



- Технология DSP гарантирует высокую производительность
- Коэффициент выходной мощности 1
- Раздельный основной вход и линии байпаса
- 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 температурной компенсации для продления срока службы батарей
- Возможность параллельной работы с общей батарейной ёмкостью
- Высокая перегрузочная способность
- 5" цветной сенсорный ЖК-экран с комплексной информацией, интерфейс русский/английский
- Звуковые предупреждения и уведомления о кодах ошибок
- Широкие возможности мониторинга и управления системой

## Источники бесперебойного питания ONTEK PM 100-200 кВА

**Технология DSP.** В источниках бесперебойного питания ONTEK используются специализированные цифровые сигнальные процессоры (DSP), которые способствуют уменьшению количества компонентов и числа отказов на единицу времени при повышении общей надежности системы. А также позволяют реализовать различные интерфейсы для удаленного контроля и управления ИБП, такие как Smart RS-232/USB, SNMP, Modbus, сухие контакты и др.

**Коэффициент выходной мощности 1.** Предоставляет больше активной мощности (Вт) для защиты большего количества оборудования с коэффициентом мощности 1 (PF = 1, кВА = кВт).

**Мощное зарядное устройство.** Зарядное устройство с высоким зарядным током позволяет заряжать большую ёмкость. Зарядный ток регулируется с помощью ЖК-экрана.

**Звуковые предупреждения и уведомления о кодах ошибок.** Звуковые предупреждения помогают привлечь внимание обслуживающего персонала. Вывод на ЖК-экране кодов ошибок помогает ускорить идентификацию проблемы, а также будет полезен при обращении в Техническую поддержку.

**Настраиваемая конфигурация батарей.** Обеспечивает широкие возможности по комплектации внешней батарейной емкости.

**Широкие возможности мониторинга и управления системой.** В базовой комплектации ИБП: Smart RS-232, USB, SNMP-плата, датчик термокомпенсации заряда батарей и сухие контакты. Опции: Modbus 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			
<b>Вход</b>				
Номинальное напряжение	3 × 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			
<b>Выход</b>				
Выходное напряжение	3 × 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%			
<b>Байпас</b>				
Номинальное напряжение	3 × 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)			
<b>КПД</b>				
От сети	95,5%			
ЭКО-режим	98,5%			
Работа от батареи	94,5%			
<b>Батареи и зарядное устройство</b>				
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			
<b>Индикация</b>				
Сенсорный цветной ЖК-дисплей	Состояние ИБП, уровень нагрузки, уровень заряда батареи, входное/выходное напряжение, оставшееся время автономии и коды ошибок			
Поддерживаемые языки	Русский, английский			
<b>Управление</b>				
Smart RS-232 × 1шт, USB × 1шт	Поддержка семейств Windows®, Linux и MAC			
Карта SNMP × 1шт	Управление питанием с помощью SNMP-менеджера и веб-браузера			
Разъем batt. temp × 1шт	Температурный датчик для термокомпенсации заряда батарей - в комплекте (1шт)			
Сухие контакты × 1шт	Встроенные реле вход/выход: 6шт – входные сигналы, 4шт – выходные сигналы			
Опционально	Modbus, Датчик окружающей среды (температура и влажность)			
<b>Физические параметры</b>				
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			
<b>Окружающая среда</b>				
Рабочая температура и влажность	0-40°С, < 95% без образования конденсата			
Высота над уровнем моря*	0 - 1500 м при полной нагрузке			
<b>Соответствия</b>				
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.