

SVEN[®]
POWER

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PRO+ 625/825

Рус

**Линейно-
интерактивный
источник
бесперебойного
питания**



Перед эксплуатацией системы внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией и сохраните ее на весь период использования

Благодарим Вас за покупку источника бесперебойного питания ТМ SVEN!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Несмотря на приложенные усилия сделать инструкцию более точной, возможны некоторые несоответствия. Информация данной инструкции предоставлена на условиях «как есть». Автор и издатель не несут никакой ответственности перед лицом или организацией за ущерб или повреждения, произошедшие от информации, содержащейся в данной инструкции.

ТОРГОВЫЕ МАРКИ

Все торговые марки являются собственностью их законных владельцев.

РАСПАКОВКА

Аккуратно распакуйте ИБП. Проверьте устройство на предмет повреждений. Если ИБП поврежден, сразу же обратитесь к дилеру. Если ИБП был поврежден при транспортировке, обратитесь в фирму, осуществлявшую доставку. Рекомендуем Вам сохранить весь упаковочный материал для возможной транспортировки.

АВТОРСКОЕ ПРАВО

© Sven Company Ltd, 2008 г. Версия 1.3 (V 1.3).

Данная инструкция и содержащаяся в ней информация защищены авторским правом. Все права оговорены.

Техническая поддержка размещена на сайте: <http://www.sven.ru>
Там же находится и обновленная версия руководства пользователя.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|---|
| 1. Введение | 4 |
| 2. Меры безопасности | 4 |
| 3. Комплектация | 4 |
| 4. Особенности линейно-интерактивных ИБП PRO+ 625/825 | 4 |
| 5. Условия эксплуатации и хранения | 4 |
| 6. Установка и подключение ИБП | 5 |
| 6.1 Подключение | 5 |
| 6.2 Подзарядка аккумуляторной батареи | 5 |
| 6.3 Подключение оборудования к ИБП | 5 |
| 6.4 Перегрузки и короткое замыкание на выходе | 6 |
| 6.5 Подключение устройства защиты от выбросов в телефонном/сетевом кабеле | 6 |
| 6.6 Замена аккумуляторной батареи | 6 |
| 7. Элементы управления и индикаторы | 7 |
| 8. Решение возможных проблем | 8 |
| 9. Технические характеристики | 9 |

1. ВВЕДЕНИЕ

Интерактивный источник бесперебойного питания (ИБП) Sven Power Pro+ 625/825 — это идеальное оборудование для защиты компьютеров и периферийных устройств: мониторов, дисковых подсистем, модемов, стримеров и т. п.

В случае сбоев электроснабжения ИБП продолжает питать подключенное к нему оборудование, используя энергию внутренних аккумуляторов и производя при этом визуальную и звуковую индикацию, которая заблаговременно предупредит Вас о неполадках в системе электроснабжения.

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Устанавливайте ИБП в закрытых помещениях с контролируемой температурой и влажностью воздуха
- Заменяйте предохранители предохранителями того же типа и номинала
- Не открывайте аккумулятор: вытекший электролит опасен для кожи и глаз
- Отключайте ИБП от сети перед подключением кабеля к компьютеру и шнура питания к сети для уменьшения риска поражения электрическим током
- Отсоедините от сети шнур питания и выключите ИБП в аварийной ситуации
- Розетка для подключения должна находиться вблизи от устройства и быть доступной
- Отключайте ИБП от сети перед заменой аккумулятора
- Обслуживать ИБП и отключать внутренний источник питания (аккумулятор) должен только квалифицированный специалист

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Линейно-интерактивный источник бесперебойного питания — 1 шт.
2. Силовой кабель — 2 шт.
3. Интерфейсный кабель — 2 шт.
4. Программное обеспечение — 1 диск
5. Инструкция по эксплуатации — 1 шт.

Примечание. Дополнительно программное обеспечение UPSilon 2000 для Vista размещено на сайте (действующая или обновленная версия): <http://www.sven.ru>.

4. ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙНО-ИНТЕРАКТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ PRO+ 625/825

- Микропроцессорное управление
- Автоматическое регулирование напряжения — AVR (линейно-интерактивный тип)
- Коммуникационный порт USB
- Разъем подавления импульсов для защиты сетевого оборудования (модема, факса)
- «Холодный старт» при DC-питании
- Защита от коротких замыканий и перегрузок
- Дополнительный выходной разъем с функцией, обеспечивающей только фильтрацию входного напряжения

5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЯ

Не эксплуатируйте ИБП в помещениях, где температура окружающего воздуха не соответствует приведенной в разделе «Технические характеристики».

Условия хранения

ИБП должен храниться закрытым в вертикальном положении в сухом прохладном месте с полностью заряженным аккумулятором. Перед тем как поставить ИБП на хранение, зарядите его в течение 10 часов.

Во избежание истощения аккумулятора отключите кабели, подключенные к порту интерфейса компьютера.

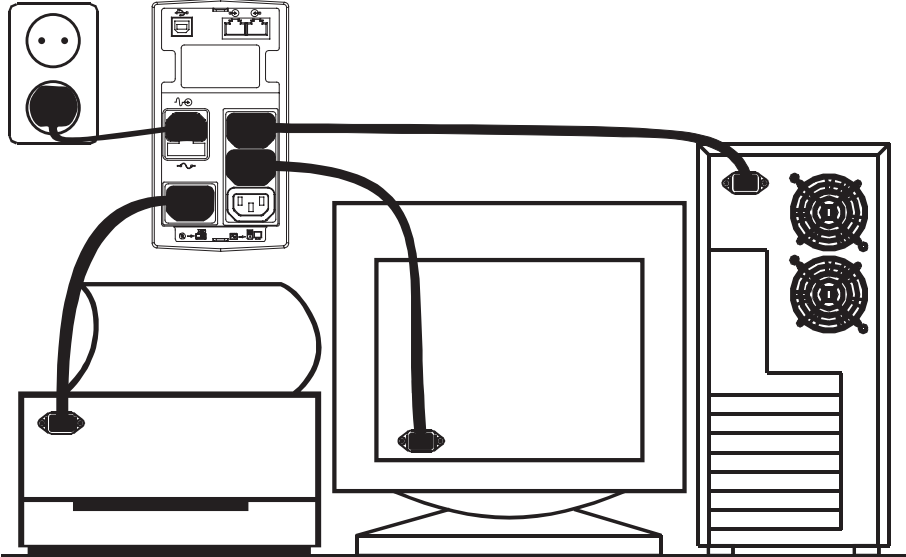
Длительное хранение

При длительном хранении в условиях температуры окружающей среды от +15 до +30 °C аккумулятор ИБП следует заряжать каждые 6 месяцев.

6. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИБП

6.1. Подключение

Сетевую кабель компьютерного оборудования переставьте во входной разъем ИБП, а освободившийся входной разъем компьютерного оборудования подключите к одной из выходных розеток ИБП сетевым кабелем из комплекта поставки.



Подключайте ИБП только к двухполюсной, с третьим заземляющим проводом, розетке. Крайне нежелательно использовать удлинители и переходники. Кабель питания от источника к розетке не должен превышать десяти метров.

6.2. Подзарядка аккумуляторной батареи

ИБП поставляется с полностью заряженными внутренними аккумуляторами. Однако аккумуляторы могут потерять часть заряда во время транспортировки и при хранении, поэтому, включив ИБП, проведите подзарядку аккумуляторов в течение 8 часов.

6.3. Подключение оборудования к ИБП

Для того чтобы быть уверенным, что компьютерное оборудование будет защищено при отключении и ожидаемое время автономной работы обеспечено, необходимо оценить суммарную мощность подключенного к ИБП оборудования. Требуемая суммарная мощность должна быть меньше или равняться нагрузочной способности ИБП, в противном случае ИБП будет издавать непрерывный звуковой сигнал и загорится красный светодиод.

Примечание.

