

ITK

Источники бесперебойного питания



2023



Российская
сборка



Широкий выбор
опций



Комплексные
решения
для ЦОД

О ТОРГОВОЙ МАРКЕ

ITK – известная российская марка телекоммуникационного оборудования, под которой выпускается надежная продукция для IT-рынка. ТМ ITK принадлежит одному из крупнейших производителей на электротехническом рынке России – компании IEK GROUP.



Оборудование ITK® используется в большом количестве престижных проектов и продолжает участвовать в программах реконструкции и обновления IT-систем крупнейших российских и зарубежных организаций.

Источники бесперебойного питания ITK® производятся на надежных контрактных площадках в России и Китае. Высокотехнологичное оборудование гарантирует отличное качество готовой продукции.



Кроме выпуска энергетического оборудования партнер ITK проводит широкую научно-исследовательскую деятельность. В его научно-исследовательских центрах и испытательном центре EMC трудятся более 900 инженеров-экспертов.

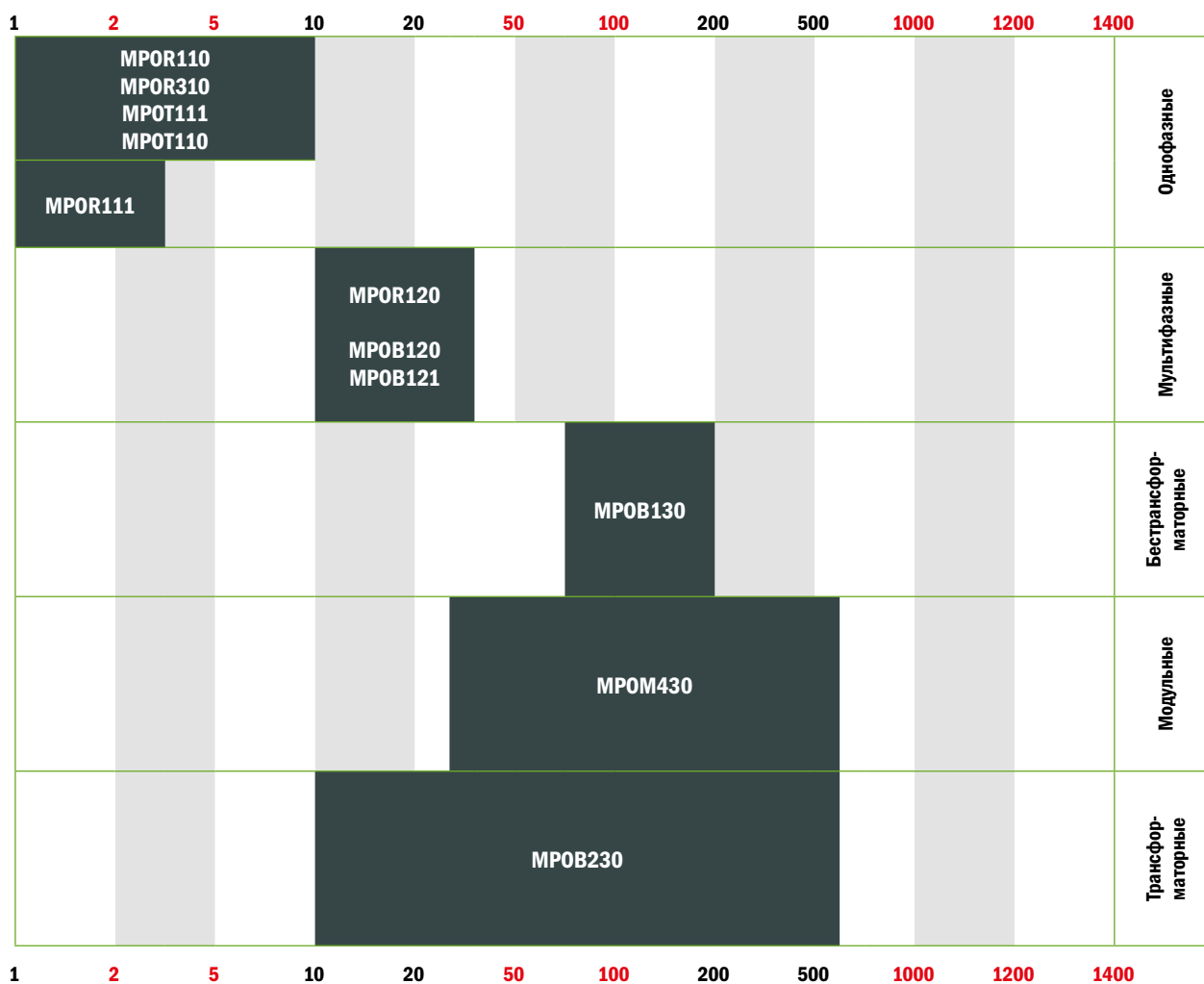


Высокая надежность, широкий мощный ряд, разнообразие схмотехнических и конструктивных решений ИБП ITK® позволяют успешно применять эти устройства в системах резервного и бесперебойного электроснабжения ответственных объектов различных отраслей промышленности, дата-центров, медицинских учреждений, банков, железных дорог и других потребителей, требовательных к качеству питающего напряжения.



Ежегодно выпускается до 2 млн изделий, все они имеют сертификаты соответствия требованиям стандартов UL, CE, TUV, SAA и CQC.

Модельный ряд ИБП



Источники бесперебойного питания ИТК® относятся к ИБП двойного преобразования (или классу онлайн) – всё подаваемое на вход напряжение сначала выпрямляется, затем инвертируется в чистую синусоиду 230 В / 50 Гц. Ответственные потребители обеспечиваются идеальным напряжением вне зависимости от качества напряжения на входе ИБП.

Онлайн-технология исключает бестоковые паузы в питании нагрузки при переходе на питание от АКБ. Ряд номинальных мощностей ИБП ИТК® охватывает диапазон 1–600 кВА. Номенклатура включает однофазные и трехфазные устройства, ИБП с трехфазным входом и однофазным выходом, трансформаторные и бестрансформаторные ИБП, ИБП с IGBT- и тиристорными выпрямителями, ИБП наружного и морского исполнения и т. д.

