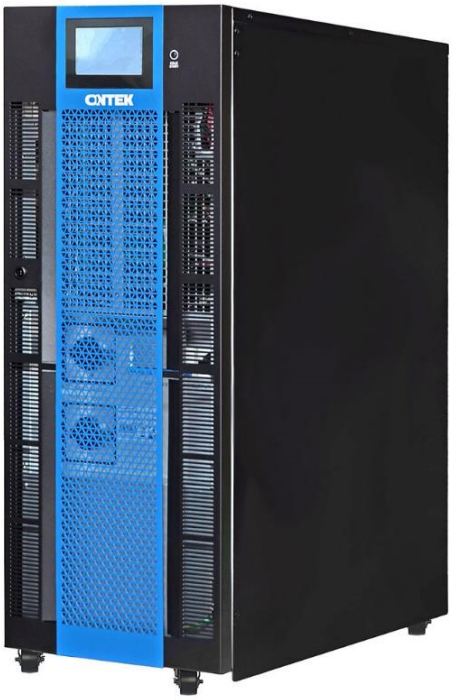

- Коэффициент выходной мощности 1
- Раздельный основной вход и линии байпаса
- Возможность работы с рекуперативной нагрузкой
- Наличие готовых батарейных модулей для максимально быстрого внедрения, для моделей 10-40 кВА
- Параллельная работа с возможностью подключения общей батарейной ёмкости
- Высокий КПД до 95,5% - один из лучших в отрасли
- Мультифазное подключение (1:1, 3:1, 3:3) для моделей 10-20 кВА
- 4 встроенных переключателя: основной вход, выход, вход статического байпаса, механический байпас
- Мощное зарядное устройство для подключения батарейных групп большой ёмкости
- Гибкая конфигурация батарей и настраиваемый ток заряда
- Технологии трехступенчатого заряда и термокомпенсации для продления срока службы батарей
- 5" цветной сенсорный ЖК-экран с комплексной информацией, интерфейс русский/английский
- Звуковые предупреждения и уведомления о кодах ошибок
- Широкие возможности мониторинга и управления системой
- Режим Power Walk-In для плавного перехода на работу от генератора
- Технология DSP гарантирует высокую производительность

Источники бесперебойного питания ONTEK PM 100-200 кВА

Максимальная надежность 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 перемычки, которые легко установить между основным вводом и вводом статического байпаса. Это простое, но эффективное решение, обеспечивает надежную защиту и бесперебойное функционирование вашей системы.

Бесперебойная работа с нагрузкой, вырабатывающей рекуперативный ток (лифты, станки). ИБП ONTEK серии PM могут работать с рекуперативной нагрузкой как в режиме от сети, так и в батарейном режиме. Для реализации этой возможности используется специальное устройство – блок поглощения рекуперативной мощности (БПРМ) ONTEK. БПРМ ONTEK подключается к шине постоянного тока ИБП (параллельно аккумуляторным батареям). В момент торможения приводов оборудования и поступления обратной энергии в сеть, БПРМ ONTEK автоматически подключает резистивную нагрузку и рассеивает избыточную генерируемую мощность в виде тепла. Таким образом рекуперативная энергия утилизируется, а система бесперебойного питания продолжает функционировать. ИБП ONTEK PM гарантирует надёжную бесперебойную работу вашего оборудования с рекуперативной составляющей при любых условиях.

Настраиваемая конфигурация батарей. Одним из преимуществ ИБП ONTEK является настраиваемая конфигурация батарей, которая позволяет вам адаптировать систему под ваши потребности. Вы можете легко изменять количество аккумуляторных батарей в зависимости от ваших требований, выбрав между 32, 36 или 40 аккумуляторами.

Параллельная работа с возможностью подключения общей батарейной ёмкости. ИБП данной серии обладают функцией параллельной работы, позволяя соединять несколько устройств для увеличения мощности, при этом возможно использование общей батарейной ёмкости. Это значит, что вы можете масштабировать вашу инфраструктуру, подключая дополнительные ИБП для защиты всех ваших критически важных устройств, при этом снизив капитальные вложения за счет использования только одной (общей) батарейной группы.

Высокий КПД для экономии и защиты. ИБП с высоким КПД до 95,5% (в ЭКО-режиме до 98,5%) – это надежный выбор для обеспечения бесперебойного питания вашей техники. Высокий коэффициент полезного действия обеспечивает значительную экономию электроэнергии, повышает эффективность работы систем и минимизирует выделение тепла, что продлевает срок службы оборудования.

