

ИБП *NETYS RT*

МОЩНОСТЬЮ ОТ 1100 ДО 11000 ВА

Комплексные профессиональные решения по защите и обеспечению безотказной работы ИТ-инфраструктур



Green Power energy



socomec
Innovative Power Solutions **UPS**

ИБП **NETYS RT** мощностью от 1100 до 11 000 ВА

Комплексные профессиональные решения по **защите** и **обеспечению безотказной работы** ИТ-инфраструктур

Такие инфраструктуры, как центры обработки данных, сетевые системы и современные сети передачи данных играют ключевую роль в создании стоимости на рынке информационных технологий.

Сбои электропитания могут привести к утере данных и подорвать производительность ИТ-инфраструктур. Вот почему ИТ-нагрузки требуют максимально качественного электропитания, защищенного от помех и сбоев: ключевой задачей является обеспечение непрерывности бизнес-процессов потребителя.

Методика выполнения техобслуживания систем электропитания имеет для ИТ-инфраструктур важнейшее значение: первоочередными требованиями здесь являются возможность выполнения работ без отключения нагрузок, сокращенное время ремонта и обеспечение защиты нагрузок.

Такие инфраструктуры все в большей степени необходимы для обеспечения работы высокоплотных высокопроизводительных современных серверов и других подобных устройств (в том числе использующих blade-технологии) с учетом занимаемого ими места и выделяемого тепла.

Равноважным является доскональное знание рабочих параметров систем электропитания. Это позволяет предотвращать отказы и, тем самым, потери прибыли, которые могут быть вызваны сбоями в работе этих ИТ-инфраструктур.



Надежная защита

- > Коммутационных систем
- > Баз и банков данных
- > Серверов и сетевого оборудования
- > Систем IP-телефонии
- > Структурированных кабельных систем
- > Систем управления и контроля
- > Систем видеонаблюдения



Оборудование для профессионалов

ИБП **NETYS RT** предназначены для удовлетворения требований, предъявляемых к профессиональному оборудованию.

ИБП **NETYS RT** представляют собой наиболее эффективное решение по обеспечению высокой плотности мощности, предлагаемое на современном рынке: 4,4 Вт/см³ (ИБП мощностью 11 кВА/8 кВт)

Экономящая место и время возможность переоборудования ИБП из версии с вертикальной установкой в версию для установки в стойку и наоборот позволяет легко выполнять вертикальную установку ИБП или же размещать их в 19" стойках. Практичная конструкция ИБП позволяет выполнять необходимые подключения через гнезда IEC320 или клеммы.

Защита

Технология On-line с двойным преобразованием обеспечивает непревзойденное качество электропитания. Она обеспечивает высокостабильную синусоидальную форму напряжения/тока на выходе ИБП **NETYS RT** независимо от качества сетевого электропитания.

В соответствии с самыми последними требованиями к системам бесперебойного питания данные ИБП оснащены функцией защиты от обратного тока. Она предотвращает возможность поступления обратного тока в сеть без применения дополнительных внешних устройств.

Надежность

Опциональный внешний ручной байпас обеспечивает непрерывность электропитания во время планового или внеочередного техобслуживания системы, что приводит к сокращению среднего времени ремонта (MTTR - Mean Time To Repair).

Специальный блок ручного байпаса/параллельного соединения позволяет легко реализовать архитектуру с резервированием 1+1, используя ИБП **NETYS RT**. Такая архитектура обеспечивает максимальную надежность электропитания в любой ситуации, в том числе в случае выхода из строя одного из ИБП; поэтому

Переоборудование из версии с вертикальной установкой в версию для установки в стойку



APPLI 057 - 058 - 059 - 060 - 061 - 062 - 063 - 064 A

ее применение особо рекомендуется для ответственных нагрузок.

