

Совместимы с

Smart  Struxure

# Источники питания PS-24V для Серверов Автоматизации

Обеспечивают работу с StruxureWare  
Building Operation v1.3

Модули питания сконструированы с учетом особых требований по электропитанию Серверов Автоматизации и подключенных к ним модулей ввода-вывода.



Make the most of your energy™

**Schneider**  
 Electric

# Модули питания PS-24V для Серверов Автоматизации

## Отличительные особенности



### КОРОТКО О ПРОДУКТЕ

- Надежное непрерывное электропитание
- Масштабируемая модульная система
- Независимость от полярности
- Защита от перегрузки
- Запатентованная двухэлементная конструкция
- Горячее подключение и замена
- Автоадресация
- Простой монтаж на DIN-рейку
- Возможность многорядной установки на панели
- Номинальная мощность 30 Вт
- Индикаторы состояния

На вход модулей питания PS-24V подается напряжение 24 В переменного или постоянного тока.

#### Надежное непрерывное электропитание

Модули питания с выходным напряжением 24 В постоянного тока обеспечивают надежную непрерывную подачу питания на монтажные основания модулей-нагрузок.

#### Масштабируемая модульная система

Данные модули питания предназначены для работы с Сервером Автоматизации и их семейством модулей ввода-вывода. Модульная система обеспечивает передачу питания и данных по общей шине, при этом все модули можно подключать друг к другу через встроенные разъемы без инструментов путем выполнения всего одной несложной операции. Модуль питания мощностью 30 Вт способен обеспечить электроэнергией Сервер Автоматизации, а также определенное количество модулей ввода-вывода, рассчитываемое по таблице потребляемой мощности (см. стр. 3). Если нужно установить большее количество модулей ввода-вывода, то к шине следует подключить дополнительный источник питания. Все модули питания изолированы друг от друга по цепи питания, но обеспечивают сквозную передачу данных.

#### Независимость от полярности

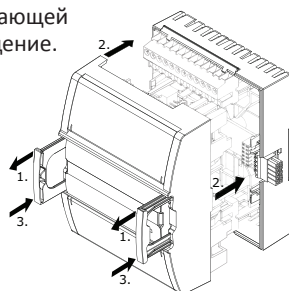
Входная (со стороны сети питания) и выходная (со стороны нагрузки) цепи источника питания гальванически развязаны. Благодаря этому устраняется опасность повреждения при возникновении токов утечки на землю и не требуется соблюдать полярность подключения к сети питания на входе модуля.

#### Защита от перегрузки

Если суммарная нагрузка модуля питания (Сервер Автоматизации, модули ввода-вывода и коммуникационные модули) превышает его номинальную мощность, то срабатывает защита от перегрузки, предотвращающая его повреждение.

#### Запатентованная двухэлементная конструкция

Монтажное основание крепится на DIN-рейке, к нему подсоединяются все необходимые проводники, а затем на это основание устанавливается электронный модуль. Запатентованные фиксаторы служат ручками при отсоединении модуля от его монтажного основания. Все ответственные компоненты снабжены защитной крышкой, обеспечивающей естественное охлаждение.



# Модули питания PS-24V для Серверов Автоматизации

## Отличительные особенности (продолжение)

**Таблица расчета  
потребляемой мощности**

	Потребляемая мощность
	24 В пост. тока
Сервер Автоматизации	7 Вт
<b>Модули ввода</b>	
DI-16	1.6 Вт
UI-16	1.8 Вт
<b>Модули вывода</b>	
DO-FA-12	1.8 Вт
DO-FA-12-H	1.8 Вт
DO-FC-8	2.2 Вт
DO-FC-8-H	2.2 Вт
AO-8	4.9 Вт
AO-8-H	4.9 Вт
AO-V-8	0.7 Вт
AO-V-8-H	0.7 Вт
<b>Модули ввода-вывода</b>	
UI-8/DO-FC-4	1.9 Вт
UI-8/DO-FC-4-H	1.9 Вт
UI-8/AO-4	3.2 Вт
UI-8/AO-4-H	3.2 Вт
UI-8/AO-V-4	1.0 Вт
UI-8/AO-V-4-H	1.0 Вт

### Горячее подключение и замена

Поскольку ответственные приложения должны работать круглосуточно, компания Schneider Electric разработала целое семейство модулей ввода-вывода для горячего подключения к монтажным основаниям и горячей замены модулей на их основаниях. Подобная конструкция обеспечивает непрерывную подачу питания и обмен данными во время выполнения сервисных работ.

### Автоадресация

Функция автоадресации устраняет необходимость задавать адреса с помощью DIP-переключателей или кнопок. Все модули семейства, предназначенного для Серверов Автоматизации, автоматически распознают свой номер в цепочке и назначают себе соответствующий адрес.

### Простой монтаж на DIN-рейку

Для монтажа на панели фиксаторы легко переводятся в заблокированное положение. Конструкция фиксаторов обеспечивает простую и быструю установку и снятие монтажного основания с DIN-рейки.

