



**ЛИТИЙ-ЖЕЛЕЗО-ФОСФАТНЫЕ (LiFePO₄)
ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
COWAY PowerUnit M e40/e50**

Техническое описание



10.2024

Версия 1.2

Уважаемый пользователь!

Благодарим за интерес к модульным литий-железо-фосфатным (LiFePO_4) источникам бесперебойного питания серии PowerUnit M.

Онлайн ИБП с двойным преобразованием компании Coway, работающие на основе технологии двойного цифрового управления DSP и высокочастотного ШИМ-инвертора, обеспечивают чистое и стабильное питание от сети переменного тока, обеспечивают комплексную защиту критически важного оборудования, дата-центры, технологические и производственные центры и т.д., от сбоев, отключений и повреждения оборудования в результате отключения электроэнергии, скачков и просадок напряжения и других проблем с качеством электроэнергии. Активная балансировка и горячее резервирование силовых модулей повышает эксплуатационную надежность системы.

В отличие от традиционных источников бесперебойного питания, основанных на свинцово-кислотных АКБ (Lead-acid, AGM), наше оборудование использует литий-железо-фосфатные аккумуляторные батареи (LiFePO_4), которые обеспечивают следующие преимущества:

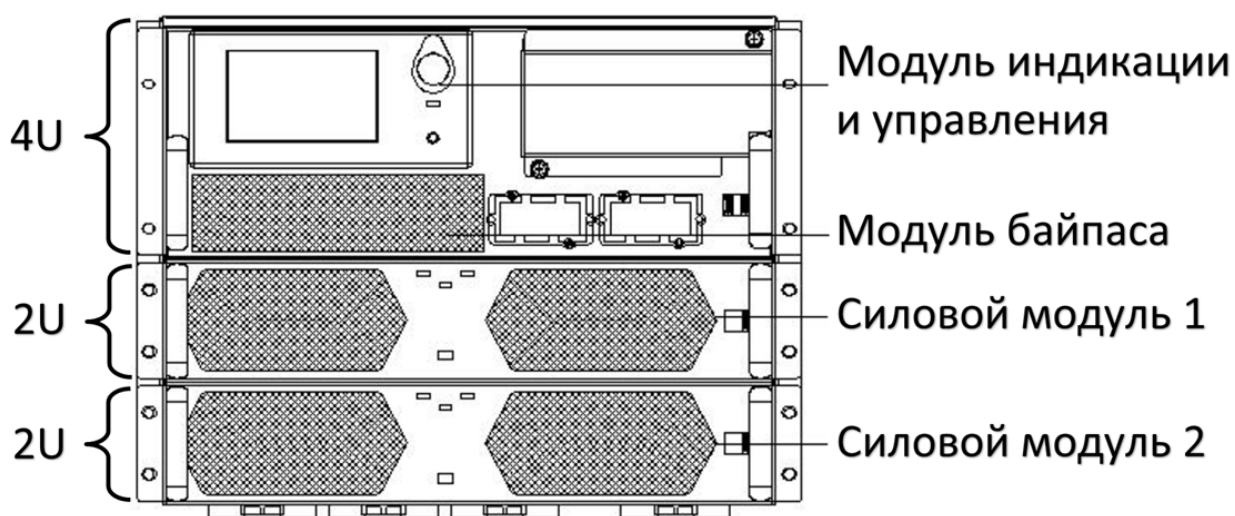
- Большой срок службы LiFePO_4 аккумуляторных батарей – от 2000 до 6000 циклов по сравнению с 250 – 600 циклами у AGM.
- Возможность использования до 90% полной ёмкости АКБ по сравнению с 55% у AGM.
- Отсутствие необходимости проведения технического обслуживания на протяжении всего жизненного цикла.
- Безопасность, нетоксичность и экологичность - LiFePO_4 аккумуляторы в отличие от AGM не выделяют токсичных веществ.

1. Список моделей ИБП:

