

Обзор новой модели ИБП: MACAN MAS-1000

В продажу поступила новая модель источника бесперебойного питания от **Powercom Co., Ltd**

MACAN : MAS-1000



ОПИСАНИЕ

- Онлайн чистая синусоида
- Количество выходных разъемов 4 - 8 шт
- Тип разъемов IEC320 C13
- Интерфейсы USB, RS-232, SNMP
- Дополнительно внешние батареи
- Вес нетто 12,4 - 27,6 кг

Назначение

ИБП серии MACAN предназначены для защиты компьютеров, рабочих станций, серверов, групп компьютеров, сетевых коммутаторов и другого вычислительного и телекоммуникационного оборудования, требующего высокого качества электроснабжения. Модельный ряд ИБП серии MACAN позволяет защищать как отдельно стоящие устройства мощностью от 1000 ВА (небольшой сервер), так и средние и мощные вычислительные или телекоммуникационные системы целиком.

Технология

Онлайн - технология двойного преобразования.

При использовании в ИБП технологии онлайн (или двойного преобразования) энергия питающей электросети 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.

ОСОБЕННОСТИ

Степень защиты

- Высоковольтные импульсы небольшой длительности – рассеиваются 450Дж при продолжительности 8/20 мкс (до 2760 Дж в зависимости от модели)
- Защита от перегрузки и короткого замыкания - входной тепловой автомат и автоматическое выключение для защиты электронных схем
- Повышенное/пониженное напряжение электросети – стабилизация с двойным преобразованием
- Пропадание напряжения электросети – работа от внутренних аккумуляторных батарей
- Электромагнитные и радиочастотные помехи - фильтруются входным и выходным ЕМI/RFI фильтрами
- Искажение формы синусоидального входного напряжения - нагрузка всегда питается от работающего инвертора
- Отклонение частоты – стабилизация с двойным преобразованием
- Переходные процессы в электросети

Сфера применения

Модели MAS-1000, MAS-2000, MAS-3000: компьютеры, рабочие станции, группы компьютеров, сервера, сетевые коммутаторы и другое вычислительное и телекоммуникационное оборудование

Особенности серии

- Онлайн ИБП с двойным преобразованием и нулевым временем переключения на аккумуляторы
- Коэффициент мощности 0,9
- Синусоидальная форма выходного напряжения с минимальными искажениями
- Искажение синусоидальности напряжения <2,5%
- Совместимость с генераторами
- Не важно, пониженное или повышенное напряжение, выходная частота всегда остаётся постоянной 50/60 Гц
- Надёжный источник питания
- Масап может работать на полную мощность при любых настройках выходного напряжения 208/220/230/240В
- Наличие коммуникационных портов USB и RS-232, внутреннего слота для установки [SNMP-карты](#)
- Возможность подключения дополнительных аккумуляторов для увеличения времени автономной работы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		MAS-1000	MAS-2000	MAS-3000
Тип ИБП	Технология	On-line	On-line	On-line
Мощность	при P.F. = 0.9	1000 ВА / 900 Вт	2000 ВА / 1800Вт	3000 ВА / 2700Вт
Входные параметры	Номинальное напряжение, В	208 В, 220 В, 230 В, 240 В (выбирается пользователем)		
	Минимальный диапазон входных напряжений, В	120 В при 25% нагрузке; 140 В при 50% нагрузке; 160 В при 75%; 180 В при 100% нагрузке		

