

КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ MPPT

Контроллеры заряда применяются в солнечных энергосистемах и предназначены для управления процессами заряда и разряда аккумуляторных батарей. Принцип работы MPPT контроллера основан на алгоритме слежения за точкой максимальной мощности, при этом выработка энергии происходит с максимальной эффективностью.

MPPT контроллер, в отличие от обычного ШИМ (PWM) контроллера, позволяет увеличить эффективность энергосистемы примерно на 25%, за счет алгоритма слежения за точкой максимальной мощности солнечной батареи.



МОДЕЛИ СЕРИИ

Модель	Габариты, мм	Ток, А	Напряжение	Макс. мощность солн. мод.
MPPT 2410	143 x 71 x 37,4	10	12/24	130Вт/12В 260Вт/24В
MPPT 2420	210 x 151 x 59,5	20	12/24	260Вт/12В 520Вт/24В
MPPT 2430	238 x 173 x 72,5	30	12/24	400Вт/12В 800Вт/24В
MPPT 2440	238 x 173 x 72,5	40	12/24	550Вт/12В 1100Вт/24В
MPPT 4860	285 x 205 x 93	60	12/24/36/48	800Вт/12В 1600Вт/24В 2400Вт/36В 3200Вт/48В

Продукция постоянно совершенствуется, поэтому производитель оставляет за собой право менять технические характеристики и размеры без предварительного уведомления.

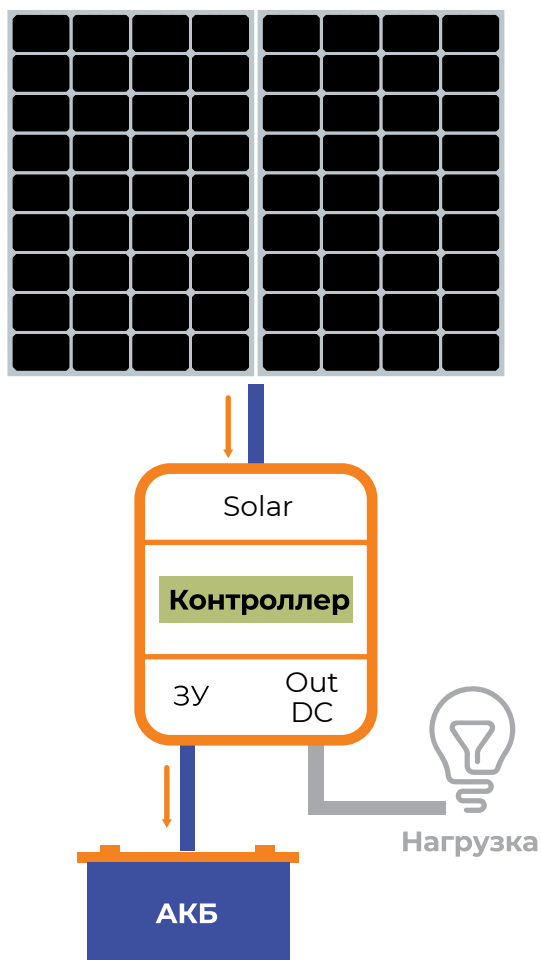
РЕЖИМ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

ЦИКЛИЧЕСКИЙ РЕЖИМ



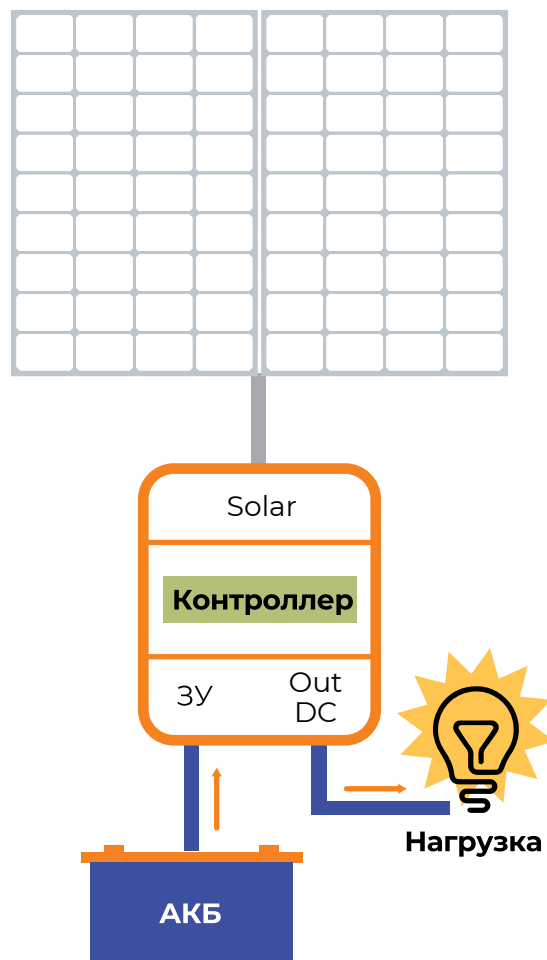
ДЕНЬ

Энергия от солнечных панелей через контроллер накапливается в аккумуляторе



НОЧЬ

Накопленная в аккумуляторе энергия отдается потребителям.

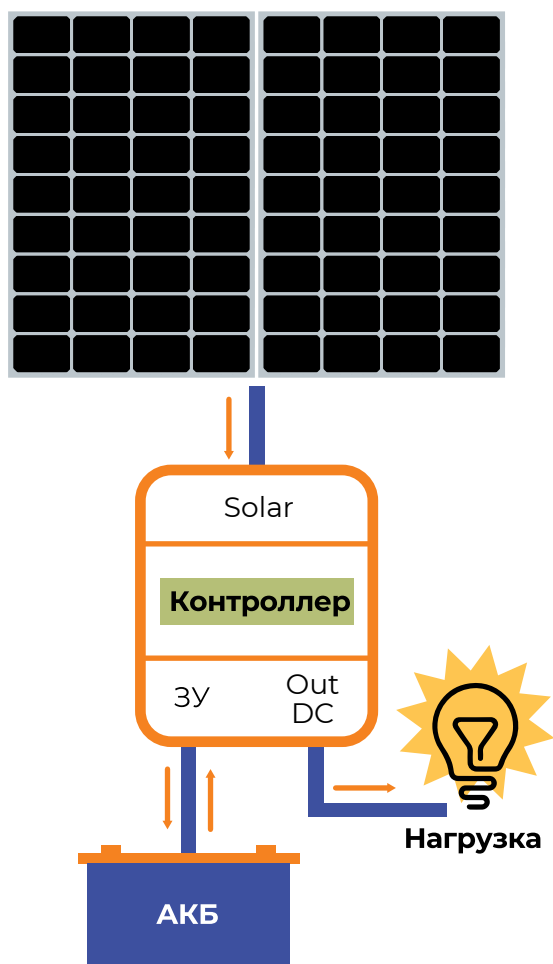


ПОСТОЯННЫЙ РЕЖИМ



Энергии от солнца достаточно

Энергия от солнечных панелей через контроллер накапливается в аккумуляторе. Параллельно энергия передается подключенным потребителям.



Энергии от солнца недостаточно (облачно или ночь)

При отсутствии солнечной энергии потребители питаются накопленной в аккумуляторе энергией.

