



МК148

Модуль защиты аккумуляторной батареи 12 В

<http://www.masterkit.ru>

Поставщик: ООО «ПА Контракт электроника».

Адрес: 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д.1.

Тел. (495) 741-77-24. E-mail: info@contrel.ru

Известно, что разряд традиционной свинцовой или герметичной VRLA аккумуляторной батареи ниже напряжения 11В крайне нежелателен, так как в результате этого резко снижаются её ресурсы и ёмкость.

Данный модуль предотвращает полный разряд аккумулятора, своевременно отключая от него потребителей (например, автохолодильники, автомагнитолы, телевизионные приемники и т.п.). Также данное устройство актуально, когда батарея используется как источник питания преобразователей напряжения 12 В/220 В, которые часто применяются в садовых домиках, палатках и т.д.

Выключение происходит с задержкой в несколько минут, что нивелирует кратковременные колебания напряжения в бортовой сети, например, при запуске двигателя и т.п.

Обратное включение модуля происходит автоматически, если напряжение аккумулятора поднимается выше 0,8В установленного порога отключения.

Напряжение отключения потребителей энергии от АКБ можно изменять подстроечным резистором.

Технические характеристики:

Допустимая нагрузка, А	10
Максимально допустимая нагрузка, А*	20
Напряжение отключения, В	10,4...13,3
Ток потребления, мА	0,7...1,6
Габаритные размеры, мм	87x60x32

* в случае использования внешнего радиатора!

Монтаж модуля следует производить в месте, защищенном от воздействия повышенной влажности и высокой температуры. Для дополнительного теплоотвода желательно (а в случае работы с токами нагрузки более 10А – обязательно!) обеспечить при монтаже плотный контакт теплоотводящей металлической пластины модуля с радиатором размерами примерно 10x15x0,5 см. В любом случае, металлическая пластина модуля во время работы не должна нагреваться выше 70С.

Соединения необходимо выполнять проводом с сечением не менее 1,5 мм². На входе модуля рекомендуется установить предохранитель 20А (в комплекте не поставляется).

Общий вид модуля и схема подключений показаны на рисунке.

