

Литиевые аккумуляторные батареи Aurinko



Производим надёжные литиевые аккумуляторные батареи только из сертифицированных ячеек Grade A и проверенных BMS-плат. Поэтому готовы предоставить гарантировать ресурс от 3 500 циклов для LiFePO₄, и от 10 000 циклов для LiTiO аккумуляторных батарей.

LiFePO₄ аккумуляторные батареи используются в разных сферах, от электро - скутеров и погрузчиков до коммерческих систем резервирования электроэнергии на ответственных объектах здравоохранения и телекоммуникаций.

Ёмкость и напряжение готовой аккумуляторной батареи зависит от ёмкости и напряжения аккумуляторных ячеек, из которых она будет собрана.

LiFePO₄ аккумуляторная батарея будет иметь напряжение кратное 3,2В и ёмкость кратную 105Ач, а аккумуляторная батарея LiTiO будет иметь напряжение кратное 2,4В и ёмкость кратную 1,5Ач.



Литий-железо-фосфатные аккумуляторные батареи
серия Au-LFP-___

Au-LFP-12,8/105

Химия	LiFePO ₄
Ёмкость номинальная	105 Ач (1 344 Втч)
Напряжение минимальное	10 В
Напряжение номинальное	12,8 В
Напряжение максимальное	14,6 В
Ток разряда номинальный	50 А
Ток разряда долговременный	105 А
Ток заряда номинальный	50 А
Ток заряда максимальный	105 А
Время заряда рекомендуемое	2 часа
Внутреннее сопротивление	<0,4 мОм
Саморазряд	<0,5% в месяц
Ресурс измеренный	>2 500 циклов SoH >80%
Ресурс расчётный	>3 500 циклов SoH >80%
Температура заряда	0... 55 °С
Температура разряда	-20... 55 °С
Температура хранения	0... 35 °С
Габариты ВхДхШ (ориентировочно)	200 x 150 x 200 мм
Масса (ориентировочно)	10 кг
Материал корпуса на выбор	сталь/ABS-пластик/текстолит
BMS-плата	умная симметричная до 800 А
Гарантия	3 года
Дополнительные опции	LCD-дисплей, кулонометр, кнопка вкл/выкл, кнопка перезагрузки BMS-платы

Au-LFP-12,8/210

Химия	LiFePO ₄
Ёмкость номинальная	210 Ач (2 688 Втч)
Напряжение минимальное	10 В
Напряжение номинальное	12,8 В
Напряжение максимальное	14,6 В
Ток разряда номинальный	100 А
Ток разряда долговременный	210 А
Ток заряда номинальный	100 А
Ток заряда максимальный	210 А
Время заряда рекомендуемое	2 часа
Внутреннее сопротивление	<0,4 мОм
Саморазряд	<0,5% в месяц
Ресурс измеренный	>2 500 циклов SoH >80%
Ресурс расчётный	>3 500 циклов SoH >80%
Температура заряда	0... 55 °С
Температура разряда	-20... 55 °С
Температура хранения	0... 35 °С
Габариты ВхДхШ (ориентировочно)	200 x 300 x 200 мм
Масса (ориентировочно)	20 кг
Материал корпуса на выбор	сталь/ABS-пластик/текстолит
BMS-плата	умная симметричная до 800 А
Гарантия	3 года
Дополнительные опции	LCD-дисплей, кулонометр, кнопка вкл/выкл, кнопка перезагрузки BMS-платы

Au-LFP-25,6/210

Химия	LiFePO ₄
Ёмкость номинальная	210 Ач (5 376 Втч)
Напряжение минимальное	20 В
Напряжение номинальное	25,6 В
Напряжение максимальное	29,2 В
Ток разряда номинальный	100 А
Ток разряда долговременный	210 А
Ток заряда номинальный	100 А
Ток заряда максимальный	210 А
Время заряда рекомендуемое	2 часа
Внутреннее сопротивление	<0,4 мОм
Саморазряд	<0,5% в месяц
Ресурс измеренный	>2 500 циклов SoH >80%
Ресурс расчётный	>3 500 циклов SoH >80%
Температура заряда	0... 55 °С
Температура разряда	-20... 55 °С
Температура хранения	0... 35 °С
Габариты ВхДхШ (ориентировочно)	200 x 600 x 200 мм
Масса (ориентировочно)	40 кг
Материал корпуса на выбор	сталь/ABS-пластик/текстолит
BMS-плата	умная симметричная до 800 А
Гарантия	3 года
Дополнительные опции	LCD-дисплей, кулонометр, кнопка вкл/выкл, кнопка перезагрузки BMS-платы

