Программное обеспечение и аксессуары

PowerShield³

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ

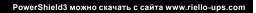












FORDER DES

MEGBORRADORIL

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ГРАФИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ИБП И ДАТЧИКОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

PowerShield3 - это простой, но в тоже время мощный инструмент отображения и управления ИБП. Существует графическая версия для всех операционных систем.

ДЕТАЛЬНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ ВСЕХ ПАРАМЕТРОВ ИБП И ЛАТЧИКОВ ОКРУЖАЮШЕЙ СРЕЛЫ

PowerShield3 предоставляет всю необходимую информацию для диагностики первого уровня.

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ И ГРАФИЧЕСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Все изменения в состоянии работы ИБП, а также основные физические величины и параметры фиксируются в журнале событий. Непрерывно регистрируемые параметры могут быть отображены в графическом формате.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОМАНД ИБП

Позволяет автоматизировать все операции, обычно производимые пользователем: выключение и включение сервера, тестирование батарей ИБП и т.п.

ГРАФИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ИБП, ВЕРСИЯ ДЛЯ MAC OS X

Программное обеспечение PowerShield3 - это единственное программное обеспечение для управления ИБП и завершения работы, работающее в среде Macintosh с использованием кросс-платформенной архитектуры клиент/сервер. Оно позволяет осуществлять интеграцию в сетях ТСР/IP с операционными системами Windows, Novell и наиболее распространенными операционными системами UNIX. PowerShield3 поддерживает сетевые адаптеры серии NetMan в отношении управления ИБП через сеть и обеспечивает многоязычную поддержку.

БЛОК-СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Визуализация работы оборудования в виде блоксхемы упрощает анализ состояния ИБП.

ОПОВЕЩЕНИЕ О СИГНАЛАХ ТРЕВОГИ ПО E-MAIL, SMS, ФАКСУ И ТЕЛЕФОНУ

PowerShield3 может быть сконфигурирован таким образом, чтобы автоматически пересылать сообщения о сигналах тревоги по e-mail, SMS. факсу или телефону.

PowerShield3 обеспечивает простое и эффективное пользование ИБП, отображая всю наиболее важную информацию, такую как входное напряжение, подключенную нагрузку и емкость батарей. В случае какой-либо неисправности оборудования это программное

обеспечение предоставляет также детальную информацию о состоянии ИБП. PowerShield3 имеет архитектуру клиент/сервер, что делает его идеальным инструментом для управления системами в мультиплатформенной сети.

Характеристики

- Версия PowerShield3 free: обслуживает только один ИБП с операционными системами, выделенными зеленым цветом.
- Версия PowerShield3full (платная): обслуживает до 32 ИБП с любыми операционными системами
- Последовательное и приоритетное завершение работы: PowerShield3 без участия оператора обеспечивает завершение работы всех сетевых ПК, сохранение активных сеансов работы в наиболее распространенных программных приложениях. Пользователи могут задавать собственные приоритеты завершения работы различных компьютеров, включенных в сеть, и, кроме того, персонализировать данную процедуру.
- Мультиплатформенная совместимость:
 PowerShield3 обеспечивает
 мультиплатформенное взаимодействие,
 используя в качестве протокола связи стандарт
 ТСР/IР. Это позволяет осуществлять мониторинг
 компьютеров с различными операционными
 системами с единой консоли, например,
 выполнять мониторинг UNIX-сервера с
 персонального компьютера с Windows, а также
 подключаться к ИБП, расположенным в разных
 теографических точках, при помощи выделенных
 сетей (intranet) или через Internet.
- Планирование событий: PowerShield3 позволяет программировать процедуры завершения работы путем определения сценария выключения и включения, что позволяет увеличить надежность системы и существенно сэкономить электроэнергию.
- Управление сообщениями: PowerShield3

постоянно информирует пользователя о состоянии ИБП и датчиков окружающей среды — как на локальном уровне, так и посылая сообщения через сеть. Кроме того, можно задать список пользователей, которые будут получать сообщения по электронной почте, факсу, голосовой почте и SMS в случае какой-либо неисправности или отключения электропитания.

