PS-24V

SmartX Controller

Электропитание

Введение

Характеристики источника питания PS-24V соответствуют особым требованиям, предъявляемым к питанию сервера SmartX и подключенных к нему модулей ввода\вывода.

Характеристики

PS-24V - это модуль питания, работающий с входным напряжением 24 В перем. тока или 24 В пост. тока.

Надежное непрерывное электропитание

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

Номинальная мощность 30 Вт

Модуль питания обеспечивает питание нагрузок мощностью до 30 Вт. Энергопотребление нижестоящих модулей может отличаться. Модуль питания PS-24V может обеспечивать питание одного сервера SmartX и нескольких модулей ввода/вывода, рассчитанное по таблице расчета мощности. При использовании большего количества модулей ввода/вывода можно добавить к шине еще один источник питания. Исходящая мощность, предоставляемая первым источником питания на шине, прерывается в монтажном основании следующего источника питания, обеспечивая при этом прохождение обмена данными и заземления.

Расчет мощности

Модуль	Мощность входного питания постоянного тока
Сервер SmartX AS-P	10 Вт
Automation Server	7 Вт
DI-16	1,6 Вт
UI-16	1,8 Вт
RTD-DI-16	1,6 Вт
DO-FA-12(-H)	1,8 Вт
DO-FC-8(-H)	2,2 Вт
AO-8(-H)	4,9 Вт
AO-V-8(-H)	0,7 Вт
UI-8/DO-FC-4(-H)	1,9 Вт

Модуль	Мощность входного питания постоянного тока
UI-8/AO-4	3,2 Вт
UI-8/AO-V-4(-H)	1,0 Вт

Модульная и масштабируемая система

Модули являются частью модульной системы, обеспечивающей питание и обмен данных по общей шине. Модули соединяются в один этап: просто сдвиньте модули вместе, используя встроенные соединители.

Не зависит от полярности

Основной ввод переменного/постоянного тока (L/+ и N/-) гальванически изолирован от выхода постоянного тока (к шине ввода/вывода). 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 источника питания (устройство сервера SmartX, модули ввода-вывода и коммуникационные модули) превышает его номинальную мощность, срабатывает защита от перегрузки, предотвращающая повреждение модуля.

Запатентованная конструкция из двух частей

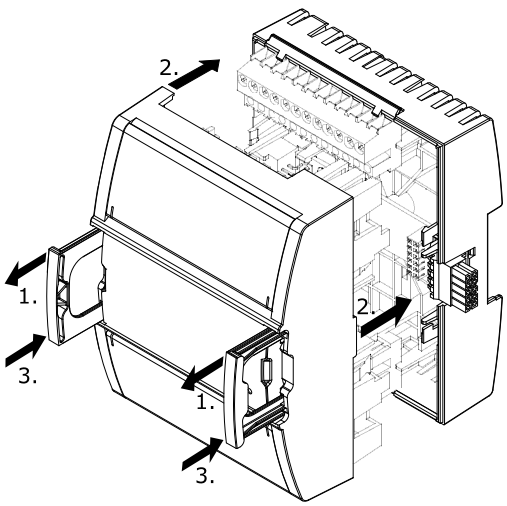
Каждый модуль можно отделить от монтажного основания, к которому подсоединяются все необходимые проводники, а затем на это основание устанавливается электронный модуль. Запатентованные фиксаторы служат в качестве

03-20022-01-ru, май 2018 г.
© 2018 Schneider Electric. Все права защищены. Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
Life Is On Schneider Electric

PS-24V

SmartX Controller

ручек при отсоединении модуля от его монтажного основания. Все важные компоненты снабжены защитной крышкой, обеспечивающей естественное охлаждение.



Конструкция из двух частей

Автоадресация

Функция Автоадресация устраняет необходимости настройки DIP переключателей или нажатия кнопок ввода в эксплуатацию. Каждый модуль автоматически знает свою последовательность в цепи и назначается соответственно, что значительно сокращает время проектирования и техобслуживания.

Простой монтаж на DIN-рейку

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

Возможность многорядной установки на панели

В устройствах SmartX используются встроенные соединители для размещения отдельных компонентов в один ряд. При необходимости можно установить модули в несколько рядов, для этого доступны удлинители.

Светодиодные 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 исходящего питания указывает, находится ли вывод источника питания в соответствующем диапазоне.

