



- Коэффициент выходной мощности 1
- Установка в стойку (высота 3U) или на пол
- Два отдельных ввода: основной ввод и линия байпаса
- 4 встроенных переключателя: основной вход, выход, вход статического байпаса, механический байпас
- Параллельная работа до 8 ИБП с возможностью подключения общей батарейной ёмкости
- Высокий КПД 96% – один из лучших в отрасли
- Наличие готовых батарейных модулей для максимально быстрого внедрения
- Мощное зарядное устройство для подключения батарейных групп большой ёмкости
- Гибкая конфигурация батарей и настраиваемый ток заряда
- Технология трехступенчатого заряда для продления срока службы батарей
- Технология температурной компенсации заряда для продления срока службы батарей
- Большой набор коммуникационных интерфейсов в стандартной комплектации
- Возможность одновременно использовать SNMP, Modbus и релейные контакты
- Широкие возможности мониторинга и управления системой
- Цветной 7" сенсорный ЖК-экран с комплексной информацией, интерфейс русский
- Звуковые предупреждения и уведомления о кодах ошибок

Источники бесперебойного питания ONTEK PM Rack 10-40 кВА

Технология двойного преобразования (online). Обеспечивает наилучшее качество электропитания. В этой технологии входной переменный ток преобразуется в постоянный с помощью выпрямителя, а затем постоянный ток преобразуется снова в переменный с помощью инвертора. При этом происходит коррекция как напряжения, так и частоты тока – на выходе обеспечивается чистая синусоида с эталонными характеристиками. Аккумуляторные батареи постоянно подключены к шине постоянного тока ИБП, при пропадании входного питания онлайн ИБП переходит на батареи мгновенно (время переключения составляет 0 мс), при этом отсутствуют любые переходные процессы.

Коэффициент выходной мощности 1. Коэффициент выходной мощности 1 обеспечивает максимальную активную мощность (Вт), что позволяет подключать и защищать большее количество оборудования (кВА = кВт). Это значит, что ваш ИБП может эффективно справляться с задачами, требующими высокой мощности, без потерь.

Максимальная надежность вашего ИБП – два ввода для бесперебойной работы. В ИБП установлены два независимых ввода - основной ввод и ввод статического байпаса. Это решение значительно повышает надежность вашей системы, так как каждый ввод ИБП можно подключить к отдельной входной линии электроснабжения. В случае отключения автоматического выключателя, защищающего основной ввод, ИБП автоматически переключится на работу от статического байпаса, который защищен своим собственным автоматическим выключателем. Если ваш ИБП подключен к единственной линии электроснабжения, в комплекте предусмотрены переключки, которые легко установить между основным вводом и вводом статического байпаса. Это простое, но эффективное решение, обеспечивает надежную защиту и бесперебойное функционирование вашей системы.

Наличие готовых батарейных модулей. Готовые батарейные модули ONTEK ONBT4 и ONBT5 спроектированы для совместной работы с ИБП ONTEK серии PM Rack. Наличие готовых батарейных модулей обеспечивает возможность максимально быстрого развертывания системы бесперебойного электропитания. Модули созданы с учетом всех современных требований к надежности и удобству эксплуатации, укомплектованы батареями 12В/9Ач × 40шт, поддерживают режим "горячей замены батарей" (без отключения питания). Они устанавливаются в стойку, занимая в ней всего 4U, и легко подключаются к ИБП.

Мощное зарядное устройство для подключения внешних батарей большой ёмкости. ИБП оборудован мощным зарядным устройством, которое обеспечивает высокую скорость зарядки, позволяя эффективно заряжать аккумуляторные батареи с большой ёмкостью. Система управления зарядным током просто регулируется прямо с удобного ЖК-экрана и позволяет вам точно настраивать процесс зарядки в зависимости от используемого батарейного массива. Вы можете легко адаптировать зарядный процесс, а также выбирать параметры, которые наилучшим образом подходят для вашего конкретного типа оборудования и условий эксплуатации.

