



Многие открытые объекты нуждаются в монтаже оборудования для охраны или мониторинга в местах, где недоступно круглосуточное электроснабжение, а климатические условия позволяют использовать солнечные панели в качестве альтернативного источника питания. Такие автономные узлы доступа получают электроэнергию от солнечных панелей и заряжают аккумуляторы, используя для зарядки специальные контроллеры заряда. Одним из таких контроллеров является NSBon-51 (SunSaver-20L), который поддерживает солнечные панели с выходным напряжением 18-40 В и мощностью до 350 Вт. Емкость АКБ может достигать 200 Ач.

Контроллер заряда NSBon-51 имеет небольшой но прочный корпус для монтажа на монтажную панель или DIN-рейку внутри шкафа. Контроллер имеет три пары контактов для подключения солнечной панели, АКБ и нагрузки. На передней панели расположены светодиодные индикаторы состояния и встроенный датчик температуры.

NSBon-51 следит за состоянием аккумулятора, контролирует процесс подключения и отключения нагрузки, использует модернизированный 4-х ступенчатый алгоритм PWM зарядки. Все это позволяет использовать аккумулятор в оптимальном режиме, тем самым продлевая срок его службы.

Основные защитные функции контроллера:

- Защита от перезаряда,
- Защита от глубокого разряда,
- Защита от короткого замыкания,
- Защита АКБ от пониженного напряжения,
- Защита АКБ от разряда через солнечную панель в ночное время.

Контроллер обеспечивает защиту входных и выходных контактов от перегрузки, перенапряжения, короткого замыкания, обратной полярности и работает в широком температурном диапазоне от -40°C до +60°C.

Технические характеристики

Рабочий номинал системы: 24V	4-х ступенчатый алгоритм PWM зарядки
Максимальное напряжение PV: 44V	Защита от перезаряда, глубокого разряда, обратной полярности, КЗ
Номинальный входной ток PV: 20A	Рабочая температура: -40 ~ +60°C
Номинальный ток нагрузки: 20A	Температурная компенсация: -56 mV/°C
Макс. ток короткого замыкания: 25A	Сечение кабеля: 5.2 mm ² / AWG #10
Рабочее напряжение заряда АКБ: 28,2V	Размеры: 152 x 55 x 34 mm
Напряжение отключения нагрузки: 23V	Вес (без упаковки): 230 g
Напряжение подключения нагрузки: 25,2V	

Области применения

Системы питания в удаленном месте | Освещение | Системы видеонаблюдения



Информация для заказа

NSBon-51	SS-20L-24V	Контроллер заряда АКБ от солнечной панели 20A 24V PWM SunSaver-20L
----------	------------	--