- Высокоэффективный модульный ИБП с двойным преобразованием
- Силовые модули на 20 или 30 кВА/кВт с горячей заменой
- Параллельное резервирование N+1 или N+X для гарантии надежности
- Высокая масштабируемость
- Модульная конструкция снижает MTTR
- Коэффициент выходной мощности равен 1
- Раздельный основной вход и линии байпаса
- 3 встроенных переключателя: основной вход, выход, механический байпас
- Конструкция с передним доступом для простоты установки и обслуживания
- Параллельная работа с возможностью подключения общей батарейной ёмкости
- Наличие готовых батарейных модулей для максимально быстрого внедрения
- Мощное зарядное устройство для подключения батарейных групп большой ёмкости
- Гибкая конфигурация батарей и регулируемый пользователем зарядный ток
- Технология трехступенчатого заряда для продления срока службы батарей
- Технология температурной компенсации заряда для продления срока службы батарей
- Высокая перегрузочная способность
- 10" цветной сенсорный ЖК-экран с комплексной информацией
- Звуковые предупреждения и уведомления о кодах ошибок
- Широкие возможности мониторинга и управления системой

Источники бесперебойного питания ONTEK SPM 40-300 кВА

Конфигурации моделей

Артикул	Установленная мощность, кВА/кВт*	Байпас, кВА	Силовые модули	Макс. ток заряда (на силовой модуль)	Размеры шкафа**	Установленные батареи	Вес нетто (кг)
SPM4030U90SB202W4093	40	90	2×20кВА/кВт	6A	30U	40×3×9Ач	624
SPM4030U80SB202W0	40	80	2×20кВА/кВт	6A	30U	Внешние	252
SPM4042U120SB202W4095	40	120	2×20кВА/кВт	6A	42U	40×5×9Ач	892
SPM6030U90SB203W4093	60	90	3×20кВА/кВт	6A	30U	40×3×9Ач	656
SPM6030U80SB203W0	60	80	3×20кВА/кВт	6A	30U	Внешние	284
SPM6030U90SB302W4093	60	90	2×30кВА/кВт	8A	30U	40×3×9Ач	624
SPM6030U120SB302W0	60	120	2×30кВА/кВт	8A	30U	Внешние	252
SPM6042U120SB203W4095	60	120	3×20кВА/кВт	6A	42U	40×5×9Ач	924
SPM8030U80SB204W0	80	80	4×20кВА/кВт	6A	30U	Внешние	316
SPM8042U120SB204W4095	80	120	4×20кВА/кВт	6A	42U	40×5×9Ач	956
SPM9030U90SB303W4093	90	90	3×30кВА/кВт	8A	30U	40×3×9Ач	656
SPM9030U120SB303W0	90	120	3×30кВА/кВт	8A	30U	Внешние	284
SPM9042U120SB303W4095	90	120	3×30кВА/кВт	8A	42U	40×5×9Ач	924
SPM10030U120SB205W0	100	120	5×20кВА/кВт	6A	30U	Внешние	368
SPM12030U120SB206W0	120	120	6×20кВА/кВт	6A	30U	Внешние	400
SPM12030U180SB304W0	120	180	4×30кВА/кВт	8A	30U	Внешние	336
SPM12042U120SB304W4095	120	120	4×30кВА/кВт	8A	42U	40×5×9Ач	956
SPM12042U210SB304W0	120	210	4×30кВА/кВт	8A	42U	Внешние	413
SPM14042U200SB207W0	140	200	7×20кВА/кВт	6A	42U	Внешние	509
SPM15030U180SB305W0	150	180	5×30кВА/кВт	8A	30U	Внешние	368
SPM15042U210SB305W0	150	210	5×30кВА/кВт	8A	42U	Внешние	445
SPM16042U200SB208W0	160	200	8×20кВА/кВт	6A	42U	Внешние	541
SPM18042U200SB209W0	180	200	9×20кВА/кВт	6A	42U	Внешние	573
SPM18042U210SB306W0	180	210	6×30кВА/кВт	8A	42U	Внешние	477
SPM20042U200SB2010W0	200	200	10×20кВА/кВт	6A	42U	Внешние	605
SPM21042U210SB307W0	210	210	7×30кВА/кВт	8A	42U	Внешние	509
SPM30042U300SB3010W0	300	300	10×30кВА/кВт	8A	42U	Внешние	605

* Когда температура превышает 30°C, выходной коэффициент мощности снижается до 0,9 при 31-35°C и до 0,8 при 36-40°C.

** Размеры шкафов (Ш×В×Г), мм: малый шкаф 600×1475×1100 (30U); большой шкаф 600×2010×1100 (42U).

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

Технические характеристики

Общее	
Фазность	3-фазный вход / 3-фазный выход
Параллельная работа	до 2 ИБП (с возможностью работы с общей батарейной группой)
Встроенные автоматические выключатели	3 шт: основной вход, выход, механический байпас
Вход	
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)
Диапазон напряжений	305-478 В при 100% нагрузке; 208-478 В при нагрузке <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 полной нагрузке
Выход	
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)
Регулировка напряжения (устойчивое состояние)	≤ ±1% типично (сбалансированная нагрузка); ≤ ±2 % типично (несбалансированная нагрузка)
Номинальная частота	50/60 Гц
Диапазон частот (синхронизированный диапазон)	46-54 Гц или 56-64 Гц
Перегрузочная способность	1 час при 110%, 10 минут при 125%, 1 минута при 150% и 200 мс при >150%
Гармонические искажения	≤ 2% THD (линейная нагрузка); ≤ 4% THD (нелинейная нагрузка)
КПД	До 94,5%
Батареи	
Возможное количество внешних батарей	32-40 (регулируется)
Номинальное напряжение	+/- 216В (12В x 36 шт.)
Максимальное напряжение	+/- 240В (12В x 40 шт.)
Минимальное напряжение	+/- 192В (12В x 32 шт.)
Плавающий заряд	2,25В / ячейка
Ускоренный заряд	2,35В / ячейка
Метод заряда батарей	Трехступенчатый
Температурная компенсация	В наличии
Запуск от АКБ (холодный старт)	В наличии
Окружающая среда	
Рабочая температура и влажность	0-40°C, < 95% без образования конденсата
Высота над уровнем моря*	< 1000м для номинальной мощности
Класс IP	IP 20
Управление	
Smart RS-232x2шт / USB	Поддержка Windows 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows 7/8/10, Linux and 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	
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

* 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.