

Liebert PSA

Защита настольных компьютеров и сетей

■ Системы электропитания переменного тока для непрерывного ведения бизнеса



Основные преимущества

- «Горячая» замена аккумуляторных батарей пользователем
- Связь через последовательный порт, порт USB и через сухие контакты
- От четырех до шести выходов ИБП с батарейным резервированием
- Два дополнительных выхода, на которых применяется защита от импульсных помех и перенапряжения
- Защита линии передачи данных от колебаний напряжения
- Холодный пуск от аккумуляторных батарей
- Защита от ударов молнии и колебаний напряжения (TVSS)
- Усовершенствованная система раннего предупреждения о завершении работы
- Не менее пяти минут работы от резервных батарей
- Конфигурируемый диапазон входных напряжений (220, 230 и 240 В)

Области применения

- Профессиональные настольные персональные компьютеры (ПК)
- Профессиональные рабочие станции
- Малые маршрутизаторы, мосты и концентраторы
- Терминалы в пунктах продаж

Другое чувствительное электронное оборудование

- Программное обеспечение MultiLink
- Работает с любым ИБП компании Liebert, защищает 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, на которых установлен дополнительный лицензионный комплект
- Управляет ИБП и осуществляет их мониторинг в сети с установленным дополнительным лицензионным комплектом

ИБП, работающие в линейно-интерактивном режиме и обеспечивающие недорогую защиту от сбоев электропитания для электронного оборудования

ИБП Liebert PowerSure PSA работает в линейно-интерактивном режиме с автоматической регулировкой напряжения AVR (Automatic Voltage Regulation) и обеспечивает полную защиту чувствительного электронного оборудования от сбоев электропитания. PowerSure PSA обладает уникальным набором функций и исключительно высокими характеристиками. Блок ИБП PowerSure PSA имеет компактные размеры, однако обеспечивает при этом связь через порт USB, последовательный порт и через сухие контакты. ИБП имеет простое управление, значительно облегчающее работу с ним; он обеспечивает более пяти минут работы от резервных батарей, защиту от импульсных помех для телефонной линии и линии передачи данных, простоту обслуживания, горячую замену аккумуляторных батарей. За счет применения технологии Double Boost/Single Buck (диапазон входного напряжения 155–291 В) гарантируется, что ИБП будет продолжать бесперебойное электропитание Вашего компьютерного оборудования без переключения на батареи даже при очень больших перепадах входного напряжения. В результате срок службы батарей увеличивается, при этом защищаются и Ваши инвестиции, и Ваши данные.

Конструкция ИБП PowerSure PSA обеспечивает его простую установку и настройку. Три индикатора состояния, расположенные на передней панели ИБП, показывают состояние электросети, сигнализируют об отказе из-за перегрузки или перегрева, а также индицируют работоспособность батарей и их состояние. В комплект ИБП входят: 2 выходных кабеля питания, кабель USB, кабель телефонной линии с разъемами RJ11, коммуникационный кабель последовательного интерфейса, компакт-диск с программным обеспечением (ПО) MultiLink и руководство по эксплуатации на пяти языках. ИБП PowerSure PSA 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).

Используя ПО MultiLink для завершения работы компьютеров, Вы можете осуществлять мониторинг состояния Вашего ИБП и безопасно завершать работу приложений во время записи своих рабочих данных. Используя приложение EventManagement из комплекта ПО MultiLink, Вы можете послать по электронной почте или посредством SMS уведомление системному администратору о сбое электропитания Вашей рабочей станции.

Используя приложение Network Administration License, администратор Вашей сети сможет быстро идентифицировать проблему и принять соответствующие меры.

