



ONLINE ИБП высокой плотности мощности с BMS и негорючими батареями для гарантированного питания ИТ-инфраструктуры с большим межсервисным интервалом



Online ИБП
(Топология двойного преобразования)



Технология
сохранения энергии



BMS -
Интеллектуальное
управление
батареями



Внешние АКБ с
собственным ЗУ и
BMS



Поворотный
графический
ЖК экран



Управление с
помощью
программного
обеспечения

Линейка высокотехнологичных Enterprise онлайн-ИБП высокой плотности мощности (2U), с системой BMS, фиксированным временем заряда АКБ, для ИТ оборудования и EDGE узлов.

Серия Online HD, разработанная для высоконагруженных стоек и центров обработки данных, где требуется минимум занимаемого места и долгий межсервисный интервал.

В данных ИБП реализована система BMS (battery management system) внутри самого ИБП и всех внешних батарейных модулях, благодаря чему каждый батарейный элемент индивидуально заряжается и разряжается, происходит выравнивание и балансировка батарей, мониторинг каждого элемента.

Таким образом достигается долгий срок службы батарей, что ведет к снижению OPEX. Батареи со сроком службы 6-9 лет и негорючим ABS пластиком (Flame Retardant).

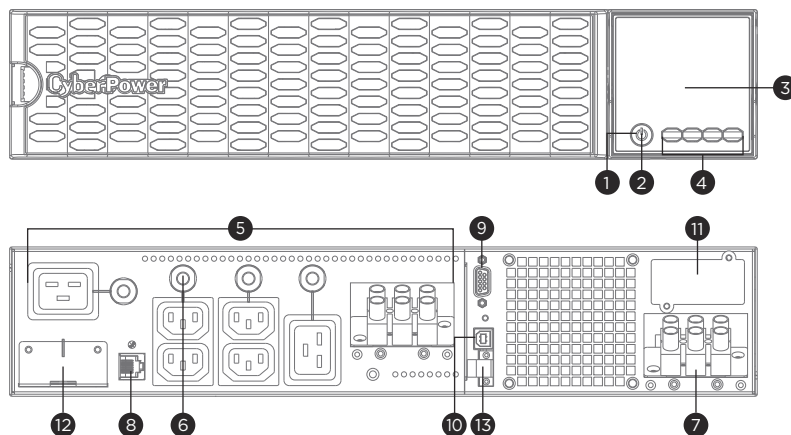
Встроенное зарядное устройство в каждом внешнем батарейном блоке позволяет зарядить любое количество батарей (до 10 шт), подключенных к ИБП не более, чем за 4 часа. Управляемые группы розеток для гибкой стратегии питания, большой наклоняемый ЖК экран для лучшего визуального контроля. Совместимость с системами мониторинга.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Online ИБП (Топология двойного преобразования)
- BMS - контроль и балансировка каждой батареи
- Совместимость с генератором
- Критические / некритические выходы питания
- Нулевое время переключения
- Батареи со сроком службы 6-9 лет, негорючий ABS пластик стандарт UL94 V-0
- До 10 внешних батарейных блоков (время заряда 4 часа)
- Зарядное устройство в каждом модуле расширения батарей (EBM)
- Графический ЖК-экран с 5 степенями наклона
- Программное обеспечение PowerPanel® Management
- SNMP/HTTP/Cloud - возможность удаленного управления (Опция)
- Конвертируемые в стойку/башню конфигурации ИБП

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

1. Индикатор включения ИБП
2. Кнопка вкл/откл.
3. Панель ЖК-экрана
4. Функциональные кнопки
5. Розетки с батарейным резервом и защитой от перенапряжения
6. Выходной автомат защиты
7. Клемма подключения входного переменного напряжения
8. BM/ENV Порт
9. Последовательный порт
10. USB Порт
11. SNMP/HTTP слот сетевого адаптера
12. Подключение внешнего модуля АКБ
13. Разъем аварийного отключения EPO