MPOT110, MPOT111



Область использования

- Медицинское оборудование
- Коммерческие объекты
- Сетевые устройства
- Торговые площадки
- Прецизионное оборудование
- Другое ответственное оборудование
- Котельное оборудование

Опции для задней панели

- SNMP или RS485+сухие контакты (опция) + RS232 порт

Особенности

- Выбор величины выходного напряжения 208/220/230/240 В.
- Модели со встроенными и внешними АКБ.
- Модели с увеличенным током заряда (4 А) для работы с батарейным массивом большой емкости.
- Регулируемый зарядный ток 1–8 А для моделей 6 и 10 кВА.
- Параллельная работа до 4 устройств мощностью 10 кВА.
- Коммуникационные порты RS232, USB и EPO в базовой комплектации.
- Опциональные интерфейсы SNMP или «RS485+сухие контакты» (взамен USB).
- Версия с выходным изолирующим трансформатором для моделей 6 и 10 кВА.
- Направление движения охлаждающего воздуха спереди назад.
- Подвод кабелей сзади.
- Цвет корпуса Pantone Black.

Артикул	MPOT-001-1-00-T MPOT-001-1-00-T-S	MPOT-002-1-00-T MPOT-002-1-00-T-S	MPOT-003-1-00-T MPOT-003-1-00-T-S	MPOT-006-1-00-T MPOT-006-1-00-T-S	MPOT-010-1-00-T MPOT-010-1-00-T-S	
Модель	MPOT110	MPOT110	MPOT110	MPOT110	MPOT110	
Вход						
Диапазон входного напряжения, В	176 В ~ 295 В, ИБП может работать с нагрузкой до 75 %			176 В ~ 275 В, ИБП может работать на полную нагрузку		
	154 В ~ 176 В, ИБП может работать с нагрузкой до 75 %			80 В ~ 176 В переменного тока, нагрузочная способность линейно уменьшается в соответствии с амплитудой входного напряжения		
	120 В ~ 154 В, ИБП может работать с нагрузкой до 50 %					
Частота на байпассе, Гц	50 / 60 ± 10 % (50 / 60 авторегулирование)					
Выход						
Напряжение на АКБ, В	192 по умолчанию (может быть установлено 12~20 ячеек 12 В)					
Мощность, ВА / Вт	1000 / 900	2000 / 1800	3000 / 2700	6000 / 5400	10000 / 9000	
Напряжение, В	220 ± 2 % по умолчанию (можно установить на 208 / 220 / 230 / 240)					
Частота, Гц	50 / 60 ± 0,2 % (режим АКБ)					
Форма волны	Синусоидальная					
Искажения напряжения	THD < 1 % (линейная нагрузка); THD < 4 % (нелинейная нагрузка)					
Коэффициент мощности	1/0,9 (при температуре выше + 30 °С)					
Время переключения, мс	0					
Перегрузочная способность	Небольшая перегрузка в течение 1 мин.	1000 ВА / 90 Вт Нагрузка ≤ 1300 ВА / 1040 Вт	2000 ВА / 1800 Вт Нагрузка ≤ 2600 ВА / 2080 Вт	3000 ВА / 2700 Вт Нагрузка ≤ 3900 ВА / 3120 Вт	6300 ВА / 5670 Вт Нагрузка ≤ 7800 ВА / 7020 Вт	10500 ВА / 9450 Вт Нагрузка ≤ 13000 ВА / 11700 Вт
	Средняя перегрузка до 1 с	1300 ВА / 1040 Вт Нагрузка ≤ 1500 ВА / 1200 Вт	2600 ВА / 2080 Вт Нагрузка ≤ 3000 ВА / 2400 Вт	3900 ВА / 3120 Вт Нагрузка ≤ 4500 ВА / 3600 Вт	7800 ВА / 7020 Вт Нагрузка ≤ 9000 ВА / 8100 Вт	13000 ВА / 11700 Вт Нагрузка ≤ 15000 ВА / 13500 Вт
	Сильная перегрузка до 200 мс	Нагрузка 1500 ВА / 1200 Вт	Нагрузка 3000 ВА / 2400 Вт	Нагрузка 4500 ВА / 3600 Вт	Нагрузка 9000 ВА / 8100 Вт	Нагрузка 15000 ВА / 13500 Вт
Время резервирования	Для стандартных моделей 3 мин. при полной нагрузке			Для стандартных моделей 5 мин. при полной нагрузке	Для стандартных моделей 1 мин. при полной нагрузке	
	Для моделей с длительным временем резервирования время работы зависит от внешних АКБ					
Время восстановления заряда	Определяется емкостью внешнего АКБ Для стандартной модели время полного заряда составляет не менее 10 ч					
Другое						
Выходные розетки	Клеммное соединение					
Интерфейс	SNMP//RS485+сухие контакты (опция) + RS232 порт					
Дисплей	ЖК-дисплей, отображающий состояние ИБП					
Оповещение	Низкое напряжение на АКБ, неисправность сети, неисправность ИБП, перегрузка на выходе и т. д.					
Функция защиты	Защита от короткого замыкания, перенапряжения выхода / низкого напряжения, перегрузки, повышения температуры на АКБ, низкого напряжения на АКБ и др.					
Шум, дБ	< 55					
Рабочая температура, °С	От -5 до +40					
Относительная влажность, %	От 0 до 95, без конденсации					
Габариты (Ш×Г×В), мм	145×360×225	190×400×330		190×411×337	190×422×337	
Вес, кг	4,5	8,5	9,2	10,9	12,5	