Возможность расширения системы добавлением дополнительных аккумуляторных блоков позволяет увеличивать время поддержки в аккумуляторном режиме. Она обеспечивает реализацию индивидуальных решений с различным временем поддержки в зависимости от питаемой нагрузки. Кроме того, в случае параллельной работы один и тот же аккумуляторный блок может использоваться обоими ИБП, что обеспечивает сохранение полного времени поддержки во время ремонта/техобслуживания одного из них.

Обширный модельный ряд

Обширный модельный ряд ИБП **NETYS RT** предлагает эффективные решения для реализации архитектуры систем электропитания, обеспечивающей высокое качество питания любых средних и малых нагрузок.

Этот широкий выбор решений дополняется рядом стандартных и опциональных функций, обеспечивающим удовлетворение всех требований, предъявляемых к защите, качеству и коммуникациям в месте установки оборудования.

Многоязычный ЖК-дисплей обеспечивает вывод детальной информации о состоянии ИБП, а также аварийных сигналов.

Стандартные функции связи с внешними устройствами, например, Ethernet или USB, позволяют обеспечивать коммуникации всех моделей ИБП **NETYS RT** и легко интегрировать их в имеющиеся ИТ-инфраструктуры с помощью наиболее широко используемых протоколов.

ИБП **NETYS RT** могут легко устанавливаться вертикально или в стойку, а также переоборудоваться из одной версии в другую с помощью стандартных принадлежностей, входящих в комплект поставки.

ТЕХНИЧЕСКАЯ информация

Высокая плотность мощности



В современных серверных все чаще используется оборудование, требующее высокой плотности мощности.

Например, внедрение blade-технологий способствует появлению все более компактных и плотных серверов, занимающих значительно меньше места, чем обычные серверы с аналогичной производительности, приходящейся на кубический сантиметр объема, сопровождается увеличением удельного рассеивания тепла.

Использование высокоплотных серверов требует соответствующих помещений и таких инфраструктур и устройств, которые позволяют решать все задачи, связанные с установкой в стойки сложного оборудования, соединенного большим числом кабелей.

ИБП **NETYS RT** прекрасно подходят для использования в такой высокоплотной среде благодаря своим малым размерам, высокому КПД и многочисленным вариантам подключения.

ИБП **NETYS RT** мощностью от 1100 до 3000 ВА

Высокопроизводительные, гибкие и универсальные ИБП

Простота установки

- Входные и выходные разъемы IEC, совместимые с большинством ИТ-устройств;
- Компактные размеры (2U/89 мм), позволяющие устанавливать ИБП в стойку;
- Изящный дизайн, позволяющий выполнять установку ИБП в офисе на виду;
- Стандартное оснащение USB-портом и HID-протоколом для непосредственного взаимодействия с ОС Windows® без необходимости дополнительного программного обеспечения.

Простота эксплуатации

- Отсутствие необходимости настройки при первом включении;
- Широкий ряд коммуникационных протоколов (включая TCP/IP и SNMP) для интеграции в сети LAN или системы управления зданием (BMS).

Удовлетворение практических нужд

- Технология on-line двойного преобразования позволяет получать на выходе ИБП напряжение/ток правильной синусоидальной формы, полностью исключает попадание помех из сети/в сеть и обеспечивает максимальную защиту нагрузок;
- Опциональные дополнительные аккумуляторные блоки, позволяющие увеличивать время поддержки соответствия с предъявляемыми требованиями, в том числе уже после установки ИБП;
- Четкий и незагроможденный светодиодный интерфейс с устройством звуковой сигнализации, позволяющий даже наименее опытным пользователям сразу же оценить рабочее состояние ИБП.

Стандартное коммуникационное оборудование

- USB-порт;
- Порт RS232 с протоколом JBUS;
- HID-протокол для взаимодействия с ОС Windows®.

