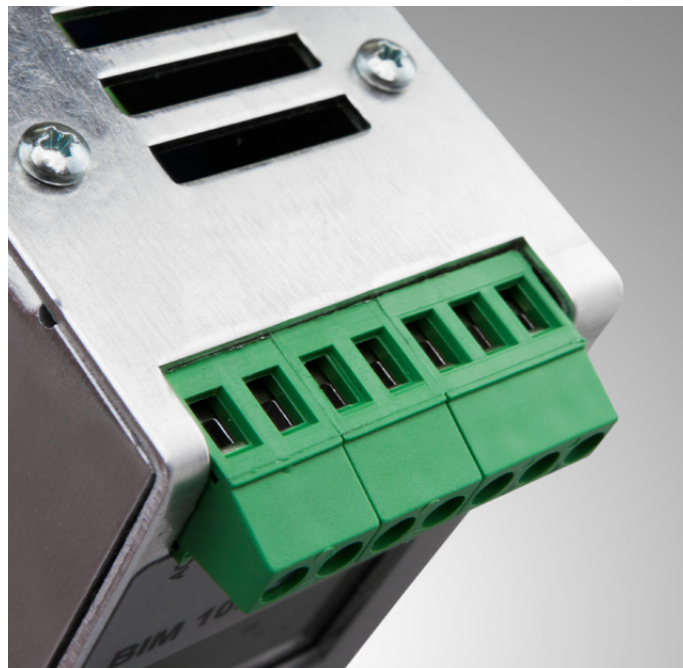


BIM103

Интеллектуальное зарядное устройства

Разработанный и произведенный МикроСтеп-МИС BIM103 представляет собой интеллектуальное солнечное зарядное устройство и источник питания, объединенное в одно компактное устройство.



Быстрая зарядка свинцовых аккумуляторов 12 В или 24 В с панели PV



Выходная мощность и защита аккумулятора



Интерфейс связи SDI-12



Измерение рабочего тока, напряжения и электрического заряда



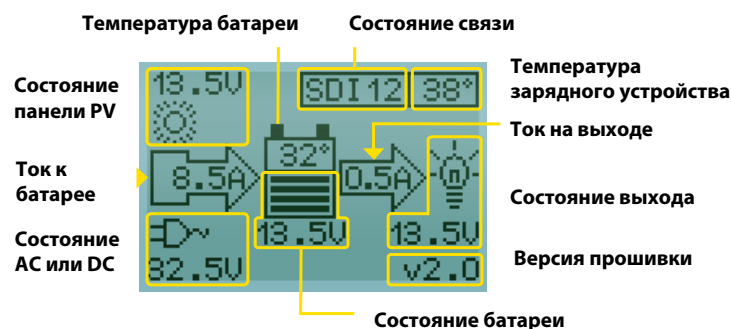
Измерение рабочего тока, напряжения и электрического заряда

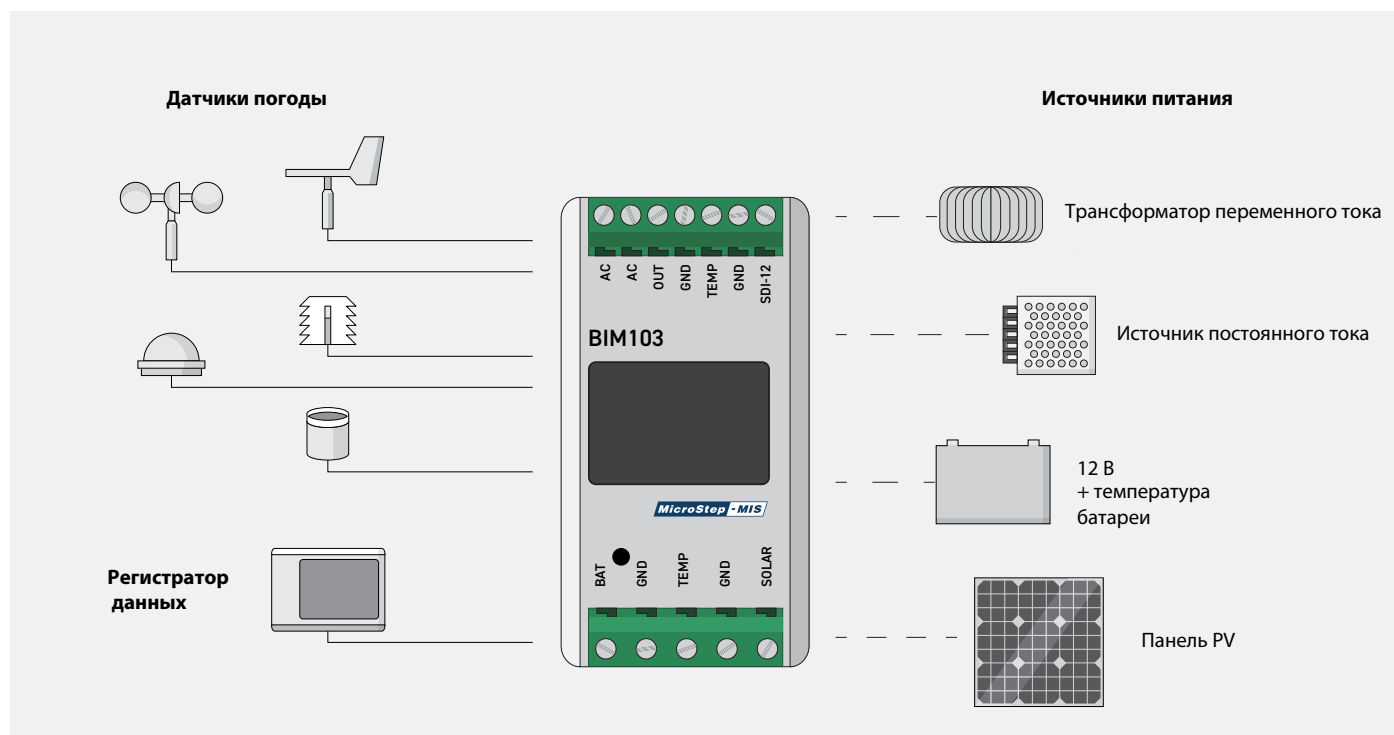
BIM103 заряжает свинцово-кислотные батареи и обеспечивают электропитание подключенных устройств либо от подключенного внешнего источника переменного или постоянного тока, либо от свинцово-кислотной батареи. Солнечное зарядное устройство BIM103 подходит для большинства систем электропитания, где требуется резервная батарея или точная информация о питании.

