

ИБП

Источники бесперебойного
питания

с 8.2 по 8.12



Источники бесперебойного питания

ИБП

Преимущества 8.2

Line-interactive

ИБП PowerSure PSI
фирмы Liebert 8.3

ИБП GXT2

с технологией Online
фирмы Liebert 8.7

Для установки в вертикальном положении • Для
установки в 19" стойки • Крупногабаритные

ИБП от Knuerr

Технически верное решение для любого случая



USV20082

Источники бесперебойного питания Преимущества

- **Надежность:**
высококачественная технология line-interactive и технология Online обеспечат надежную работу Вашего оборудования без перебоев в электроснабжении.
- **Эффективность:**
19" блоки благодаря компактной модульной конструкции занимают крайне мало места и обеспечивают высокую производительность.
- **С перспективой на будущее:**
наши технические решения изменяются вместе с предъявляемыми к ним требованиями, отличаются универсальностью и возможностями расширения.
- **Централизованные системы ИБП:**
высокие классы мощности от 10 кВА до 800 кВА с монтажом и техобслуживанием на заказ.
- **Модульное построение:**
в зависимости от потребностей отдельные компоненты данной системы можно комбинировать, что позволяет создавать нестандартное, индивидуальное решение.
- **Удобны в использовании:**
многочисленные индикаторы и интерактивные интерфейсы для внешней оценки показаний состояния позволяют пользователю в любое время получить актуальную информацию о системе.
- **Высочайшая степень защиты:**
установки БП Online обеспечивают высочайший уровень защиты от 10 наиболее частых повреждений сети.

Примечание:

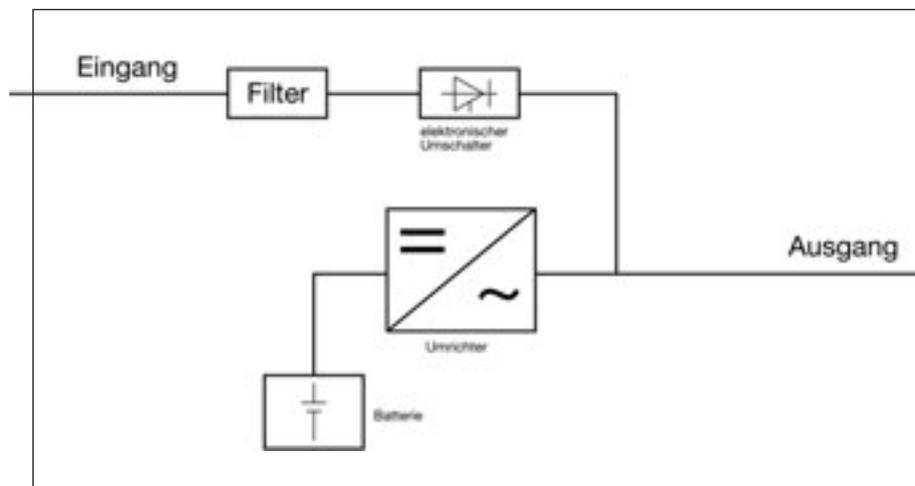
дополнительную информацию по ИБП
смотрите:

www.knuerr-usv.de



Line-interactive ИБП / ИБП серии PowerSure PSI

IEC 62040-3 VI-SS-313



USV20085

Чтобы зарядить батарею, ИБП типа line-interactive в инверсном режиме при стабильно функционирующей сети использует свой инвертор. Если начинаются перебои с подачей электроэнергии, то направление движения изменяется и батарея подает питание к инвертору.

Т.к. преобразователем постоянно контролируются входные параметры сети, то он может быстро отреагировать на отказы сети и откорректировать падение напряжения.

Преобразователь, предвключенный к потребителю электроэнергии, при повреждениях сети оказывает определенное фильтрующее действие.

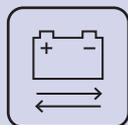
Данную технологию бесперебойного питания рекомендуется использовать во многих случаях, особенно в сфере PC.



Качественные системы электропитания

ИБП PowerSure PSI

Защита сетевого, телекоммуникационного и серверного оборудования



“Горячая” замена батарей



Линейно-интерактивный дизайн



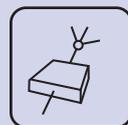
Универсальные опции для обмена данными



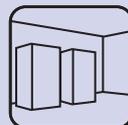
Больше времени при работе от резервного источника питания



Профессиональный десктоп ПК



Коммутаторы, маршрутизаторы, мосты



Устройства центров обработки данных



Телекоммуникационные распределительные устройства

 **Liebert®**

Источники бесперебойного питания PSI

Защита встроенного сетевого, телекоммуникационного и серверного оборудования

Эффективная защита вашего оборудования:

- Линейно-интерактивная технология с синусоидальной формой тока на выходе
- До 9 выходов ИБП с батарейной поддержкой
- Внешние батарейные блоки (в качестве опции)
- Передача данных через порт USB, RS232 и соединение SNMP
- Эффективная система раннего предупреждения
- Время автономной работы от встроенной батареи до 26 минут
- Конфигурируемый диапазон входного напряжения (220, 230 и 240В)
- Защита от помех линий передачи данных (защита от перенапряжений)
- Возможность замены батареи в "горячем" режиме (без выключения системы)
- "Холодный" старт (запуск без напряжения в сети от батарей)
- Дистанционный мониторинг ИБП через карты SNMP/WEB

Эффективная защита встроенного, телекоммуникационного и сетевого оборудования

Источник бесперебойного питания PSI серии PowerSure фирмы Liebert представляет собой высокоэффективный ИБП для установки в монтажные стойки или в качестве отдельно стоящего блока в вертикальном положении и идеально подходит для защиты критичного оборудования. Эффективная линейно-интерактивная технология с автоматическим регулированием напряжения (AVR) обеспечивает чистое выходное напряжение от 1000 до 3000ВА. Большое количество всевозможных функций делают эти ИБП идеальным оборудованием для профессионального использования.