Для того чтобы ИБП работал надежно в течение длительного времени, необходимо правильно выбрать мощность нагрузки исходя из величины допустимой мощности ИБП по формуле:

Расчет мощности подключаемой к ИБП нагрузки.

$$P_n \leq 0,6 \times 0,8 \times P_{ибп}$$

P_n — активная мощность нагрузки в Вт

0,6 — коэффициент пересчета полной мощности в активную мощность

0,8 — коэффициент использования мощности

$P_{ибп}$ — полная мощность ИБП в ВА (входит в название модели)

Коэффициент использования мощности для придания системе большего запаса надежности рекомендуется использовать равным 0,8.

Для ответственного оборудования рекомендуется применять коэффициент использования мощности в пределах 0,7–0,8.

Для менее ответственного оборудования допускается применение коэффициента использования мощности в пределах 0,9–1,0.

6.4. Перегрузки и короткое замыкание на выходе

Если суммарная потребляемая мощность Вашего оборудования больше, чем нагрузочная способность ИБП, то может сработать предохранитель на задней панели, при этом ИБП будет пытаться обслужить нагрузку, используя внутренний источник энергии. Перед тем как выключиться и обесточить подключенное оборудование, зажжется красный светодиод ИБП. В этой ситуации выключите ИБП и решите, какое оборудование можно оставить незащищенным, затем отключите его от ИБП. После устранения причины перегрузки или короткого замыкания найдите на задней панели предохранитель и замените вставку. Затем включите ИБП снова.

Примечание. Не подключайте лазерные принтеры к выходным разъемам ИБП, обеспечивающим автономный режим. Мощность потребления лазерного принтера гораздо больше, чем нагрузочная способность этого ИБП. Используйте для этого специальный разъем в данном ИБП.

6.5. Подключение устройства защиты для подавления импульсов в телефонном/сетевом кабеле

Подключите телефонный кабель в модуль разъемов защиты на задней панели ИБП. Комбинированный модуль гнезд RJ-11/RJ-45 допускает подключение всех стандартных разъемов телефонной линии и 10 Base-T сетевых кабелей. Кабель от АТС или от локальной компьютерной сети подсоедините к разъему с обозначением IN. К разъему с обозначением OUT подключите защищаемое оборудование.

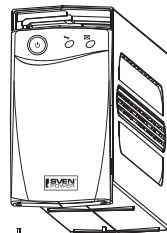
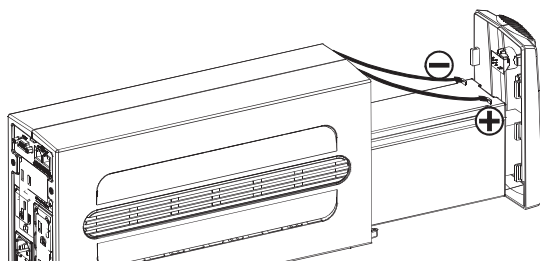
Примечание. Это соединение для использования ИБП не является обязательным.

6.6. Замена аккумуляторной батареи

Предупреждение. При замене батареи избегайте короткого замыкания её выходных клемм. Производя замену батарей, снимите часы, кольца и другие металлические предметы.

1. Выкрутите два винта крепления лицевой панели.
2. Бережно выдвиньте батарею из ИБП.

3. Отсоедините черный провод от отрицательной клеммы батареи, красный провод — от положительной клеммы.



4. Извлеките батарею из ИБП, вставьте на ее место новую, произведите сборку в обратной последовательности.

Примите должные меры для утилизации старой батареи в соответствии с требованиями по охране окружающей среды.

7. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАТОРЫ

Лицевая панель

1. Светодиод ОТ СЕТИ (зеленый)

При питании выходных розеток от сети этот светодиод будет гореть непрерывно.

2. Светодиод ПЕРЕГРУЗКА/ПРОВЕРЬ АККУМУЛЯТОР (красный)

Этот светодиод будет гореть при работе ИБП в режиме от батарей, при перегрузке, при неисправности аккумуляторной батареи. При этом дополнительно будут издаваться звуковые сигналы.

3. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ

Эта кнопка управляет включением и выключением ИБП.