### Возможность многорядной установки на панели

Модули семейства Сервера Автоматизации соединяются в ряд через встроенные разъемы. При необходимости установить модули в несколько рядов крайние модули соседних рядов соединяются S-образным кабелем.

### Номинальная мощность 30 Вт

Данный модуль питания способен обеспечивать электроэнергией нагрузки общей мощностью до 30 Вт. Модули, являющиеся нагрузками, могут иметь различную потребляемую мощность. Модуль PS-24V, как правило, используется для питания Сервера Автоматизации и определенного количества модулей ввода-вывода, рассчитываемого по таблице потребляемой мощности.

### Индикаторы состояния

На передней панели модуля PS-24V располагаются светодиодные индикаторы состояния входной и выходной цепей. Индикатор входной цепи светится при наличии напряжения в сети питания. Индикатор выходной цепи светится, если выходное напряжение модуля находится в пределах рабочего диапазона.

# Модули питания PS-24 для Серверов Автоматизации

## Технические характеристики

### Характеристики

#### Электрические

##### Питание шины ввода-вывода

24 В пост. тока, макс. 30 Вт для питания шины ввода-вывода, Класс 2

##### Максимальное количество адресов на шину ввода-вывода

32

#### Вход переменного тока

##### Номинальное напряжение

20 В пер. тока, 50/60 Гц

##### Рабочий диапазон

24 В пер. тока  $\pm 20\%$ , 50/60 Гц

##### Входной ток

Макс. 2,5 мА действ.

##### Рекомендуемая мощность трансформатора

$\geq 60 \text{ В}\cdot\text{А}$

#### Вход постоянного тока

##### Номинальное напряжение

От 24 до 30 В пост. тока

##### Рабочий диапазон

От 21 до 33 В пост. тока

##### Потребляемая мощность

Макс. 40 Вт

#### Выход постоянного тока

##### Выходное напряжение

24 В  $\pm 1 \text{ В}$

##### Выходная мощность

Макс. 30 Вт

#### Механические

##### Оболочка

Экологичный пластик ABS/PC

##### Степень защиты оболочки

IP 20

##### Горючесть пластмассы

Соответствует UL94-5VB

##### Размеры (включая монтажное основание)

90 (Ш) x 114 (В) x 64 (Г) мм

(3,6 (Ш) x 4,5 (В) x 2,5 (Г) дюйма)

##### Масса (включая монтажное основание)

0,285 кг (0,63 фунта)

##### Масса (без монтажного основания)

0,186 кг (0,41 фунта)

##### Крепление

На DIN-рейке или на панели

#### Условия эксплуатации

##### Рабочая температура окружающей среды

0...50 °C (32...122 °F)

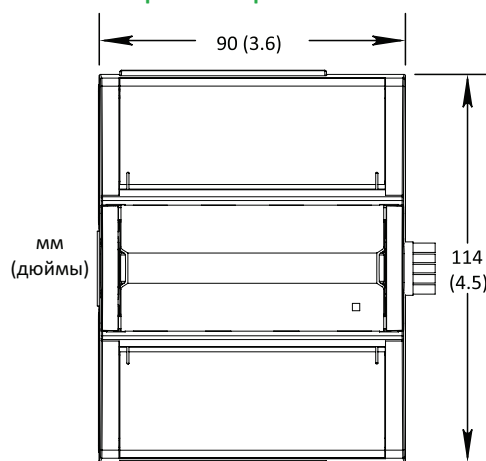
##### Температура окружающей среды при хранении

-20...+70 °C (-4...+158 °F)

##### Относительная влажность воздуха

Макс. 95 % (без конденсации влаги)

#### Габаритный чертёж



#### Соответствие стандартам

##### Излучение помех

C-Tick, EN 61000-6-3; FCC, раздел 15, часть B, класс B

##### Стойкость к воздействию помех

EN 61000-6-2

##### Безопасность

UL 916 C-UL US Listed

#### Номера по каталогу

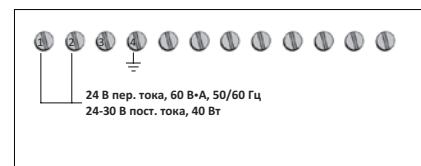
##### PS-24V, источник питания 24 В пер./пост. тока

№ по кат.: SXWPS24VX10001

##### TB-PS-W1, монтажное основание для источника питания (требуется для каждого источника питания)

№ по кат.: SXWTBPSW110001

#### Назначение зажимов



Все фирменные наименования, торговые марки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Schneider Electric One High Street, North Andover, MA 01845 USA. Телефон: +1 978 975 9600 Факс: +1 978 975 9698 [www.schneider-electric.com/buildings](http://www.schneider-electric.com/buildings)

SDS-AS-POWERSUPPLY-A4.BU.N.EN.11.2012.0.00.CC

Ноябрь 2012 vas