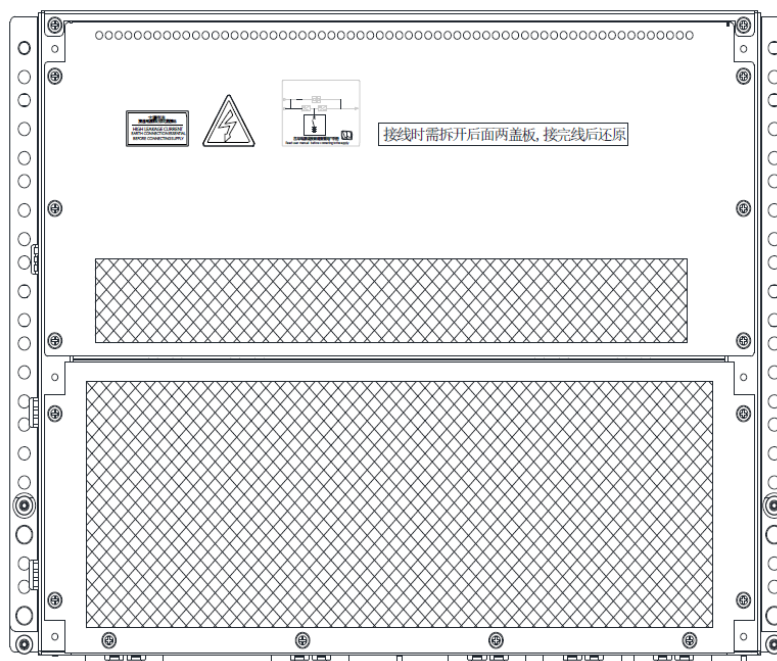
№ п/п	Модель	Число фаз	Номинальная мощность
1	Coway PowerUnit M e40	3 в 3	40кВА/40кВт
2	Coway PowerUnit M e50	3 в 3	50кВА/50кВт

