

Указания по технике безопасности

Ознакомьтесь с инструкцией!

Замечания!

Опасность повреждения оборудования

Устройство должно быть защищено от электростатического разряда с соблюдением инструкций по предотвращению электростатических разрядов перед тем, как распаковывать устройство или прикасаться к разъемам и электронике. Прежде чем вносить изменения в конфигурацию, всегда отключайте устройство от сети питания. Не отключайте и не подключайте штепсельные разъемы, кабели передачи данных или зажимные контактные колодки при включенном питании.

Не допускайте перегрузки или короткого замыкания в нагрузке.

Предупреждение!

Опасность поражения электричеством

Внешние источники питания устанавливаются и вводятся в эксплуатацию только квалифицированным техническим персоналом. Убедитесь в соблюдении соответствующих норм. Заземлите контроллер. Прежде чем начинать работу с контроллером, отсоедините источник питания и аккумулятор.



Предупреждение!

Риск поражения электрическим током

Не прикасайтесь к наружным компонентам устройства, когда оно подключено к источнику питания. Перед изменением проводки обязательно отключите источник питания от сети.



Внимание!

Опасность взрыва свинцово-кислотного аккумулятора

В случае неправильной замены аккумулятора он может взорваться. Для замены следует использовать только те аккумуляторы, которые рекомендованы производителем. Использованные аккумуляторы должны быть утилизированы согласно инструкциям производителя.



Внимание!

Риск возгорания

Перед утилизацией аккумулятора ознакомьтесь с предупреждением на его этикетке. ЗАПРЕЩАЕТСЯ разбирать, подвергать воздействию экстремальных температурных условий, ронять, делать отверстия, допускать короткое замыкание внешних контактов, а также утилизировать путем сбрасывания в воду или сжигания.



Отработавшее электрическое и электронное оборудование

Электрические и электронные устройства, непригодные к эксплуатации, необходимо собрать отдельно и передать для экологически безопасной переработки (согласно Директиве ЕС об утилизации отработанного электрического и электронного оборудования).

Утилизацию отработавших электрических и электронных устройств следует осуществлять с помощью систем возврата и сбора, действующих в данной стране.

Важная информация

Замечания

Данное оборудование входит в состав системы безопасности. Доступ к нему должны иметь только уполномоченные лица.

В некоторых странах не разрешены исключения или ограничения подразумеваемых гарантий или ограничение ответственности в связи с побочными или косвенными убытками, поэтому приведенное выше ограничение или исключение может не относиться к вашему случаю.

Компания Bosch Security Systems сохраняет за собой все права, не переданные явным образом. Никакая часть настоящей лицензии не представляет собой отказа компании Bosch от своих прав согласно законодательству США об авторском праве или иным федеральным или государственным законам.

При возникновении каких-либо вопросов, касающихся данной лицензии, обращайтесь по адресу:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

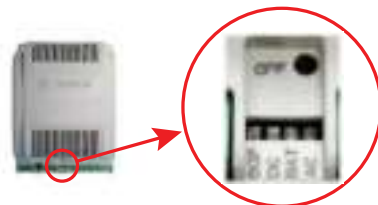
85630 Grasbrunn, Germany / Германия

Интернет

Более подробные сведения о данном изделии или других изделиях можно получить на веб-узле по следующему адресу: <http://www.boschsecurity.com>.

Обзор системы

Функции



Устройство PSU-60 оснащено следующими светодиодными индикаторами напряжения:

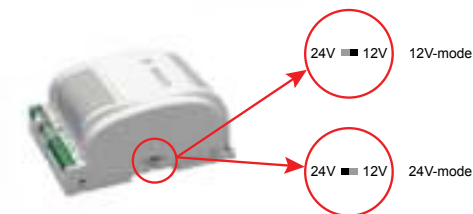
- Если напряжение на входе превышает 85 В перем. тока, то загорается зеленый индикатор AC, а реле AC замыкается.

- Если напряжение на выходе превышает 12 В или 24 В пост. тока (в зависимости от режима), то загорается зеленый индикатор DC, а реле DC замыкается.
- Если напряжение аккумулятора превышает 11 В или 22 В (в зависимости от режима), загорается зеленый индикатор BAT, а реле BAT замыкается.