Включение ИБП

При включении ИБП нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ на передней панели.

Свечение зеленого светодиода укажет на то, что ИБП вошел в нормальный режим работы.

Холодный старт

Включение ИБП от батарейного (аварийного) питания.

Для того чтобы включить ИБП без использования сетевого источника питания переменного тока, нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.

Выключение ИБП

Для того чтобы выключить ИБП, нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ на передней панели прибора.

Задняя панель

1. Входной разъем с предохранителем

Тип входного разъема IEC 320 (вилка). Используйте входной сетевой кабель, чтобы соединить ИБП с сетью электроснабжения.

Конструктивно разъем совмещен с панелькой держателя предохранителя. Плавкий предохранитель срабатывает, разрывая входную цепь ИБП, когда нагрузка превышает его нагрузочную способность.

2. Выходные разъемы

Тип выходных разъемов IEC 320 (розетка). Используйте выходной сетевой кабель для подключения Вашего оборудования к ИБП.

3. Коммуникационный порт USB

Коммуникационный порт USB позволяет соединить ИБП с портом USB Вашего компьютера интерфейсным кабелем (из комплекта поставки). Использование программного обеспечения «UPSee» автоматически сохраняет файлы и отключает компьютер при длительном отсутствии питания.

Примечание. Это соединение не является обязательным для работы ИБП.

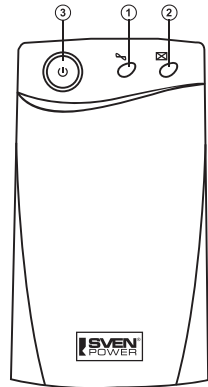
4. Модуль разъемов защиты модема/телефонной линии

Комбинированный модуль разъемов RJ-11/RJ-45 используется для защиты от выбросов модема/телефонной линии.

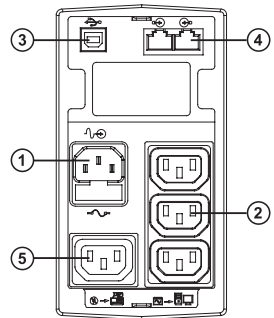
Примечание. Это соединение не является обязательным для работы ИБП.

5. Выходной разъем от сети через фильтр

Тип выходного разъема IEC 320 (розетка). Этот разъем не поддерживает питание в автономном режиме работы ИБП и предназначен для подключения оборудования, не требующего автономной поддержки при отсутствии питания в сети.



Внешний вид лицевой панели моделей POWER PRO+ 625/825



Внешний вид задней панели моделей POWER PRO+ 625/825

8. РЕШЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПРОБЛЕМ

| Проблема | Причина | Решение |
|--|---|--|
| ИБП не включается или не выключается. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ не нажата. 2. Короткое замыкание на выходе или произошло отключение из-за перегрузки. 3. Проблема с компьютерным интерфейсом или с тем, что к нему подключено. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите ещё раз. 2. Отключите часть нагрузки. 3. Отсоедините интерфейс и проверьте его исправность. |
| ИБП издает короткие звуковые сигналы и работает в автономном режиме даже при нормальном напряжении в сети. | <ol style="list-style-type: none"> 1. ИБП обнаружил провалы или выбросы во входном напряжении и перешел в автономный режим. 2. Перегорел плавкий входной предохранитель. 3. Плохой контакт в цепях подключения ИБП к сети. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Явление нормальное. ИБП защищает компьютерное оборудование от сбоев напряжения в сети электрооборудования. 2. Уменьшите нагрузку и замените предохранитель при отключенном ИБП. 3. Проверьте качество подключения ИБП к сети. |
| ИБП не обеспечивает ожидаемое время работы в автономном режиме. Включается индикация о низком уровне заряда аккумуляторов или (при переводе ИБП в автономный режим) ИБП сразу отключается. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Аккумуляторы сильно разряжены. 2. Аккумуляторы неисправны. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Отключите всё оборудование и зарядите аккумуляторы в течение 8 часов. 2. ИБП требует ремонта. |
| Все индикаторы выключены, только светодиод ПРОВЕРЬ АККУМУЛЯТОР мигает. Звуковых сигналов нет, ИБП не работает. | ИБП выключился, а аккумуляторы разрядились в результате длительного отсутствия электроэнергии в сети. | ИБП заработает, когда вновь появится напряжение в сети и аккумуляторы зарядятся. |

Примечание.