Артикул	MPOT-001-1-02-S MPOT-001-1-02-S-S	MPOT-002-1-04-S MPOT-002-1-04-S-S	MPOT-003-1-06-S MPOT-003-1-06-S-S	MPOT-006-1-16-T MPOT-006-1-16-T-S	MPOT-010-1-16-T MPOT-010-1-16-T-S	
Модель	MPOT111	MPOT111	MPOT111	MPOT111	MPOT111	
Вход						
Диапазон входного напряжения, В	176 В ~ 295 В, ИБП может работать с нагрузкой до 75 %			176 В ~ 275 В, ИБП может работать на полную нагрузку		
	154 В ~ 176 В, ИБП может работать с нагрузкой до 75 %			80 В ~ 176 В переменного тока, нагрузочная способность линейно уменьшается в соответствии с амплитудой входного напряжения		
	120 В ~ 154 В, ИБП может работать с нагрузкой до 50 %					
Частота на байпасе, Гц	50 / 60 ± 10 % (50 / 60 авторегулирование)					
Выход						
Напряжение на АКБ, В	192 по умолчанию (может быть установлено 12~20 ячеек 12 В)					
Мощность, ВА / Вт	1000 / 900	2000 / 1800	3000 / 2700	6000 / 5400	10000 / 9000	
Напряжение, В	220 ± 2 % по умолчанию (можно установить на 208 / 220 / 230 / 240)					
Частота, Гц	50 / 60 ± 0,2 % (режим АКБ)					
Форма волны	Синусоидальная					
Искажения напряжения	THD < 1 % (линейная нагрузка); THD < 4 % (нелинейная нагрузка)					
Коэффициент мощности	1/0,9 (при температуре выше + 30 °С)					
Время переключения, мс	0					
Перегрузочная способность	Небольшая перегрузка в течение 1 мин.	1000 ВА / 900 Вт Нагрузка ≤ 1300 ВА / 1040 Вт	2000 ВА / 1800 Вт Нагрузка ≤ 2600 ВА / 2080 Вт	3000 ВА / 2700 Вт Нагрузка ≤ 3900 ВА / 3120 Вт	6300 ВА / 5670 Вт Нагрузка ≤ 7800 ВА / 7020 Вт	10500 ВА / 9450 Вт Нагрузка ≤ 13000 ВА / 11700 Вт
	Средняя перегрузка до 1 с	1300 ВА / 1040 Вт Нагрузка ≤ 1500 ВА / 1200 Вт	2600 ВА / 2080 Вт Нагрузка ≤ 3000 ВА / 2400 Вт	3900 ВА / 3120 Вт Нагрузка ≤ 4500 ВА / 3600 Вт	7800 ВА / 7020 Вт Нагрузка ≤ 9000 ВА / 8100 Вт	13000 ВА / 11700 Вт Нагрузка ≤ 15000 ВА / 13500 Вт
	Сильная перегрузка до 200 мс	Нагрузка 1500 ВА / 200 Вт	Нагрузка 3000 ВА / 2400 Вт	Нагрузка 4500 ВА / 3600 Вт	Нагрузка 9000 ВА / 8100 Вт	Нагрузка 15000 ВА / 13500 Вт
Время резервирования	Для стандартных моделей 3 мин. при полной нагрузке			Для стандартных моделей 5 мин. при полной нагрузке	Для стандартных моделей 1 мин. при полной нагрузке	
	Для моделей с длительным временем резервирования время работы зависит от внешних АКБ					
Время восстановления заряда	Определяется емкостью внешнего АКБ Для стандартной модели время полного заряда составляет не менее 10 ч					
Другое						
Выходные розетки	Schuko			Клеммное соединение		
Интерфейс	SNMP//RS485+сухие контакты (опция) + RS232 порт					
Дисплей	ЖК-дисплей, отображающий состояние ИБП					
Оповещение	Низкое напряжение на АКБ, неисправность сети, неисправность ИБП, перегрузка на выходе и т. д.					
Функция защиты	Защита от короткого замыкания, перенапряжения выхода / низкого напряжения, перегрузки, повышения температуры на АКБ, низкого напряжения на АКБ и др.					
Шум, дБ	< 55					
Рабочая температура, °С	От -5 до +40					
Относительная влажность, %	От 0 до 95, без конденсации					
Габариты (Ш×Г×В), мм	145×360×225	190×400×330		230 502×553	230×502×553	
Вес, кг	9,2	17,7	22,9	54,5	56,2	

Артикул	MPOT-001-1-02-C MPOT-001-1-02-C-S	MPOT-002-1-04-C MPOT-002-1-04-C-S	MPOT-003-1-06-C MPOT-003-1-06-C-S	
Модель	MPOT111	MPOT111	MPOT111	
Вход				
Диапазон входного напряжения, В	176 В ~ 295 В, ИБП может работать с нагрузкой до 75 %			
	154 В ~ 176 В, ИБП может работать с нагрузкой до 75 %			
	120 В ~ 154 В, ИБП может работать с нагрузкой до 50 %			
Частота на байпасе, Гц	50 / 60 ± 10 % (50 / 60 авторегулирование)			
Выход				
Напряжение на АКБ, В	192 по умолчанию (может быть установлено 12~20 ячеек 12 В)			
Мощность, ВА / Вт	1000 / 900	2000 / 1800	3000 / 2700	
Напряжение, В	220 ± 2 % по умолчанию (можно установить на 208 / 220 / 230 / 240)			
Частота, Гц	50 / 60 ± 0,2 % (режим АКБ)			
Форма волны	Синусоидальная			
Искажения напряжения	THD < 1 % (линейная нагрузка); THD < 4 % (нелинейная нагрузка)			
Коэффициент мощности	1/0,9 (при температуре выше +30 °С)			
Время переключения, мс	0			
Перегрузочная способность	Небольшая перегрузка в течение 1 мин.	1000 ВА / 900 Вт Нагрузка ≤ 1300 ВА / 1040 Вт	2000 ВА / 1800 Вт Нагрузка ≤ 2600 ВА / 2080 Вт	3000 ВА / 2700 Вт Нагрузка ≤ 3900 ВА / 3120 Вт
	Средняя перегрузка до 1 с	1300 ВА / 1040 Вт Нагрузка ≤ 1500 ВА / 1200 Вт	2600 ВА / 2080 Вт Нагрузка ≤ 3000 ВА / 2400 Вт	3900 ВА / 3120 Вт Нагрузка ≤ 4500 ВА / 3600 Вт
	Сильная перегрузка до 200 мс	Нагрузка 1500 ВА / 1200 Вт	Нагрузка 3000 ВА / 2400 Вт	Нагрузка 4500 ВА / 3600 Вт
Время резервирования	Для стандартных моделей 3 мин. при полной нагрузке			
	Для моделей с длительным временем резервирования время работы зависит от внешних АКБ			
Время восстановления заряда	Определяется емкостью внешнего АКБ Для стандартной модели время полного заряда составляет не менее 10 ч			
Другое				
Выходные розетки	4 × IEC320 C13	6 × IEC320 C13, 1 × IEC320 C19		
Интерфейс	SNMP//RS485+сухие контакты (опция) + RS232 порт			
Дисплей	ЖК-дисплей, отображающий состояние ИБП			
Оповещение	Низкое напряжение на АКБ, неисправность сети, неисправность ИБП, перегрузка на выходе и т. д.			
Функция защиты	Защита от короткого замыкания, перенапряжения выхода / низкого напряжения, перегрузки, повышения температуры на АКБ, низкого напряжения на АКБ и др.			
Шум, дБ	< 55			
Рабочая температура, °С	От -5 до +40			
Относительная влажность, %	От 0 до 95, без конденсации			
Габариты (Ш×Г×В), мм	145×360×225	190×400×330		
Вес, кг	9,2	17,7	22,9	

