



- Коэффициент выходной мощности 1
- Раздельный основной вход и линии байпаса
- Возможность работы с рекуперативной нагрузкой
- Наличие готовых батарейных модулей для максимально быстрого внедрения, для моделей 10-40 кВА
- Параллельная работа с возможностью подключения общей батарейной ёмкости
- Высокий КПД до 96% - один из лучших в отрасли
- Мультифазное подключение (1:1, 3:1, 3:3) для моделей 10-20 кВА
- 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 термокомпенсации для продления срока службы батарей
- 5" цветной сенсорный ЖК-экран с комплексной информацией
- Звуковые предупреждения и уведомления о кодах ошибок
- Широкие возможности мониторинга и управления системой
- Режим Power Walk-In для плавного перехода на работу от генератора
- Технология DSP гарантирует высокую производительность

Источники бесперебойного питания ONTEK PM 10-80 кВА

Бесперебойная работа с нагрузкой, вырабатывающей рекуперативный ток (лифты, станки). ИБП ONTEK серии PM могут работать с рекуперативной нагрузкой как в режиме от сети, так и в батарейном режиме. Для реализации этой возможности используется специальное устройство – блок поглощения рекуперативной мощности (БПРМ) ONTEK. БПРМ ONTEK подключается к шине постоянного тока ИБП (параллельно аккумуляторным батареям). В момент торможения приводов оборудования и поступления обратной энергии в сеть, БПРМ ONTEK автоматически подключает резистивную нагрузку и рассеивает избыточную генерируемую мощность в виде тепла. Таким образом рекуперативная энергия утилизируется, а система бесперебойного питания продолжает функционировать. ИБП ONTEK PM гарантирует надёжную бесперебойную работу вашего оборудования с рекуперативной составляющей при любых условиях.

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.

Варианты поставки

Модели с внутренними батареями

Артикул	PM10SB/20	PM10SB/32	PM15SB	PM20SB	PM30SB	PM40SB
Мощность ИБП, кВА/кВт	10	10	15	20	30	40
Тип батарей	12В/9Ач					
Количество батарей	20	32	32	32	32x2	32x2
Срок службы батарей	Стандартно - 5 лет, 10 лет - опционально					
Время заряда	4 часа на восстановление 90% заряда				9 часов на восстановление 90% заряда	
Напряжение заряда	±13,65V×N (N = 10)		±13,65V×N (N = 16)			
Доп. батареи	Возможно подключение дополнительных батарейных модулей					
Вес ИБП нетто, (кг)	126	138	141	142	230	260

Модели с внешними батареями

Артикул	PM10/20	PM10/32	PM15	PM20	PM30	PM40	PM60	PM80
Мощность ИБП, кВА/кВт	10	10	15	20	30	40	60	80
Тип батарей	Зависит от задачи							
Количество батарей	20	32-40 (регулируется)						
Напряжение заряда	$\pm 13,65V \times N$ (N=10)			$\pm 13,65V \times N$ (N = 16~20)				
Вес ИБП нетто, (кг)	38	40	42	43	60	67	108	113



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

Технические характеристики (модели на 10-20 кВА/кВт)