Многочисленные опции для передачи данных прекрасно вписываются в инфраструктуру заказчика и в случае исчезновения сетевого напряжения обеспечат целенаправленный переход на более низкие режимные параметры системы ИБП.

Широкий диапазон входного напряжения, благодаря чему пользователь может сам выбрать входное напряжение, является гарантией того, что эта серия ИБП всегда обеспечит ваше оборудование "чистым" синусоидальным питанием, без

переключения в режим работы батареи - даже при сильных колебаниях входного напряжения.

Телекоммуникационные системы и IT-сети дополнительно защищены встроенным устройством для защиты линий передачи данных с эффективной защитой от перенапряжений при колебаниях и внезапных всплесках напряжения.

Всё это и многое другое делает ИБП фирмы Liebert идеальным решением для установки в стойку в центрах обработки данных и телекоммуникационных установках или в качестве отдельно стоящего блока в вертикальном положении при наличии нескольких серверов самых различных платформ и приложений.

ИБП PowerSure PSI для установки в стойку или в вертикальном положении для защиты сетевого, телекоммуникационного и серверного оборудования

Область применения

Идеально подходят для:

- установки в серверные стойки
- телекоммуникационных концентраторов
- коммутаторов, маршрутизаторов и другого сетевого оборудования
- систем хранения данных
- критичного и чувствительного электронного оборудования

USV20088

USV20089

USV20090



Во всех моделях PowerSure PSI со стороны передней панели можно произвести "горячую замену" батарей, что определенно представляет удобство для пользователя.

Увеличено время автономной работы

(время работы от резервного источника питания)

Серия ИБП PowerSure PSI рассчитана на способность быстро перестроиться при изменении требований клиента и высокий коэффициент готовности.

Дополнительно к стандартному времени работы от резервного источника питания свыше 5 минут при полной нагрузке и батареям "горячей замены", которые пользователь меняет самостоятельно, ИБП PowerSure PSI можно также оснастить 4 дополнительными батарейными блоками.

Компактные батарейные блоки высотой 2HE в качестве опции позволяют увеличить время автономной работы (время работы от резервного источника питания) на 3 часа при полной нагрузке. Использование блоков с аккумуляторными батареями особенно рекомендуется для внешних систем, находящихся без контроля, коэффициент готовности которых необходимо обеспечить в обязательном порядке.

ИБП PowerSure PSI прошли сертификацию в корпорации Microsoft для ОС Windows XP и 2000 и в корпорации Apple Computer, Inc., для операционной системы Macintosh OS X (версия 10.2 и выше).

Контроль подачи питания

Вы в любое время можете получить исчерпывающую информацию о ИБП PowerSure PSI через порт USB, последовательный порт RS232 или сетевое устройство обмена данными SNMP.

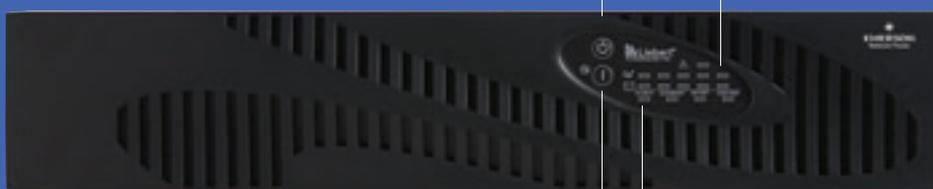
С помощью адаптера SNMPWEB для встроенного порта "IntelliSlot" можно без проблем контролировать систему ИБП с помощью любой сетевой платформы через интернет-браузер. Этот адаптер обмена также совместим с пакетами программного обеспечения MultiLink и OpenComms Nform фирмы Liebert и обеспечивает высокий коэффициент готовности для критичного оборудования. С помощью программы MultiLink-Shutdown вы можете контролировать статус вашего ИБП PowerSure PSI и надежно завершать прикладные программы.

Пакет OpenComms Nform представляет собой полностью усовершенствованную систему сетевого управления (NMS) для наблюдения и контроля за всеми системами ИБП с управлением от сети через центральный сервер.