MPOR110 (6-10 кВА), MPOR310 (10 кВА) с возможностью параллельной работы



Область использования

- 19" стойки с серверным оборудованием.
- Компьютерные классы.
- Дата-центры.
- Торговые площадки.
- Коммутаторы и сетевые устройства.
- Коммерческие объекты.
- Прецизионное оборудование.

Опции для задней панели

- SNMP-плата или сухие контакты + RS485.
- Порт для подключения внешней батареи.

Особенности

- КПД в режиме двойного преобразования до 95,5% снижает стоимость владения и расход электроэнергии.
- Высокий выходной коэффициент мощности до 1,0 (при температуре не выше +30 °С) позволяет подключить больше ответственной нагрузки.
- Входной коэффициент мощности > 0,996 и низкий КНИИ < 5% снижают вредное влияние на окружающую среду.
- Коммуникационные порты RS232, USB и EPO.
- ECO-режим.
- Возможность размещения в вертикальном и горизонтальном исполнении.
- Дополнительная внешняя батарея к комплекту (опция).
- Расположение строк на ЖК-дисплее может быть настроено в зависимости от горизонтального или вертикального монтажа ИБП.

Артикул	MPOR-006-1-00	MPOR-010-1-00	MPOR-010-1-00-P
Модель	MPOR110 (6 кВт)	MPOR310 (10 кВт)	MPOR310
Вход			
Диапазон входного напряжения, В	85...270		
Частота, Гц	50 / 60 ± 10% (50 / 60 Гц авторегулирование)		
Коэффициент мощности	≥ 0,99		
КНИ тока	< 3%		
Выход			
Мощность, кВА / кВт	6 / 6	10 / 10	
КПД (макс.)	95%		
Коэффициент мощности	1 (0,9 при температуре выше +30 °C)		
Напряжение, В	208 / 220 / 230 / 240 ± 2% (устанавливается в меню на дисплее)		
Частота, Гц	50 / 60 ± 0,2%		
КНИ напряжения	< 1% (линейная нагрузка), < 4% (нелинейная нагрузка)		
Время переключения на байпас	0		
Батарея			
Напряжение, В	192...240		
Тип аккумуляторных батарей	16×9 А·ч 12 В / Внешние (16...20 АКБ)		
Зарядный ток, А (макс.)	1...8 настраиваемый		
Другое			
Коммуникационные порты	RS232 + EPO + USB / SNMP // RS485 + сухие контакты (опционально)		
Выходные розетки	Клеммная колодка + 2 x IEC320 C13		
ЖК-дисплей	Входное и выходное напряжение, частота, уровень нагрузки, индикатор уровня заряда батареи, температура; индикация при работе от сети, при питании от батареи, при работе ИБП на байпасе, индикация аварийных сигналов		
Оповещение	Низкое напряжение батареи, выход сети за допустимые пределы, отказ ИБП и т.д.		
Защита	От низкого напряжения батареи, перегрузки, короткого замыкания, превышения температуры и т.д.		
Уровень шума 1 м, дБ	< 55		
Рабочая температура, °C	0...+40		
Относительная влажность	0%...95%, без конденсации		
Габариты (Ш×Г×В), мм	438×500×2U (ИБП)		
Вес, кг	10,6	12,2	12,2

MPOR111 (1-3 кВА)

**Область использования**

- 19" стойки.
- Компьютерные классы.
- Дата-центры.
- Торговые помещения.
- Роутеры.
- Коммутаторы и сетевые устройства.
- Коммерческие объекты.
- Прецизионное оборудование.
- Котельное оборудование.

Опции для задней панели

- SNMP-плата или сухие контакты + RS485.

Особенности

- КПД в режиме двойного преобразования до 93,5% снижает стоимость владения и расход электроэнергии.
- Высокий выходной коэффициент мощности до 1,0 (при температуре не выше +30 °C) позволяет подключить больше ответственной нагрузки.
- Входной коэффициент мощности > 0,996 и низкий КНИИ < 5% снижают вредное влияние на окружающую среду.
- Облегченная замена батарей без отключения ИБП.
- Расположение строк на ЖК-дисплее может быть настроено в зависимости от горизонтального или вертикального монтажа ИБП.

Артикул	MPOR-001-1-03	MPOR-002-1-04	MPOR-003-1-06
Модель	MPOR111 (1 кВт)	MPOR111 (2 кВт)	MPOR111 (3 кВт)
Вход			
Диапазон входного напряжения, В	125...290		
Частота, Гц	50 / 60 ± 10% (50 / 60 Гц, авторегулирование)		
Коэффициент мощности	≥ 0,99		
КНИ тока	< 5%		
Выход			
Мощность, кВА / кВт	1 / 1	2 / 2	3 / 3
КПД (макс.)	91,1%	92,5%	93,5%
Коэффициент мощности	1 (0,9 при температуре выше +30 °С)		
Напряжение, В	208 / 220 / 230 / 240 ± 1% (устанавливается в меню на дисплее)		
Частота, Гц	50 / 60 ± 0,2		
КНИ напряжения	< 3% (линейная нагрузка), < 5% (нелинейная нагрузка)		
ECO-режим	Да		
Время переключения на АКБ	0		
Перегрузка	101%...115% – до 60 секунд, 116%...133% – до 1 секунды, более 134% – до 200 мс		
Батарея			
Напряжение, В	36	48	72
Тип батареи	3×9 А·ч 12 В	4×9 А·ч 12 В	6×9 А·ч 12 В
Зарядный ток, А (макс.)	1		
Другое			
Коммуникационные порты	RS232 + EPO + USB / SNMP // RS485 + сухие контакты (опционально)		
Выходные розетки	4×IEC320 C13	6×IEC320 C13; 1×IEC320 C19	
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой		
Оповещение	Низкое напряжение батареи, выход сети за допустимые пределы, отказ ИБП и т.д.		
Защита	От низкого напряжения батареи, перегрузки, короткого замыкания, превышения температуры и т.д.		
Уровень шума 1 м, дБ	< 50	< 55	
Рабочая температура, °С	0...+40		
Относительная влажность	0%...95%, без конденсации		
Габариты (Ш×Г×В), мм	438×420×87 (2U)	438×570×87 (2U)	
Вес, кг	13,2	19,9	24,8

MPOR120 (10-40 кВА)



Область использования

- Серверная 19" стойка.
- Компьютерные классы.
- Дата-центры.
- Роутеры.
- Коммутаторы и сетевые устройства.
- Коммерческие объекты.
- Прецизионное оборудование.
- Медицинское оборудование.