На работу ИБП в некоторых случаях может влиять качество электропитания: отсутствие заземления, неверное подключение фазы и нейтрали.

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры/ Модели | Pro+ 625 | Pro+ 825 |
|--|---|-----------------|
| Максимальная нагрузка | 625 ВА /375 Вт | 825 ВА/500 Вт |
| Процессор | На основе RISC-микропроцессора | |
| Контролируемые параметры | Уровень подключенной нагрузки | |
| Защита | От большого входного тока, от короткого замыкания, от перегрузки, от выбросов, провалов, значительного снижения и полного отключения питающего напряжения. Защита модема/телефонной линии | |
| Поддерживаемые интерфейсы | USB | |
| Поддерживаемые ОС | Windows 98/Me/NT/2000/XP/Windows server 2003/Vista | |
| Индикаторы | Работа от сети, от батарей, перегрузка, неисправность батареи | |
| Предупредительные сигналы | Звуковые сигналы ≥ 45 дБ на расстоянии 1 метра | |
| Входной разъем | IEC 320 (вилка) | |
| Выходные разъемы | 3 шт. IEC 320 (от инвертора) + IEC 320 (через фильтр) | |
| Рабочие условия окружающей среды | Высота над уровнем моря 5000 м, 0–50 °С, при влажности 0–90 %, без конденсации | |
| Сертификаты | UL, cUL, FCC, [CE,TUV] РосТест | |
| Входные параметры (без перехода на работу от батарей) | | |
| Уровень входного напряжения | 170–270 В | |
| Частота | 50 Гц | |
| Выходные параметры (без перехода на работу от батарей) | | |
| Уровень выходного напряжения | 198–242 В | |
| Форма выходного напряжения | Синусоида | |
| Выходные параметры (при работе от батарей) | | |
| Напряжение | 220 В \pm 10 % | |
| Частота | \pm 1 % от входной частоты | |
| Форма выходного напряжения | Ступенчато-аппроксимированная синусоида | |
| Типовое время переключения | 4 мс | |
| Продолжительность работы от батарей при половинной/полной нагрузке | 2,8 мин/7,3 мин | 2,0 мин/4,3 мин |
| Система батарей | | |
| Тип батарей | Герметичные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы | |
| Емкость аккумуляторов | 12 В 7,2 А·ч | 12 В 9,0 А·ч |
| Время подзарядки | 4 часа (до уровня >85 %), 10 часов макс. (до уровня >90 %) | |
| Механические параметры | | |
| Физические размеры | 360 x 100 x 170 мм | |
| Масса | 5,0 кг | 5,4 кг |

Примечания:

1. Технические характеристики, приведенные в спецификации, справочные и не могут служить основанием для претензий.
2. Продукция торговой марки SVEN постоянно совершенствуется. По этой причине технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Срок службы изделия — 5 лет.

Line Interactive Uninterruptible Power System



Please read this operation manual before using the unit and retain this operation manual in safe place for future reference

Thanks for your purchasing the Sven Power Pro+ UPS product. Please read the USER'S MANUAL before using the Sven Power Pro+ UPS product.

INFORMATION TO USER

Changes or modifications to this equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

UL WARNING STATEMENT

See the «INSTALLATION & SAFETY INSTRUCTIONS» section in page 12.

