

Источники питания DVPPS01, DVPPS02. Руководство пользователя

1. Внимание

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

⚠ 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.

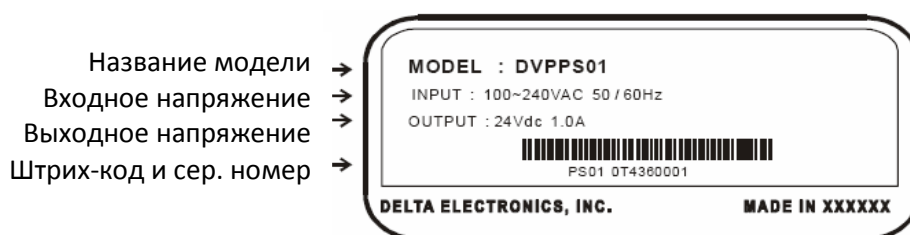
⚠ Не подавайте напряжение питания сети на выходные клеммы источника питания. В противном случае источник питания может быть повреждён. Для исключения электромагнитных помех осуществляйте заземление источника питания с помощью клеммы заземления.

2. Общие сведения

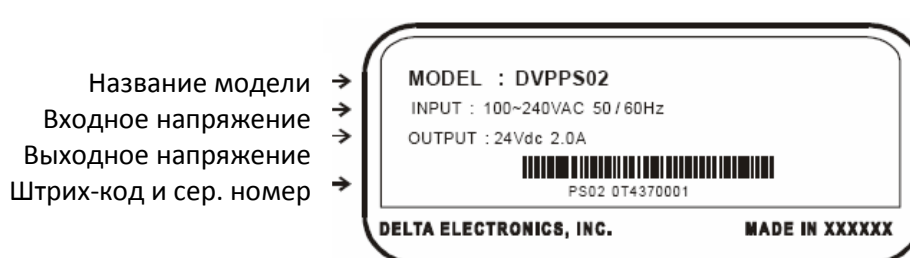
2.1 Описание моделей источника питания.

Источники питания серии DVPPS имеют две 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. Серия DVPPS разработана для совместного использования с контроллерами серии DVP и предназначена для легкой установки, размещения и подключения вместе с контроллерами.

Заводская табличка DVPPS01



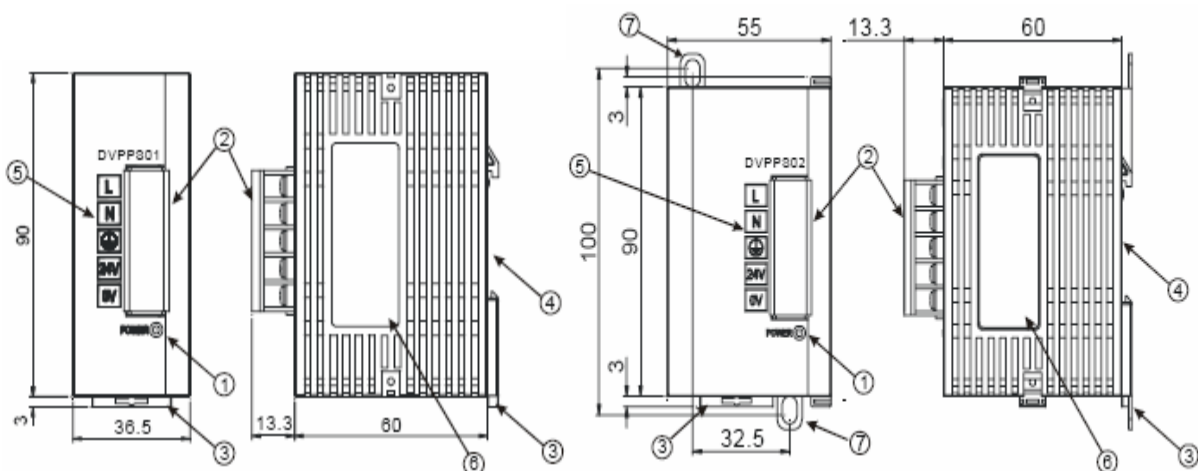
Заводская табличка DVPPS02



2.2 Внешний вид и габаритные размеры.