Опции

- Внешний сервисный байпас.
- Сухие контакты и SNMP.
- Работа с Li-Ion батареями.
- Датчик температурной компенсации (штатно).

Современный дизайн

- Высота в стойке всего 3U.
- Изменение конфигурации 33 / 31 / 11 для 10-20 кВА и 33 / 31 для моделей 30-40 кВА.
- Возможность работы на общую АКБ.

Особенности

- Широкое окно входного напряжения (-60%...+25%) для лучшей адаптации к любым сетям и увеличения срока службы АКБ.
- Полный DSP-контроль обеспечивает высокую производительность.
- Интеллектуальный контроль скорости вентиляторов уменьшает шум и продлевает срок их службы.
- Антикоррозийное покрытие всех плат.
- ECO-режим и EPO-функция аварийного отключения.
- 3-уровневая IGBT-технология для более высокой эффективности и уменьшения вносимых в сеть помех.
- КПД до 96%, меньше стоимость владения и больше экономия.

Артикул	MPOR-010-2-00	MPOR-015-2-00	MPOR-020-2-00	MPOR-030-2-00	MPOR-040-2-00
Модель	MPOR120 (10 кВт)	MPOR120 (15 кВт)	MPOR120 (20 кВт)	MPOR120 (30 кВт)	MPOR120 (40 кВт)
Вход					
Напряжение, В	85...275 (фазн.) / 140...480 (линейн.)			140...480 (линейн.)	
Частота, Гц	40...70				
Коэффициент мощности	≥ 0,99				
КНИ тока	< 3% линейная нагрузка, < 5% нелинейная нагрузка				
Подключение к сети и нагрузке	1:1 / 3:1 / 3:3			3:1 / 3:3	
Выход					
Мощность, кВА / кВт	10 / 10	15 / 15	20 / 20	30 / 30	40 / 40
КПД (макс.)	96%				
Коэффициент мощности	1 (0,9 при температуре выше +30 °C)				
Напряжение, В	220 / 230 / 240 ± 1% (L-N) или 380 / 400 / 415 ± 1% (L-L) (выбирается пользователем)				
Частота, Гц	50 / 60 ± 0,1				
КНИ напряжения	< 1% (линейная нагрузка), < 4% (нелинейная нагрузка)				
Время перекл. на байпас	менее 1 мс				
Перегрузка	До 115% – более 900 секунд, 115%...130% – до 900 секунд, 130%...150% – до 60 секунд, свыше 150% – нагрузка до 200 мс				
ECO-режим	Да				
Батарея					
Напряжение, В	± 192 (± 144...± 240 настраивается) / 32 шт. по умолчанию (24...40 шт. настраивается)				
Зарядный ток, А	4 (1...10) настраиваемый			15 (1...20) настраиваемый	
Другое					
Коммуникационные порты	RS232 + EPO + сухие контакты / SNMP / RS485 + сухие контакты (опционально)				
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой				
Оповещение	О низком заряде АКБ, выходе параметров за разрешенные диапазоны, ошибке ИБП и др.				
Защита	От низкого напряжения на АКБ, перегрузки, короткого замыкания, высокой температуры				
Шум, дБ	< 55				
Рабочая температура, °C	0...+40				
Относительная влажность	0%... 95%, без конденсации				
Габариты (Ш×Г×В), мм*	ИБП	438×500×130 (3U)		438×680×130 (3U)	
	Блок подключения с ручным байпасом	438×500×130 (3U)		438×680×130 (3U)	
	АКБ	438×500×130 (3U)×2		438×680×130 (3U)×2	
Вес, кг	ИБП	20		34	
	Блок подключения с ручным байпасом	8		14	

* Габариты ИБП и блока подключения с ручным байпасом мощностью 10-40 кВА указаны без учета коробки, защищающей клеммные выводы. С учётом коробки для защиты клеммных выводов габариты ИБП мощностью 30-40 кВА будут составлять 438×760×130 мм, ИБП мощностью 10-20 кВА – 438×570×130 мм.

МР0В121 (10-40 кВА), МР0В120 (10-40 кВА)



Область использования

- Дата-центры.
- Телекоммуникационные системы.
- Финансовые системы.
- Прецизионное оборудование.
- Интеллектуальное оборудование.
- Медицинское оборудование.

Опции

- Настраиваемая конфигурация входа и выхода.
- Встроенные АКБ, возможность изменения числа блоков внешних АКБ.
- Возможность работы на общую АКБ.
- Возможность работы до 4 устройств параллельно.
- Корпус ИБП легко может быть перемещён благодаря колесным опорам.
- Сенсорный дисплей с поддержкой русского языка.
- Изменение конфигурации 33 / 31 / 11 для 10-20 кВА и 33 / 31 для моделей 30-40 кВА.

Особенности

- Широкий диапазон входного напряжения (-60%...+25%) для работы в любых сетях.
- Двойной DSP-контроль для лучшей производительности.
- Интеллектуальный контроль скорости вентиляторов снижает уровень шума и увеличивает срок их службы.
- Защитное лаковое покрытие всех плат.
- Полная защита входа, выхода, байпаса, ручного байпаса и АКБ автоматическими выключателями.
- ECO-режим и EPO-функция.
- КПД до 96% снижает стоимость владения и увеличивает экономию электроэнергии.