Спецификации:

Модель	PSA350MT-230	PSA500MT-230	PSA650MT-230	PSA1000MT-230
Номинальная мощность				
ВА / Вт	350/210	500/300	650/390	1000/600
Размеры				
Блок (Ш x Г x В) (мм)	116 x 196 x 222	116 x 196 x 222	116 x 358 x 222	116 x 358 x 222
При транспортировке (Ш x Г x В) (мм)	196 x 310 x 293	196 x 310 x 293	242 x 500 x 316	242 x 500 x 316
Вес				
Только блок (кг)	7,0	7,4	9,1	13,2
При транспортировке (кг)	8,2	8,5	11,2	15,3
Параметры входного электропитания				
Подавление колебаний напряжения				660J
Диапазон входных напряжений без переключения на резервные батареи	155–291 В переменного тока, выбирается Dip -переключателем 220–230–240 В			
Диапазон частот	46,5–63,5 Гц (±0,1)			
Параметры выходного электропитания				
Выходные разъемы	4 IEC-320-C13 (оранжевые) Резервные батареи + защита от колебаний напряжения 2 IEC-320-C13 (черного цвета) Подавление колебаний напряжения		6 IEC-320-C13 (оранжевые) Резервные батареи + защита от колебаний напряжения	
Выходные кабели питания	Длиной 2 м, отсоединяемый, IEC-320-C14		Тип проводов Сечением 1 мм ² , H05W-F 3G) 2 IEC-320-C13 (черного цвета) : Подавление колебаний напряжения	
Напряжение (в нормальном режиме работы)	220–230–240 В переменного тока ±10%			
Напряжение (в режиме работы от батарей)	230 В переменного тока ±8%			
Выходной ток	1,5 А	2,1 А	2,8 А	4,3 А
Огибающая напряжения (в режиме работы от батарей)	Ступенчатая синусоида			
Частота	50 или 60 Гц (автоселект)			
Выдача предупреждения о перегрузке	>100% (Нормальный режим и режим работы от батарей)			
Завершение работы при перегрузке на	>110%			
Параметры батарей				
Тип	С регулирующим клапаном, непротекающие, свинцово-кислотные			
Количество x напряжение x номинальная емкость	1 x 12 В x 7 А*час	1 x 12 В x 9 А*час	1 x 12 В x 9 А*час	2 x 12 В x 7,5 А*час
Время переключения	4–6 мс (типичное значение)			
Время работы от батарей	При 25 °С, резистивной нагрузке и полностью заряженными батареями			
При полной нагрузке (минуты)	8	7	5	5
При половинной нагрузке (минуты)	22	21	15	16
Время перезарядки	6 часов до 90% емкости, после полного разряда на резистивную нагрузку			
Тест батарей	Каждые 14 суток			
Защита от глубокого разряда	Да			
Черный старт (без электросети)	Да			
Акустический шум	< 40 дБ			
Температура при эксплуатации	от 0 °С до +40 °С			
Температура при хранении				
Коммуникационные интерфейсы	USB, последовательный RS232, замыкание контактов – от 15 °С до 40 °С			
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 стандартной гарантии (+ 1 год дополнительной гарантии по заказу)			
Соответствие стандартам и требованиям				
Безопасность	EN 50091-1; директива по низкому напряжению CE; сертификат TUV			
Электромагнитные помехи и электромагнитная совместимость	EN 50091-2, Class B; директива CE по электромагнитной совместимости			
Электростатические разряды	EN61000-4-2, уровень 3, критерий В			
Устойчивость к излучениям	EN61000-4-3, уровень 3, критерий А			
Проводимость	EN61000-4-6			
Быстрые переходные процессы	EN61000-4-4, уровень 3, критерий А			
Защита от колебаний напряжения / защита сети от колебаний напряжения	EN61000-4-5, уровень 3, критерий В / EN60950			
К.н.и., фликер-шум	EN61000-3-2 / EN61000-3-3			
Доставка и транспортировка	ISTA процедура 1А			



Программное обеспечение для завершения работы компьютеров

Светодиодные индикаторы состояния

Выключатель питания



Последовательный порт RS232

Разъемы для питания от резервных батарей

Порт USB



Переключатели выбора напряжения
Защита линии данных

Разъемы с защитой от импульсных помех
Переустанавливаемая защита входа

Разъем для подачи входного напряжения

Слот для замены батарей в горячем режиме

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
Мировой лидер в применении технологии Business-Critical Continuity

- Прецизионное охлаждение
- Возможности подключения
- Встраиваемые системы электропитания
- Системы электропитания переменного тока

- Защита от колебаний напряжения
- Стойки и интегрированные корпуса
- Оборудование наружной установки
- Системы электропитания постоянного тока

- Мониторинг
- Коммутация и управление электропитанием
- Встраиваемое компьютерное оборудование

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.