

## ПАСПОРТ

### Литий-железно-фосфатный аккумулятор с контроллером BMS

U-P48100-2 LFP100-48 Wallmount LiFePO4 100Ah 48V 4.8Kwh

U-P48150-3 LFP150-48 Wallmount LiFePO4 150Ah 48V 7.2Kwh

U-P48200-4 LFP200-48 Wallmount LiFePO4 200Ah 48V 9.6Kwh

(где крайняя цифра — шифр цветового исполнения)

**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 аккумулирования энергии LiFePO<sub>4</sub>, 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-P48100-2	U-P48150-3	U-P48200-4
Название модели маркетинговая классификация	LFP100-48 48V/100Ah 4.8KWH	LFP150-48 48V/150Ah 7.2KWH	LFP200-48 48V/200Ah 9.6KWH
Номинальна запасенная мощность (кВт)	4,8 кВтч	7,2 кВтч	9,6 кВтч
Номинальное Напряжение [В]	48 В		
Емкость [Ач]	100Ач	150 Ач	200 Ач
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
Ширина [мм]	485		
Высота [мм]	650		
Глубина [мм]	180		
Вес (кг)	55	73	92
Уровень IP	IP20		
<b>Электрические характеристики</b>			
Диапазон рабочих напряжений [V]	40.5~54		
Напряжение заряда [В]	54.0-54.8		
Стандартный ток заряда	0.2C(20A)	0.2C(30A)	0.2C(40A)
Максимальное напряжение отключения	55,5 В		
Стандартный тока разряда	0,5C (50A)	0,5C (75A)	0,5C (100A)
Максимальный продолжительный ток разряда	100 А		
Режим зарядки	Заряд постоянным током 0.2C до 53.0V, затем под постоянным напряжением 53.0V дозаряд током $\leq 0.01C$ (CC/CV)		
Выходная мощность [Вт]	5кВт		
Время зарядки [ч]	100 А * 1 час (стандартная зарядка)		
<b>Ориентировочное время разряда</b>			
2 часа * [мощность, Вт]	2400	3600	4800
4 часа * [мощность, Вт]	1200	1800	2400
8 часов * [мощность, Вт]	600	900	1200
<b>Рабочие характеристики</b>			
Срок жизни при темп. 25°C	> 10 лет		
Кол-во циклов [80% DOD, @ 20 ° C]	> 6000 раз		
Рабочая температура	-20 ° C ~ + 60 ° C		
Режим транспортировки:	UN38.3		
Температура хранения	0°C~45°C		

**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