Артикул	МР0В-010-2-00/ МР0В-010-2-40	МР0В-015-2-00/ МР0В-015-2-40	МР0В-020-2-00/ МР0В-020-2-40	МР0В-030-2-00/ МР0В-030-2-80	МР0В-040-2-00/ МР0В-040-2-80
Модель	МР0В121 (10 кВт)	МР0В121 (15 кВт)	МР0В121 (20 кВт)	МР0В121 (30 кВт)	МР0В121 (40 кВт)
Вход					
Диапазон входного напряжения, В	85...275 (фазн.) / 140...480 (линейн.)			140...480 (линейн.)	
Подключение к сети и нагрузке	1:1 / 3:1 / 3:3			3:1 / 3:3	
Частота, Гц	40...70				
Коэффициент мощности	≥ 0,99				
КНИ тока	< 3%				
Выход					
Мощность, кВА / кВт	10 / 10	15 / 15	20 / 20	30 / 30	40 / 40
КПД	96%				
Коэффициент мощности	1 (0,9 при температуре выше +30 °С)				
Напряжение, В	220 / 230 / 240 ± 1% (фазное)			380 / 400 / 415 ± 1% (линейное)	
Частота, Гц	50 / 60 ± 0,1				
КНИ напряжения	< 2% (линейная нагрузка), < 4% (нелинейная нагрузка)			< 1% (линейная нагрузка), < 3% (нелинейная нагрузка)	
Крест-фактор	3:1				
Перегрузка	115%...130% – до 900 секунд, 131%...155% – до 60 секунд, >155% – переключение на байпас				
ECO-режим	Да				
Батарея					
Напряжение, В	± 96...± 240 (настраивается)	± 192 (± 144...± 240 настраивается)			
Тип батареи	Внешняя / 40×9 А·ч 12 В			Внешняя / 80×9 А·ч 12 В	
Зарядный ток, А	4 (1...10 устанавливается на дисплее)			15 (1...20 настраиваемый)	
Другое					
Коммуникационные порты	RS485 + EPO + сухие контакты / SNMP / RS485 + сухие контакты (опционально)				
Дисплей	Сенсорный				
Оповещение	Перегрузка, выход сети за допустимые пределы, низкий заряд АКБ, ошибка ИБП и др.				
Защита	От короткого замыкания, перегрузки, высокой температуры, напряжения на АКБ и др.				
Шум, дБ	< 55				
Рабочая температура, °С	0...+40				
Высота над уровнем моря	от 0 до 2 000 м для 100% нагрузки				
Относительная влажность	0%...95%, без конденсации				
Габариты (Ш×Г×В), мм	308×803×882			358×840×1250	
Вес, кг	Со встроенным АКБ	150 (40×9 А·ч)		289 (80×9 А·ч)	
	Без АКБ	50		89	

MPOB130 (60-200 кВА)

**Область использования**

- Финансовый сектор.
- Дата-центры.
- Транспорт.
- Прецизионное оборудование.
- Медицина.

Энергоэффективность

- КПД до 96,5%. При 30% нагрузке КПД снижается и составляет до 95%, благодаря чему уменьшается энергопотребление, прямые и косвенные расходы.
- Высокий входной коэффициент мощности до 0,99 и низкий входной КНИ тока < 3% при полной нагрузке обеспечивают низкое загрязнение сети и снижение эксплуатационных затрат.
- Интеллектуальный спящий режим ИБП при низком уровне нагрузки позволяет отключать неработающие ИБП. При этом снижается энергопотребление и уравнивается наработка компонентов.

Особенности

- Интеллектуальный контроль скорости вентиляторов. При 15% нагрузке ИБП может работать с двумя выключенными вентиляторами, при 40% – с одним выключенным вентилятором.
- Защитное антикоррозийное покрытие всех плат.
- Горячий воздух перенаправляется к радиатору и не нагревает внутренние компоненты платы.
- Двойной DSP и дублированная плата питания – отсутствует единая точка отказа.
- Современная технология IGBT-преобразования снижает уровень искажений входного тока, потерь и влияния на сеть, уменьшает стоимость из-за отсутствия устройств компенсации.
- Цветной 4,3- и 7-дюймовый дисплей со светодиодными индикаторами позволяет просматривать информацию о каждом модуле системы.

Артикул	МРОВ-060-3-00	МРОВ-080-3-00	МРОВ-100-3-00	МРОВ-120-3-00	МРОВ-160-3-00	МРОВ-200-3-00
Модель	МРОВ130 (60 кВт)	МРОВ130 (80 кВт)	МРОВ130 (100 кВт)	МРОВ130 (120 кВт)	МРОВ130 (160 кВт)	МРОВ130 (200 кВт)
Вход						
Напряжение, В	380 / 400 / 415 (диапазон 140...480 L-L)					
Частота, Гц	40...70					
Коэффициент мощности	≥ 0,99					
Подключение к сети	3Ф 4W+ PE					
КНИ тока	< 3%					
Байпас						
Напряжение, В	380 / 400 / 415					
Диапазон напряжения	+20% (-10 / -15 / -30 выбирается на дисплее) / +15% (10 / 20 / 25 устанавливается на дисплее)					
Перегрузка	≤ 130% – более 5 мин., 130%...150% – до 5 минут, 150%...200% – до 1 сек, 200% – до 100 мс, 300% – переключение на байпас					
Выход						
Мощность, кВА / кВт	60 / 60	80 / 80	100 / 100	120 / 120	160 / 160	200 / 200
Коэффициент мощности	1,0					
Напряжение, В	380 / 400 / 415 ± 1%					
Частота, Гц	50 / 60 ± 0,1%					
Подключение к нагрузке	3Ф 4W+PE					
Отклонение напряжение при 100% нагрузке	< 1%					
Форма волны	Синусоида, КНИ < 1% при линейной нагрузке, КНИ < 4% при нелинейной нагрузке					
Время переключения, мс	0					
КПД	96,5%					
Перегрузка	101%...105% – более 60 мин.; 106%...110% – до 60 мин.; 111%...125% – до 600 сек.; 126%...150% – до 60 сек; более 150% – переключение на байпас					
Батарея						
Напряжение АКБ, В	± 192 (± 168...± 288 устанавливается на дисплее)		± 240 (± 168...± 288 устанавливается на дисплее)			
Тип АКБ	Внешние					
Зарядный ток, А (макс.)	30			60		
Другое						
Коммуникационные порты	RS458 + EPO + сухие контакты / SNMP (опция) / RS485 + сухие контакты (опция)					
Дисплей	4,3"-сенсорный дисплей, светодиодные индикаторы и светодиодная панель				7"-сенсорный дисплей, светодиодные индикаторы	
Оповещение	Вход вне допуска, низкое напряжение АКБ, перегрузка по выходу, авария ИБП					
Защита	Короткое замыкание, перегрузка, перегрев, низкое напряжение АКБ, низкое входное напряжение					
Шум, дБ	< 65			< 70		
Высота над уровнем моря, м	0...2000 – без дерейтинга, 2000...3000 – дерейтинг 1% на каждые 100 м					
Степень защиты	IP20					
Рабочая температура, °С	0...+40 – без дерейтинга, +40...+50 – автодерейтинг					
Относительная влажность	0%...95%, без конденсации					
Габариты (Ш×Г×В), мм	400×960×1200				600×1000×1600	

