

## Источники питания DVPPS01, DVPPS02, DVPPS05.

### Руководство пользователя

#### 1. Внимание

**⚠** Данная инструкция содержит сведения по установке, подключению, электрические характеристики и описание неисправностей источников питания DVPPS01 (-02,-05).

**⚠** Устройства серии DVPPS являются устройствами открытого типа. Это означает, что источники питания предназначены для установки в шкаф в среде, не содержащей коррозионных газов, высокой влажности и вибрации. Кроме того, оборудование должно быть снабжено закрывающимися на ключ дверцами для обеспечения защиты от несанкционированного доступа.

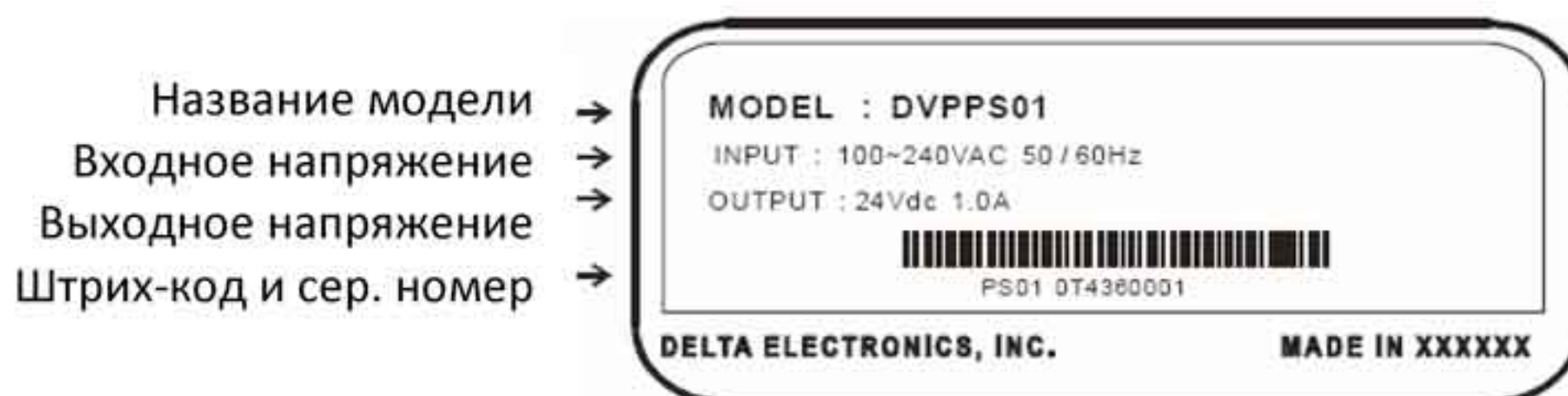
**⚠** Не подавайте напряжение питания сети на выходные клеммы источника питания. В противном случае источник питания может быть повреждён. Для исключения электромагнитных помех осуществляйте заземление источника питания с помощью клеммы заземления.