Мощность	10 кВА/кВт	15 кВА/кВт	20 кВА/кВт
Фазность	Мультифазный (3:3, 3:1, 1:1)		
Параллельная работа	До 4 ИБП		
Возможность работы с общей батареейной группой	Да		
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	Снизу сзади		
Вход			
Номинальное напряжение	1 × 220/230/240 В (1 фаза + нейтраль) или 3 × 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)		
Диапазон напряжений	110-300 В при 50% нагрузке, 176-276 В при 100% нагрузке		
Диапазон частот	46-54 Гц или 56-64 Гц		
Коэффициент мощности	≥ 0,99 при 100% нагрузке		
Гармонические искажения (THDi)	< 4% при полной линейной нагрузке		
Выход			
Выходное напряжение	1 × 220/230/240 В (1 фаза + нейтраль) или 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%		
Байпас			
Номинальное напряжение	1 × 220/230/240 В (1 фаза + нейтраль) или 3 × 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)		
Диапазон напряжения	-30% ÷ +20% (регулируемый)		
Диапазон частот (синхронизированный диапазон)	46-54 Гц или 56-64 Гц		
Перегрузочная способность	> 130% 1 минута (по умолчанию); Непрерывная работа до защиты выключателя (опционально)		
КПД			
От сети	95,5%		
ЭКО-режим	98,5%		
Работа от батареи	94,5%		
Батареи и зарядное устройство			
Тип батарей	Модели с внешними или внутренними (SB) батареями		
Зарядный ток (max, регулируется)	1-12 А		
Метод заряда аккумуляторных батарей	Трехступенчатый		
Термокомпенсация заряда	В наличии		
Запуск от АКБ (холодный старт)	В наличии		
Индикация			
Сенсорный цветной ЖК-дисплей	Состояние ИБП, уровень нагрузки, уровень заряда батареи, входное/выходное напряжение, оставшееся время автономии и коды ошибок		
Управление			
Smart RS-232 × 1шт, USB × 1шт	Поддержка семейств Windows, Linux и MAC		
Карта Modbus (RS485×2)	Управление и мониторинг в режиме реального времени по протоколу Modbus RTU		
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	Карта SNMP, Датчик окружающей среды (температура и влажность)		
Физические параметры			
Габариты, Ш×В×Г (мм)	250×826×630		
Уровень шума на расстоянии 1 метр	Менее 60 дБ	Менее 65 дБ	
Окружающая среда			
Рабочая температура и влажность	0-40°C, < 95% без образования конденсата		
Высота над уровнем моря*	0 - 1500 м при полной нагрузке		
Соответствия			
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.

Технические характеристики (модели на 30-80 кВА/кВт)

Мощность	30 кВА/кВт	40 кВА/кВт	60 кВА/кВт	80 кВА/кВт
Фазность	3-фазный вход / 3-фазный выход			
Параллельная работа	До 4 ИБП	До 6 ИБП	До 4 ИБП	До 6 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	Сзади ИБП			Спереди ИБП
Подключение	Два ввода: основной и линия байпаса			
Ввод кабеля	Снизу сзади			Снизу спереди
Вход				
Номинальное напряжение	3 × 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)			
Диапазон напряжений	110-300 В при 50% нагрузке, 176-276 В при 100% нагрузке	-30% ÷ +20%	110-300 В при 50% нагрузке, 176-276 В при 100% нагрузке	-30% ÷ +20%
Диапазон частот	40-70 Гц			
Коэффициент мощности	≥ 0,99 при 100% нагрузке			
Гармонические искажения (THDi)	< 4% при полной линейной нагрузке			
Выход				
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%			
Байпас				
Номинальное напряжение	3 × 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)			
Диапазон напряжения	305-457 В	-30% ÷ +20% (регулируемый)	305-457 В	-30% ÷ +20% (регулируемый)
Диапазон частот (синхронизированный диапазон)	46-54 Гц или 56-64 Гц			
Перегрузочная способность	> 130% 1 минута (по умолчанию); Непрерывная работа до защиты выключателя (опционально)			
КПД				
От сети	95,5%	96%	95,5%	96%
ЭКО-режим	98,5%	99%	98,5%	99%
Работа от батареи	94,5%	96%	94,5%	96%
Батареи и зарядное устройство				
Тип батарей	Модели с внешними или внутренними (SB) батареями		Модели с внешними батареями	
Зарядный ток (max, регулируется)	1-12 А	1-16 А	1-18 А	2-32 А
Метод заряда аккумуляторных батарей	Трехступенчатый			
Термокомпенсация заряда	В наличии			
Запуск от АКБ (холодный старт)	В наличии			
Индикация				
Сенсорный цветной ЖК-дисплей	Состояние ИБП, уровень нагрузки, уровень заряда батареи, входное/выходное напряжение, оставшееся время автономии и коды ошибок			
Управление				
Smart RS-232 × 1шт, USB × 1шт	Поддержка семейств Windows, Linux и MAC			
Карта Modbus (RS485×2)	Управление и мониторинг в режиме реального времени по протоколу Modbus RTU			
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	Карта SNMP, Датчик окружающей среды (температура и влажность)			
Физические параметры				
Габариты, ШхВхГ (мм)	300х1000х815		300х1010х790	360х1010х790
Уровень шума на расстоянии 1 метр	Менее 65 дБ	Менее 63 дБ	Менее 70 дБ	Менее 65 дБ
Окружающая среда				
Рабочая температура и влажность	0-40°С, < 95% без образования конденсата			
Высота над уровнем моря*	0 - 1500 м при полной нагрузке			
Соответствия				
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.