

Источник бесперебойного питания MACAN MAC-1000-L / MAC-1500-L / MAC-2000-L / MAC-3000-L



ОПИСАНИЕ

Источники бесперебойного питания серии «MAC – L» изготавливаются по технологии онлайн или двойного преобразования, что обеспечивает максимальную защиту подключаемого к ним оборудования от всех возможных проблем в электросети.

Модели серий MAC - L («MACAN COMFORT - L») не имеют встроенных батарей, в конструктиве на их место установлены мощные зарядные устройства 6А. Для обеспечения значительного времени автономной работы защищаемого оборудования требуется подключение внешних батарей или батарейных комплектов (емкостью 50Ач).

Данные ИБП предназначены для использования только с внешними аккумуляторными батареями или батарейными блоками. Без внешних аккумуляторных батарей ИБП не будет работать корректно. Аккумуляторные батареи в комплект ИБП не входят.

Устройства представлены в четырех мощностях (1000 ВА, 1500ВА, 2000 ВА, 3000 ВА) 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.

Все модели серии «MAC-L» оснащены многофункциональным ЖК-дисплеем, а также портами USB, RS-232 и внутренним слотом для SNMP-адаптера, необходимого для организации удалённого управления устройством и мониторинга его состояния с помощью специального ПО.

Серия POWERCOM «MAC-L» в сочетании с высокотехнологичным дизайном и улучшенной производительностью моделей является лучшим выбором для компьютеров высокого класса, центров обработки данных и серверов.

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 внешних аккумуляторных батарей (в комплект не входят) или от внешнего батарейного блока
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 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 серии:

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. Индикация уровня заряда батареи
8. 6-скоростной вентилятор охлаждения для снижения уровня шума.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Входной шнур питания длиной 1,8 метра (съёмный)

Выходной шнур питания длиной 1,8 метра

Кабель для подключения внешнего аккумулятора длиной 1,15 метра

Коммуникационный кабель RS-232/DB9

USB-кабель

Инструкция по эксплуатации

Гарантийный талон

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		MAC-1000-L	MAC-1500-L	MAC-2000-L	MAC-3000-L
Технология	Тип ИБП	онлайн			
Исполнение	Форм-фактор	напольный (Tower type)			
Мощность полная		1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА	3000 ВА
Мощность активная		1000 Вт	1500 Вт	2000 Вт	3000 Вт
	Входное напряжение	120 – 276В, < при 25% нагрузке			
		140 – 276В, < при 50% нагрузке			
		160 – 276В, < при 75% нагрузке			
		180 – 276В, < при 100% нагрузке			
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц (автоопределение)			
	Холодный старт	Да			
	Энергосбережение	Да - Эффективность экономичного режима > 94%			
Фазы	Одна фаза с заземлением				
Выходные параметры	Выходное напряжение	208 В, 220 В, 230 В, 240 В (выбирается пользователем)			
	Форма напряжения	Чистая синусоида			
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц			
	Время переключения	0 мс			
	Стабилизация частоты	± 0,25 Гц (от аккумуляторов или в режиме свободной генерации)			
	Номинальный коэффициент мощности	1.0			
	Коррекция коэффициента мощности	> 0,97			
	Коэффициент гармонических искажений	< 2.5% при линейной нагрузке			
Защита ИБП и оборудования	Защита от всплесков напряжения	125 Дж	320 Дж	405 Дж	
	Функция EPO	Да			
	Функция сетевого фильтра	Да			
	Функция байпас	Внутренний байпас (автоматический и ручной)			
	Защита ИБП от перегрузок	105% - 120% в течение 30 секунд 121% - 150% в течение 10 секунд (От сети) 101% - 109% в течение 10 секунд 110% - 120% в течение 3 секунд (От батарей)			
	Вход ИБП	Автоматический выключатель			
	Короткое замыкание	Немедленное отключение нагрузки или срабатывание входного автоматического выключателя			
Порты и интерфейсы	Сухие контакты*	Посылает сигналы пропадания входного напряжения и предупреждения разряда батарей, принимает сигнал выключения			
	RS-232 / USB-порт	Определение разряда батарей, управление расписанием включения/выключения ИБП,			

		мониторинг входного и выходного напряжений			
	SNMP	Да, карты SNMP приобретаются отдельно			
Аккумуляторная батарея *Подключается внешняя АКБ (не входит в комплект)	Тип	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые			
	Напряжение шины	24В	48В	72В	
	Максимальный ток заряда	6А			
	Защита АКБ	Защита от переразряда батарей, автоматическое отключение батарей			
Горячая замена батарей		Нет			
Подключение дополнительных батарей		Внешние АКБ или внешний батарейный модуль			
Физические параметры	Выходные разъемы	4 x IEC320-C13	6 x IEC320-C13	8 x IEC320-C13 +1 IEC320-C19	
	Размеры (Ш*Г*В), мм	144x357x228	191x406x327		
	Вес нетто, кг	6,3кг	8,4кг	9,4кг	10,4кг
	Вес брутто, кг	8кг	12кг	13кг	14,2кг
	Индикация	ЖК дисплей: Входное / выходное напряжение, частота входного / выходного напряжения; Режимы работы: нормальный, байпас, питание от батарей; уровень заряда батарей; уровень нагрузки;			
	Звуковая сигнализация	Звуковой сигнал в режиме работы от аккумулятора, при низком заряде аккумулятора, перегрузки и неисправности зарядного устройства			
Параметры окружающей среды	Акустический шум	< 40 Дб			< 50 Дб
	Условия работы	Высота над уровнем моря не более 3500 м, Влажность 0-95% без конденсата, допустимая температура 0~40°C, +15 ~ +25 °C рекомендуемая			
Гарантия	Стандартная гарантия	2 года			