



- Встроенный выходной изолирующий трансформатор
- 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	TM ISO 60	TM ISO 100	TM ISO 120	TM ISO 180	TM ISO 200
Мощность	60 кВА/кВт	100 кВА/кВт	120 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				
Мощный воздушный фильтр силового модуля	Наличие				
<b>Вход</b>					
Номинальное напряжение	3 × 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)				
Диапазон напряжений	110–300 В переменного тока при нагрузке 50%; 187–276 В переменного тока при нагрузке 100%				
Номинальная частота	50/60 Гц (автоматическое определение)				
Диапазон частоты	40 ÷ 70 Гц				
Гармонические искажения (THDi)	< 5% при полной линейной нагрузке				
<b>Выход</b>					
Номинальное напряжение	3 × 380/400/415 В (3 фазы + нейтраль)				
Регулировка напряжения переменного тока	≤ ±1% Типично (сбалансированная нагрузка)				
Номинальная частота	50/60 Гц ± 1 Гц				
Частотный диапазон (синхронизированный)	46-54 Гц или 56-64 Гц				
Перегрузочная способность	≤ 110% в течение 1 часа, 111% ~ 125% в течение 10 минут, 126% ~ 150% в течение 1 минуты и >150% в течение 200 мс.				
Гармонические искажения	≤ 2% THD (линейная нагрузка)				
Время перехода на батарею	0 мс.				
Форма сигнала в батарейном режиме	Чистая синусоида				
<b>КПД</b>					
От сети / ЭКО-режим / От батареи	92,3% / 95,8% / 91,3%				
<b>Байпас</b>					
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	≤ 110% в течение 1 часа, 111% ~ 125% в течение 10 минут, 126% ~ 150% в течение 1 минуты и >150% в течение 200 мс.				
<b>Батареи и зарядное устройство</b>					
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)	18А	24А	36А	54А	54А
<b>Индикация</b>					
ЖК-дисплей	Входное/выходное напряжение, входная/выходная частота, нагрузка в ВА/Вт, емкость батареи, предполагаемое оставшееся время работы, индикация неисправности проводки на месте.				
Звуковые оповещения	Режим батареи: звук каждые 10 секунд. Низкий заряд батареи: звук каждую секунду. Перегрузка: звук каждые 0,5 секунд. Ошибка: постоянный звук.				
Поддерживаемые языки	Русский, английский				
<b>Физические параметры</b>					
Габариты, Ш×В×Г (мм)	600×1200×1000	480×1600×1000	557	826	600×2000×1000
Вес нетто, (кг)	334	517	557	826	866
<b>Окружающая среда</b>					
Рабочая температура и влажность	0-40°С, < 95% без образования конденсата				
<b>Управление</b>					
Smart RS-232×2шт / USB	Поддержка семейств Windows®, Linux и MAC				
Карта SNMP	Управление питанием с помощью SNMP-менеджера и веб-браузера				
Карта Modbus (RS485×2шт)	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 × 5шт	Для подключения датчиков термокомпенсации заряда батарей				
Дополнительный слот	Внутренний слот для подключения карт расширения × 2шт				
Опционально	Датчик окружающей среды (температура и влажность) Температурный датчик для термокомпенсации заряда батарей - до 5 шт				
<b>Соответствия</b>					
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.