

PowerSure PSA

Устройство защиты питания с большими возможностями для защиты сетевого и персонального компьютерного оборудования

Модели мощностью 350, 500, 650 и 1000 ВА



Источники бесперебойного питания **PowerSure PSA** построены по технологии «лайн-интерактив» (Line-Interactive) с автоматическим регулированием входного напряжения (AVR). Серия специально разработана для защиты чувствительного электронного оборудования, используемого как в офисах так и в быту.

В ИБП **PowerSure PSA** используется технология двойного контура понижающего/повышающего автотрансформатора (AVR), позволяющая существенно увеличить срок службы батарей за счет автоматического регулирования входного напряжения и компенсации флуктуаций напряжения. ИБП работает в широком окне входного напряжения (155 - 291 В) без перехода на батареи.



Встроенные батареи можно легко заменять в «горячем режиме». Они дают возможность работать в автономном режиме более 10 минут для типичных нагрузок (70 % и менее) и около 5 минут при 100 % нагрузке. В комплект поставки ИБП **PowerSure PSA** входит бесплатное ПО Multilink, позволяющее контролировать состояние ИБП, а также осуществлять корректное отключение критичной нагрузки в случае длительного отсутствия сетевого напряжения.

Характеристики

- технология «лайн-интерактив»;
- возможность замены батарей в «горячем» режиме;
- многоканальная связь, посредством USB, серийного порта и сухих контактов;
- 4 защищенных выходных розетки (6 для модели 1000 ВА) и 2 дополнительные розетки с фильтрами выбросов сетевого напряжения;
- автоматическое тестирование батарей ;
- бесплатное ПО Multilink.

Применения

- персональные компьютеры;
- рабочие станции;
- небольшие сервера сетевые узлы;
- торговые терминалы;
- переферийные устройства;
- аудио/видео оборудование;
- роутеры и коммутаторы.



Возможности и преимущества

Автоматическое регулирование напряжения

Цепь автоматического регулирования напряжения (АРН) осуществляет компенсацию флуктуаций напряжения электросети (такие, как «всплески» и «провалы» напряжения). При обнаружении отклонений напряжения электросети от нормального уровня **PowerSure PSA** автоматически повышает (boost) или понижает (buck) выходное напряжение. Схема АРН работает в автоматическом режиме, поддерживая требуемое напряжение питания цепей нагрузки без перехода в батарейный режим.

Контроль аккумуляторных батарей

В **PowerSure PSA** используются герметичные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с клапаном давления. ИБП постоянно контролирует напряжение на аккумуляторных батареях и поддерживает их в полностью заряженном состоянии. Зарядное устройство работает всегда при наличии входного напряжения, даже если ИБП выключен. ИБП осуществляет автоматическую проверку аккумуляторных батарей через каждые 2 недели непрерывной работы. Периодичность этой проверки можно установить посредством программы MultiLink. Имеется возможность запуска ИБП, неподключенного к сети, и питания нагрузки от аккумуляторных батарей.

Фильтры

Фильтр импульсных (TVSS), электромагнитных (EMI) и радиочастотных (RFI) помех обеспечивает защиту от импульсов напряжения и электромагнитных помех (EMI), включая радиочастотный диапазон (RF). Этот фильтр осуществляет ослабление влияния различных импульсов и помех, возникающих в электросети, защищая от них чувствительное электронное оборудование.

Мониторинг и управление

В ИБП **PowerSure PSA** предусмотрены три варианта устройств сигнального обмена: последовательный порт, релейный порт и порт USB. Подключение к последовательному порту обеспечивает возможность контроля входного напряжения и напряжение аккумуляторной батареи. С помощью релейного порта ИБП может передавать сигналы On Battery (ИБП перешел на батарею) и Low Battery (батарея разряжена), которые могут использоваться для автоматического отключения.

ИБП автоматически поддерживает функции программы управления питанием операционных систем Windows XP, Windows 2000 и Mac OS 10.2 или более поздней версии.

Время резервирования аккумуляторных батарей

Нагрузка, %	Время резервирования, мин			
	350 ВА	500 ВА	650 ВА	1000 ВА
5	184	173	133	151
10	134	86	77	92
20	64	50	43	46
30	38	38	27	27
40	31	28	21	22
50	22	21	15	16
60	18	16	12	12
70	14	13	9	10
80	12	11	8	8
90	10	9	6	7
100	8	7	5	5

Технические характеристики

Модель	PSA350MT-230	PSA500MT-230	PSA650MT -230	PSA1000MT -230
Номинальная мощность, ВА / Вт	350 / 210	500 / 300	650 / 390	1000 / 600
Габаритные размеры ШxГxВ, мм	116 x 196 x 222		116 x 358 x 222	
Размеры в упаковке ШxГxВ, мм	196 x 310 x 293		242 x 500 x 316	
Вес, кг	7,0	7,4	9,1	13,2
Вес в упаковке, кг	8,2	8,5	11,2	15,3
Входные параметры				
Устройство импульсной защиты	660J			
Номинальное входное напряжение, В	155...291 устанавливается посредством микропереключателя			
Частота, Гц	46,5...63,5 (± 0,1)			
Выходные параметры				
	(4) IEC-320-C13 (оранжевые), с батарейным резервированием и импульсной защитой; (2) IEC-320-C13 (черные), с импульсной защитой		(6) IEC-320-C13 (оранжевые), с батарейным резервированием и импульсной защитой; (2) IEC-320-C13 (черные), с импульсной защитой	
Выходные кабели питания	2 м , съемный IEC-320-C14 (провод: 1 мм 2 , H05W-F 3G)			
Ток нагрузки, А	1,5	2,1	2,8	4,3
Форма выходного напряжения	ступенчатая синусоида			
Напряжение при работе от сети, В	220, 230, 240 ± 10 %			
Напряжение при работе от батарей, В	230 ± 8 %			
Порог отключения при перегрузке	> 110 %			
Время переключения, мс	4...6 (типичное значение)			
Параметры батареи				
Тип	Свинцово-кислотные с защитными вентилями			
К-во × Напр.В. × Емк.Ач	1 x 12 x 7	1 x 12 x 9	1 x 12 x 9	2 x 12 x 7,5
Время резервирования	При 25°C на активной нагрузке, батареи полностью заряжены			
100% нагрузки, мин.	8	7	5	5
50% нагрузки, мин.	22	21	15	16
Время заряда	6 часов до 90% после полного разряда на активной нагрузке			
Условия эксплуатации				
Рабочая температура, °C	0...+40			
Температура хранения, °C	-15...+40			
Относительная влажность воздуха, %	0...95 при отсутствии конденсации			
Уровень шума, дБ	< 40 на расстоянии 1 м			