Следующие замечания относятся к режиму аккумулятора:

- Если входное напряжение меньше 85 В перем. тока, то источник питания переходит в режим "Работа от аккумулятора" и загорается желтый индикатор BOP.
- Кнопка OFF работает только в режиме аккумулятора. Нажмите эту кнопку, что включить устройство PSU-60.
- Перезапуск возможен только при восстановлении альтернативного источника питания.

- Этот источник питания может работать в режиме 12 В или 24 В. Для переключения режимов переключатель должен быть настроен, как показано ниже, а на источнике питания - **обесточен**.



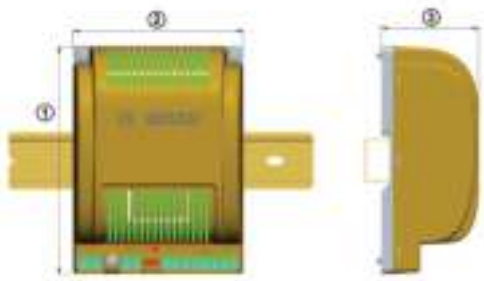
Замечания!



Источник питания устанавливается только квалифицированным техническим персоналом.

Установка

PSU-60 монтируется на шасси и устанавливается в корпус АМС. Размеры PSU-60 показаны на следующем чертеже:



1	140 мм (5,51 дюйма)	3	60 мм (2,36 дюйма)
2	105 мм (4,13 дюйма)		

* Для кабелей, по размеру превышающих 3 м, рекомендуется использовать ферритовый сердечник цилиндрической формы:

- импеданс при 100 МГц = 90 или 140 Ω
- мин. внутренний диаметр = $7 \pm 0,8$ мм
- 100 МГц > Частота > 25 МГц

Технические характеристики

Характеристики выходов

Напряжение на выходе:	Режим 12 В	10 В - 15 В
	Режим 24 В	20 В - 30 В
Ток на выходе:	Режим 12 В	Макс. 5 А
	Режим 24 В	Макс. 2,5 А
Выходная мощность:		60 Вт (пост.)
Защита от перегрузки для:	Режим 12 В	16,5 В
	Режим 24 В	33 В

PSU-60 так же можно установить на стену в предварительно просверленные отверстия в основании корпуса.



Ø 1	8,6 мм (0,34 дюйма)	C	99,5 мм (3,92 дюйма)
Ø 2	4,5 мм (0,18 дюйма)	D	8,1 мм (0,32 дюйма)
A	5,5 мм (0,22 дюйма)	E	134,5 мм (5,3 дюйма)

Характеристики входов

Напряжение на входе: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц

Сила тока на входе (перем): Макс. 2 А, до указанной максимальной нагрузки при 85 В переменного тока

Защита на входе в случае неисправности, предохранитель отключает входное напряжение от источника питания.

Характеристики аккумулятора

Напряжение на выходе: Режим 12 В 10 В - 15 В, Режим 24 В 20 В - 30 В

Сила тока на выходе при подзарядке аккумулятора: Режим 12 В 700 мА*, Режим 24 В 350 мА*

* в соответствии с емкостью аккумулятора 14 Ач

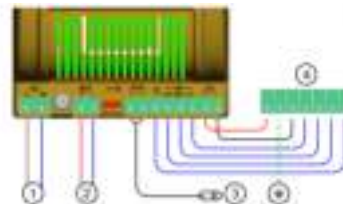
* в соответствии с емкостью аккумулятора 7 Ач

B	24 мм (0,94 дюйма)	
---	-----------------------	--

* Включая допуски (в мм)

0 – 5 мм = ±0,1	30 – 100 мм = ±0,3
5 – 30 мм = ±0,2	100 – 500 мм = ±0,5

На следующем чертеже показаны подключения к АМС.



1	Источник переменного тока	3	Температурный датчик
2	Подключение аккумулятора	4	Источник питания для АМС*

Периодическая проверка аккумулятора - в среднем, каждые 5 минут.

Защита от разряда аккумулятора: Режим 12 В 9,5 В, Режим 24 В 19 В

Источник питания возобновляет нормальную работу сразу же после подачи входного напряжения.

Регулирование зависит от температуры измеряемой внешней резистором NTC.

Контакты оповещателя защищены от обратной полярности.

Условия эксплуатации

Рабочая температура: от -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)

Температура хранения: от -40°C до 85°C (от -40°F до 185°F)

Относительная влажность: от 5% до 95%

Источник питания PSU-60 - АМС
APS-PSU-60



ru Quick Installation Guide

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany / Германия
www.boschsecurity.com
© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2014