

Liebert PSI

Источники бесперебойного питания, монтируемые в стойку или устанавливаемые в вертикальном положении, для защиты сетевого, телекоммуникационного и серверного оборудования

■ Системы бесперебойного электропитания переменного тока



Основные преимущества

- Линейно-интерактивный режим работы, с синусоидальным выходным напряжением
- До девяти резервируемых выходных розеток ИБП
- Дополнительные модули батарей
- Связь через последовательный порт, порт USB и по сухим контактам
- Система предупреждения завершения работы батарей
- Не менее пяти минут работы от резервных встроенных батарей
- Конфигурируемый диапазон входных напряжений (220, 230 и 240 В)
- Защита линии передачи данных от напряжения импульсных помех
- Горячая замена аккумуляторных батарей пользователем
- Холодный пуск от аккумуляторных батарей
- Дистанционный мониторинг ИБП по протоколу SNMP/Web

Области применения

- Серверные стойки
- Концентраторы телекоммуникационных сетей
- Коммутаторы, маршрутизаторы, сетевое оборудование
- Системы хранения данных
- Другое чувствительное электронное оборудование

Программное обеспечение MultiLink

- Работает с любым ИБП компании Liebert, защищая сеть ПК или серверы от сбоев, обусловленных отказами систем электропитания
- Позволяет предотвратить потерю важных данных путем выполнения стандартного завершения работы на одном или многих компьютерах сети, при продолжительном перебое электроснабжения
- Управляет и осуществляет мониторинг ИБП в сети с установленным дополнительным лицензионным комплектом ПО

Эффективная защита – при монтаже в стойку или установке в вертикальном положении – телекоммуникационного и сетевого оборудования

ИБП Liebert PowerSure PSI, монтируемый в стойку или устанавливаемый в вертикальном положении, предназначен для защиты критичного оборудования от сбоев электропитания. ИБП работает в линейно-интерактивном режиме с автоматическим регулированием входного напряжения AVR (Automatic Voltage Regulation). Выходное напряжение имеет синусоидальную форму, при мощности от 1000 до 3000 ВА. ИБП имеет исключительно большой и гибкий набор функций, что делает его идеальным выбором для использования в профессиональном оборудовании. Благодаря большому набору встроенных коммуникационных интерфейсов, легко интегрируемых в Вашу инфраструктуру, можно обеспечить безопасное завершение работы приложений при отказе электросети.

Большой диапазон входных напряжений в сочетании с выбором входного напряжения пользователем гарантирует, что электропитание Вашего оборудования всегда будет бесперебойным, без перехода работы на батареи. Разъемы для внешних устройств обмена с защитой от импульсных помех позволяют дополнительно защитить линию передачи данных и телефонную линию. Все эти и другие особенности делают ИБП Liebert PowerSure PSI идеальным решением для защиты от сбоев электропитания центров обработки данных, телекоммуникационного оборудования, а также серверного оборудования в стойках.

Конструкция ИБП PowerSure PSI обеспечивает гибкость и высокую готовность. В дополнение к стандартному времени 5 минут работы от резервных батарей, при полной нагрузке и горячей замене батарей, PowerSure PSI обеспечивает работу и с четырьмя дополнительными модулями батарей. Внешние модули батарей выполнены в стандартных корпусах размера 2U в едином стиле (по дизайну) с ИБП и обеспечивают дополнительное время работы от батарей – до 4 часов при полной нагрузке. Они идеально подходят для тех случаев, когда оборудование работает без наблюдения оператора и время его работы при сбое электропитания является критическим фактором. В комплект входят 2 выходных кабеля питания, кабель USB, кабель телефонной линии с разъемами RJ11, коммуникационный кабель последовательного интерфейса MultiLink, компакт-диск с программным обеспечением (ПО) MultiLink и руководство по эксплуатации на пяти языках. ИБП PowerSure PSI сертифицирован корпорацией Microsoft для использования с подсистемой управления электропитанием операционных систем (ОС) Windows XP и Windows 2000, а также компанией Apple Computer, Inc. для использования с ОС Macintosh OS X (версия 10.2 или более поздние версии).

ИБП PowerSure PSI оснащен коммуникационными портами (USB, RS232/релейный, интерфейса с сетью) и обеспечивает постоянную передачу всей необходимой информации. Благодаря плате с интерфейсами SNMP и Web, мониторинг ИБП может осуществляться из браузера Интернет или из используемой Вами платформы управления сетью. Используя программное обеспечение MultiLink для завершения работы компьютеров, Вы можете осуществлять мониторинг состояния Вашего ИБП и безопасно завершать работу приложений во время записи своих рабочих данных.

Спецификации:

Модель	PS1000RT2-230	PS1440RT2-230	PS2200RT2-230E	PS3000RT2-230E
Номинальная мощность				
ВА / Вт	1000/750	1440/1080	2200/1650	3000/2250
Размеры				
Блок (Ш x Г x В) (мм)	87 (2U) x 557 x 430	87 (2U) x 557 x 430	87 (2U) x 612 x 430	87 (2U) x 612 x 430
При транспортировке (Ш x Г x В) (мм)	300 x 706 x 598	300 x 706 x 598	333 x 864 x 598	333 x 864 x 598
Вес				
Блок (кг) / при транспортировке (кг)	28/36,6	31/39	35/43,6	37/45,6
Параметры входного электропитания				
Подавление колебаний напряжения	660J			
Диапазон входных напряжений без переключения на резервные батареи		158–283 В переменного тока, конфигурируемый		
Диапазон частот		Выбирается Dip-переключателем, 220-230-240 В		
Подключение входного электропитания	1 IEC-320-C14	1 IEC-320-C20		
Параметры выходного электропитания				
Выходные разъемы	8 IEC-320-C13		8 IEC-320-C13 + 1 IEC-320-C19	
Выходные кабели питания		Длиной 2 м, отсоединяемый, IEC-320-C14		
Напряжение (в нормальном режиме работы)		220–230–240 В переменного тока ±10%		
Напряжение (в режиме работы от батарей)		230 В переменного тока ±8%		
Огибающая напряжения (в режиме работы от батарей)		Синусоидальная		
Частота		50 или 60 Гц (автовывбор)		
Время переключения		4–6 мс (типовое значение)		
Выдача предупреждения о перегрузке		> 100–110% (нормальный режим и режим работы от батарей)		
Завершение работы при перегрузке на		> 200% – ток короткого замыкания; после 15 периодов (нормальный режим)		
Параметры батарей				
Тип, сертификация производителями оборудования		C регулирующий клапаном, непротекающие, кислотно-свинцовые аккумуляторные батареи, сертификаты B&B, CSB, Panasonic, Energys		
Количество x напряжение x номинальная емкость	4 x 12 В x 7 А*час	4 x 12 В x 7 А*час	6 x 12 В x 7 А*час	6 x 12 В x 9 А*час
Время работы от батарей		При 25 °С, резистивной нагрузке и с полностью заряженными батареями		
При полной нагрузке (минут) / при половинной нагрузке (минут)	11/26	5/16	5/16	6/16
Время перезаряда		4 часа до 90% емкости, после полного разряда на резистивную нагрузку		
Тест батарей		Каждые 14 суток		
Горячая замена батарей		Да		
Защита от глубокого разряда		Да		
Холодный старт (без электросети)		Да		
Акустический шум		< 40 дБ при нормальном режиме работы		
Рабочие температуры		от 0 °С до +40 °С		
Рабочие высоты		До 2000 м над уровнем моря без ухудшения характеристик		До 3000 м над уровнем моря без ухудшения характеристик
Коммуникационные порты		USB, последовательный интерфейс RS232, замыкающиеся контакты, Web и SNMP (дополнительная плата – опция комплекта поставки)		
Совместимость по интерфейсу USB		Windows 2000, Windows XP, Apple Mac OS		
Совместимость программного обеспечения		MultiLink 3.X может функционировать под управлением MS Windows NT/2000/XP/95/98/ME, AIX, Linux, Sun Solaris, HP-UX, Novell Netware		
Гарантия		2 года – стандартная гарантия (+ 1 год дополнительной гарантии по заказу)		
Соответствие стандартам и требованиям				
Безопасность		EN 62040-1-1; директива по низкому напряжению CE; сертификат TUV		
Электромагнитные помехи и электромагнитная совместимость		EN 50091-2, Class B; директива CE по электромагнитной совместимости		
Дизайн		Интерактивная работа с линией IEC62040-3 VI, EN61000-3, EN61000-4, EN60950		
Модули батарей				
Дополнительные батареи		PS2-48VBATT		PS2-72VBATT
Размеры блока (Ш x Г x В) (мм)		87 x 557 x 430		87 x 612 x 430
Размеры при транспортировке (Ш x Г x В) (мм)		300 x 706 x 598		333 x 864 x 598
Вес				
Блок (кг) / при транспортировке (кг)		30/38,6		46/53,6
Количество x Напряжение x Номинальная емкость		От 2 до 4 x 12 В x 7 А*час		2 по 6 x 12 В x 9 А*час
Сертификаты от производителей				
Комплект модуля батарей				
		(1) кабель батарей, подставка для основания корпуса Tower, ручки и направляющие для монтажа в стойку		
Время работы от дополнительных батарей				
1 модуль (с полной / половинной нагрузкой)	46/119	30/72	40/99	29/67
2 модуля (с полной / половинной нагрузкой)	98/209	56/133	77/150	52/129
3 модуля (с полной / половинной нагрузкой)	136/274	95/209	120/222	88/168
4 модуля (с полной / половинной нагрузкой)	188/305	125/257	144/274	118/222

Приближенное время разряда в минутах при температуре 25 °С и резистивной нагрузке



Компания Emerson Network Power, дочерняя компания компании Emerson (NYSE:EMR), является мировым лидером внедрения технологии непрерывного ведения бизнеса Business-Critical Continuity™. Компания реализовала множество высоконадежных, адаптируемых с учетом требований клиента решений по защите клиентской инфраструктуры технологии непрерывного ведения бизнеса. Поддерживаемая самой большой организацией сервисного обслуживания в отрасли, компания Emerson Network Power предлагает широкий ассортимент продукции для качественного электропитания, высокоточного охлаждения, организации связи, встраиваемое оборудование и сервисное обслуживание для компьютерных, коммуникационных, промышленных систем, а также для систем, используемых в здравоохранении. Основные торговые марки продукции компании Emerson Network Power: Liebert, Knurr, ASCO, Astec, Lorain.

Компания Emerson Network Power	■ Прецизионное охлаждение	■ Защита от колебаний напряжения	■ Мониторинг
Мировой лидер в применении технологии Business-Critical Continuity	■ Возможности подключения	■ Стойки и интегрированные корпуса	■ Коммутация и управление электропитанием
	■ Встраиваемые системы электропитания	■ Оборудование наружной установки	■ Встраиваемое компьютерное оборудование
	■ Системы электропитания переменного тока	■ Системы электропитания постоянного тока	

Emerson Network Power EMEA
 Адрес: 115114, Россия, Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр. 2
 Тел. (495) 981 9811, факс (495) 981 9814
www.emersonnetworkpower.ru; www.eu.emersonnetworkpower.com

Словосочетание Emerson Network Power и логотип Emerson Network Power являются торговыми марками или марками сервисного обслуживания компании Emerson Electric Co.
 © 2007 Emerson Electric Co.