

ПАСПОРТ

Литий-железно-фосфатный аккумулятор с контроллером BMS

U-P24200-R, 24В 200Ач LiFePo4 батарея со стандартным BMS 100A

U-P24100-R-P, 24В 100Ач LiFePo4 батарея со стандартным BMS 100A

U-P2450-R-P, 24В 50Ач LiFePo4 батарея со стандартным BMS 100A



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 батареей (**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-P24200-R	U-P24100-R-P	U-P2450-R-P
Название модели маркетинговая классификация	24В 200Ач LiFePo4	24В 100Ач LiFePo4	24В 50Ач LiFePo4
Номинальна запасенная мощность (кВт)	4,8 кВтч	2,4 кВтч	1,2 кВтч
Номинальное Напряжение [В]	24 В		
Емкость [Ач]	200Ач	100 Ач	50 Ач
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Ширина [мм]	410	376	342
Высота [мм]	310	241,5	173
Глубина [мм]	265	238,5	212
Вес [кг]	43	21,5	13
Уровень IP	IP20		
Материал корпуса	металл	ABS пластик	
Электрические характеристики			
Диапазон рабочих напряжений [V]	20.2~27		
Напряжение заряда [В]	27.0-27.4		
Стандартный ток заряда	0.05С(40А)	0.05С(20А)	0.05С(10А)
Максимальное напряжение отключения	30,8 В		
Стандартный тока разряда	0,2С (40А)	0,2С (20А)	0,2С (10А)
Максимальный продолжительный ток разряда	100 А		
Режим зарядки	Заряд постоянным током 0.2С до 26,60V, затем под постоянным напряжением 26,60V дозаряд током ≤0.01С (CC/CV)		
Срок жизни при темп. 25°C	> 10 лет		
Кол-во циклов [80% DOD, @ 20 ° C]	> 6000 раз		
Температура разряда	-20 ° C ~ + 55 ° C		
Температура заряда	0 ° C ~ + 45 ° C		
Температура хранения	-10~35°C (не более 12 месяцев)		

Изготовитель и его адрес: ШЕНЖЕНЬ УФО ПАУЭР ТЕЧНОЛОДЖИ 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