#### 2. Общие сведения

##### 2.1 Описание моделей источника питания.

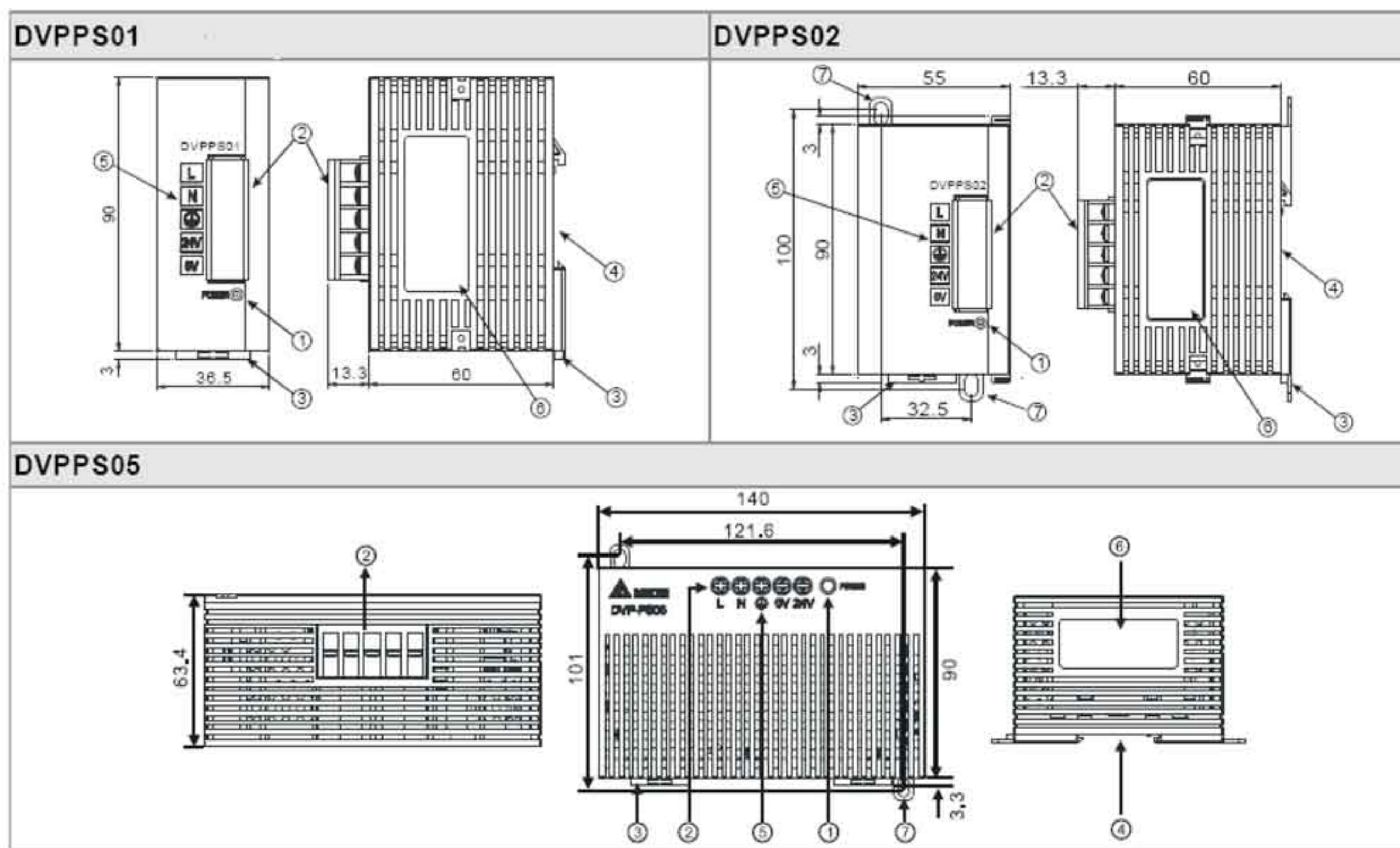
Источники питания серии DVPPS имеют три модели, отличающиеся выходной нагрузочной способностью. Модель DVPPS01 имеет на выходе 24 В постоянного тока с нагрузкой до 1 А, модель DVPPS02 – 24 В, 2 А, модель DVPPS05 – 24 В, 5 А. Серия DVPPS разработана для совместного использования с контроллерами серии DVP и предназначена для легкой установки, размещения и подключения вместе с контроллерами.

Заводская табличка DVPPS01/02/05 (на примере DVPPS01)





## 2.2 Внешний вид и габаритные размеры (размеры – в мм).



- |   |
|---|
| 1. Светодиодный индикатор напряжения сети |
| 2. Винтовые клеммы входа и выхода.        |
| 3. Защёлка для DIN-рейки                  |
| 4. Посадочное место под DIN-рейку         |
| 5. Маркировка соединительных клемм        |
| 6. Заводская табличка                     |
| 7. Монтажная защёлка.                     |