2. Описание устройства и схема подключения

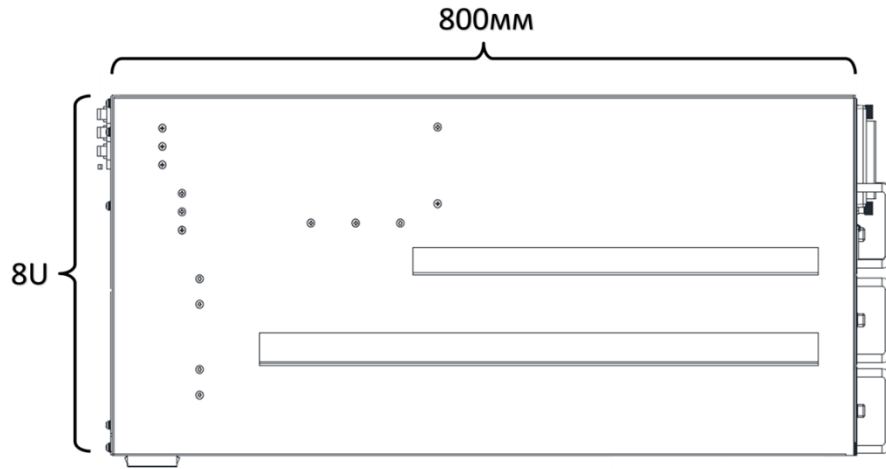
2.1 Внешний вид устройства



Coway PowerUnit M e40/e50, вид спереди

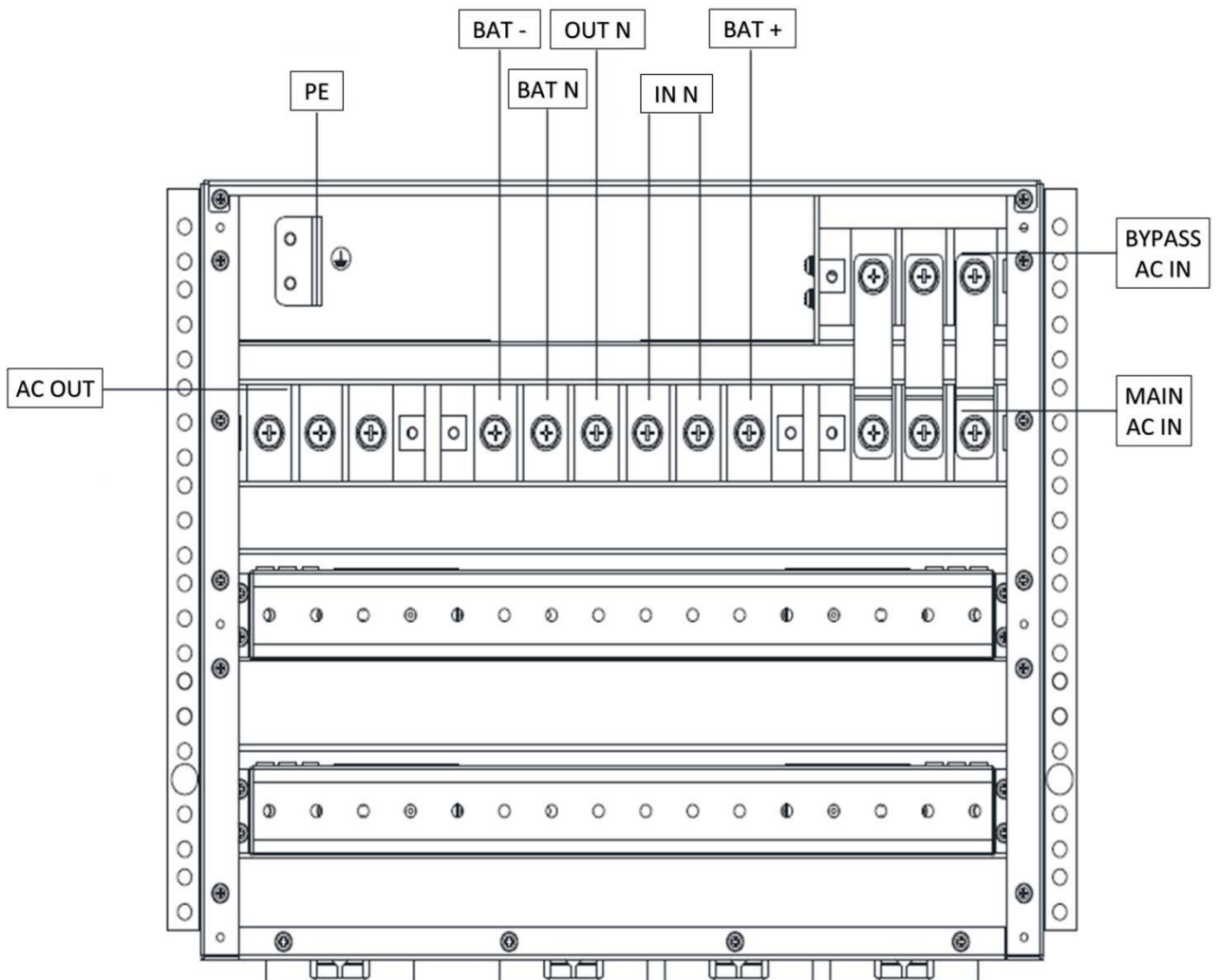


Coway PowerUnit M e40/e50, вид сзади



Coway PowerUnit M e40/e50, вид сбоку

2.2 Схема подключения



Coway PowerUnit M e40/e50, схема подключения

3. Технические характеристики

Линейка модульных ИБП с LiFePO₄ АКБ Coway PowerUnit M:

Модель	Coway PowerUnit M e40	Coway PowerUnit M e50
Мощность (кВА/кВт)	40/40	50/50
Топология	Двойное преобразование (Online)	
Вход:		
Номинальное напряжение (В)	380/400	
Диапазон напряжений (В)	305 ~ 477	
Диапазон частот (Гц)	40~70	
Коэффициент мощности	≥0,99	
THDi	<3% (линейная нагрузка), <5% (нелинейная нагрузка)	
Байпас:		
Номинальное напряжение (В)	380/400	
Диапазон напряжений (В)	По умолчанию: -20% ~ +15% Настройка: Нижний предел: (-10%; -15%; -20%; -30%; -40%) Верхний предел: (+10%; +15%; +20%; +25%)	
Диапазон частот (Гц)	По умолчанию: 50/60 (±10%) Настройка: 50/60 (±0,5%; ±1%; ±2%; ±3%)	
Допустимая перегрузка	До 110% @ без ограничений 110% ~ 150% @ 200мс	
Выход:		
Номинальное напряжение (В)	380/400 ± 1% (сбалансированная нагрузка) 380/400 ± 5% (несбалансированная нагрузка)	
Коэффициент мощности	1	
Частота (в режиме питания от батарей) (Гц)	50/60 ± 0,01%	
Коэффициент пиковой нагрузки	3:1	
THDu	<2% (линейная нагрузка), <4% (нелинейная нагрузка)	
Перегрузочная способность	До 105% @ без ограничений 105% ~ 110% @ 60мин 110% ~ 125% @ 10мин 125% ~ 140% @ 1мин 140% ~ 150% @ 200мс	
Батареи:		
Тип АКБ	Литий-железо-фосфат (LiFePO ₄)	
Напряжение на шине (В)	409,6 / 512	
Защита	От перезаряда, переразряда, повышенного и пониженного напряжения, повышенной и пониженной температуры, короткого замыкания.	
Время перехода с электросети на батареи (мс)	0	
Дополнительно:		
Сигнализация	Звуковая	
Индикация	ЖК-дисплей и светодиодная мнемосхема состояний	
Интерфейс связи	Ethernet (SNMP), USB	
Удаленное управление	WEB, Telnet, SSH, SNMP	
Аварийное отключение	Встроенное	
Рабочая температура	0°C ~ +40°C	
Влажность	0 ~ 95%	
Форм-фактор	Rack 19", 8U	
Габариты	483x800x354мм	
Масса	56 кг	
Гарантия	3 года	