Кнопка ВКЛ / ВЫКЛ

Индикаторы нагрузки % / зарядки



Включение/выключение звуковой сигнализации

Статус индикаторов

Порт Intellislot для SNMP/WEB и релейный адаптер

Выходной автомат защиты

Разъем устройств защиты данных

Разъем для подключения внешних батарей

ПИ В
НИЯ

Последовательный интерфейс RS232

Порт USB



Вход подачи питания

Входной автомат защиты

Выходы для электропитания от батарей

ИБП серии PSI 2200VA (изображение)

Технические характеристики [источники бесперебойного питания PowerSure PSI]

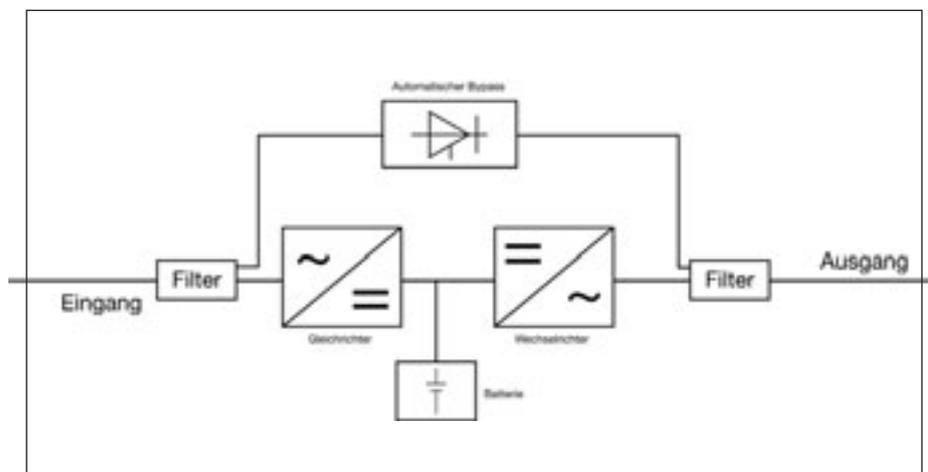
Модели PSI (19" конструкция)	PS1000RT2-230	PS1440RT2-230	PS2200RT2-230E	PS3000RT2-230E
Рабочие характеристики				
Технология	линейно-интерактивная или по классификации VI согласно IEC 62040-3			
Номинальная производительность ВА	1000	1440	2200	3000
Номинальная мощность Вт	750	1080	1650	2250
Габариты				
Вертикальная установка (ШхГхВ мм)	87 x 557 x 430	87 x 557 x 430	87 x 612 x 430	87 x 612 x 430
Установка в стойку (ШхГхВ мм)	430 x 557 x 87 (2HE)	430 x 557 x 87 (2HE)	430 x 612 x 87 (2HE)	430 x 612 x 87 (2HE)
В упаковке (ШхГхВ мм)	300 x 706 x 598	300 x 706 x 598	333 x 864 x 598	333 x 864 x 598
Вес				
Блок ИБП (кг)	28	31	35	37
Вес в упаковке (кг)	36.6	39	43.6	45.6
Входные параметры				
Защита от перенапряжений	660J			
Диапазон напряжения				
с/без батарейного режима	155-291 В переменного тока – на выбор через DIP-коммутатор 220-230-240В			
Частота, диапазон	45-65Гц (± 0,1); автоматически и с системой самораспознавания			
Входной разъем	1 IEC-320-C14		1 IEC-320-C20	
Выходные параметры				
Выходные разъемы	8 IEC-320-C13		8 IEC-320-C13 + 1 IEC-320-C19	
Кабель для приборов холодного пуска (выход)	2 м кабель IEC-320-C14			
Напряжение (при нормальном режиме работы)	220-230-240В переменного тока ±10%			
Напряжение (в батарейном режиме)	230В переменного тока ±8%			
Форма выходного тока (в режиме работы батареи)	синусоидальная			
Диапазон частоты				
Сигнал перегрузки	50 или 60Гц (автоподстройка)			
Порог активации при перегрузке	>100% (при нормальном и батарейном режиме)			
Параметры батарей	>200% ток КЗ; после 15 циклов (нормальный режим работы)			
Тип - авторизованные производители	Герметичные, с клапанным регулированием свинцовые аккумуляторы - B&B Batteries, CSB, Panasonic, EnerSys			
Кол-во x Напряжение x Ёмкость				
	4 x 12 В x 7Ач	4 x 12 В x 7Ач	6 x 12 В x 7Ач	6 x 12 В x 9Ач
Время коммутации	при нормальном режиме работы 4-6мс			
Время работы от резервного источника питания	Автономное время работы/Время резервирования с полностью заряженными батареями при t 25°C			
При полной нагрузке (в минутах)	11	5	5	6
При половинной нагрузке (в минутах)	26	16	16	16
Время заряда	4 часа до 90% ёмкости и после полного разряда на резистивную нагрузку			
Тестирование батарей	каждые 14 дней автоматически			
Защита от полного разряда батареи	да			
Холодный старт (без входного тока от сети)	да			
Условия эксплуатации				
Уровень шума	< 40дБ при нормальном режиме работы			
Рабочая температура	от 0°C до +40°C при 0 до 1500 метров над уровнем моря от 0°C до +30°C при 1500 до 3000 метров над уровнем моря			
Высота над уровнем моря	до 2000 метров при сохранении ном. мощности		до 3000 метров при сохранении ном. мощности	
Интерфейсы обмена данными	USB, последоват. порт RS232, Contact-Closure, SNMPWebCard в кач. опции для IntelliSlot			
USB-совместимость	Windows 2000, Windows XP, Apple Mac OS			
Совместимость с программами	MultiLink 3.0 с поддержкой MS Windows NT/2000/XP/95/98/ME, AIX, Linux, Sun Solaris, HP-UX, Novell Netware			
Комплект поставки	Руководство на нескольких языках - программа MultiLink 3.0 или выше на CD Один (1) посл. кабель MultiLink в виде разъема DB9 Один (1) кабель USB, Два (2) 10А, 2,0 метр. выходных кабеля для приборов холодного пуска, Один (1) RJ11 кабель для модема Один (1) кабель питания 10А (1000+1440) или Один (1) кабель питания 16А (2200+3000) (2) опоры - (2) ручки для выдвигания/установки в стойку - (2) монтажные направляющие для установки в стойку и крепеж			
Стандартная гарантия	24 месяца (2 года)			
Продление гарантии на 60 месяцев (5 лет)	в качестве опции (Life-Time-Option)			
Нормы и соответствия стандартам				
Безопасность	EN 50091-1 директива CE о низком напряжении; сертификация TUEV/GS			
Излучаемые помехи	EN 50091-2, класс В; директивы CE / ЭМС			
Гармоники / чувствительность к помехам / помехозащищенность	IEC62040-3 (VI), EN61000-3, EN61000-4			
Транспортировка / Упаковка	ISTA процедура 1А			
Внешние дополнительные батареи				
Батарейные блоки	PS2-48В БАТТ		PS2-72В БАТТ	
Напольная версия (ШхГхВ мм)	87 x 557 x 430		87 x 612 x 430	
Версия для установку в стойку (ШхГхВ мм)	430 x 557 x 87 (2HE)		430 x 612 x 87 (2HE)	
Габариты в упаковке (ШхГхВ мм)	300 x 706 x 598		333 x 864 x 598	
Вес				
Батарейный блок (кг)	30		46	
Вес в упаковке (кг)	38.6		53.6	
Кол-во x Напряжение x Ёмкость				
	8 x 12В x 7Ач		12 x 12В x 9Ач	
Тип - авторизованные производители	Герметичные свинцовые батареи с клапанным регулированием - CSB, B&B, EnerSys			
Увеличенное время работы от резервного источника питания				
1 батарейный блок (полная/полов. нагрузка)	46/119	30/72	40/99	29/67
2 бат. блока (полная/половинная нагрузка)	98/209	56/133	77/150	52/129
3 бат. блока (полная/половинная нагрузка)	136/274	95/209	120/222	88/168
4 бат. блока (полная/половинная нагрузка)	188/305	125/257	144/274	118/222
№ для заказа ИБП	06.099.021.1	06.099.023.1	06.099.024.1	06.099.025.1
№ для заказа Батарейный блок			06.099.026.1	
№ для заказа Карта SNMP	06.099.039.1			
№ для заказа. Релейная карта	06.099.037.1			