## 3. Спецификация.

| Характеристика                             | DVPPS01  | DVPPS02                            | DVPPS05  |
|--|--|------------------------------------|--|
| Напряжение питания                         | 100 ÷ 240 В пер.тока (-15 % ÷ + 10%) 50/60 Гц                                    |                                    |  |
| Выходное напряжение                        | 24 В пост. тока(±3%),<br>1А.   | 24 В пост.<br>тока(±3%), 2 А.      | 24 В пост.<br>тока(±3%), 5 А.  |
| Выходные пульсации                         | Не более 100мВ при<br>полной нагрузке  | Не более 240мВ при полной нагрузке |  |
| КПД  | Типовое значение 78 ÷ 87 % при полной<br>нагрузке.                               |                                    | Выше 88% при<br>полной нагрузке  |
| Перегрузка и защита<br>От КЗ.              | Автоматическое восстановление напряжения после устранения<br>перегрузки или к.з. |                                    |  |
| Защита от<br>перенапряжения и<br>перегрева |  |                                    | Защита от<br>перенапряжения:<br>Блок питания<br>отключается на 5<br>сек, включается<br>после |

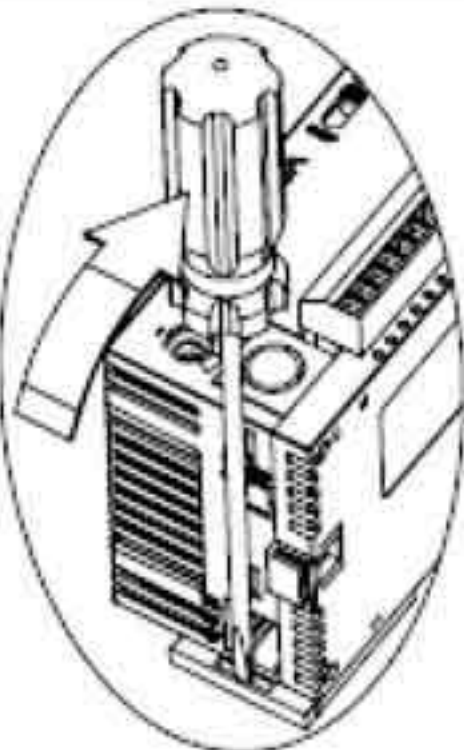
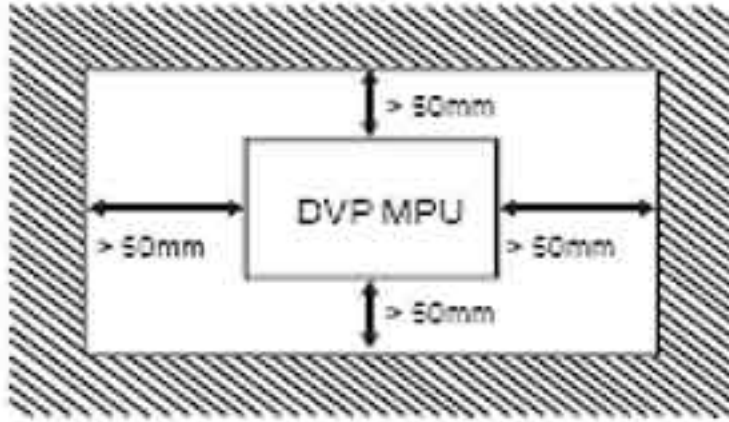


|                                 |   |   |   |
|---------------------------------|---|---|---|
|                                 |   |   | нормализации питания<br>Защита от перегрева:<br>Блок питания отключается на 5 сек, включается после падения температуры ниже 85 град. С                   |
| Заземление                      | Сечение провода заземления должно быть не менее сечения проводов входного питания.  |   |   |
| Условия эксплуатации и хранения | Температура при эксплуатации 0 ÷ 55 °С, влажность 50 ÷ 95 %, Степень загрязнения среды: 2<br>Температура при хранении: -25 ÷ 70 °С, влажность 5 ÷ 95 %, |   | Температура при эксплуатации -20 ÷ 55 °С, влажность 50 ÷ 95 %, Степень загрязнения среды: 2<br>Температура при хранении: -25 ÷ 70 °С, влажность 5 ÷ 95 %, |
| Соответствие стандартам         | UL  | UL, Inc., UL508 (Промышленное управляющее оборудование) |   |
|                                 | CE  | EMC Directive 89/336/ЕЕС и Directive 73/23/ЕЕС          | EMC Directive 2004/108/ЕС и Directive 2006/95/ЕС  |
| Вес (гр.)                       | 158   | 250   | 488   |