POWER WALK-IN – незаменимый помощник для стабильной работы вашего оборудования. Использование функции POWER WALK-IN особенно актуально при работе ИБП с дизель-генераторными установками (ДГУ), позволяя минимизировать резкие колебания напряжения в сети, гарантируя плавный переход на питание от генератора, защищая оборудование от возможных сбоев, повреждений или потери данных. В случае отключения электроэнергии, нагрузка начинает питаться от ИБП в ожидании включения генератора и его выхода на номинальную мощность. В момент перехода нагрузки на питание от генератора режим POWER WALK-IN обеспечивает плавный и безопасный переход, не допуская риска повреждения генератора или сбоя в нагрузке.

Широкие возможности мониторинга и управления системой. В базовой комплектации ИБП: Smart RS-232, USB, карта Modbus (RS485×2), датчик термокомпенсации заряда батарей и сухие контакты. Опции: SNMP-плата и датчик окружающей среды.

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

Технические характеристики

Модель	PM100	PM120	PM180	PM200
Мощность	100 кВА/кВт	120 кВА/кВт	180 кВА/кВт	200 кВА/кВт
Фазность	3-фазный вход / 3-фазный выход			
Параллельная работа	До 4 ИБП			
Возможность работы с общей батарейной группой	Да			
Плата параллельной работы	Встроенная			
Встроенные автоматические выключатели	4 шт: основной вход, выход, вход статического байпаса, механический байпас			
Расположение автоматических выключателей	Спереди ИБП			
Подключение	Два ввода: основной и линия байпаса			
Ввод кабеля	Снизу спереди			
Вход				
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)			
Диапазон напряжений	110-300 В при 50% нагрузке, 176-276 В при 100% нагрузке			
Диапазон частот	40-70 Гц			
Коэффициент мощности	≥ 0,99 при 100% нагрузке			
Гармонические искажения (THDi)	< 4% при полной линейной нагрузке			
Выход				
Выходное напряжение	3 x 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)			
Уровень стабилизации напряжения	± 1%			
Диапазон частот (синхронизированный диапазон)	46-54 Гц или 56-64 Гц			
Диапазон частот (батарейный режим)	50/60 Гц ± 0,1 Гц			
Крест-фактор	3:1 (макс.)			
Гармонические искажения	≤2% THD (линейная нагрузка); ≤5% THD (нелинейная нагрузка)			
Время перехода на батарею	Ноль			
Время перехода на Байпас	Ноль			
Форма сигнала в батарейном режиме	Чистая синусоида			
Перегрузочная способность	100–110 % в течение 60 мин, 111–125 % в течение 10 мин, 126–150 % в течение 1 мин; немедленно при >150%			
Байпас				
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)			
Диапазон напряжения	305-457 В			
Диапазон частот (синхронизированный диапазон)	46-54 Гц или 56-64 Гц			
Перегрузочная способность	> 130% 1 минута (по умолчанию); Непрерывная работа до защиты выключателя (опционально)			
КПД				
От сети	95,5%			
ЭКО-режим	98,5%			
Работа от батареи	94,5%			
Батареи и зарядное устройство				
Тип батарей	Зависит от задачи			
Количество батарей	32-40 (регулируется)			
Напряжение заряда	±13,65V×N (N = 16~20)			
Зарядный ток (max, регулируется)	2-36 А		3-54 А	
Метод заряда аккумуляторных батарей	Трехступенчатый			
Термокомпенсация заряда	В наличии			
Запуск от АКБ (холодный старт)	В наличии			
Индикация				
Сенсорный цветной ЖК-дисплей	Состояние ИБП, уровень нагрузки, уровень заряда батареи, входное/выходное напряжение, оставшееся время автономии и коды ошибок			
Поддерживаемые языки	Русский, английский			
Управление				
Smart RS-232 x 1шт, USB x 1шт	Поддержка семейств Windows, Linux и MAC			
Карта Modbus (RS485×2)	Управление и мониторинг в режиме реального времени по протоколу Modbus RTU			
Разъем batt. temp x 1шт	Температурный датчик для термокомпенсации заряда батарей - в комплекте (1шт)			
Сухие контакты x 1шт	Встроенные реле вход/выход: 6шт – входные сигналы, 4шт – выходные сигналы			
Опционально	Карта SNMP, Датчик окружающей среды (температура и влажность)			
Физические параметры				
Габариты, Ш×В×Г (мм)	600×1600×974			
Вес ИБП нетто, (кг)	250	250	340	345
Уровень шума на расстоянии 1 метр	Менее 75 дБ			
Окружающая среда				
Рабочая температура и влажность	0-40°C, < 95% без образования конденсата			
Высота над уровнем моря*	0 - 1500 м при полной нагрузке			
Соответствия				
Сертификация	Сертификат соответствия ЕАЭС ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011. Сертификат по стандарту ISO 9001:2015			
Гарантийный срок	3 года (стандартно) или расширенный до 5 лет			

* Если ИБП установлен или используется в месте, где высота над уровнем моря превышает максимальную высоту, выходная мощность будет снижаться на 1% на каждые 100 м.

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