Технические характеристики

Выход постоянного тока

Напряжение ..... 24 В пост. тока
Точность ..... +/-1 В пост. тока
Максимальная мощность ..... 30 Вт

Вход переменного тока

Номинальное напряжение ..... 24 В перем. тока
Диапазон рабочего напряжения ..... +/-20 %
Частота ..... 50/60 Гц
Максимальный ток ..... 2,5 А среднеквадратич.
Рекомендованный номинал трансформатора ..... 60 ВА или выше

Электропитание

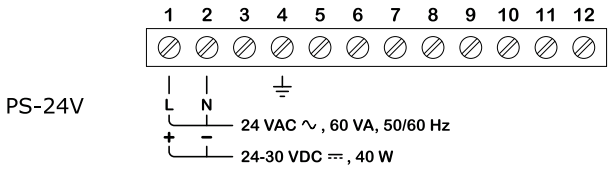
Номинальное напряжение ..... от 24 до 30 В пост. тока
Диапазон рабочего напряжения ..... от 21 до 33 В пост. тока
Максимальное потребление мощности ..... 40 Вт

03-20022-01-ru, май 2018 г.
© 2018 Schneider Electric. Все права защищены. Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
Life Is On Schneider Electric

PS-24V

SmartX Controller

Клеммы



Окружающая среда

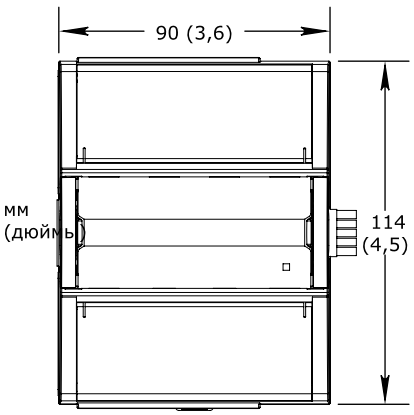
Внешняя температура, рабочая ..... 0 - 50 °C (32 - 122 °F)
Внешняя температура, хранение ..... от -20 до +70 °C (от -4 до +158 °F)
Максимальная влажность ..... 95 % отн. влажности, без конденсации

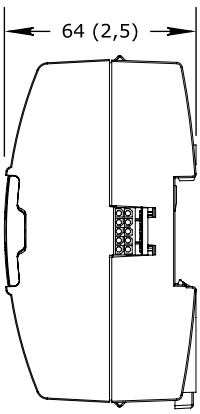
Материал

Класс огнестойкости пластика UL94-5VB
Корпус ..... PC/ABS
Класс защиты ..... IP 20

Механические характеристики

Размеры, в т. ч. монтажного основания ..... 90 Ш x 114 В x 64 Г мм (3,6 Ш x 4,5 В x 2,5 Г дюймы)





Вес (включая монтажное основание) ..... 0,285 кг (0,63 фунта)
Вес (без монтажного основания) ..... 0,186 кг (0,41 фунта)

Совместимость с требованиями технических стандартов

ЭМ-излучение ..... RCM; EN 61000-6-3; EN 50491-5-2; FCC часть 15, подраздел B, класс B
Устойчивость к ЭМ-помехам ..... EN 61000-6-2; EN 50491-5-3
Безопасность ..... EN 60730-1; EN 60730-2-11; EN 50491-3; UL 916 C-UL US в списке
Продукт ..... EN 50491-1
Эксплуатационная безопасность противодымной защиты ..... UL 864
Безопасность модуля системы контроля доступа ..... UL 294

Номера для заказа

PS-24V источник питания 24 В перем. тока/пост. тока SXWPS24VX10001
TB-PS-W1, Монтажное основание для источника питания (Требуется для каждого источника питания) SXWTBPSW110001

03-20022-01-ru, май 2018 г.
© 2018 Schneider Electric. Все права защищены. Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
Life Is On Schneider Electric

PS-24V

SmartX Controller

Нормативные документы

Federal Communications Commission
FCC Rules and Regulations CFR 47, Part 15, Class B
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference. (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Industry Canada
This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Regulatory Compliance Mark (RCM) - Australian Communications and Media Authority (ACMA)
This equipment complies with the requirements of the relevant ACMA standards made under the Radiocommunications Act 1992 and the Telecommunications Act 1997. These standards are referenced in notices made under section 182 of the Radiocommunications Act and 407 of the Telecommunications Act.

CE - Compliance to European Union (EU)
2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive
2011/65/EU Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive
This equipment complies with the rules, of the Official Journal of the European Union, for governing the Self Declaration of the CE Marking for the European Union as specified in the above directive(s) per the provisions of the following standards: EN 50491-1 Product Standard; EN 60730-1, EN 60730-2-11, and EN 50491-3 Safety Standards.

WEEE - Directive of the European Union (EU)
This equipment and its packaging carry the waste of electrical and electronic equipment (WEEE) label, in compliance with European Union (EU) Directive 2012/19/EU, governing the disposal and recycling of electrical and electronic equipment in the European community.

UL 916 Listed products for the United States and Canada, Open Class Energy Management Equipment. UL file E80146.

UL 864 Listed products for the United States. 10th Edition Smoke Control System. UL file S5527.

UL 294 Recognized Component. UL file BP6537.

03-20022-01-ru, май 2018 г.
© 2018 Schneider Electric. Все права защищены. Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.