TABLE OF CONTENTS

| | |
|----------------------------------|----|
| 1. Introduction | 12 |
| 2. Safety Instructions | 12 |
| 3. Package includes | 12 |
| 4. The main features | 12 |
| 5. Storage | 12 |
| 6. Installation | 13 |
| 6.1 Replacing the Battery | 13 |
| 7. Controls and Indicators | 14 |
| 8. Troubleshooting | 14 |
| 9. Specifications | 15 |

1. INTRODUCTION

The UPS are an extremely reliable standby Uninterruptible Power System designed to keep computers and peripheral devices such as computer, storage subsystems, fax machines, modems, etc performing from the utility power failure which could result in damage of data. In the event of utility failure, the UPS supplies power to your equipment derived from a battery within the UPS and provides visual and audible indicators which alert you to utility line failures, therefore, the user has ample time to save file and close operations.

2. SAFETY INSTRUCTIONS

Although your UPS has been designed and manufacturer to assure personal safety, improper use can result in electrical shock or fire. To assure safety, please observe the following rules:

- Turn off and unplug your UPS before cleaning. Do not use liquid or aerosol cleaner
- A dry cloth is recommended dust from the surface of your UPS
- Do not install or operate your UPS in near water
- Do not place UPS on an unstable cart, stand or table
- Do not place UPS under direct sunlight or close to heat emitting source
- Do not place UPS power cord in any area where it may get damaged by heavy objects
- Do not connect UPS to home appliance e.g. hairdryer, fan etc
- Do not connect UPS to Laser printer
- If you store the UPS or UPS does not operate for a long period, recharge the battery every month by starting the UPS for 8 hours
- Replace the battery with the same number and type of batteries as originally installed in the UPS
- The UPS must be unplugged from the AC power source before replacing batteries (this operation require specialist)

3. PACKAGE INCLUDES

- 1) UPS – 1 pc
- 2) Input Power Cord – 2 pcs
- 3) Interface cable – 2 pcs
- 4) PowerManager Software CD – 1 pc
- 5) Instruction manual – 1 pc

Note: The additional software Upsilon 2000 for Vista is placed on a site <http://en.www.sven.ru>

4. THE MAIN FEATURES

- Full digital microprocessor controlled
- Boost and buck AVR (Auto Voltage Regulation)
- USB communication port
- Fax/Modem/Network surge suppression
- Cold start function (DC power on)
- Short Circuit and overload protection

5. STORAGE

Store at -15 to +30 °C (at +5 to +86 °F), charge the UPS battery every six months.

Store at +30 to +45 °C (at +86 to +113 °F), charge the UPS battery every three months.

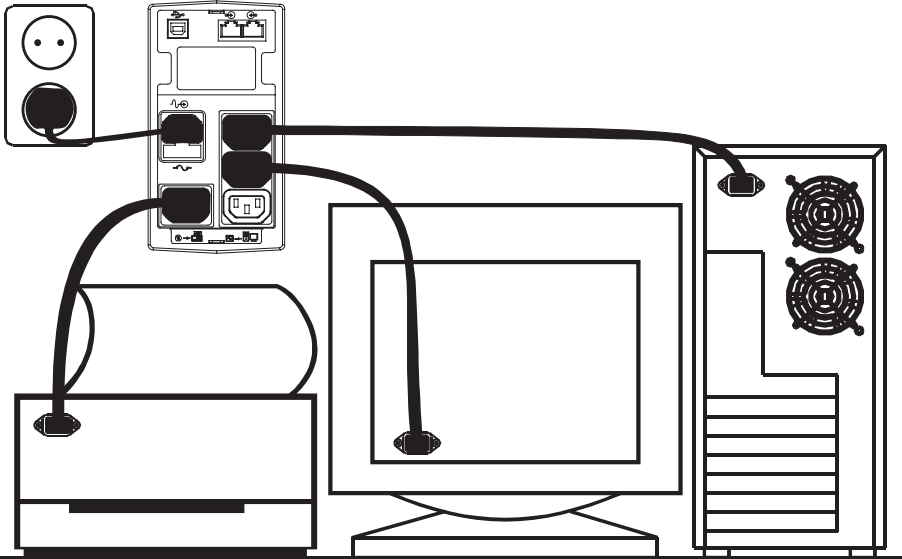
6. INSTALLATION

The following steps explain how to install the UPS to your PC.