Au-LFP-25,6/315

Химия	LiFePO ₄
Ёмкость номинальная	315 Ач (8 064 Втч)
Напряжение минимальное	20 В
Напряжение номинальное	25,6 В
Напряжение максимальное	29,2 В
Ток разряда номинальный	150 А
Ток разряда долговременный	315 А
Ток заряда номинальный	150 А
Ток заряда максимальный	315 А
Время заряда рекомендуемое	2 часа
Внутреннее сопротивление	<0,4 мОм
Саморазряд	<0,5% в месяц
Ресурс измеренный	>2 500 циклов SoH >80%
Ресурс расчётный	>3 500 циклов SoH >80%
Температура заряда	0... 55 °С
Температура разряда	-20... 55 °С
Температура хранения	0... 35 °С
Габариты ВхДхШ (ориентировочно)	400 x 450 x 200 мм
Масса (ориентировочно)	60 кг
Материал корпуса на выбор	сталь/ABS-пластик/текстолит
BMS-плата	умная симметричная до 800 А
Гарантия	3 года
Дополнительные опции	LCD-дисплей, кулонометр, кнопка вкл/выкл, кнопка перезагрузки BMS-платы

Au-LFP-25,6/420

Химия	LiFePO ₄
Ёмкость номинальная	420 Ач (10 752 Втч)
Напряжение минимальное	20 В
Напряжение номинальное	25,6 В
Напряжение максимальное	29,2 В
Ток разряда номинальный	200 А
Ток разряда долговременный	420 А
Ток заряда номинальный	200 А
Ток заряда максимальный	420 А
Время заряда рекомендуемое	2 часа
Внутреннее сопротивление	<0,4 мОм
Саморазряд	<0,5% в месяц
Ресурс измеренный	>2 500 циклов SoH >80%
Ресурс расчётный	>3 500 циклов SoH >80%
Температура заряда	0... 55 °С
Температура разряда	-20... 55 °С
Температура хранения	0... 35 °С
Габариты ВхДхШ (ориентировочно)	400 x 600 x 200 мм
Масса (ориентировочно)	80 кг
Материал корпуса на выбор	сталь/ABS-пластик/текстолит
BMS-плата	умная симметричная до 800 А
Гарантия	3 года
Дополнительные опции	LCD-дисплей, кулонометр, кнопка вкл/выкл, кнопка перезагрузки BMS-платы

Au-LFP-51,2/315

Химия	LiFePO ₄
Ёмкость номинальная	315 Ач (16 128 Втч)
Напряжение минимальное	40 В
Напряжение номинальное	51,2 В
Напряжение максимальное	58,4 В
Ток разряда номинальный	150 А
Ток разряда долговременный	315 А
Ток заряда номинальный	150 А
Ток заряда максимальный	315 А
Время заряда рекомендуемое	2 часа
Внутреннее сопротивление	<0,4 мОм
Саморазряд	<0,5% в месяц
Ресурс измеренный	>2 500 циклов SoH >80%
Ресурс расчётный	>3 500 циклов SoH >80%
Температура заряда	0... 55 °С
Температура разряда	-20... 55 °С
Температура хранения	0... 35 °С
Габариты ВхДхШ (ориентировочно)	600 x 600 x 200 мм
Масса (ориентировочно)	120 кг
Материал корпуса на выбор	сталь/ABS-пластик/текстолит
BMS-плата	умная симметричная до 800 А
Гарантия	3 года
Дополнительные опции	LCD-дисплей, кулонометр, кнопка вкл/выкл, кнопка перезагрузки BMS-платы