*Указанное время работы от резервного источника питания (автономное время работы) указано в минутах и при температуре окружающего воздуха 25°C

Принимая во внимание тщательность подготовки и полноту материалов, представленных в этом каталоге, компания Knurr/Liebert HIROSS Emerson Network Power снимают с себя какую-либо ответственность и не принимают претензий по возмещению ущерба, произошедшего в результате использования приведенных в нем сведений, а также вследствие каких-либо ошибок или упущений. Все права защищены на международном уровне. Компания оставляет за собой право на внесение технических изменений. Все названия и торговые марки, упомянутые в документе, принадлежат соответствующим компаниям. Логотип Emerson является торговой маркой компании Emerson Electric Co.



Источники бесперебойного питания Online / GXT2 IEC 62040-3 VFI-SS-111



USV20086

При отказе сети батарея безразрывно начинает выполнять функции выпрямителя и в течение определенного интервала времени подает необходимую энергию. Технология Online гарантирует высокую надежность и рекомендуется при использовании оборудования, предъявляющего повышенные требования к качеству питающего напряжения. Преимущество установок бесперебойного питания с технологией Online состоит в

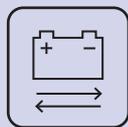
том, что они эффективно отфильтровывают всплески и выпадения сигналов за счет преобразования переменного напряжения в постоянное и снова обратно в переменное напряжение (так называемое двойное преобразование напряжения). Все наши установки бесперебойного питания Online оснащены интерфейсами, так что работа компьютеров, находящихся без присмотра, будет целенаправленно завершена и после восстановления напряжения сети вновь автоматически продолжена. Если в самой установке возникают дефекты, например, в результате истечения срока службы батарей, автоматическое включение байпаса обеспечит переход на аварийное питание и непосредственное подключение к сети без перерывов напряжения. О неисправностях и авариях сетевого питания пользователям подается акустический и звуковой сигнал.



Системы качественного электроснабжения

GXT 2 1000 - 6000 VA

Технология Online - вся энергия для Вашего предприятия



Горячая замена
батарей



Технология Online



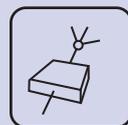
Многочисленные опции
обмена данными



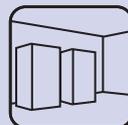
Увеличенное время
автономной работы



Профессиональные
рабочие места



Небольшие маршрутизаторы,
мосты и коммутаторы



Центры обработки данных



Телекоммуникационные
устройства

Источники бесперебойного питания GTX2 1000 - 6000 ВА

Действительное on-line электропитание для поддержания бесперебойной работы вашего бизнеса

Высокопроизводительные ИБП повышенной надежности с возможностью индивидуальной конфигурации под потребности клиентов, оснащены внутренними батареями горячей замены, с увеличенным временем работы в автономном режиме, компактной конфигурации для установки в вертикальном положении или для установки в стойку.

