



- 300 кВА мощности в компактном корпусе 42U
- Высокоэффективный модульный ИБП с двойным преобразованием
- Силовые модули 60 кВА/кВт размером 3U
- Модульная конструкция с горячей заменой снижает среднее время восстановления (MTTR)
- Коэффициент выходной мощности равен 1
- Резервирование N+1 или N+X
- Поддержка горизонтального расширения параллельной работой в режиме 1+1
- Высокая масштабируемость
- Встроенный переключатель сервисного байпаса для простоты обслуживания без прерывания питания
- Гибкая конфигурация батарей и регулируемый зарядный ток
- 10" цветной сенсорный ЖК-экран с комплексной информацией
- Высокая перегрузочная способность
- Холодный старт от батарей
- Широкие возможности мониторинга и управления системой

Технические характеристики

Модель	MPM305
Ёмкость шкафа	300 кВт
Макс. количество модулей	6
Мощность одного силового модуля	50 кВА / 50 кВт
Фазность	3-фазный вход / 3-фазный выход
Батареи	Внешние
Запуск от АКБ (холодный старт)	В наличии
Параллельная работа	до 2 ИБП (с возможностью работы с общей батарейной группой)
Встроенные выключатели	2 шт: выход, механический байпас
Варианты подключения (опция выбирается при заказе оборудования)	1) Ввод кабеля сверху, два выключателя (выключатель для обслуживания, выходной выключатель) 2) Ввод кабеля сверху, четыре выключателя (главный входной выключатель, выключатель для обслуживания, выходной выключатель, байпасный входной выключатель) 3) Ввод кабеля снизу, четыре выключателя (главный входной выключатель, выключатель для обслуживания, выходной выключатель, байпасный входной выключатель)
Вход	
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)
Диапазон напряжений	305 ÷ 478; 208 ÷ 304 (уменьшение мощности до 70%)
Номинальная частота	50/60 Гц (автоматическое распознавание)
Диапазон частоты	40 ÷ 70 Гц
Коэффициент мощности	> 0,99 при 100% нагрузке; > 0,98 при 50% нагрузке
Гармонические искажения (THDi)	< 3% при 100% нагрузке
Защиты от импульсных перенапряжений	< 10кА
Выход	
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)
Выходной номинальный ток, А (380/400/415В)	100 кВА/100 кВт: 152/149/139 150 кВА/150 кВт: 228/218/209 200 кВА/200 кВт: 303/290/278 250 кВА/250 кВт: 379/362/347 300 кВА/300 кВт: 455/435/417
Регулирования напряжения (устойчивое состояние)	≤ ±1% сбалансированная нагрузка; ≤ ±2% несбалансированная нагрузка
Номинальная частота	50/60 Гц
Частотный диапазон (синхронизированный)	46-54 Гц или 56-64 Гц
Перегрузочная способность	100-110% в течение 60 мин, 111-125% в течение 10 мин, 126-150% в течение 1 мин; 200мс при >150%
Гармонические искажения	≤ 2% THD (линейная нагрузка); ≤ 4% THD (нелинейная нагрузка)
КПД	95,5%
Батареи и зарядное устройство	
Номинальное напряжение	±192 В ÷ ±240 В (регулируется)
Макс. напряжение	±240 В (12В x 40 шт)
Мин. напряжение	±192 В (12В x 32 шт)
Плавающее напряжение заряда	2,28 В / ячейку (2,25 ÷ 2,33 регулируется)
Напряжение ускоренного заряда	2,35 В / ячейку
Температурная компенсация	Да
Максимальный ток заряда (на силовой модуль)	18А (регулируется)
Физические параметры	
Габариты шкафа (Ш×В×Г), мм	600×2000×850 (42U)
Вес шкафа нетто, кг	490
Габариты силового модуля (Ш×В×Г), мм	438×130×650 (3U)
Вес силового модуля нетто, кг	32
Окружающая среда	
Рабочая температура и влажность	0-40°C, < 95% без образования конденсата
Высота над уровнем моря*	0 - 1000 м при номинальной нагрузке
IP защита	IP 20
Управление	
Smart RS-232x2шт / USB	Поддержка семейств Windows®, Linux и MAC
Сухие контакты	Встроенные реле вход/выход: 2шт – входные сигналы, 6шт – выходные сигналы
Разъем EMBS	Сигнальный контакт обнаружения состояния внешнего байпасного переключателя
Разъем batt. temp x 5шт	Для подключения датчиков термокомпенсации заряда батарей
Дополнительный слот	Внутренний слот для подключения карт расширения x 2шт
Карта SNMP (опционально)	Управление питанием с помощью SNMP-менеджера и веб-браузера
Карта Modbus (опционально)	Управление и мониторинг в режиме реального времени по протоколу Modbus RTU
Опционально	Датчик окружающей среды (температура и влажность) Температурный датчик для термокомпенсации заряда батарей - до 5 шт
Соответствия	
Стандарты	Безопасность: IEC/EN 62040-1. EMC: IEC/EN 62040-2 Category C3.
Сертификация	Сертификат соответствия ЕАЭС ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011. Сертификат по стандарту ISO 9001:2015.
Гарантийный срок	2 года (стандартный) или расширенный

* 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.

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