- Встроенный SNMP-агент: в состав PowerShield3 входит SNMP-агент для управления ИБП. Этот агент может посылать всю информацию об ИБП и датчиках окружающей среды и генерировать системное прерывание при помощи стандарта RFC1628.
- Безопасность, простота в использовании и подключении: для обеспечения безопасности системы ИБП предусмотрена защита паролем. При помощи функции «поиск/быстрый просмотр» все ИБП, подключенные к компьютеру и/или локальной сети, могут отображаться списком для их последующего мониторинга. В отсутствие соединения по ЛВС связь поддерживается при помоши модема.

Поддерживаемые операционные системы

- Windows 2000, 2003 Server, XP, Vista, 2008 Server,
 7, 8, c процессорами X86, X86_64 и IA64
- Linux с процессорами X86, X86_64 и IA64
- Novell Netware 3.x, 4.x, 5.x, 6
- Mac OS X
- VMWare ESX, VSPHERE
- Наиболее распространенные операционные системы UNIX, такие как:
- IBM AIX, HP, SUN Solaris INTEL и SPARC, SCO
 Unixware и Open Server, Silicon Graphics IRIX,
 Compaq Tru64 UNIX и DEC UNIX, Open BSD UNIX
 и FreeBSD UNIX. NCR UNIX
- HP OPEN VMS.



PowerNetGuard

УПРАВЛЯЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



PowerNetGuard è disponibile per il download sul sito www.riello-ups.com

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ГРАФИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ИБП И ДАТЧИКОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

PowerNetGuard - это простой, но в тоже время мощный инструмент отображения и управления ИБП. Существует графическая версия для всех операционных систем.

ДЕТАЛЬНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ ВСЕХ ПАРАМЕТРОВ ИБП И ДАТЧИКОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

PowerNetGuard предоставляет всю необходимую информацию для диагностики первого уровня.

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ И ГРАФИЧЕСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Все изменения в состоянии работы ИБП, а также основные физические величины и параметры фиксируются в журнале событий. Непрерывно регистрируемые параметры могут быть отображены в графическом формате.

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

PowerNetGuard представляет собой решение, позволяющее управлять посредством всего одной прикладной программы всеми ИБП, относящимися к данной инфраструктуре, обеспечивая при этом своевременное оповещение в случае выхода из строя или несиправности.

ПОДДЕРЖКА ИБП ТРЕТЬИХ ЛИЦ

PowerNetGuard позволяет управлять, в том числе, и ИБП других производителей посредством релейной платы с протоколом SNMP. Это позволяет централизовать в рамках единой системы управление парком ИБП, что исключает необходимость использования множества различных прикладных программ, а потому упрощает управление и эксплуатацию. PowerNETGuard — это программа централизованного управления источниками бесперебойного питания посредством протокола связи SNMP. Это идеальное решение для EDPменеджеров в вычислительных центрах, а также для средних и больших сетей. PowerNetGuard, используя MIB (Management Information Base), описанный в стандарте RFC1628, обеспечивает стандартизированное управление

Характеристики

мировому стандарту.

• Централизованное управление удаленным ИБП через сеть Ethernet с использованием SNMP-протокола

всеми ИБП, которые соответствуют этому

- Многоуровневое отображение географических зон, планов зданий, карт и т.п.
- Доступ множества пользователей с различными уровнями допуска
- Совместимость с NetMan и со стандартным сетевым протоколом SNMP RFC1628
- Создание графиков и сохранение входных и выходных физических параметров в виде файлов
- Предупреждение о сигналах тревоги посредством e-mail и SMS
- Встроенный Wap Server для отображения сигналов тревоги
- Поддерживаемые операционные системы: Windows (7, 2008 Server, Vista, 2003 и XP), Linux, Solaris 8, 9 и 10.



NetMan 101/102 Plus

CARD - ETHERNET - SNMP

Сетевой агент NetMan 202 позволяет осуществлять управление ИБП через ЛВС 10/100 МБ при помощи основных сетевых протоколов — (ТСР/ IP, HTTP и SNMP). Это идеальное решение для встраивания ИБП в сети Ethernet с протоколом MODBUS/TCP. Он позволяет интегрировать ИБП в сети среднего и большого размера и обеспечивает высокую степень надежности при обмене информацией между ИБП и

Характеристики

- 32-битный процессор RISC
- Совместим с сетью Ethernet 10/100 МБ/с и с сетью IPv4/6

соответствующими системами управления.

