



- Коэффициент выходной мощности 1
- Два отдельных ввода: основной ввод и линия байпаса
- Высокий КПД 96%
- Наличие готовых батарейных модулей для максимально быстрого внедрения
- Мощное зарядное устройство для подключения батарейных групп большой ёмкости
- Высокая перегрузочная способность
- Гибкая конфигурация батарей и настраиваемый ток заряда
- Технология трехступенчатого заряда для продления срока службы батарей
- Параллельная работа до 8 ИБП с возможностью подключения общей батарейной ёмкости
- Цветной сенсорный ЖК-экран с комплексной информацией, интерфейс русский
- Звуковые предупреждения и уведомления о кодах ошибок
- Широкие возможности мониторинга и управления системой
- Большой набор коммуникационных интерфейсов в стандартной комплектации
- Возможность одновременно использовать SNMP, Modbus и релейные контакты
- Мультифазное подключение по вашему выбору 1:1, 3:1, 3:3 для моделей на 10-20 кВА
- 4 встроенных переключателя: основной вход, выход, вход статического байпаса, механический байпас

Источники бесперебойного питания ONTEK PM TR 10-60 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.

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 от 30 до 50 аккумуляторов, или же выбрать модели с внутренними 40-200 аккумуляторами. Это гибкое решение дает вам возможность масштабировать систему так, как вам необходимо, обеспечивая требуемое время автономной работы.

Параллельная работа с возможностью подключения общей батарейной ёмкости. ИБП данной серии обладают функцией параллельной работы, позволяя соединять до 8 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 96% – 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.

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 справиться с задачами, требующими высокой мощности, без потерь.

Широкие возможности мониторинга и управления системой. ИБП ONTEK предлагают обширные возможности мониторинга и управления, которые обеспечивают вам полный контроль над состоянием системы и позволяют оптимизировать её работу. Интерфейсы Smart RS-232, USB, SNMP, Modbus и "сухие контакты" обеспечивают легкое подключение к существующим сетям и системам управления.

Варианты конфигураций ИБП ONTEK PM TR

Мощность	От 10 до 60 кВА/кВт
Батареи	Внешние 30-50 батарей, внутренние 40-200 батарей
Срок службы внутренних батарей	5 или 10 лет
Фазность	Модели 10-20 кВА мультифазные (1:1, 3:1, 3:3), модели 30-200 трёхфазные (3:3)
Габариты Ш×В×Г (мм)	280×715×790, 280×930×890, 330×970×910, 380×1340×935, 480×1570×1000
Вес, кг	Модели с внутренними батареями: 145-700, модели без батарей: 42-78



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

Технические характеристики

Общее	
Параллельная работа	До 8 ИБП (с возможностью работы с общей батарейной группой)
Плата параллельной работы	Встроенная
Встроенные автоматические выключатели	4 шт: основной вход, выход, вход статического байпаса, механический байпас
Расположение автоматических выключателей	Сзади ИБП
Подключение	Два ввода: основной и линия байпаса
Ввод кабеля	Сзади ИБП
Вход	
Диапазон напряжений	208-478 В
Диапазон частот	40-70 Гц
Гармонические искажения (THDi)	< 3% (при 100% линейной нагрузке)
Коэффициент мощности	≥ 0,99 при 100% нагрузке
Выход	
Уровень стабилизации напряжения	± 1%
Диапазон частот (синхронизированный диапазон)	46-54 Гц или 56-64 Гц
Частота	50±0,1 Гц или 60±0,1 Гц
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	Свинцово-кислотные
Метод заряда аккумуляторных батарей	Трехступенчатый
Запуск от АКБ (холодный старт)	В наличии
Управление	
Интерфейс	Сенсорный 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
Окружающая среда	
Рабочая температура и влажность	Влажность 0-95% при 0-40°C без образования конденсата
Уровень шума	До 60 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.