

MRT 6000-10K BAT PACK



ОПИСАНИЕ

Источники бесперебойного питания серии MACAN MRT («MACAN Rack & Tower») выполнены по технологии онлайн или двойного преобразования, что обеспечивает максимальную защиту подключаемого к ним оборудования от всех возможных проблем в электросети. Это модели нового поколения, их отличает техническое совершенство, богатый набор функционала и безупречный дизайн.

Модели серий MRT («MACAN Rack & Tower») это ИБП нового поколения, сочетающие в себе передовые технологии и выходной коэффициент мощности 1.0, которые идеально защитят вашу систему и обеспечивают наилучшую производительность на выходе. Модели серии MRT («MACAN Rack & Tower») не имеют встроенных АКБ, для корректной работы ИБП необходимо подключение внешних батарейных блоков (приобретаются отдельно) для получения необходимого времени автономии.

Все модели MRT («MACAN Rack & Tower») оснащены лучшим в отрасли поворотным ЖК-дисплеем. Пользователи мгновенно получают информацию об ИБП на большом и четком дисплее, а также портами USB и RS-232 и внутренним слотом для SNMP-адаптера, необходимого для организации удалённого управления устройством и мониторинга его состояния с помощью специального ПО.

Устройства представлены в двух мощностях (6000 ВА и 10000ВА) и имеют стандартный набор функций для современных онлайн систем бесперебойного питания.

Высокий коэффициент мощности (PF=1) обеспечивает максимальную производительность. Полезными при эксплуатации будет работа в режиме высокой эффективности, что позволяет повысить КПД и существенно сэкономить затраты на электроэнергию и обслуживание ИБП.

ИБП с помощью фирменного ПО осуществляет мониторинг параметров на входе, и если в течение определенного времени показатели входного напряжения не выходят за пределы установленных величин, то ИБП может перейти в режим высокой эффективности, тем самым повысив КПД.

Серия POWERCOM MRT («MACAN Rack & Tower») в сочетании с высокотехнологичным дизайном и улучшенной производительностью моделей является лучшим выбором для компьютеров высокого класса, центров обработки данных и серверов.

Онлайн ИБП MRT («MACAN Rack & Tower») могут устанавливаться в стандартную 19-дюймовую стойку или на пол в вертикальном положении, для чего в комплекте предусмотрены специальные подставки.

Онлайн-технология двойного преобразования

При использовании в ИБП технологии онлайн, или двойного преобразования энергия питающей электросети, до того, как поступить в нагрузку, дважды преобразуется: сначала напряжение электросети выпрямляется, постоянное напряжение корректируется до необходимого уровня, а затем преобразуется в переменное с параметрами близкими к идеальным. Такой принцип работы позволяет ИБП защитить подключенное оборудование от всех существующих неполадок в электросети: высоковольтных выбросов, всплесков напряжения, электромагнитных и радиочастотных помех, кратковременного повышения или понижения напряжения, искажения его формы, полного отключения электропитания и т.п. Онлайн модели - единственные из всех типов ИБП, не имеющие времени переключения на батареи.

Режим высокой эффективности

При активации режима высокой эффективности в зависимости от качества энергоснабжения ИБП автоматически переключается между режимом двойного преобразования и обходным режимом. Если качество напряжения электросети неудовлетворительно, ИБП постоянно находится в режиме двойного преобразования. При хорошем качестве напряжения электросети ИБП автоматически переключается в обходной режим, уменьшая таким образом потери на преобразование. В то же время ИБП регистрирует любые дефекты сетевого напряжения и мгновенно возвращается в режим двойного преобразования. Использование режима высокой эффективности снижает потери энергии при преобразовании и увеличивает срок службы аккумуляторных батарей.

ОСОБЕННОСТИ

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

1. Защита от перегрузки и короткого замыкания - входной тепловой автомат и автоматическое выключение для защиты электронных схем
2. Повышенное / пониженное напряжение электросети – стабилизация с двойным преобразованием
3. Пропадание напряжения электросети – работа от внутренних аккумуляторных батарей
4. Функция сетевого фильтра - электромагнитные и радиочастотные помехи фильтруются входным и выходным EMI/RFI фильтрами
5. Искажение формы синусоидального входного напряжения - нагрузка всегда питается от работающего инвертора
6. Отклонение частоты – стабилизация с двойным преобразованием
7. Переходные процессы в электросети

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Модели MRT-6000 BAT PACK, MRT-10K BAT PACK успешно справятся с защитой и обеспечением непрерывной работы серверов, сетевого, вычислительного, телекоммуникационного, медицинского и другого ответственного оборудования, требовательного к качеству сигнала или поддерживающего критически важные процессы организации.