Step 1. Assure AC power source output voltage is in the UPS. Require range which specify on the rear panel.

Step 2. Plug the UPS power cord into a wall outlet or other Power source.

Step 3. Plug the personal computer (PC) into the UPS output.



Step 4. Start the UPS by pressing the ON/OFF button. The AC power green LED indicator illuminates indicating that power is available from the rear receptacles.

Step 5. Shutdown the UPS by pressing ON/OFF button.

Caution: Do not connect a laser printer to the outlets. These UPS outlets provide battery power and surge protection to the equipment when utility voltage is outside acceptable limits.

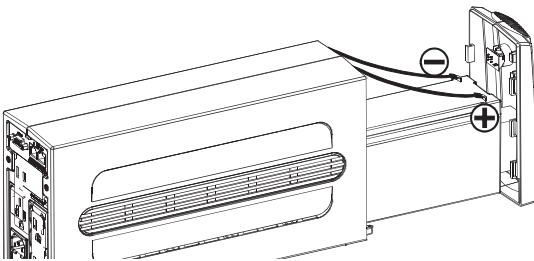
6.1. REPLACING THE BATTERY

Note: Once the battery is disconnected, the loads are not protected from power outages.

Use a cross-type screwdriver to remove the two front panel screws and slide down the panel.

Gently Pull the battery out of the UPS.

Loosen the black wire from the negative (-) terminal and red wire from the positive (+) terminal.



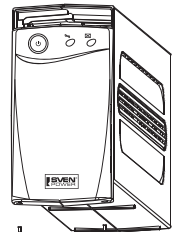
Connect the battery leads to the new battery.

Note: Small sparks at the battery connectors are normal during connection.

Slide the battery into the UPS.

Close the front panel and fasten two screws.

Dispose of the old battery properly at an appropriate recycling facility.



7. CONTROLS AND INDICATORS

FRONT PANEL EXPLANATIONS

1. Line LED (☼):

Green LED remains standstill when Utility is normal.

Green LED flashes every 3 seconds and simultaneously buzzer alarms continuously when Utility failure.

Green LED flashes every 3 seconds when the UPS is in Battery charging mode, and flashes every 0.5 seconds and buzzer alarms every 0.5 seconds in battery low condition.

Green LED remains standstill and simultaneously buzzer alarms continuously when the UPS is in overload condition.

2. Check Battery LED (☼):

Red LED remains standstill when the Battery is failure.

3. Main Switch:

To Control on/off the UPS when Utility is normal.

To enable «DC-Start» Function when Utility fails. (To enable DC Start properly, you are recommended to connect 80% output load with the UPS only.)

P.S. Make sure the computer connected to the UPS is switched on before enable the «DC-Start» function. You are not recommended to add some other computer or peripherals after DC-Start function is activated.

REAR PANEL EXPLANATIONS

1. AC Inlet

2. Backup Outlets: 3 pcs IE C320 or 2 pcs IEC 320

3. Computer Interface: USB communication port

NOTE: This connection is not needed to use the UPS. The UPS works properly without a connection.

4. RJ-11/RJ45 Jacks: MODEM/LAN Protection

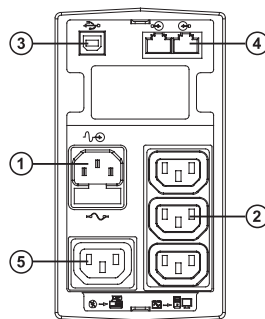
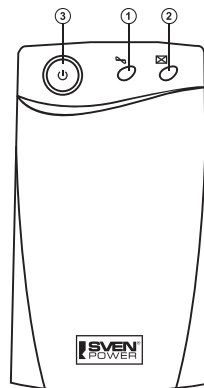
NOTE: This connection is not needed to use the UPS. The UPS works properly without a connection.