OL5/6KERTHD

Технические характеристики

Название модели	OL5KERTHD	OL6KERTHD
Основные характеристики		
Топология ИБП	Онлайн, двойное преобразование	Онлайн, двойное преобразование
Энергосберегающая технология	КПД в Online ECO режиме > 96%	КПД в Online ECO режиме > 96%
Совместим с APFC	Да	Да
Вход		
Совместимость с генератором	Да	Да
Номинальное напряжение, В	200 ± 2%, 208 ± 2%, 220 ± 2%, 230 ± 2%, 240 ± 2%	200 ± 2%, 208 ± 2%, 220 ± 2%, 230 ± 2%, 240 ± 2%
Допустимое напряжение, В	180 - 280	180 - 280
Входная частота, Гц	50 ± 10, 60 ± 10	50 ± 10, 60 ± 10
Определение частоты на входе	Автоопределение	Автоопределение
Входной ток (А)	24	32
Коефф. мощности	0.99	0.99
Тип входного соединения	Клеммный блок	Клеммный блок
Выход		
Мощность (ВА)	5000	6000
Мощность (Вт)	5000	6000
Форма напряжения при работе от АКБ	Чистая синусоида	Чистая синусоида
Напряжение при работе от АКБ (В)	200 ± 2%, 208 ± 2%, 220 ± 2%, 230 ± 2%, 240 ± 2%	200 ± 2%, 208 ± 2%, 220 ± 2%, 230 ± 2%, 240 ± 2%
Настройка выходного напряжения	Настраивается	Настраивается
Частота при работе от АКБ (Гц)	50 ± 0.5%, 60 ± 0.5%	50 ± 0.5%, 60 ± 0.5%
Настройка выходной частоты	Настраивается	Настраивается
Коефф. мощности	1	1
Защита от перегрузки	Внутреннее ограничение тока, защитный автомат, предохранитель	Внутреннее ограничение тока, защитный автомат, предохранитель
Защита от перегрузки в линейном режиме	105~125% нагрузки до 1 мин, 125~150% нагрузки до 10 сек	105~125% нагрузки до 1 мин, 125~150% нагрузки до 10 сек
Защита от перегрузки при работе от АКБ	105~130% нагрузки до 10 сек, 130~150% нагрузки до 2 сек	105~130% нагрузки до 10 сек, 130~150% нагрузки до 2 сек
Защита от перегрузки в байпасном режиме	Размыкатель цепи	Размыкатель цепи
Гармонические искажения (линейная нагрузка)	THD < 3%	THD < 3%
Гармонические искажения (не линейная нагрузка)	THD < 5%	THD < 5%
Кол-во выходов	7	7
Тип выходных разъемов	IEC C19 x 2, IEC C13 x 4, Блок клемм x 1	IEC C19 x 2, IEC C13 x 4, Блок клемм x 1
Выходы с защитой от всплесков и бат. поддержкой	7	7
Выходы для критической нагрузки	4	4
Выходы для не критической нагрузки	3	3
Среднее время переключения (мс)	0	0
Аккумуляторы		
Автономия при половинной нагрузке (мин)	6.4	4.9
Автономия при полной нагрузке (мин)	2.3	1.4
Время перезарядки (часов)	5	5
Интеллектуальная система заряда АКБ (SBM)	Да	Да
Замена АКБ пользователем	Да, только квалифицированным персоналом	Да, только квалифицированным персоналом
Возможность горячей замены	Да	Да
Тип АКБ	Герметизированные, свинцово-кислотные	Герметизированные, свинцово-кислотные
Сменный аккумулятор	RBPO144	RBPO144
Количество сменных аккумуляторов (шт)	1	1
Модули расширения батарей (EBM)	BPE144VL2U01	BPE144VL2U01
Максимальное количество EBM (шт)	10	10
Фильтрация и защита от всплесков		
Поглощаемая энергия импульса (Дж)	2430	2430
Фильтрация помех	Да	Да
Управление и связь		
ЖК экран	Да	Да
Ориентация ЖК экран	Автоматическая ориентация ЖК-экрана	Автоматическая ориентация ЖК-экрана
USB порт	1	1
Последовательный порт	Комбинированный (RS232 + Сухой контакт)	Комбинированный (RS232 + Сухой контакт)
Разъем аварийного отключения (EPO)	Да	Да
Управляющее ПО	PowerPanel® Business Edition	PowerPanel® Business Edition
SNMP/HTTP - удаленный контроль	Да - с опцией RMCARD205	Да - с опцией RMCARD205
Физические характеристики		
Формфактор	Стойка/Башня	Стойка/Башня
Размеры ИБП		
Размеры (ШxВxГ) (мм.)	433 x 86.5 x 720	433 x 86.5 x 720
Вес (кг.)	42	42
Высота установки в стойке (U)	2	2
Требования к окружающей среде		
Рабочая температура (°C)	0 - 40	0 - 40
Допустимая влажность (Без образования конденсата) (%)	0 - 90	0 - 90
Тепловыделение (BTU/час)	1186	1613
Сертификаты		
Сертификаты	CE, RCM	CE, RCM
RoHS	Да	Да

#Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. © 2022 CyberPower Systems. Все торговые марки являются собственностью их владельцев.
*Сертификаты могут отличаться от регионов.