Управление зарядкой осуществляется с помощью мощного микроконтроллера, а общее энергопотребление зарядного устройства очень низкое. Интеллектуальное зарядное устройство поддерживает подключение внешнего датчика температуры DS18S20 для измерения температуры аккумулятора. BIM103 имеет интерфейс SDI-12 для настройки параметров и доступа к данным. Солнечное зарядное устройство BIM103 это надежное изделия, изготовленное из прочных аппаратных компонентов, помещенных в алюминиевый корпус.

Дисплей LCD

Режимы работы и функции переключаются автоматически, а простая система меню отображает всю необходимую информацию о зарядке, подключенных источниках питания, статусных и предупреждающих сообщениях. LCD-дисплей и кнопка также используются для редактирования пользовательских настроек с помощью меню запуска.





Электрические параметры

BIM103

Количество свинцово-кислотных ячеек	6 (ном. 12 В)
Зарядный ток от солнечной панели	до 10 А
Зарядный ток от источника переменного / постоянного тока	до 3 А (регулируется)
Выходной ток	до 2 А
Диапазон входного напряжения панели PV	от 12 до 28 В
Диапазон входного напряжения источника переменного / постоянного тока	±20 до ±30 В DC от 15 до 25 В AC
Диапазон выходного напряжения	от 10.5 до 16 В
Напряжение отключения нагрузки	10.5 В
Напряжение на конце заряда	от 13.8 В до 14.7 В (регулируется) рег.ошибка < 0.7 % (@14.1 В)
Компенсация температуры	-3 мВ/°C/CELL

Параметры окружающей среды

BIM103

Рассеивание тепла	пассивное
Диапазон рабочих температур	от -50 °C до +60 °C
Диапазон температур хранения	от -60 °C до +80 °C
Влажность (без конденсации)	от 0 до 100 %

Механические параметры

BIM103

Степень защиты	IP20
Материал корпуса	алюминий
Тип подключения	клеммный блок 16 А
Размеры (В x Ш x Д)	92 x 47 x 118 мм

Сравнительная таблица BIM

	SBIM	BIM103	BIM205
рабочее напряжение 12 В	•	•	•
рабочее напряжение 24 В	•	-	•
Входное напряжение PV панели	от 15 до 50 В	от 12 до 28 В	от 14 до 50 В
Зарядка от PV панели	до 6 А	до 10 А	до 20 А
Электроснабжение от PV панели	-	-	•
Алгоритм MPPT	-	-	•
Обнаружение кражи PV панели	•	-	•
Входное напряжение источника переменного тока	-	от 15 до 25 В AC	от 15 до 40 В AC
Входное напряжение источника постоянного тока	-	±20 до ±30 В DC	±14 до ±50 В DC
Зарядка от источника переменного или постоянного тока	-	до 3 А	до 10 А
Питание от источника переменного или постоянного тока	-	•	•
Выходная мощность	до 5 А	до 2 А	до 5 А
Температурная компенсация батареи	•	•	•
Интерфейс связи SDI-12	•	•	•
Интерфейс связи RS-232	-	-	• (опция)
Потребляемая мощность	0.7 мА (@12 В)	1.1 мА (@12 В)	1.3 мА (@12 В)