



- Высокоэффективный модульный ИБП с двойным преобразованием
 - Силовые модули на 50 кВА/кВт компактного размера ЗУ с возможностью "горячей" замены
 - Параллельное резервирование N+1 или N+X для гарантии надежности
 - Высокая масштабируемость
 - Модульная конструкция снижает MTTR
 - Коэффициент выходной мощности равен 1
 - Два раздельных ввода: основной ввод и линия байпаса
 - 4 встроенных переключателя: основной вход, выход, вход статического байпаса, механический байпас
 - Высокий КПД 96% - один из лучших в отрасли
 - Функция аварийного отключения питания (EPO)
 - Режим Power Walk-In для плавного перехода на работу от генератора
 - 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
 - Параллельная работа до 8 ИБП с возможностью подключения общей батарейной ёмкости
 - Большой набор коммуникационных интерфейсов в стандартной комплектации
 - Возможность одновременно использовать SNMP, Modbus и релейные контакты
 - Широкие возможности мониторинга и управления системой
 - Цветной сенсорный ЖК-экран с комплексной информацией, интерфейс русский
 - Звуковые предупреждения и уведомления о кодах ошибок

Источники бесперебойного питания ONTEK MPM с модулями на 50 кВА/кВт

Преимущества модульной конструкции. Основой конструкции данного ИБП являются отдельные независимые взаимозаменяемые модули. Мощность одного силового модуля составляет 50 кВА/кВт, высота всего 3U. Все модули поддерживают режим "горячей замены" – могут быть установлены/извлечены без отключения питания. Возможность быстро и просто добавлять/заменять модули "в горячем режиме" наделяет модульные ИБП рядом преимуществ, позволяя осуществлять:

- **масштабирование** – легко наращивать мощность без замены самого ИБП, просто добавляя в него новые силовые модули;
 - **резервирование** за счет добавления резервного (запасного) модуля;
 - **экономию времени** на сервис, ремонт и восстановление источника путём полной замены модуля.

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 перемычки, 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 спроектированы для совместной работы с ИБП ONTEK серии MPM Plus. 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, легко подключаются.

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.

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.



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

Технические характеристики

| Модель | MPMP200/50 | MPMP300/50 | MPMP500/50 | MPMP600/50 |
|--------------------------------------|--------------|---|---------------|------------|
| Мощность, кВА/кВт | До 200 | До 300 | До 500 | До 600 |
| Количество модулей на 50 кВА/кВт | До 4 | До 6 | До 10 | До 12 |
| Фазность | | 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 | | 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 | | 3 × 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль) | | |
| Уровень стабилизации напряжения | | ± 1% | | |
| Частота при работе от сети | | ± 1; 2; 4; 5; 10 % (настраивается) | | |
| 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 | | 1-20 А (на модуль, настраивается) | | |
| Номинальное напряжение | | 480В с возможностью изменения с 360В до 600В | | |
| Метод заряда аккумуляторных 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 | | |
| Опционально | | Комплект для параллельной работы, SNMP, релейная карта | | |
| Физические параметры | | | | |
| Габариты, Ш×В×Г (мм) | 600×1550×900 | 600×2000×850 | 1200×2000×850 | |
| Вес кабинета, (кг) | 180 | 220 | 440 | 450 |
| Вес модуля, (кг) | | 33 | | |
| Степень защиты | | IP20 | | |
| Окружающая среда | | | | |
| Рабочая температура и влажность | | Влажность 0-95% при 0-40°С без образования конденсата | | |
| Уровень шума | 65 дБ | 68 дБ | 70 дБ | 72 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.