

Солнечная батарея с аккумулятором **SBBG-125**



НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройство предназначено для автономного бесперебойного питания электроаппаратуры напряжением 11,2 В \pm 2% постоянного тока за счёт возобновляемой солнечной энергии и может применяться в системах сигнализации, видеонаблюдения, контроля доступа, связи и т.д.

В нормальном режиме работы устройство работает от литий железо фосфатной аккумуляторной батареи (АКБ) находящейся в кронштейне, постоянно заряжающейся от солнечной панели автоматически. При недостаточном уровне солнечной инсоляции (облачный, дождливый день) может работать до 3 дней. При разряде батареи устройство автоматически отключает её от нагрузки во избежание глубокого разряда и необратимой деградации. После восстановления уровня инсоляции солнечная панель автоматически начнет заряд АКБ. Заряд происходит ограниченным током и зависит от емкости батареи её остаточного заряда. При первичном включении рекомендуется зарядить АКБ без нагрузки в течении 3 дней.

ИНДИКАЦИЯ

Устройство оснащено светодиодной индикацией заряда АКБ, показывающей 4 уровня остаточного заряда \leq 30% постоянным свечением и состояние заряжения – миганием. Заряд выше 30% не индицируется.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Выходное напряжение постоянного тока источника составляет 11,2 В \pm 2%, Зависящие от уровня заряда и суммарной нагрузки.

Максимальный выходной ток составляет 5A \pm 2% в течении не более 2с.

АКБ может быть заряжен от внешнего источника постоянного тока с напряжением 12-22В, для чего предусмотрены стандартные разъёмы питания, соединяющие аккумуляторный блок (кронштейн) и солнечную панель. Для такого заряда нужно раскрутить защитный кожух разъёма и вместо солнечной панели подключить внешний источник питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Значения
Солнечная панель	Солнечная панель нового поколения
Входное напряжение панели	~18 ... ~22,5 В
Выходной ток панели	2,6 А
Аккумулятор	Литий железо фосфатный аккумулятор (срок службы до 10 лет), 12В 60Вт 30Ач
Входное напряжение блока АКБ	=12 ... =22,5 В
Выходное напряжение блока АКБ	= 11.0 ... = 11.4 В
Выходной ток блока АКБ максимальный	5 А (не более 2с)
Выходной ток блока АКБ нормальный	0,5 А (круглосуточно)
Количество выходных каналов	1
Максимальная ёмкость АКБ	30 Ач
Напряжение заряда блока АКБ	=12 ... =22,5 В
Температурный диапазон	-20 ... +60 °С
Режим работы	Постоянный
Габаритные размеры панели	670 * 540 * 30 мм
Габаритные размеры кронштейна	150*130 * 570
Вес	15 кг

ПОДГОТОВКА ИСТОЧНИКА К РАБОТЕ

Внимательно прочтите инструкцию перед использованием. Соблюдайте правила техники безопасности. Все работы должны проводиться в обесточенном состоянии. Избегайте установки изделия вблизи источников тепла. Не устанавливайте его на металлических конструкциях и в местах воздействия электромагнитных полей. Исключайте сильные перегибы соединительных проводов. Не допускайте попадания внутрь устройства жидкостей, насекомых, пыли и посторонних предметов. Не устанавливайте устройство на вибрирующих конструкциях. Не допускайте падения и механических нагрузок на корпус устройства при транспортировке.

УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

Зафиксируйте кронштейн с аккумулятором на вертикальной ровной поверхности или на столбе с применением комплектных скоб. Закрепите солнечную панель на кронштейне, чтобы она находилась над кронштейном и была направлена в сторону солнечного освещения. Убедитесь, что кабели не деформируются. Подключите соединительные провода аккумуляторного блока и солнечной панели. Прибор должен быть обязательно заземлен. Подключите нагрузку к выходу аккумуляторного блока. Сделайте первый запуск кнопкой на корпусе аккумуляторного блока. Удостоверьтесь, что все оборудование работает должным образом. Отключите нагрузку и оставьте заряжаться в течении 3 световых дней. Подключите нагрузку не более 0.5 А, запустите устройство кнопкой на корпусе аккумуляторного блока. Все готово.

Важно: при монтаже на наружных стенах зданий делайте ввод провода с улицы в устройство с небольшим наклоном и только снизу. Это предотвратит затекание влаги в устройство по кабелям.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Эксплуатация изделия без защитного заземления запрещена. Использование неисправных АКБ запрещено. Использование литиевых батарей запрещено. Внутри этого изделия имеются неизолированные контакты с напряжением, которое может представлять опасность для здоровья и жизни человека. Ремонт и техническое обслуживание может осуществлять только специалист должной квалификации!

Важно: изготовитель сохраняет за собой право вносить любые изменения в конструкцию и схемотехнику для улучшения потребительских свойств прибора.

ГАРАНТИЯ И ВОЗВРАТ ТОВАРА.

Гарантия производителя составляет 1 год с даты продажи. Бесплатный ремонт осуществляется только в течении гарантийного срока. Дата продажи, подпись покупателя и штамп продавца, модель и серийный номер изделия должны быть указаны в сопроводительном документе.

Оборудование теряет гарантию в случаях нарушения условий эксплуатации, приведенных в данном документе; наличия последствий ремонта прибора вне сервисного центра поставщика; повреждения гарантийных отметок производителя или сервисного центра поставщика; повреждений, вызванных попаданием в корпус посторонних предметов, жидкостей или насекомых; влияния высокого напряжения (молния, статическое электричество, перепады напряжения и т.д.); форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и т.д.).

Обмен или возврат товара возможен в течение 14 дней после покупки в соответствии с «Законом о защите прав потребителей». Обмену или возврату подлежит только товар, который не имеет следов использования (царапин, потертостей и других механических повреждений) и полностью укомплектован. Проверка комплектности и отсутствия дефектов изделия производится при передаче товара продавцом покупателю.

Изделие, серийный номер.
Продавец (предприятие, ФИО).
Подпись покупателя.
Дата продажи.

штамп продавца. .