- Совместим с PowerShield3 и TeleNetGuard
- Поддерживает сетевой интерфейс SNMP v1 и v3 стандартного протокола RFC1628 для PowerNetGuard и NMS-подключения
- Поддерживает сетевой интерфейс SNMP v1 и v3 стандартного протокола RFC3433 для управления датчиками окружающей среды
- Встроенный web-сервер для отображения посредством браузера
- Отправка сообщений e-mail об сигналах тревоги и состоянии ИБП через SMTP-сервер
- MODBUS/TCP
- Максимальная возможность наращивания
- USB-шина для подключения переносных USB-

накопителей

- Управление журналом событий
- Управление Wake-on LAN при запуске компьютера через сеть TCP/IP
- Другие стандарты: DHCP, DNS, RARP, FTP, NTP, ICMP. IGMP
- Управление датчиками окружающей среды
- Конфигурируется через мультисессии Telnet, SSH или последовательный терминал с экспортом/импортом данных
- Возможность обновления встроенной программы через USB-порт, через FTP- и httpсервер.

NetMan 202 Plus

CARD - ETHERNET -SNMP

Сетевой агент NetMan 202 позволяет осуществлять управление ИБП через ЛВС 10/100 МБ при помощи основных сетевых протоколов — (ТСР/ IP, HTTP и SNMP). Это идеальное решение для встраивания ИБП в сети Ethernet с протоколом MODBUS/TCP. Он позволяет интегрировать ИБП в сети среднего и большого размера и обеспечивает высокую степень надежности при обмене информацией между ИБП и соответствующими системами управления. Характеристики

- 32-битный процессор RISC
- Совместим с сетью Ethernet 10/100 МБ/с и с сетью IPv4/6
- Совместим с PowerShield3 и TeleNetGuard
- Поддерживает сетевой интерфейс SNMP v1 и v3 стандартного протокола RFC1628 для PowerNetGuard и NMS-подключения
- Поддерживает сетевой интерфейс SNMP v1 и v3 стандартного протокола RFC3433 для управления датчиками окружающей среды
- Встроенный web-сервер для отображения посредством браузера
- Отправка сообщений e-mail об сигналах тревоги и состоянии ИБП через SMTP-сервер
- · MODBUS/TCP
- Максимальная возможность наращивания
- USB-шина для подключения переносных USBнакопителей
- Управление журналом событий
- Управление Wake-on LAN при запуске компьютера через сеть TCP/IP
- Другие стандарты: DHCP, DNS, RARP, FTP, NTP, ICMP, IGMP
- Управление датчиками окружающей среды
- Конфигурируется через мультисессии Telnet,
 SSH или последовательный терминал с

экспортом/импортом данных

 Возможность обновления встроенной программы через USB-порт, через FTP- и http-сервер.

Датчики параметров окружающей среды

ДЛЯ NETMAN 101, 102 И 202 PLUS

При помощи датчиков окружающей среды для NetMan plus можно отслеживать и регистрировать состояние окружающей среды и деятельность в зоне, находящейся под защитой, а также в зоне установки ИБП. Датчики окружающей среды позволяют распространить контроль и управление на ту среду, которая окружает ИБП, отслеживая температуру, влажность и управляя такими устройствами, как вентиляторы или запорные приспособления; данные параметры передаются посредством веб-сети, SNMP или программного обеспечения PowerShield3.

С помощью программного обеспечения

РowerShield3 можно управлять состоянием
датчиков при отправке сообщений. Более
подробную информацию см. в описании ПО

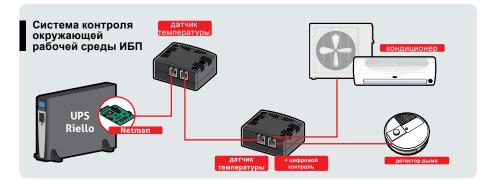
PowerShield3.

NetMan plus может одновременно управлять 6 отдельными датчиками. Датчики окружающей среды благодаря своим небольшим размерам могут быть быстро установлены; они не требуют внешнего питания. Кроме того, благодаря автоматической настройке подключенных датчиков они быстро и легко конфигурируются.

Поставляются следующие датчики:

- датчик температуры $-55 +125 \, ^{\circ}\text{C}$
- датчик температуры –55 +125 °C и влажности 0-100%
- датчик температуры –55 +125 °C и цифрового I/O 0-12 B= In

макс. выход 1 А при 48 В=.