Эффективный заряд аккумуляторных батарей с трёхступенчатым режимом. Трёхступенчатый режим заряда аккумуляторов основан на поэтапной подаче электрического тока, что способствует более эффективной и безопасной зарядке. Этот процесс включает три ключевых этапа. Сначала происходит быстрая зарядка, когда подаётся максимальный ток до достижения аккумулятором заранее установленного напряжения. Затем наступает этап абсорбции, на котором зарядный ток уменьшается, но напряжение остаётся постоянным, что помогает полностью зарядить аккумулятор и равномерно распределить заряд внутри. Завершает процесс уравнивающая зарядка, при которой напряжение снижается до уровня, предотвращающего перезаряд и позволяющего сохранить заряд в стабилизированном состоянии до следующего использования. Такой подход значительно увеличивает срок службы аккумуляторов. Постоянный контроль за током и напряжением оптимизирует зарядный процесс, минимизирует риск перегрева и перезаряда, обеспечивает быструю и эффективную зарядку без снижения производительности батарей.



Примечание: Продукция постоянно совершенствуется. Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления.

Технические характеристики

Модель	PM RACK 10	PM RACK 20	PM RACK 30	PM RACK 40
Мощность	10кВА/10кВт	20кВА/20кВт	30кВА/30кВт	40кВА/40кВт
Фазность	Мультифазный (3:3, 3:1, 1:1)		3-фазный вход / 3-фазный выход	
Параллельная работа	До 8 ИБП (с возможностью работы с общей батарейной группой)			
Плата параллельной работы	Встроенная			
Вход				
Номинальное напряжение	1 × 220/230/240 В (1 фаза + нейтраль) или 3 × 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)		3 × 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)	
Диапазон напряжений	208-478 В			
Диапазон частот	40-70 Гц			
Гармонические искажения (THDi)	< 3% (при 100% линейной нагрузке)			
Коэффициент мощности	≥ 0,99			
Байпас				
Диапазон напряжений	Верхний предел: 380 В+25% (+10%, +15%, +20%, настраиваемый); 400 В+20% (+10%, +15%, настраиваемый); 415 В+15% (+10%, настраиваемый). Нижний предел: -45% (-10%, -20%, -30%, настраиваемый).			
Диапазон частот	50/60 Гц ± 10%			
Выход				
Выходное напряжение	1 × 220/230/240 В (1 фаза + нейтраль) или 3 × 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)		3 × 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)	
Уровень стабилизации напряжения	± 1%			
Частота при работе от сети	± 1; 2; 4; 5; 10 %			
Частота при работе от батарей	50/60 Гц ± 0,1%			
Крест-фактор	3:1			
Гармонические искажения	≤2% THD (линейная нагрузка); ≤5% THD (нелинейная нагрузка)			
Перегрузочная способность	110% до 60 минут, 125% до 10 минут, 150% до 1 минуты, более 150% переход на байпас			
КПД	96%			
Батареи и зарядное устройство				
Тип батарей	Внешние			
Количество батарей	30 - 50 шт.			
Зарядный ток (max, регулируется)	1-5 А		1-15 А	
Номинальное напряжение	480В с возможностью изменения с 360В до 600В			
Метод заряда батарей	Трехступенчатый			
Термокомпенсация заряда	В наличии			
Запуск от АКБ (холодный старт)	В наличии			
Управление				
Интерфейс	7" сенсорный цветной дисплей с поддержкой русского языка, звуковые оповещения			
Smart RS-232 × 1шт, USB × 1шт	Поддержка семейств Windows, Linux и MAC			
Modbus (RS485)	Управление и мониторинг в режиме реального времени по протоколу Modbus RTU			
Разъем EMBS	Сигнальный контакт обнаружения состояния внешнего байпасного переключателя			
Опционально	Комплект для параллельной работы, SNMP, релейная карта			
Физические параметры				
Габариты, Ш×В×Г (мм)	440×130×720 [3U]			
Вес, (кг)	30	32	33	34
Степень защиты	IP20			
Окружающая среда				
Рабочая температура и влажность	Влажность 0-95% при 0-40°C без образования конденсата			
Уровень шума	51 дБ	53 дБ	55 дБ	58 дБ
Высота над уровнем моря	До 1500 м без снижения мощности			
Соответствия				
Сертификация	Сертификат соответствия ЕАЭС ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011. Сертификат по стандарту ISO 9001:2015			
Гарантийный срок	3 года (стандартный) или расширенный			



Примечание: Продукция постоянно совершенствуется. Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления.