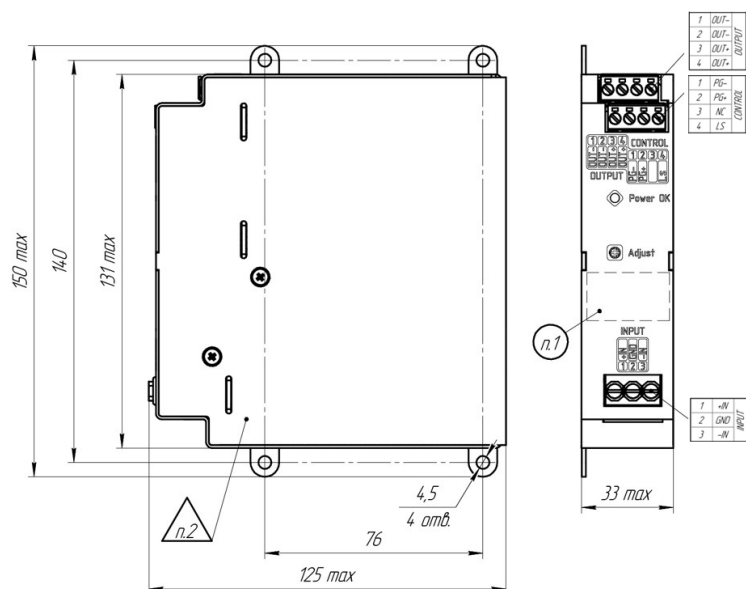


Рис. 6. Габаритный чертеж для исполнения VDD75TNF.



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/>