5. Surge Outlets: 1 pcs IEC 320 or 2 pcs IEC 320

6. AC Fuse Holder. (W/fuse)

625 VA/220 Vac or 230 Vac/6 A

825 VA/220 Vac or 230 Vac/8 A



8. TROUBLE SHOOTING

When your UPS malfunctions during operation, you may check the list below for proper adjustment. If the adjustment still be in vain, please contact your sales agent for help.

| Situation | Check Items | Solution |
|---|--|---|
| Mains normal but 'Line' LED is not on. | Is the power switch on? Is the fuse in order? Is the power cord loose? | Press Main Switch on. Change fuse w/same rating. Re-connect the power cord properly. |
| 'Line' LED flashes every second but no output. | Battery voltage is too low. | Recharge the UPS for 24 hours. |
| Alarm buzzer beeps continuously when Utility is normal. | Check to see load status if it is in overload. | Remove some uncritical load. |
| Alarm buzzer beeps for 10 seconds, then the UPS is turned off. | | Remove some uncritical load and re-switch on the UPS. |
| No LEDs display on the front panel. | | Consult with your sales agent For help. |
| UPS dose not provide expected back up time. | The UPS's battery is weak due to recent outage. The UPS's battery is near the end of its service life. | Charge the battery. If the battery is near the end of its service life, consider replacing the battery. |
| The UPS operates normally, but the site wiring fault indicator is lit. | Building wiring error such as missing ground or hot to neutral wire reversal. | Have a qualified electrician correct the building wiring. |
| UPS switch on then connect Utility, but UPS is unable to work under Utility mode. | Is the Utility normal? | If Utility is normal, connect Utility first then restart UPS. |

9. SPECIFICATION

| Specification/model | Pro+ 625 | Pro+ 825 |
|--|--|-----------------|
| Maximum load | 625 VA /375 W | 825 VA/500 W |
| Processor | RISC based micro processor | |
| Detection | Loading level | |
| Protection | Over'current, short circuit, latching shutdown, overload, brownout, blackout, input break'er, RJ-11/45 | |
| Supported interface | USB | |
| Supported operational system | Windows 98/Me/NT/2000/XP/Windows server 2003/Vista | |
| Indicators | LEDs indicating on'line, on battery, overload, bad battery | |
| Alarm signals | Audible signals, ≥ 45 dB at 1 meter | |
| Input socket | IEC 320 (male socket) | |
| Output socket | 3 x IEC 320 + IEC 320 (surge protection) | |
| Operating environment | Altitude < 5 000 m, 0-50 °C (32-104 °F), 0-90 % RH, non condensing | |
| Agency Approval | UL, cUL, FCC, [CE,TUV] RusTest | |
| Input (Non Battery Operation) | | |
| Input Voltage Range | 170-270 V | |
| Input Frequency | 50 Hz | |
| Output (Non Battery Operation) | | |
| Output Voltage Range | 198-242 V | |
| Wave Form | Sine wave | |
| Output (Battery Operation) | | |
| Output Voltage | 220 V \pm 10 % | |
| Output Frequency | \pm 1 % synchronized to line | |
| Wave Form | Stepped Sine wave | |
| Typical Transfer Time | 4 ms | |
| Continuous output capacity for full/half loading | 2.8 min/7.3 min | 2.0 min/4.3 min |
| Battery System | | |
| Battery Type | Sealed and leak proof maintenance free lead acid | |
| Battery Capacity | 12 V 7.2 A-h | 12 V 9.0 A-h |
| Recharging Time | 4 hours typical (battery voltage 85 %), 10 hours max (battery voltage 90 %), float change | |
| Mechanical | | |
| Physical Dimension WxHxD | 360 x 100 x 170 mm | |
| Weight | 5.0 kg | 5.4 kg |

NOTES:

1. This manual is provided «as it is», without any warranties, either express or implied. The supplier and its distributors are not liable for any error, correctness, accuracy and reliability of the information, either express or implied, herein contained. The manufacturer and its distributor are not liable for any direct, indirect, incidental, consequential, loss of business profits, punitive or special damages, even if it and its suppliers have been advised of the possibility of such damages.
2. This manual is subject to changes without notice.

Durability – 5 years.



SVEN[®] "SVEN Company Ltd". Made in China
"СВЕН Компани Лтд". Сделано в Китае