Многофункциональные источники бесперебойного электропитания GTX2 являются оптимальным вариантом для защиты серверов, рабочих станций, сетевых и телекоммуникационных систем, предъявляющих повышенные требования к качеству питающего напряжения без перерывов в подаче.

В качестве ИБП Online (постоянного преобразования) GTX2 помимо поправки коэффициента мощности, преобразования частоты и неограниченных возможностей расширения для внешних батарей оснащены режимом автоматического и ручного байпаса, а также в качестве опции внешним байпасом для проведения техобслуживания и ремонта. ИБП GTX2 фирмы Liebert обладает всеми функциями, с помощью которых можно защитить критичное оборудование от любых проблем, связанных с прекращением подачи питания.

USV20097

Область применения

- Серверы LAN и WAN
- Кластерное сетевое оборудование: коммутаторы, маршрутизаторы, мосты
- Дистанционные телекоммуникационные узлы
- Офисные телекоммуникационные системы
- Серверы голосовой и электронной почты
- Системы тестирования и диагностики
- Инженерные сетевые серверы
- Защита промышленных установок с управлением от микропроцессоров
- Критичное оборудование

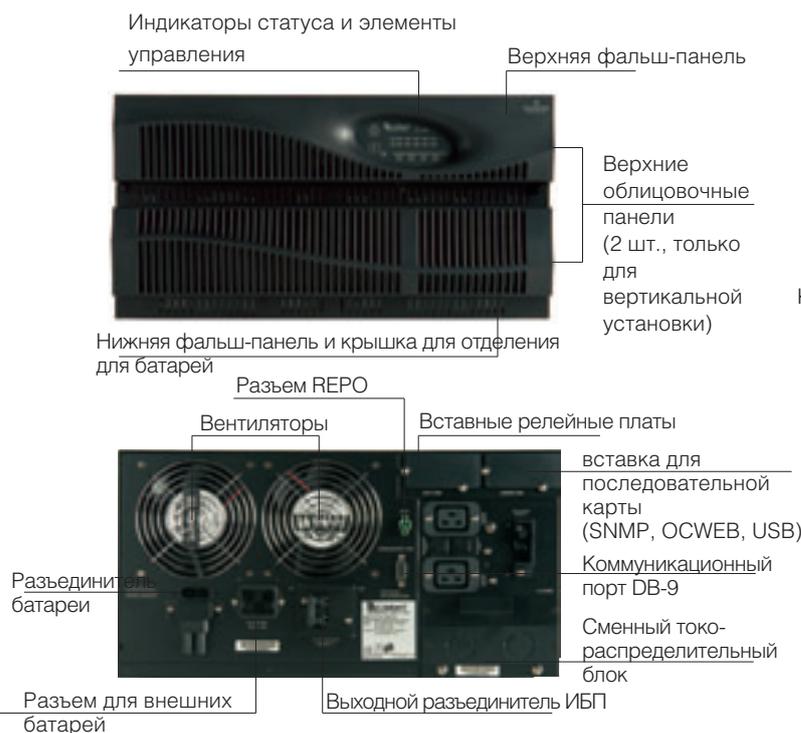


Наиболее важные преимущества

- Технология Online-VFI с синусоидальной формой тока на выходе
- Расширенные возможности контроля и обслуживания батарей для увеличения продолжительности резервного питания
- Обмен данными через USB, последовательные порты и сети
- Входное напряжение с коррекцией коэффициента мощности на входе
- Высокочувствительное отключение с ранним оповещением с помощью программы MultiLink
- Минимум пять минут резервного питания от батарей
- Возможность пользовательской настройки напряжения и частоты
- Возможность замены батарей в "горячем" режиме (без выключения системы)
- "Холодный" старт от батареи
- Дистанционный мониторинг состояния ИБП через карты SNMP/Web
- Компактное исполнение высотой 2HE до 3000ВА
- В качестве опции дополнительный блок технического байпаса для упрощения техобслуживания

Технология Online - вся энергия для
Вашего предприятия





Модель GXT2 для установки в монтажную стойку (на рис. версия: 5HE, 4500-6000ВА)



Модель GXT2 для установки в вертикальном положении (на рис. версия: 2HE, 700-3000ВА)

Наиболее важные преимущества

ИБП постоянного преобразования не создают кратковременных перерывов выходного напряжения. При отказе сетевого питания GXT2 питают критичную нагрузку стабильным напряжением без перерывов.

Для оптимального использования ИБП GXT2 поставляются со специально разработанным пакетом программного обеспечения, что позволяет настраивать параметры источника в зависимости от потребностей клиента. GXT2 поставляются в вариантах на 700, 1000, 1500, 2000, 3000, 4500 и 6000 ВА. Батареи, которые пользователь может заменить самостоятельно, практически не требуют техобслуживания. И всё это обеспечивают источники бесперебойного питания данного класса по более чем приемлемой цене.

Качественное питание

АБП GXT2 компании Liebert являются надежными источниками питания с технологией Online: каково бы ни было качество поступающего тока из сети, чистое напряжение синусоидальной формы на выходе отвечает даже самым жестким требованиям вашего оборудования.