MultiCOM 301/302

BOX/CARD - ИНТЕРФЕЙС MODBUS/JBUS

Конвертор протоколов MultiCOM 301/302 позволяет осуществлять мониторинг ИБП, используя протокол MODBUS/JBUS на последовательной линии RS232 или RS485.

Кроме того, он управляет и второй независимой последовательной линией RS232, которая может быть использована для подключения других устройств, таких как NetMan 101 Plus или персональный компьютер, использующий программное обеспечение PowerShield3.

Характеристики

- Конфигурация порта для MODBUS/JBUS как RS232 или RS485
- Управление двумя независимыми последовательными линиями
- Может быть интегрирован в систему управления зданиями.



MultiCOM 351/352

BOX/CARD - INTERFACE DUPLEXER

Последовательный удвоитель MultiCOM 351/352 – это аксессуар, который позволяет подключать два устройства к одному последовательному порту ИБП. Его можно использовать во всех случаях, когда требуется произвести несколько последовательных подключений для множественного опроса ИБП. Он идеально подходит для локальных сетей с Firewall, где необходима высокая степень безопасности, а также для работы с отдельными сетями, питание на которые подается от единственного ИБП.

Характеристики

- Каскадная конфигурация, позволяющая получить до 4 последовательных информационных портов
- Индикаторы, отображающие поток обмена информацией
- Возможность обновления встроенной программы через последовательный порт.



MultiCOM 372

CARD / ИНТЕРФЕЙС RS232

Аксессуар MultiCOM 372 позволяет получить на ИБП дополнительный порт обмена информацией в целях контроля и наблюдения за ИБП через последовательную линию RS232.

Данная плата поставляется также с ESD-входом (для выключения ИБП в экстренных ситуациях) и с RSD-входом (для удаленного выключения), при этом оба размещаются на выдвижном клеммнике и подключаются непосредственно например, к кнопкам аварийного выключения.

Характеристики

- Управление ESD-входом и выключением ИБП
- Возможность подачи питания на устройства до 12 В и 80 мА.

В отношении совместимости см. таблицу на стр. 16.



MultiCOM 382

CARD - ИНТЕРФЕЙС RELAY I/O

Аксессуар MultiCOM 382 имеет серию релейных контактов для управления состоянием и сигналами тревоги ИБП. Данная плата снабжена двумя выдвижными клеммниками. На одном из них размещается сигнализация ESD (выключение ИБП в экстренных ситуациях) и сигнализация RSD (удаленное выключение). Кроме того, эта плата дает возможность выводить сигнализацию «Батарея работает», «Байпас»,

«Сигнал тревоги» и «Батарея разряжена» на переключаемые или нормально разомкнутые сухие контакты.

Характеристики

- Максимальный ток: 3 А при 250 В~
- Возможность сконфигурировать вывод сигнализации на контакты.



Вотношении совместимости см. таблицу на стр. 16.

MultiCOM 401

BOX - ИНТЕРФЕЙС PROFIBUS DP

Profibus MultiCOM 401 - это аксессуар, позволяющий подключить ИБП к сети Profibus DP. Данное устройство дает возможность объединить управление и мониторинг ИБП в системе контроля, которая использует одну из управляющих шин, наиболее распространенных в промышленной среде для обмена информацией между системами контроля/автоматизации и распределенного ввода-вывода.

Характеристики

- Протокол Profibus DP-V1
- Адреса, конфигурируемые с 0 до 99
- Формат данных: Profirdive V2 PP05
- Скорость обмена информацией, конфигурируемая от 9,6 до 12 МБ/с
- Светодиод для отображения потока

передаваемой информации.



Multi I/O

BOX - RELAY I/O CARD & UHTEPΦEЙC MODBUS/JBUS

Полностью конфигурируемое устройство Multi I/O интегрирует ИБП в систему контроля посредством входных и выходных релейных сигналов. Оно позволяет подключать два устройства к одному порту последовательной связи ИБП.

Multi I/O может быть использовано во всех случаях, когда есть реальная необходимость создания нескольких последовательных линий для расширенной диагностики ИБП. Кроме того, данное устройство может быть использовано на линиях RS485 с протоколом MODBUS/JBUS.