МРОМ430 (30-600 кВА)

**Область использования**

- Дата-центры.
- Телекоммуникационные системы.
- Финансовые системы.
- Прецизионное оборудование.
- Интеллектуальное оборудование.

Удобство в применении

- Допустим 100% перекоз фаз по выходу ИБП.
- Интеллектуальное управление батарей.
- Поддержка до 4 устройств, включенных параллельно.
- Помощь при поиске отказов (FTM).
- Программируемые сухие контакты.

Особенности

- Двойное преобразование (онлайн).
- Функция холодного старта.
- Спящий режим.
- Дублированная плата управления.
- Функция самотестирования.
- Функция преобразователя частоты.
- Конструкция обеспечивает резервирование, возможна горячая замена силовых модулей, модуля байпаса и плат управления.
- КПД в режиме двойного преобразования до 96%.
- Интеллектуальный контроль скорости вентиляторов.
- ECO-режим и функция EPO.

Артикул	МРОМ-F-120	МРОМ-F-200	МРОМ-F-300	МРОМ-F-400	МРОМ-F-600	
Модель	МРОМ430 max 120 кВт	МРОМ430 max 200 кВт	МРОМ430 max 300 кВт	МРОМ430 max 400 кВт	МРОМ430 max 600 кВт	
Силовые модули	МРОМ-SM-030 30 кВА		МРОМ-SM-050 50 кВА		МРОМ-SM-100 100 кВА	
Вход						
Напряжение, В	380 / 400 / 415					
Диапазон входного напряжения, В	140...480 L-L					
Частота, Гц	40...70					
Напряжение байпаса, В	-15% (-20% / -30% устанавливается на дисплее)... +15% (+10% / +20% устанавливается на дисплее)					
Коэффициент мощности	≥ 0,99					
КНИ тока	≤ 5% (нелинейная полная нагрузка)					
Подключение к сети	3Ф 4W+PE					
Напряжение на АКБ, В	± 192 (± 168... ± 276) устанавливается на дисплее	± 192 (± 180... ± 276) устанавливается на дисплее	± 240 (± 168...± 276) устанавливается на дисплее			
Зарядный ток, А	N x 10 (N: количество силовых модулей)					
Выход						
Мощность, кВА / кВт	120 / 120	200 / 200	300 / 300	400 / 400	600 / 600	
Коэффициент мощности	1,0					
Подключение к нагрузке	3Ф 4W+PE					
Форма волны выходного сигнала	синусоида					
Напряжение, В	L-L: 380 / 400 / 415 ± 1%					
Частота, Гц	50 / 60 ± 0,2%					
Отклонение напряжения при 100 % разбалансе нагрузки	≤ 1%					
КНИ напряжения	≤ 1% (линейная нагрузка), ≤ 4% (нелинейная нагрузка)					
Время переключения на байпас	0					
Макс. КПД	96%					
Параллельный режим работы	Одноранговая технология параллельной работы N+1 резервирование					
Перегрузка	106%...110% - до 60 мин.; 111%...130% - до 600 секунд; 131%...150% - до 60 секунд; 151%...200% - до 200 мс					
Другое						
Рабочая температура, °С	0...+40					
Температура хранения, °С	-25...+55					
Относительная влажность	0%...95%, без конденсации					
Коммуникационные порты	RS485, RS232, сухие контакты, MODBUS, SNMP (опция)					
Типы АКБ	VRLA / VLA, LFP					
Шум, дБ	< 65	< 70				
Подключение кабелей	Сверху или снизу					
Габариты (Ш×Г×В), мм	600×860×2000			1200×860×2000		
Мощность силового модуля, кВА	30			50		
Вес, кг	Шкаф	180	224	236	427	
	Модуль байпаса	17	19	25	25	31
	Силовой модуль	27	33			

Трансформаторные ИБП МРОВ230 (10-600 кВА)



Область использования

- Здравоохранение.
- Прецизионное оборудование.
- Промышленность.

Удобство в применении

- Допустим 100% перекося фаз по выходу ИБП.
- Коммуникационные порты RS232, RS485 и сухие контакты.
- Функция холодного старта (опция).
- MODBUS и SNMP адаптеры (опция).

Особенности

- Двойное преобразование (онлайн).
- Широкий диапазон входного напряжения.
- IGBT-инвертор с выходным трансформатором гальванической развязки.
- Система управления зарядом батареи.
- Одноранговая технология параллельной работы (опция).
- Дублированное управление с помощью DSP.
- Интеллектуальный контроль скорости вентилятора.
- Полная защита.
- ECO-режим и функция EPO.
- КПД 99% в ECO-режиме.
- Журнал на 10 000 событий.
- Функция самотестирования батареи.
- 12-пульсный выпрямитель (опция).
- Изолирующий трансформатор байпаса (опция).