В отличие от других технологий ИБП агрегаты GXT2 могут предотвратить все потенциальные проблемы с электропитанием.

- Всплески напряжения и переходные перенапряжения
- Электромагнитные и радиопомехи
- "Провалы" и снижение напряжения
- Высшие гармонические составляющие
- Нагрузки с коррекцией коэффициента мощности
- Перерывы в электроснабжении

Надежность в эксплуатации

АБП GXT2 надежны в эксплуатации, а благодаря многочисленным функциям вы не найдете других подобных устройств в том же ценовом диапазоне:

- Нагрузки с коррекцией коэффициента мощности: GXT2 поддерживает стабильное выходное напряжение, даже у потребителей с внесением коррективы на коэффициент мощности, которые типичны для современного IT-оборудования.
- Преобразование частоты: Для 60Гц на входе/50Гц на выходе или для 50Гц на входе/ 60Гц на выходе при сохранении мощности.
- Неограниченные возможности подключения для внешних батарей: чтобы увеличить время работы в автономном режиме, можно подключить любое количество батарейных шкафов 2HE/4HE.
- Внутренний автоматический и ручной байпас: обеспечивает бесперебойное переключение электроснабжения при проведении работ по техосмотру и ремонту.
- В качестве опции байпас и выход для проведения техобслуживания: Распределитель тока: для проведения работ по проводке и запланированному ремонту ИБП или подсоединенных устройств.

Всесторонняя защита при простом обращении

ИБП GXT2 просты в инсталляции ... конфигурации ... и еще проще в использовании. Они отличаются простотой в работе. На фронтальном дисплее отображаются: состояние системы, ступени нагрузки, оставшее время автономной работы от батарей и все оптические сигнализаторы.

Источники бесперебойного питания GXT2 можно без проблем установить в монтажную стойку или просто в качестве компактного, свободностоящего блока на опоры в вертикальном положении. Благодаря своей многосторонности они используются для защиты сетей, серверов, телекоммуникационного оборудования или промышленных установок - независимо от места установки.

Для всесторонней защиты сети ИБП должен быть способен игнорировать повреждения питающей сети. Он должен выдерживать различные выходные параметры генераторных агрегатов, гармонические составляющие или даже полное прекращение подачи электропитания. Агрегаты GXT2 фирмы Liebert рассчитаны на преодоление подобных ситуаций.



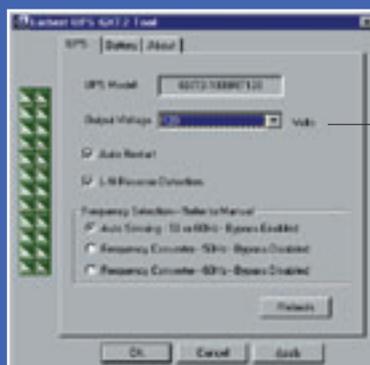
До 3кВА при занимаемой площади 2NE

Новые критерии конфигурации ИБП

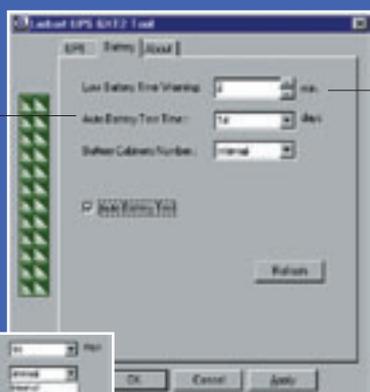
Каждый ИБП GXT2 поставляется с программным обеспечением Windows®, которое позволяет пользователю задавать рабочие параметры. Данная опция позволяет адаптировать производительность GXT2 под ваши потребности.

С помощью программного обеспечения для конфигурации можно установить следующие рабочие параметры:

- выбор выходного напряжения: 200, 208, 220, 230, 240В
- активация/деактивация автоматического повторного пуска
- активация/деактивация реверсной идентификации нулевого провода
- выбор режима преобразования частоты
 - 60Гц вход/50Гц выход без недогрузки, байпас деактивирован
 - 50Гц вход/60Гц выход без недогрузки, байпас деактивирован
- изменение сигнального сообщения низкой заряженности батареи (стандартный параметр: 2 минуты)
- установка интервалов автоматического тестирования батарей
- деактивация автоматического тестирования батарей, при необходимости
- программирование ИБП на количество подключенных внешних батарейных блоков для учета эффективного времени работы в автономном режиме



- конфигурация выходного напряжения
- активация/деактивация автоматического повторного пуска
- активация/деактивация обратной идентификации нулевого проводника
- выбор режима преобразования частоты



- выбор времени оповещения при низкой заряженности батареи
- установка интервалов для автоматического тестирования батарей
- определение количества внешних батарей
- активация/деактивация автоматического тестирования батарей



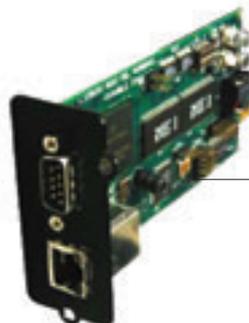
Обмен данными для мониторинга и управления электропитанием

GXT2 оснащен многочисленными опциями обмена данными, которые соответствуют требованиям к управлению и контролю современных сетевых и серверных систем.