Характеристики

- 8 аналоговых/цифровых входов
- 8 релейных выходов (3 A, 250 B~), конфигурируемых с учетом состояний входов и ИБП
- Возможность обмена информацией с ИБП через RS232
- Возможность контроля двух независимых последовательных линий RS232/RS485 в целях мониторинга ИБП и его состояния при помощи протокола MODBUS/JBUS
- Возможность обновления встроенной



программы через последовательный порт.

BOX - RELAY I/O CARD & ИНТЕРФЕЙС MODBUS/JBUS

Полностью конфигурируемое устройство Multi I/O интегрирует ИБП в систему контроля посредством входных и выходных релейных сигналов. Оно позволяет подключать два устройства к одному порту последовательной связи ИБП.

Multi I/O может быть использовано во всех случаях, когда есть реальная необходимость создания нескольких последовательных линий для расширенной диагностики ИБП. Кроме того, данное устройство может быть использовано на

линиях RS485 с протоколом MODBUS/JBUS.

Характеристики

- 8 аналоговых/цифровых входов
- 8 релейных выходов (3 A, 250 B~), конфигурируемых с учетом состояний входов и
- Возможность обмена информацией с ИБП через RS232
- Возможность контроля двух независимых последовательных линий RS232/RS485 в целях

мониторинга ИБП и его состояния при помощи протокола MODBUS/IBUS

 Возможность обновления встроенной программы через последовательный порт.

Комплект для AS400 и i-Series

KIT DI COMUNICAZIONE

В связи с тем, что системы IBM AS/400 работают с одноуровневой памятью, для них практически обязательным является подключение к ИБП, поскольку в противном случае любое падение напряжения во внешней сети может привести к аномальному закрытию программ и к длительному периоду восстановления, не говоря уже о возможном выходе из строя аппаратного

обеспечения, вызванном наличием даже самых обычных помех в сигнале электропитания. Комплект для подключения к системам AS/400 позволяет корректно закрывать операционную систему OS/400 в случае отключения электропитания.

Характеристики

- Совместим со всеми системами AS/400 и i-Series
- Поддерживает все ИБП компании Riello UPS.

Модем GSM

МОДЕМ

Модем GSM позволяет отправлять SMS о состоянии и сигналах тревоги устройств, мониторинг которых выполняет ПО для контроля и отключения PowerShield3 и управляющее ПО PowerNetGuard.



RTG 100

MOДЕМ GPRS

Терминал GPRS RTG 100 позволяет осуществлять управление ИБП, подключенного напрямую к мобильной телефонной сети GSM.

Он разработан для непосредственной интеграции ИБП без использования фиксированных подключений в систему дистанционного управления TeleNetGuard с целью полного контроля ИБП и его диагностики в случае выхода из строя.

RTG 100 может постоянно обмениваться информацией с ИБП, являясь достойной

альтернативой для системы дистанционного управления TeleNetGuard или для ПО PowerShield3 по сравнению с системами подключения через кабель обмена информацией.

Характеристики

- * Отправка SMS по поводу сигналов тревоги и состояния ИБП
- * Совместимость с TeleNetGuard и PowerShield3
- * Ведения журнала событий
- * Возможность обновления встроенной программы



Multi Panel

REMOTE DISPLAY INTERFACE

Multi Panel представляет собой удаленную панель, которая позволяет осуществлять дистанционный мониторинг ИБП и получать в режиме реального времени общую картину его работы. При помощи этого приспособления можно контролировать электрические параметры сети, состояние выхода, аккумуляторной батареи и, в целом, состояние ИБП. Графический дисплей с высоким разрешением поддерживает различные языки: английский, итальянский, немецкий, французский, испанский, русский, китайский и многие другие.

Multi Panel оснащена 3 независимыми последовательными портами, один их которых позволяет производить мониторинг ИБП посредством протокола MODBUS/JBUS через последовательную линию RS485 или RS232. Две другие независимые последовательные линии позволяют подключать другие устройства, такие как NetMan 101 Plus или персональный компьютер, использующий программное обеспечение PowerShield3.

Характеристики

- ЖК-дисплей с высоким разрешением и с графическими функциями
- Использование трех независимых последовательных линий
- Конфигурация порта для MODBUS/JBUS как RS232 или RS485
- Возможность интеграции в систему управления зданиями

 Возможность обновления встроенной программы через последовательный порт.