DVPPS01

DVPPS02



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.

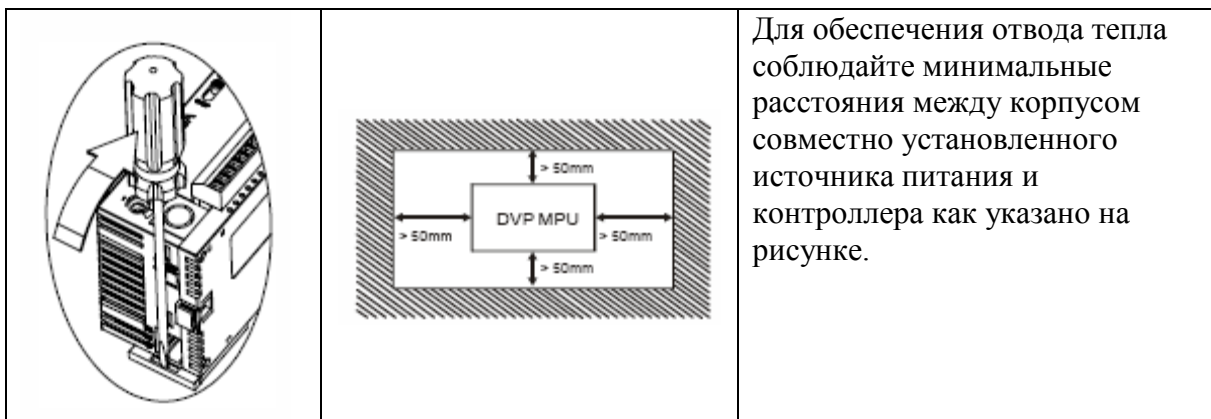
3. Спецификация.

Характеристика	DVPPS01	DVPPS02
Напряжение питания	100 ÷ 240 В пер.тока (-15 % ÷ + 10%) 50/60 Гц	
Выходное напряжение	24 В пост. тока(±3%), 1А.	24 В пост. тока(±3%), 2 А.
Выходные пульсации	Не более 100мВ при полной нагрузке	Не более 240мВ при полной нагрузке
КПД	Типовое значение 78 ÷ 87 % при полной нагрузке.	
Перегрузка и защита От КЗ.	Автоматическое восстановление напряжения после устранения перегрузки или к.з.	
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 Температура при хранении: -25 ÷ 70 °С, влажность 5 ÷ 95 %,	
Соответствие стандартам	UL, Inc., UL508 (Промышленное управляющее оборудование), EMC Directive 89/336/EEC и Directive 73/23/EEC	
Вес (гр.)	158	250

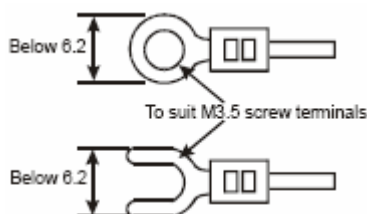
4. Установка и подключение.

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:



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



4.2 Замечания по подключению.

- Окружающая среда.
 - Хранение должно быть в среде без наличия агрессивных и коррозионных газов, пыли.
 - Не допускайте хранения при высокой температуре и влажности.
 - Не устанавливайте устройство на неустойчивую и вибрирующую поверхность.
- Подключение входного напряжения питания.
 - Источник переменного напряжения $100 \div 240 \text{ В}$ (50/60 Гц) должен быть подключен к клеммам «L» и «N». Любое соединение сетевых проводов с клеммами «+24V» и «0V» вызовет повреждение устройства.
 - 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 светиться, то проверьте наличие сетевого питания. При наличии сетевого питания и отсутствии свечения светодиода источник питания неисправен. В этом случае свяжитесь с поставщиком для консультации.