Плата Intellislot® SNMP/Web

Для расширенного обмена данными ИБП и управления ИБП GXT2 предназначена плата Intellislot SNMP/Web с использованием протоколов SNMP и Web. Благодаря этой плате вы сможете контролировать и управлять ИБП внутри сети.

Этот адаптер можно также легко конфигурировать для стандартного исполнения SNMP, программа MultiLink фирмы Liebert может завершить работу программ без вашего личного контроля и выключить компьютер.



Плата SNMP/Web контролирует широкий спектр информации по ИБП, чтобы пользователь мог наблюдать и управлять GXT2 через сеть, используя стандартный Веб-браузер и соединение SNMP

Адаптер Intellislot USB (USBCARD)

Эта плата, устанавливаемая во время работы оборудования, представляет собой интерфейс USB для Microsoft Windows 2000 и XP Power Management и служит для правильного выключения подключенных потребителей, не требуя инсталляции дополнительного программного обеспечения. В объем поставки входит один кабель USB длиной 2 метра.

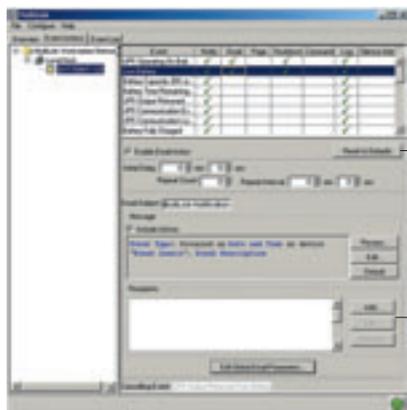


Плата Intellislot Multiport-Kit (Multiport4)

Плату Multiport4 также можно устанавливать во время работы оборудования, она разделяет контактные сигналы ИБП на 4 отдельные группы, что обеспечивает обмен данными с программой MultiLink одновременно на четырех серверах.

Интерфейсный комплект Intellislot для релейных контактов (релейная плата)

Данный комплект подает 4 релейных контактных сигнала, не находящихся под напряжением, для отображения статуса: "Батарейный режим", "Низкая заряженность батарей", "Режим байпаса" и "Общий сигнал тревоги". Данную плату можно инсталлировать во время работы оборудования через разъем DB25F.



Для каждой ситуации можно конфигурировать автоматические системные или графические сообщения.

Детальные сообщения по конфигурации появляются в нижнем окне, если выбрана ситуация и тип сообщения.

Программное обеспечение MultiLink™

ИБП GXT2 вместе с программным обеспечением фирмы Liebert MultiLink можно использовать для регулируемого выключения вашей IT-системы. Эта программа упорядоченно выключит все стандартные операционные системы, если батареи ИБП разрядились.

Автоматизированная программа MultiLink при этом должна защитить всю информацию вашей IT-системы или сети. Она поставляется в двух вариантах: для отдельного использования (для одного рабочего места) и для нескольких систем внутри сети, в том числе и при большом количестве используемых операционных систем.

Во время длительного перерыва в электроснабжении программа MultiLink автоматически выключает компьютерные операционные системы, если батареи ИБП разрядились до определенной точки. Программа MultiLink разработана таким образом, что она автоматически информирует пользователей о выключении оборудования.

Сигнальные сообщения могут отсылаться на алфавитно-цифровые пейджеры или появляться непосредственно на мониторе пользователя в качестве всплывающего сообщения. Программу MultiLink можно конфигурировать как для внутриполосного, так и для внеполосного режима. Отправка сигнальных сообщений и сообщений о статусе через сеть может значительно снизить расходы на прокладку кабеля и инсталляцию.

В качестве альтернативы можно проложить отдельные коммуникационные кабели между отдельными компьютерными системами, если прокладка кабеля для всей сети слишком проблематична или затратна.

Технические характеристики [Liebert GXT2 вертикальная установка/ для установки в стойку]

