



- Силовые модули с горячей заменой и фильтром защиты от пыли
- Коэффициент выходной мощности 1
- Активная коррекция коэффициента мощности на всех фазах
- Раздельный основной вход и линии байпаса
- 4 встроенных переключателя: сетевой вход, вход байпаса, выход, сервисный байпас
- Параллельная работа до 4 ИБП, возможность работы с общей батарейной ёмкостью
- Гибкая конфигурация батарей и настраиваемый ток заряда
- 7" цветной сенсорный ЖК-экран с комплексной информацией, интерфейс русский/английский
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Совместимость с генераторами
- Широкие возможности мониторинга и управления системой

Технические характеристики

Модель	TM100	TM120	TM160	TM180	TM200
Мощность	100 кВА/кВт	120 кВА/кВт	160 кВА/кВт	180 кВА/кВт	200 кВА/кВт
Фазность	3-фазный вход / 3-фазный выход				
Параллельная работа	до 4 ИБП (с возможностью работы с общей батарейной группой)				
Встроенные автоматические выключатели	4 шт: основной вход, выход, вход статического байпаса, механический байпас				
Моющийся воздушный фильтр силового модуля	Наличие				
Вход					
Номинальное напряжение	3 × 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)				
Допустимое отклонение входного напряжения	110-300 В				
Номинальная частота	50/60 Гц (автоматическое распознавание)				
Диапазон частоты	40 ÷ 70 Гц				
Коэффициент мощности	≥ 0,99 при 100% нагрузке				
Гармонические искажения (THDi)	< 4% при полной нагрузке				
Выход					
Номинальное напряжение	3 × 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)				
Регулировка 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%	100-123% в течение 60 мин, 124-140% в течение 10 мин, 141-168% в течение 1 мин; 200мс при >168%	100-123% в течение 60 мин, 124-140% в течение 10 мин, 141-168% в течение 1 мин; 200мс при >168%	100-110 % в течение 60 мин, 111-125 % в течение 10 мин, 126-150 % в течение 1 мин; 200мс при >150%	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					
От сети	95,5%				
ЭКО-режим	98,5%				
Работа от батареи	94,5%				
Байпас					
Номинальное напряжение	3 × 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)				
Диапазон напряжения	-30% ÷ +20%				
Частотный диапазон	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%	100-123% в течение 60 мин, 124-140% в течение 10 мин, 141-168% в течение 1 мин; 200мс при >168%	100-123% в течение 60 мин, 124-140% в течение 10 мин, 141-168% в течение 1 мин; 200мс при >168%	100-110 % в течение 60 мин, 111-125 % в течение 10 мин, 126-150 % в течение 1 мин; 200мс при >150%	100-110 % в течение 60 мин, 111-125 % в течение 10 мин, 126-150 % в течение 1 мин; 200мс при >150%
Батареи и зарядное устройство					
Батареи	Внешние				
Запуск от АКБ (холодный старт)	В наличии				
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				
Макс. ток заряда (регулируется)	24А	36А		54А	
Индикация					
Дисплей	7" ЖК сенсорный экран с комплексной информацией				
Поддерживаемые языки	Русский, английский				
Физические параметры					
Класс IP	IP 20				
Габариты, ШxВxГ (мм)	430x1200x1000		600x1200x1000		
Вес нетто, (кг)	200		260		265
Окружающая среда					
Рабочая температура и влажность	0-40°C, < 95% без образования конденсата				
Высота над уровнем моря*	0 ~ 1000 м при номинальной нагрузке				
Управление					
Smart RS-232x2шт / USB	Поддержка семейств Windows®, Linux и MAC				
Карта SNMP	Управление питанием с помощью SNMP-менеджера и веб-браузера				
Карта Modbus (RS485x2шт)	Управление и мониторинг в режиме реального времени по протоколу Modbus RTU				
Сухие контакты	Встроенные реле вход/выход: 2шт – входные сигналы, 6шт – выходные сигналы				
Разъем batt. temp x 5шт	Для подключения датчиков термокомпенсации заряда батарей				
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				
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.