

PowerSure PSI

Компактный ИБП для защиты сетевого и персонального компьютерного, с возможностью монтажа в типовую стойку 19" (2 модуля по вертикали)

Модели мощностью 1000, 1400, 2200 и 3000 ВА



ИБП **PowerSure PSI** обеспечивают непрерывное электропитание с заданными параметрами для чувствительного электронного оборудования.

При передаче электрического тока его напряжение может затухать, иметь всплески или даже полностью пропадать, что приводит к перебоям в работе компьютерного оборудования, потере данных или повреждению дорогостоящих компьютерных устройств. **PowerSure PSI** обеспечивает защиту чувствительного электронного оборудования в большинстве этих случаев. Он будет поддерживать работоспособность Вашего компьютера, обеспечивая безопасность жизненно важных данных.

PowerSure PSI является малогабаритным интерактивным ИБП, работающим по принципу «лайн-интерактив» (Line-interactive). Устройства, постороенные по принципу интерактивности, непрерывно корректируют и стабилизируют напряжение на выходе, независимо от того, присутствует ли напряжение в сети или нет. Он снабжает критичное оборудование «чистым» синусоидальным напряжением, по параметрам близким к имеющемуся в электросети.

Характеристики

- технология «лайн-интерактив» (Line-interactive), выполняющая автоматическую стабилизацию напряжения без переключения на питание от батареи, синусоидальная форма выходного сигнала;
- до 9 защищенных выходных розеток;
- возможность подключения дополнительных батарейных шкафов;
- возможность установки последовательного порта, USB и сетевого;
- усовершенствованная система раннего оповещения об аварийном отключении;
- минимальное время автономной работы – 5 минут;
- широкий диапазон входных напряжений;
- автоматическое тестирование ИБП и батарей;
- возможность «горячей» замены батарей;
- возможность «холодного старта» от батарей;
- возможность монтажа как в стойку (2U), так и напольное исполнение.

Применение

- сетевые серверы и критичные узлы;
- небольшие офисные и домашние персональные компьютеры;
- торговые кассовые терминалы;
- тестовое оборудование;
- рабочие станции;
- большие сетевые периферийные устройства;
- сетевые маршрутизаторы;
- мосты и концентраторы.



Возможности и преимущества

Автоматический стабилизатор напряжения (AVR)

При нормальном режиме работы автоматический стабилизатор напряжения (AVR) передает питание переменного тока из городской электросети к подключенной нагрузке. При выходе напряжения в электросети за допустимые пределы включается стабилизатор напряжения. Он повышает напряжение до требуемого уровня при низком напряжении в электросети и снижает его при повышенном значении.

Стабилизатор напряжения позволяет:

- поддерживать выходное напряжение в допустимых для подключенной нагрузки пределах;
- использовать питание от электросети даже при достаточно значительных колебаниях напряжения, не прибегая к помощи аккумуляторной батареи;
- корректировать провалы напряжения даже если его значение составляет 27% от номинального без переключения на резервную аккумуляторную батарею или сглаживане выбросов величиной до 18%.

Подавители выбросов и фильтры электромагнитных и радиочастотных помех

Сводят к минимуму всплески и помехи, присутствующие в электросети и не пропускают их к защищаемому чувствительному оборудованию:

- защита от молнии и выбросов напряжения в соответствии с EN61000-4-5 уровень 2;
- двойная фильтрация электрических шумов и переходных процессов, включая гармонические составляющие, создаваемые другими устройствами, входящими в компьютерную сеть;
- фильтрация электромагнитных и радиочастотных помех при нормальном режиме работы в соответствии с EN55022, Класс В.

Двухсторонний преобразователь

При нормальном режиме работы двухсторонний преобразователь преобразует питание переменного тока, поступающее от электросети, в стабилизированное питание постоянного тока для обеспечения непрерывного заряда батареи. При неполадках в электросети инвертор получает необходимую электроэнергию от батареи и преобразует поступающий сигнал в синусоидальный переменный ток. Всегда, когда ИБП подключен к сетевой розетке и напряжение в сети находится в допустимых пределах, происходит заряд батареи.

