

ПАСПОРТ

Литий-железно-фосфатный аккумулятор с контроллером BMS

U-P4850X-6 LFP4850X 48V/50Ah 2.4KWH
U-P48100X-6 LFP48100x 48V/100Ah 4.8KWH
U-P48100X-7 LFP48100x 48V/100Ah 4.8KWH
U-P48200X-7 Rack model LiFePo4 200AH 48V 9.6Kwh
U-P48200X-7 Rack model LiFePo4 200AH 48V 9.6Kwh



Литий-железно-фосфатный аккумулятор это инновационный аккумулятор используемый в качестве источника питания в системах как автономного так и резервного электроснабжения. Аккумуляторная батарея использует передовую технологию аккумуляции энергии LiFePO₄, преимуществами которой являются продолжительный срок службы (более 20 лет), огромная скорость заряда, 90% глубина разряда, небольшой размер и масса аккумулятора (по сравнению с гелевыми и

другими аккумуляторами глубокого разряда), безопасность, интеллектуальное управление зарядом/разрядом с помощью системы BMS, а также высокая способность адаптации к условиям окружающей среды, что является оптимальным выходом при использовании вне помещения в суровых условиях.

Аккумуляторная батарея включает модуль интеллектуального управления батареями (**BMS**) – электронная система, которая управляет заряд/разрядным процессом аккумуляторной батареи, отвечает за безопасность её работы, проводит мониторинг состояния батареи, оценку вторичных данных работоспособности.

BMS (Battery Management System) – это электронная плата, которая устанавливается на аккумуляторную батарею с целью контроля процесса её заряда/разряда, мониторинга состояния аккумулятора и его элементов, контроля температуры, количества циклов заряда/разряда, защиты составных аккумуляторной батареи. Система управления и балансировки обеспечивает индивидуальный контроль напряжения и сопротивления каждого элемента аккумулятора, распределяет токи между составными аккумуляторной батареи во время зарядного процесса, контролирует ток разряда, определяет потерю емкости от дисбаланса, гарантирует безопасное подключение/отключение нагрузки.

Сферы применения:

- солнечные электростанции;
- ветряные электростанции;
- источники резервного питания;
- источники бесперебойного питания;
- медицинское оборудование;
- телекоммуникационное оборудование;
- другие области применения.

Технические характеристики

Название модели заводская классификация	U-P4850X-6	U-P48100X-6	U-P48200X-7
Название модели маркетинговая классификация	LFP48500X Rack model LiFePo4 50AH 48V 2.4Kwh	LFP48100X Rack model LiFePo4 100AH 48V 4.8Kwh	Rack model LiFePo4 200AH 48V 9.6Kwh
Номинальна запасенная мощность (кВт)	2,4 кВтч	4,8 кВтч	9,6 кВт
Номинальное Напряжение [В]	48 В		
Емкость [Ач]	50 Ач	100 Ач	200 Ач
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Ширина [мм]	442		
Высота [мм]	400		500
Глубина [мм]	132,5	221	280
Вес (кг)	27,6	43	81
Уровень IP	IP20		
Электрические характеристики			
Диапазон рабочих напряжений [V]	40.5~54		
Напряжение заряда [В]	54.0-54.8		
Стандартный ток заряда	0.2C(10A)	0.2C(20A)	0.2C(40A)
Максимальное напряжение отключения	55,5 В		
Стандартный тока разряда	0,5C (25A)	0,5C (50A)	0,5C (100A)
Максимальный продолжительный ток разряда	50 А	100 А	200А
Режим зарядки	Заряд постоянным током 0.2С до 53.0V, затем под постоянным напряжением 53.0V дозаряд током ≤0.01C (CC/CV)		
Рабочие характеристики			
Срок службы при темп. 25°C	> 10 лет		
Кол-во циклов [80% DOD, @ 25 ° C]	> 4000 раз		
Кол-во циклов [100% DOD, @ 25 ° C]	> 2800 раз		
Рабочая температура	-20 ° C ~ + 60 ° C		
Режим транспортировки:	UN38.3		
Температура хранения	0°C~45°C		

Изготовитель и его адрес: ШЕНЖЕНЬ УФО ПАУЭР ТЕЧНОПОДЖИ КО., ЛТД
4-й этаж, здание мастерской № 8, промышленная зона Шао Пай, община 5, улица Лонг-Ганг, район Лонг-Ганг, Шэньчжэнь, провинция Гуандун, Китай

Импортер и его адрес: Общество с ограниченной ответственностью «НПО ТЭК»
350910 г. Краснодар, ул. Почтовая, 223/1, Российская Федерация Tel./fax: +7 (861)266-36-25, (861)266-36-26