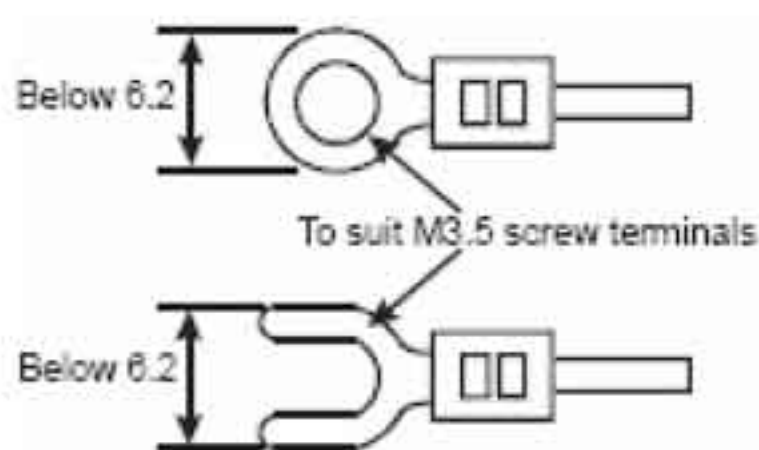
#### 4. Установка и подключение.

##### 4.1 Способы монтажа и подключения.

- Установка на DIN-рейку. Источник питания предназначен для установки на стандартную 35-мм DIN – рейку. Для фиксации используется защёлка. Для демонтажа используется отвертка как показано на рисунке:

|   |  |   |
|---|--|---|
|  |  | <p>Для обеспечения отвода тепла соблюдайте минимальные расстояния между корпусом совместно установленного источника питания и контроллера как указано на рисунке.</p> |
|---|--|---|

- Подключение.
  1. Используйте наконечники на провод при монтаже электрических соединений. Момент затяжки винтов должен быть  $5 \div 8$  кг\*см.
  2. Зачищенная часть проводов не должна выступать за пределы винтовой клеммы. После электрического монтажа закрепите провод отдельно от радиатора во избежание повреждения изоляции.
  3. Используйте только медный провод, рассчитанный на рабочую температуру не менее  $60^\circ\text{C}$ .



#### 4.2 Замечания по подключению.

- Окружающая среда.
  1. Хранение должно быть в среде без наличия агрессивных и коррозионных газов, пыли.
  2. Не допускайте хранения при высокой температуре и влажности.
  3. Не устанавливайте устройство на неустойчивую и вибрирующую поверхность.
- Подключение входного напряжения питания.
  1. Источник переменного напряжения  $100 \div 240$  В (50/60 Гц) должен быть подключен к клеммам «L» и «N». Любое соединение сетевых проводов с клеммами «+24V» и «0V» вызовет повреждение устройства.
  2. Устройство должно быть заземлено с использованием специальной клеммы заземления.
  3. При пропадании входного напряжения менее, чем на 10 миллисекунд, источник питания сохраняет нормальную работоспособность. При более длительном пропадании напряжения сети источник питания отключит все выходы и прекратит работу.

#### 5. Включение.

- Индикатор питания, включение и тестирование.

При подаче сетевого напряжения питания должен включиться светодиод зелёного свечения. При отсутствии свечения светодиода проверьте электрические соединения и наличие к.з. на выходе устройства.

#### 6. Неисправности.

Признаком неисправности может служить светодиодный индикатор. Если индикатор не светится, то проверьте наличие сетевого питания. При наличии сетевого питания и отсутствии свечения светодиода источник питания неисправен. В этом случае свяжитесь с поставщиком для консультации.



Заводы-изготовители:

Taoyuan1  
31-1, Xingbang Road, Guishan Industrial Zone,  
Taoyuan County 33370, Taiwan, R.O.C.  
TEL: 886-3-362-6301 / FAX: 886-3-362-7267

Wujiang Plant3  
1688 Jiangxing East Road,  
Wujiang Economy Development Zone,  
Wujiang City, Jiang Su Province,  
People's Republic of China (Post code: 215200)  
TEL: 86-512-6340-3008 / FAX: 86-512-6340-7290