

BATTERY EQUALIZER

S1-12V



Аккумуляторный балансир S1-12V используется для группы батарей, соединенных последовательно.

При работе группы аккумуляторных батарей подключенных последовательно, напряжение аккумуляторов может различаться между собой, из-за незначительной разницы в химическом составе батарей и температуры каждого элемента.

Даже незначительная разница по напряжениям может привести к разбалансировке аккумуляторных батарей работающих в одной группе. Разница напряжения будет увеличиваться при повторном цикле заряд/разряд. При этом часть батарей работающих в группе будет перезаряжаться, другая часть группы будет не дозаряжать, что приведёт к преждевременному выходу из строя аккумуляторных батарей.

Применение аккумуляторного балансира позволит обеспечить одинаковое значение напряжения на каждой из аккумуляторных батарей как в момент, когда батареи заряжаются, так и в момент разряда аккумуляторной группы.

Balancer	Устройство для выравнивания напряжения
Battery	1 цепочка аккумуляторных батарей (АКБ)

Ограничение емкости АКБ	Нет ограничения
Ограничение по количеству АКБ	От 2-х – и без ограничения Выравнивание по меньшей мере 2-х АКБ
Совместимость по типу АКБ	Литий-железо-фосфатные, перманганат лития и др. АКБ со стекловолоконным сепаратором (AGM), гелевые аккумуляторы (GEL), с жидким электролитом и другие.
Рабочее напряжение	9-12В (12В для свинцово-кислотных АКБ)
Потребление энергии	<50 мВт на 1 цепочку
Метод выравнивания	Передача энергии и динамический
Разность напряжений против уравнительного тока	300мВ-1А; 1В-3А
Разность напряжений после использования выравнивателя	<10мВ <30мВ (свинцово-кислотный 12В-ый АКБ)
Эффективность при уравнительном токе в 1А	>94%
Рабочая температура	-40- +80°C
Температура хранения	-40- +100°C
Ограничения по применению системы управления АКБ	Может работать с системой управления АКБ или независимо

BATTERY EQUALIZER

S1-12V

Схема подключения