Модель	GXT2-1000RT230	GXT2-1500RT230	GXT2-2000RT230	GXT2-3KRT230E	GXT2-4500RT230	GXT2-6000RT230
Рабочие характеристики						
ВА	1000	1500	2000	3000	4500	6000
Вт	700	1050	1400	2100	3150	4200
Габариты и вес						
Устройство (ШxГxВ мм)	87 (2HE) x 547 x 430			87 (2HE) x 618 x 430	221 (5HE) x 547 x 430	
Транспортировочные размеры (ШxГxВ мм)	268 x 692 x 585			268 x 692 x 585	560 x 690 x 500	
Вес - устройство (кг)	22.6	23.2	24.7	31.9	67	67
Вес в упаковке (кг)	26.6	27.2	28.7	35.9	76.5	76.5
Входные параметры						
Частота	220/230/240 В перем. тока определяется пользователем; 40-70Гц					
Напряжение без батарейного режима	119-280В пер. тока варьируется, в зависимости от нагрузки				176-276В пер. тока	
Частота	40-70Гц с самораспознаванием					
Входной разъем	IEC320-C14			IEC320-C20		с жестко фиксированными проводами
Выходные параметры						
Выходные разъемы	(4) IEC320-C13			(4) IEC320-C13+ (1) IEC320-C19		с жестко фикс. проводами + (2) IEC320-C19
Форма сигнала и частота	синусоидальная; 50 или 60Гц номинально (50Гц заданный параметр)					
Предупреждение о перегрузке	200% для 8 циклов; 130% на 10 секунд с переключением на Bypass				>200% для 96 мс; 131 - 199% на 2 сек; 112 - 129% на 10 сек с переключением на Bypass	
Параметры батареи						
Вид	VRLA, герметичны, устойчивы к воспламенению					
Авторизованные производители	China Storage Battery / CSB FR 1270 F2		Panasonic UP-VW1245P1		Yuasa / REW 28-12 FR	
Кол-во/батарейные блоки	4 x 12В x 7.0Ач		4 x 12В x 9.0Ач	6 x 12В x 9.0Ач	20 x 12В x 5Ач	
Время автономной работы	5 часов до 95%					
При половинной нагрузке (мин)	25	20	14	16	24	17
При полной нагрузке (мин)	11	7	6	6	10	7
Время заряда	3 часа до 90%					
Батареи, прочие функции	Горячая замена батарей; защита от полной разрядки; холодный пуск (без сети)					
Тестирование батарей	автоматически, определяется пользователем 7-28 дней					
Прочие данные						
Уровень шума	< 50дБ			< 55дБ		
Рабочая темп./высота над уровнем моря	0-40°C; 0-3000м					
Порты обмена данными	Последовательный порт RS232, USB-адаптер совместим с WIN2000, XP, Apple OS, релейная плата и плата SNMP/Web в кач. опции					
В комплект поставки входят	Инструкция, программа MultiLink на CD; MultiLink кабель 3м; ручки для выдвижения из стойки; носитель данных с программой конфигурации;					
Дополнительные компоненты	(2) 10А IEC320-C13/14 выходной кабель			+ (1) Schuko CEE 7/7 на IEC-320-C19 (1) BS1363 на IEC-320-C19 16А входной кабель		входной/выходной распределитель PD-CEHDWR вход/выход, распределитель с байпасом д. техобсл. PD-CEHDWRBYP
Гарантия	2 года					
Стандарты и требования						
Безопасность	EN50091-1-1, соответствие стандарту CE, для низкого напряжения и директива EMC EN62040-1-1; TUV/GS, директивы CE EMC Design, EMI/EMC,					
Транспортировка	VFI SS 111 согласно IEC6204-3; EN50091-2, класс А; EN61000-4; ISTA процедура 1А					
Подключение доп. батарей						
Модели						
Прибор (ШxГxВ мм)	87 (2HE) x 547 x 430			87 (2HE) x 618 x 430	176 (4HE) x 522 x 430	
Габариты в упаковке (ШxГxВ мм)	268 x 692 x 585			268 x 692 x 585	560 x 690 x 455	
Вес агрегата (кг)	28.3			42.5	65	
Вес с упаковкой (кг)	32.3			46.5	76	
Кол-во/бат. блоки	2 x 4 x 12В x 7.0Ач			2 x 6 x 12В x 9.0Ач	20 x 12В x 9.0Ач	
Авторизованные производители	China Storage Battery / CSBFR 1270 F2		Panasonic/UP-VW1234P1		Yuasa / REW 45-12 FR	
Расш. время автономной работы***						
1 бат. блок (полная/полов. нагрузка)	44 / 100	28 / 80	18 / 42	20 / 64	31 / 70	21 / 49
2 бат. блока (полная/полов. нагрузка)	88 / 200	56 / 169	42 / 98	40 / 128	54 / 120	38 / 85
3 бат. блока (полная/полов. нагрузка)	132 / 300	84 / 240	60 / 140	60 / 192	80 / 164	55 / 123
4 бат. блока (полная/полов. нагрузка)	176 / 400	112 / 320	90 / 210	80 / 256	106 / 208	75 / 156
№ для заказа ИБП	06.099.031.1	06.099.032.1	06.099.010.1	06.099.011.1	06.099.013.1	06.099.014.1
№ для заказа ИБП в комплекте	06.099.131.1*	06.099.132.1*	06.099.110.1*	06.099.111.1*	06.099.113.1**	06.099.114.1**
№ для заказа Бат. блок	06.099.012.1	06.099.012.1	06.099.012.1	06.099.044.1	06.099.017.1	
№ для заказа бат. блок +19" монт. комплект	06.099.112.1	06.099.112.1	06.099.112.1	06.099.144.1	06.099.117.1	
№ для заказа Карта SNMP	06.099.039.1					
№ для заказа Релейная плата	06.099.037.1					
№ для заказа Монт. комплект19"	06.099.020.1					

***Примерное время разрядки указано в минутах и для t 25°C при активной нагрузке.

**ИБП в комплекте включая плату SNMP + монтажный комплект

*ИБП в комплекте включая монтажный комплект



GXT2 4500 - 6000 для установки в стойку или вертикальной установки

GXT2 700 - 3000 для установки в стойку или вертикальной установки

Принимая во внимание тщательность подготовки и полноту материалов, представленных в этом каталоге, компания Knuer/Liebert HIROSS Emerson Network Power снимает с себя какую-либо ответственность и не принимает претензий по возмещению ущерба, произошедшего в результате использования приведенных в нем сведений, а также вследствие каких-либо ошибок или упущений. Все права защищены на международном уровне. Компания оставляет за собой право на внесение технических изменений. Все названия и торговые марки, упомянутые в документе, принадлежат соответствующим компаниям. Логотип Emerson является торговой маркой компании Emerson Electric Co.

