Высокопроизводительные резервируемые системы бесперебойного питания для защиты оборудования, предъявляющего высокие требования к сети электропитания.

Модульная трехфазная серия ИБП CyberPower представляет собой устройства топологии двойного преобразования энергии, с оптимальным сочетанием надежности, функциональности и гибкости. ИБП удовлетворяет строгим требованиям к выходной мощности для широкого спектра нагрузок. Модульная архитектура позволяет увеличивать мощность системы бесперебойного питания до 400кВА/360кВт. Это особенно важно, учитывая увеличение потребляемой нагрузки на предприятиях и в ЦОД со временем.

Серия Smart Modular сочетает в себе интегрированную технологию IGBT вместе с цифровыми схемами DSP, что позволяет повысить надежность за счет применения меньшего количества компонентов, сохраняя при этом высокую эффективность. Высокое значение входного и выходного коэффициента мощности и суммарный коэффициент гармонических искажений менее 3%, позволяют питать любую статическую и динамически меняющуюся нагрузку.

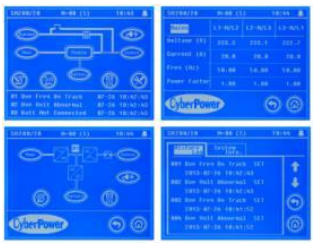
Применение

- Корпоративные дата-центры
- Сети, серверы и рабочие станции
- Промышленное оборудование

Особенности серии

- Топология двойного преобразования энергии
- Высокий входной коэффициент мощности (>0.99)
- Низкий уровень коэффициента гармонических искажений (<3%)
- Приспособлен для питания как линейной, так и нелинейной нагрузки
- Масштабируемая модульная архитектура
- Резервирование силовых модулей по схеме N + 1
- Силовые модули с горячей заменой
- Двойной вход питания
- Функция холодного старта от батарей
- Интеллектуальное управление батареями
- Цифровое управление выпрямителем, инвертором, зарядным устройством
- Независимый контроллер на каждый силовой модуль
- Возможность работы с дизель-генератором
- Доступ для обслуживания только спереди
- Подвод кабелей сверху или снизу
- Большой сенсорный ЖК-дисплей
- Низкие операционные расходы

Многофункциональная ЖК-панель управления



Обслуживающий персонал может получить доступ к информации о состоянии системы в целом и об отдельных элементах: силовых модулях, батареях. Благодаря этому, легко проводить мониторинг системы и определять неисправные компоненты.

Возможность дистанционного управления

Входящее в комплект программное обеспечение обеспечивает мониторинг в режиме реального времени и обеспечивает возможность дистанционного отключения подключенных устройств в назначенное время. С помощью карты сетевого управления пользователи могут выполнять удаленное управление и конфигурирование параметров ИБП с помощью стандартных веб-браузеров или NMS.

Высокопроизводительные силовые модули

Цифровая схема управления

Каждый силовой модуль оснащен двумя цифровыми сигнальными процессорами (DSP). Такая схема обеспечивает интеллектуальное управление с повышенной эффективностью и надежностью за счет снижения суммарного количества компонентов.

Распределение нагрузки между модулями

Каждый силовой модуль предназначен для параллельной работы с распределением тока. Значение варьируется в пределах от 2 до 100%, тем самым повышая надежность системы.

Холодный старт от батарей

При отсутствии напряжения в питающей сети, ИБП имеет возможность включения от встроенных батарей.

Техническая Спецификация

Название Модели	SM060KMF	SM120KMF	SM200KMF	SM20KPM
Модель Краткое описание	3-модульный шкаф	6-модульный шкаф	10-модульный шкаф	модуль питания 20кВА
Конфигурация				
Мощность (кВА / кВт)	60 / 54	120 / 108	200 / 180	20 / 18
Вход				
Входное напряжение	380В/400В/415В(линейное); 220В/230В/240В(линия с нейтралью)			
Входная частота	50/60Гц			
Коэффициент гармонических искажений тока	THDi <3%			
Коэффициент мощности	>0.99			
Диапазон входного напряжения	-40%~+25%			
Диапазон входной частоты	40Гц-70Гц			
Батарейный блок				
Напряжение батарейного блока	±240В			
Зарядное устройство	по умолчанию 10% от мощности ИБП (по выбору 0~20%)			
Время перезаряда*	не более 4 часов до 80%			
Стабильность зарядного напряжения	1.5%			
Байпас				
Напряжение байпаса	380В/400В/415В(линейное); 220В/230В/240В(линия с нейтралью)			
Диапазон напряжения байпаса	-20%-+15%			
Перегрузочная возможность байпаса	нагрузка <125% бесконечно, 125% <нагрузка <130% более 60минут, 130% <нагрузка <150% более 6 минут, нагрузка> 150% более 100 мс			
Выход				
Выходное напряжение	380В/400В/415В, три фазы; 220В/230В/240В, одна фаза			
Стабилизация выходного напряжения	1% (балансная нагрузка), 1.5% (дисбалансная нагрузка)			
Стабилизация выходной частоты	50/60Гц ± 0.05Гц			
Искажение синусоидальности напряжения	<2% при линейной нагрузке, <5% при нелинейной нагрузке			
Коэффициент мощности	0.9			
Пик-фактор	3:1			
Фаза толерантность	120 ° ± 0,5 ° (балансная и дисбалансная нагрузки)			
Перегрузочная способность	нагрузка <105% бесконечно, 105% <нагрузка <110% переход на байпас 60мин., 110% <нагрузка <125% переход на байпас 10 минут, 125% <нагрузка <150% переход на байпас через 1 минуту, нагрузка> 150 %, переключение на байпас после 200 мс			
Система				
КПД системы	Нормальный режим: 95%; режим ECO: 98%			
КПД в режиме работы от батарей	95%			
Дисплей	LCD + LED, сенсорный экран и клавиатура			
IP Класс	IP20			
Интерфейс (коммуникационные порты)	RS232, RS485, SNMP карта, EPO, сухие контакты, интерфейс генератора			
Установка / Подключение	Верхний либо нижний соединительный кабель			
Рабочая температура	0-40℃			
Температура хранения	-25℃~70℃			
Относительная влажность	0-95% (без конденсации)			
Уровень шума (дБ)	<55 дБ			
Масса, габариты				
Вес (кг)	120	187	214	22.5
Размеры (Ш x В x Г) (мм)	600 x 1100 x 900	600 x 1600 x 900	600 x 2000 x 900	440 x 134 x 590

* рассчитано на типовое время автономии

* * Примечание:
- Установка и подключение оборудования серий OLS3, STP, SM должны осуществляться только сертифицированными специалистами. Пожалуйста, обращайтесь в представительство CyberPower в Москве или в Центр Компетенции.
- В связи с постоянной работой по улучшению свойств продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления с отражением в сопроводительной документации.
- Данная информация не является офертой и не может рассматриваться как гарантия производителя.
- Время работы в режиме батарейной поддержки может отличаться в зависимости от мощности и вида нагрузки, состояния сети электропитания, срока службы батарей, температуры окружающей среды и т.д.
- Номинальное напряжение ИБП устанавливается в соответствии с региональными стандартами.

Smart App UPS Series with Remote Management Card has tested compatible with Cisco EnergyWise 1.2.0.
Go to *www.cisco.com/go/compatiblediscaimer* for complete disclaimer

DISTRIBUTED BY:	**CyberPower`s** Manufacturing Facilities are ISO 9001:2000, ISO 14000, and QC080000 Approved