	Диапазон входных напряжений, В	120 – 300 В		
	Частота, Гц	50 Гц или 60 Гц (автоопределение)		
	Диапазон частот, Гц	45 ~ 65 Гц		
	Фазы	Одна фаза с заземлением		
	Номинальный ток, А	4,7 А	9,4 А	14,1 А
Батареи	Напряжение батарей (тип / кол-во), В	36 В (12В 7Ач / 3)	72 В (12В 7Ач / 6)	96 В (12В 7Ач / 8)
	Время батарейной поддержки	3~4 минуты	3~4 минуты	3~4 минуты
	Тип батарей	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые		
	Защита батарей	Защита от переразряда батарей, автоматическое отключение батарей		
	Время перезарядки	Не более 4 часов при заряде до уровня 90% после полного разряда		
Выходные параметры	Частота	50 Гц или 60 Гц		
	Напряжение	208 В/ 220 В/ 230 В/ 240 В (выбирается пользователем)		
	Стабилизация выходного напряжения	± 2%		
	Стабилизация частоты	± 0,25 Гц (от аккумуляторов или в режиме свободной генерации)		
	Коррекция коэффициента мощности	0,97		
	Искажение синусоидальности напряжения	< 2.5% при линейной нагрузке, <4% при нелинейной нагрузке		
	Динамическая характеристика	Не более ± 9% при изменении от 100% до 20% или от 20% до 100% на линейной нагрузке		
	Перегрузочная способность	105~120% в течение 30 секунд, 121~150% на 10 секунд (От сети) 101~110% в течение 10 секунд, 111~120% на 3 секунды (От батарей)		
КПД	Обычный режим	>89%		
Время перехода	На батареи	0 мс		
	ИБП на обход и обратно	0 мс		
Уровень шума	На расстоянии 1 метр	< 45 Дб	< 50 Дб	
Сигналы тревоги	Батарейная поддержка	Редко повторяющийся звуковой сигнал (1 раз в пять секунд); Предупреждение о низком уровне заряда батарей два раза в 5 секунд		
	Ошибка ИБП	Непрерывный звуковой сигнал и отображение на ЖК-дисплее		
Интерфейсы	Сухие контакты	Посылает сигналы пропадания входного напряжения и предупреждения разряда батарей, принимает сигнал выключения		
	RS-232 / USB	Определение разряда батарей, управление расписанием включения/выключения ИБП, мониторинг входного и выходного напряжений		
	Опции	SNMP-адаптер		

Габариты	Размеры, мм	144x357x229	190x386x332	190x435x332
	Вес Нетто, кг	12.4	23.2	27.6
	Выходные разъемы	4 x IEC320 C13	8 x IEC320 C13	8 x IEC320 C13 и 1 x IEC320 C19
Общие	Условия работы	Высота над уровнем моря не более 3500 м, Влажность 0-95% без конденсата, допустимая температура 0~40°C, +15 ~ +25 °C рекомендуемая		
	Условия хранения	Допустимая температура хранения -15 °C / + 50 °C		
Стандарты	Безопасность	EN62040-1		
	Излучение	EN62040-2		
	Защищенность	EN62040-2 категория C2		

* Примечание:

- Установка и подключение оборудования серий VGD и ONL мощностью выше 3кВА должно осуществляться только сертифицированными специалистами. Пожалуйста, обращайтесь в представительство POWERCOM в Москве или в Центральный сервисный центр.
- В связи с постоянной работой по улучшению свойств продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления с отражением в сопроводительной документации.
- Данная информация не является офертой и не может рассматриваться как гарантия производителя
- Время работы в режиме батарейной поддержки может отличаться в зависимости от мощности и вида нагрузки, состояния сети электропитания, срока службы батарей, температуры окружающей среды и т.д.
- Номинальное напряжение ИБП устанавливается в соответствии с региональными стандартами.
- Все модели с индексом SExx являются специализированными и не поступают в розничную продажу.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Соединительный телефонный кабель RJ-11
2. Коммуникационный кабель RS-232/DB9
3. CD-ROM диск с программным обеспечением
4. Инструкция по эксплуатации
5. Гарантийный талон

Опции:

1. Внутренний SNMP-адаптер: NetAgent (CP504) 1-port (для моделей от SKP-1000A и выше)
2. Внутренний SNMP-адаптер: NetAgent II (BT506) 3-ports (для моделей от SKP-1000A и выше)
3. Внутренняя карта AS400
4. Внешние батарейные блоки
5. Таблица совместимости заменяемых батарей ИБП