Артикул	МР0В-010-3-00-Т	МР0В-020-3-00-Т	МР0В-030-3-00-Т	МР0В-040-3-00-Т	МР0В-050-3-00-Т
Модель	МР0В230 10 кВА	МР0В230 20 кВА	МР0В230 30 кВА	МР0В230 40 кВА	МР0В230 50 кВА
Вход					
Диапазон входного напряжения, В	380 / 400 / 415 ± 25%				
Частотный диапазон, Гц	40...70				
Диапазон байпас	50 / 60 ± 10% (± 5% устанавливается на дисплее)				
Подключение к сети	3Ф 4W+ PE				
Выход					
Мощность, кВА / кВт	10 / 9	20 / 18	30 / 27	40 / 36	50 / 45
Коэффициент мощности	0,9				
Подключение к нагрузке	3Ф 4W+ PE				
Напряжение, В	LN: 220 / 230 / 240 ± 1%, L-L: 380 / 400 / 415 ± 1%				
Частота, Гц	50 / 60 ± 0,2				
КНИ напряжения	≤ 2% (линейная нагрузка)				
Отклонение напряжения при 100% разбалансе нагрузки	≤ 2%, допускается 100% несбалансированная нагрузка				
КПД, %	90,8	90,9	91	91,5	91,8
Перегрузка	125% - до 600 секунд, нагрузка 150% - до 60 секунд				
Батарея					
Напряжение, В	348 (опционально 360, устанавливается на дисплее)				
Тип батареи	Внешние				
Зарядный ток, А	10 - 40 (регулируемый)				
Другое					
Ручной байпас	Да				
Коммуникационные порты	RS485 + MODBUS + сухие контакты / (SNMP опционально)				
Дисплей	Сенсорный экран + светодиоды				
Оповещение	Низкое напряжение батареи, выход сети за допустимые пределы, перегрузка, отказ ИБП				
Защита	Низкое напряжение батареи, превышение температуры, короткое замыкание, перегрузка и т.д.				
Уровень шума 1м, дБ	< 65				
Рабочая температура, °С	0...+40				
Относительная влажность	0...95%, без конденсации				
Габариты (Ш×Г×В), мм	500×600×1180			500×800×1600	
Вес, кг	230	260	300	400	450

Артикул	МР0В-060-3-00-Т	МР0В-080-3-00-Т	МР0В-100-3-00-Т	МР0В-120-3-00-Т	МР0В-160-3-00-Т
Модель	МР0В230 60 кВА	МР0В230 80 кВА	МР0В230 100 кВА	МР0В230 120 кВА	МР0В230 160 кВА
Вход					
Диапазон входного напряжения, В	380 / 400 / 415 ± 25%				
Частотный диапазон, Гц	40...70				
Диапазон байпас	50 / 60 ± 10% (± 5% устанавливается на дисплее)				
Подключение к сети	3Ф 4W+ PE				
Выход					
Мощность, кВА / кВт	60 / 54	80 / 72	100 / 90	120 / 108	160 / 144
Коэффициент мощности	0,9				
Подключение к нагрузке	3Ф 4W+ PE				
Напряжение, В	LN: 220 / 230 / 240 ± 1%, L-L: 380 / 400 / 415 ± 1%				
Частота, Гц	50 / 60 ± 0,2				
КНИ напряжения	≤ 2% (линейная нагрузка)				
Отклонение напряжения при 100% разбалансе нагрузки	≤ 2%, допускается 100% несбалансированная нагрузка				
КПД, %	91,8	92	92,5	92,8	93,2
Перегрузка	125% - до 600 секунд, нагрузка 150% - до 60 секунд				
Батарея					
Напряжение, В	348 (опционально 360, устанавливается на дисплее)				
Тип батареи	Внешние				
Зарядный ток, А	10 - 40 (регулируемый)				
Другое					
Ручной байпас	Да				
Коммуникационные порты	RS485 + MODBUS + сухие контакты / (SNMP опционально)				
Дисплей	Сенсорный экран + светодиоды				
Оповещение	Низкое напряжение батареи, выход сети за допустимые пределы, перегрузка, отказ ИБП				
Защита	Низкое напряжение батареи, превышение температуры, короткое замыкание, перегрузка и т.д.				
Уровень шума 1м, дБ	< 65				
Рабочая температура, °С	0...+40				
Относительная влажность	0...95%, без конденсации				
Габариты (Ш×Г×В), мм	500×800×1600		700×800×1800		
Вес, кг	450	520	600	650	825

Артикул	МРОВ-200-3-00-Т	МРОВ-250-3-00-Т	МРОВ-300-3-00-Т	МРОВ-400-3-00-Т	МРОВ-500-3-00-Т	МРОВ-600-3-00-Т
Модель	МРОВ230 200 кВА	МРОВ230 250 кВА	МРОВ230 300 кВА	МРОВ230 400 кВА	МРОВ230 500 кВА	МРОВ230 600 кВА
Вход						
Диапазон входного напряжения, В	380 / 400 / 415 ± 25%					
Частотный диапазон, Гц	40...70					
Диапазон байпас	50 / 60 ± 10% (± 5% устанавливается на дисплее)					
Подключение к сети	3Ф 4W+ PE					
Выход						
Мощность, кВА / кВт	200 / 180	250 / 225	300 / 270	400 / 360	500 / 450	600 / 540
Коэффициент мощности	0,9					
Подключение к нагрузке	3Ф 4W+ PE					
Напряжение, В	LN: 220 / 230 / 240 ± 1%, L-L: 380 / 400 / 415 ± 1%					
Частота, Гц	50 / 60 ± 0,2					
КНИ напряжения	≤ 2% (линейная нагрузка)					
Отклонение напряжения при 100% разбалансе нагрузки	≤ 2%, допускается 100% несбалансированная нагрузка					
КПД, %	До 94					
Перегрузка	125% – до 600 секунд, нагрузка 150% – до 60 секунд					
Батарея						
Напряжение, В	384 (опционально 348 / 360 / 372, устанавливается на дисплее)					
Тип батареи	Внешние					
Зарядный ток, А	10 – 100 (регулируемый)					
Другое						
Ручной байпас	Да					
Коммуникационные порты	RS485 + MODBUS + сухие контакты / (SNMP опционально)					
Дисплей	Сенсорный экран + светодиоды					
Оповещение	Низкое напряжение батареи, выход сети за допустимые пределы, перегрузка, отказ ИБП					
Защита	Низкое напряжение батареи, превышение температуры, короткое замыкание, перегрузка и т.д.					
Уровень шума 1м, дБ	< 70					
Рабочая температура, °С	0...+40					
Относительная влажность	0...95%, без конденсации					
Габариты (Ш×Г×В), мм	1400×1000×1850		1600×1000×1850		3000×1000×1850	
Вес, кг	1280	1568	1830	2050	4500	

Наш партнер в вашем регионе