Au-LFP-51,2/420

Химия	LiFePO ₄
Ёмкость номинальная	420 Ач (21 504 Втч)
Напряжение минимальное	40 В
Напряжение номинальное	51,2 В
Напряжение максимальное	58,4 В
Ток разряда номинальный	200 А
Ток разряда долговременный	420 А
Ток заряда номинальный	200 А
Ток заряда максимальный	420 А
Время заряда рекомендуемое	2 часа
Внутреннее сопротивление	<0,4 мОм
Саморазряд	<0,5% в месяц
Ресурс измеренный	>2 500 циклов SoH >80%
Ресурс расчётный	>3 500 циклов SoH >80%
Температура заряда	0... 55 °С
Температура разряда	-20... 55 °С
Температура хранения	0... 35 °С
Габариты ВхДхШ (ориентировочно)	800 x 600 x 200 мм
Масса (ориентировочно)	160 кг
Материал корпуса на выбор	сталь/ABS-пластик/текстолит
BMS-плата	умная симметричная до 800 А
Гарантия	3 года
Дополнительные опции	LCD-дисплей, кулонометр, кнопка вкл/выкл, кнопка перезагрузки BMS-платы

Au-LFP-51,2/525

Химия	LiFePO ₄
Ёмкость номинальная	525 Ач (26 880 Втч)
Напряжение минимальное	40 В
Напряжение номинальное	51,2 В
Напряжение максимальное	58,4 В
Ток разряда номинальный	250 А
Ток разряда долговременный	525 А
Ток заряда номинальный	250 А
Ток заряда максимальный	525 А
Время заряда рекомендуемое	2 часа
Внутреннее сопротивление	<0,4 мОм
Саморазряд	<0,5% в месяц
Ресурс измеренный	>2 500 циклов SoH >80%
Ресурс расчётный	>3 500 циклов SoH >80%
Температура заряда	0... 55 °С
Температура разряда	-20... 55 °С
Температура хранения	0... 35 °С
Габариты ВхДхШ (ориентировочно)	800 x 750 x 200 мм
Масса (ориентировочно)	200 кг
Материал корпуса на выбор	сталь/ABS-пластик/текстолит
BMS-плата	умная симметричная до 800 А
Гарантия	3 года
Дополнительные опции	LCD-дисплей, кулонометр, кнопка вкл/выкл, кнопка перезагрузки BMS-платы

Защитные функции, особенности BMS и информация на дисплее

Защитные функции:

- установка любых рабочих порогов по напряжению элементов батареи в мВ
- установка любого порога балансировки, включая уровень напряжения, минимальный уровень заряда в процентах и др.
- возможность ограничить максимальный продолжительный ток нагрузки
- защита от перегрузки по току с заданным временем в секундах
- защита от скачков тока (время в мкс, ток в Амперах)
- защита от заряда при низких температурах
- защита от превышения тока заряда
- возможность блокировки батареи

Особенности BMS-платы:

Процессор умной BMS-платы вычисляет информацию об остаточном количестве энергии в процентах или в Ач.

- умное (адаптивное) определение типа нагрузки (остаточная емкость в текущем сеансе определяется с учетом температуры батареи, с учетом ее износа и с учетом максимальных бросков по току)
- функция "черный ящик" - сохраняет множество исторической информации (максимальный ток заряда/разряда, максимальную и минимальную температуру эксплуатации, макс. и мин. напряжение каждой ячейки, и многое другое)

Информация, отображаемая на дисплее:

- процент заряда батареи
- текущее напряжение батареи
- температуру батареи
- потребляемый ток при разряде (со знаком минус)
- ток заряда при заряде АКБ (со знаком плюс)
- приблизительное время до конца разряда
- приблизительное время до конца заряда
- количество полных отработанных циклов
- остаточная полная ёмкость батареи с учетом износа - SOH
- остаток заряда батареи в амперчасах - REM
- полная емкость батареи с учетом износа в амперчасах - FCC
- напряжение каждой ячейки аккумулятора в мВ