Особенности комплектации:

1. Онлайн ИБП с двойным преобразованием и нулевым временем переключения на аккумуляторы
2. Активная коррекция коэффициента мощности
3. Режим высокой эффективности
4. Выходной коэффициент мощности PF=1 для максимальной производительности
5. Функция перевода ИБП на байпас
6. Защита от перегрузки и короткого замыкания
7. Поворотный LCD-дисплей
8. Индикация уровня заряда батареи
9. Аккумуляторный блок в комплекте

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИБП
- Инструкция по эксплуатации
- Гарантийный талон
- Коммуникационный кабель RS-232/DB9
- USB-кабель
- Набор направляющих для монтажа в стойку
- Ножки для вертикальной установки ИБП
- Батарея BAT VGD-240V RM VRT10KPCDU

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | | MRT-6000 BAT PACK | MRT-10K BAT PACK |
|--------------------|--|---|----------------------------------|
| Тип ИБП | Технология | On-line | On-line |
| Мощность | при P.F. = 1 | 6000 ВА / 6000 Вт | 10000 ВА / 10000 Вт |
| Входные параметры | Номинальное напряжение, В | 208 В, 220 В, 230 В, 240 В | |
| | Минимальный диапазон входных напряжений, В | 120-276 В при 25% нагрузке; 140-276 В при 50% нагрузке; 160-276 В при 75%; 180-276 В при 100% нагрузке | |
| Батареи | Напряжение батарей | 240 В | 240 В |
| | (тип / кол-во), В | (12В 9Ач / 20) | (12В 9Ач / 20) |
| | Тип батарей | Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые | |
| | Защита батарей | Защита от переразряда батарей, автоматическое отключение батарей | |
| Выходные параметры | Напряжение | 208 В/ 220 В/ 230 В/ 240 В (выбирается пользователем) | |
| | Стабилизация выходного напряжения | ± 2% | |
| | Частота | 50 или 60 Гц | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | Стабилизация частоты | ± 0,25 Гц (от аккумуляторов или в режиме свободной генерации) | |
| | Коррекция коэффициента мощности | >0,99 | |
| | Искажение синусоидальности напряжения | < 3% при линейной нагрузке, <5% при нелинейной нагрузке | |
| | Перегрузочная способность | 105~120% в течение 30 секунд, 121~150% на 10 секунд (От сети) | |
| | | 101~109% в течение 10 секунд, 110~120% на 3 секунды (От батарей) | |
| | На батареи | 0 мс | |
| Время перехода | ИБП на байпас и обратно | 0 мс | |
| | Тип | Свинцово-кислотный, герметизированный, необслуживаемый | |
| АКБ | Напряжение и емкость батареи | 240В / 12В 9Ач x 20 шт | 240В / 12В 9Ач x 20 шт |
| | Типовое время перезарядки | 4 часа (до 90% от полной ёмкости) | |
| | Горячая замена батарей | Нет | |
| | Подключение дополнительных батарей | Да | |
| | Холодный старт | Да | |
| | Защита АКБ | Автоматическая диагностика, защита от переразряда и короткого замыкания | |
| | На расстоянии 1 метр | < 55 Дб | |
| | Уровень шума | Батарейная поддержка | Редко повторяющийся звуковой сигнал (1 раз в пять секунд); |
| Предупреждение о низком уровне заряда батарей два раза в 5 секунд | | | |
| Сигналы тревоги | Ошибка ИБП | Непрерывный звуковой сигнал и отображение на ЖК-дисплее | |
| | Сухие контакты | Нет | |
| Интерфейсы | RS-232 / USB | Определение разряда батарей, управление расписанием включения/выключения ИБП, мониторинг входного и выходного напряжений | |
| | Опции | Разъем для установки SNMP-адаптера | |
| Габариты | Габаритные размеры при транспортировке (ШхГхВ), мм | 550 x 750 x 220 | 550 x 750 x 220 |
| | Силовой Блок | | |
| | Габаритные размеры у при транспортировке (ШхГхВ), мм | 590 x 830 x370 | 590 x 830 x370 |
| | Батарейный блок | | |
| | Габаритные размеры устройства (ШхГхВ), мм | 428 x 635 x 84 | 428 x 635 x 84 |
| | Силовой Блок | | |
| | Габаритные размеры устройства (ШхГхВ), мм | 428 x 657 x 130 | 428 x 657 x 130 |
| | Батарейный блок | | |
| | Вес Нетто, кг | 15,8 | 20 |
| | Силовой блок | | |
| | Вес Брутто, кг | 22,2 | 25,38 |
| | Силовой блок | | |
| | Вес Нетто, кг | 68 кг | |
| | BAT VGD-240V RM VRT10KPDU | | |
| | Вес Брутто, кг | 83,5 кг | |
| | BAT VGD-240V RM VRT10KPDU | | |
| | Вес Нетто, кг | 83.8 | 88 |
| | Комплект | | |
| Вес Брутто, кг | 105.7 | 108.8 | |
| Комплект | | | |
| Общие | Выходные разъемы | Клеммная колодка, батарейный | Клеммная колодка, батарейный |

| | | модуль с разъемами 4xC19 , 4xC13) | модуль с разъемами 4xC19 , 4xC13) |
|-----------|------------------|--|--------------------------------------|
| | Условия работы | Высота над уровнем моря не более 3500 м, Влажность 0-95% без конденсата, допустимая температура 0~40°C, рекомендуемая +15 ~ +25 °C | |
| | Условия хранения | Допустимая температура хранения -12 °C / + 50 °C | |
| | Безопасность | EN62040-1 | |
| Стандарты | Излучение | EN62040-2 | |
| | Защищенность | EN62040-2 категория C2 | |