Батареи

- легко заменяемые аккумуляторные батареи Easy-Swap;
- возможность использования внутренней батареи для холодного запуска ИБП (при отсутствии сетевого напряжения) обеспечивает включение и работу защищаемого оборудования статочное время для копирования файлов, печати документов и завершения критичных задач;
- увеличение времени автономной работы за счет использования дополнительных батарейных шкафов (размеры батарей аналогичны размерам ИБП);

Мониторинг и управление

PowerSure PSI имеет дисплей со светодиодной линейкой для индикации величины нагрузки в процентах или емкости батареи.



Обладает способностью к самодиагностике, имеет комбинированную клавишу для тестирования батареи/отключения звукового предупредительного сигнала и при работе устройства от батареи обеспечивает сигналы тревоги двух уровней.

PowerSure InterActive имеет порт интерфейса RS232, коммуникационный порт IntelliSlot для плат SNMP-Web и порт Multiport 4 IntelliSlot, которые используются для связи между ИБП и компьютерным оборудованием, как напрямую, так и по сети. При использовании совместно с программным обеспечением SiteNet фирмы Liebert этот порт обеспечивает главную систему подробной рабочей информацией, включая значения напряжения, тока и состояния системы аварийной сигнализации.

Программное обеспечение SiteNet Multilink позволяет дистанционно управлять работой ИБП:

- количественный мониторинг напряжения сети и мощности ИБП;
- количественный мониторинг внутренних параметров ИБП;
- периодическое тестирование состояния батареи и выдача сообщения в случае необходимости ее замены;
- отключение ИБП по графику;
- ведение журнала регистрации колебаний параметров питания и аномальных ситуаций.

Технические характеристики

Модель	PS1000RT2-230	PS1440RT2-230	PS2200RT2-230	PS3000RT2-230
Номинальная мощность, ВА / Вт	1000 / 750	1440 / 1080	2200 / 1650	3000 / 2250
Входные параметры				
Номинальное входное напряжение, В	220 / 230 / 240			
Диапазон напряжения, В	155 - 291			
Частота, Гц	45...65 (±0,1)			
Вилка кабеля питания	IEC-320-C14		IEC-320-C20	
Выходные параметры				
Напряжение при работе от сети, В	220 / 230 / 240 (устанавливается) ± 10 %			
Напряжение при работе от батареи, В	220 ± 8 %			
Форма выходного напряжения	синусоидальная			
Время переключения на батарею, мс	4...6 (типичное значение)			
Выходные розетки	(8) IEC-320-C13		(8) IEC-320-C13, (1) IEC-320-C19	
Время работы батареи (минут)	11	5	5	6
Физические параметры				
Габариты ШхГхВ, мм	87 x 557 x 430		87 x 612 x 430	
Габариты в упаковке ШхГхВ, мм	300 x 706 x 598		333 x 864 x 598	
Вес, кг	28	31	35	37
Вес в упаковке, кг	36,6	39,0	43,6	45,6
Условия эксплуатации				
Рабочая температура, °С	0...+40			
Относительная влажность, %	0...95 при отсутствии конденсации			
Уровень шума, дБ	<40 - вентиляторы выключены <50 - вентиляторы включены		<40 - вентиляторы выключены <60 - вентиляторы включены	
Соответствие стандартам				
Безопасность	EN62040-1-1; TUV/GS: знак соответствия CE			
Устойчивость к импульсным помехам	EN61000-4-5, уровень 3, критерий В			
Электростатические разряды	EN61000-4-2, уровень 3, критерий В			
Короткие импульсы переходных токов	EN61000-4-4, уровень 4, критерий А			
Помехи излучения	EN50091-2 класс В			
Гармонические искажения	EN61000-3-2			
Время работы от батарей при использовании дополнительных батарейных шкафов (минут)				
1 шкаф (100% / 50% нагрузки)	46 / 119	30 / 72	40 / 99	29 / 67
2 шкафа (100% / 50% нагрузки)	98 / 209	56 / 133	77 / 150	52 / 129
3 шкафа (100% / 50% нагрузки)	136 / 274	95 / 209	120 / 222	88 / 168
4 шкафа (100% / 50% нагрузки)	188 / 305	125 / 257	144 / 274	118 / 222