Стандартный комплект электрооборудования

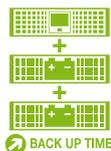
- Встроенная защита от обратного тока;
- Защита от воздействия атмосферных агентов (при нормальных условиях) телефонной линии/модема ADSL;
- Порт RJ11 аварийного отключения (EPO);
- Разъем для подключения дополнительных аккумуляторных блоков.

Коммуникационные опции

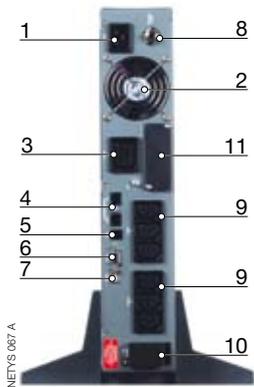
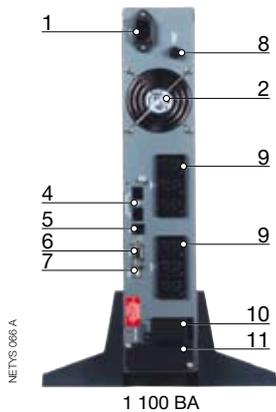
- Программируемый интерфейс с сухими контактами;
- Интерфейс WEB/SNMP-менеджера для подключения к локальной сети LAN. Эта плата устанавливается в специальный слот, расположенный на задней панели ИБП.

Опциональное электрооборудование

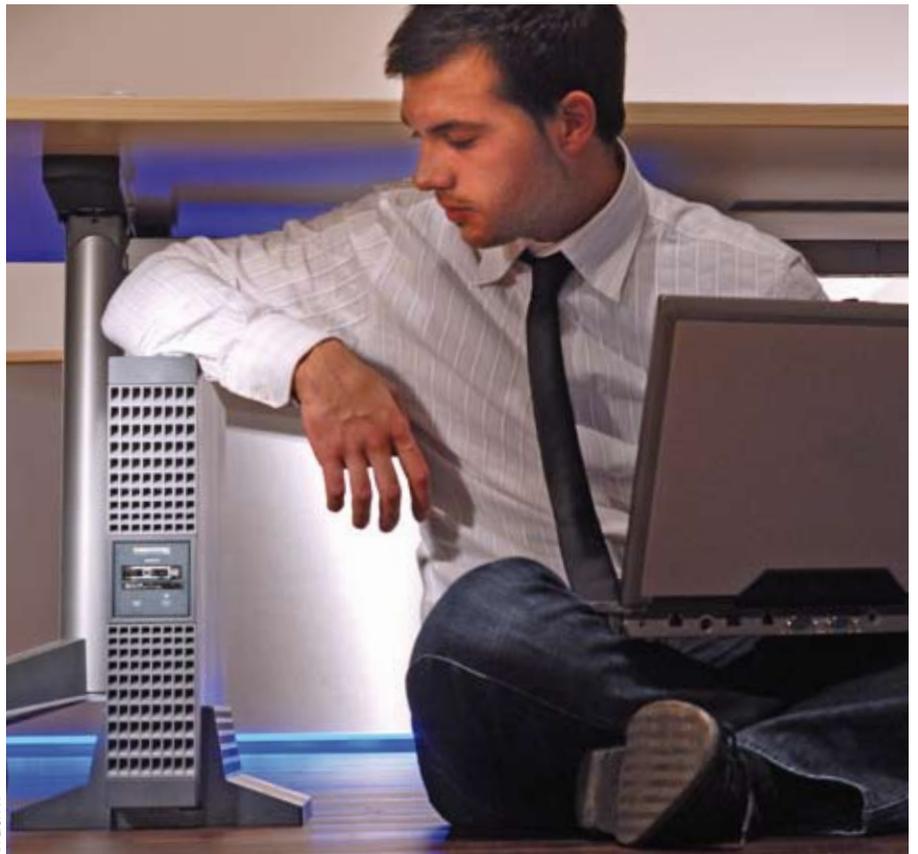
- Дополнительные аккумуляторные блоки.



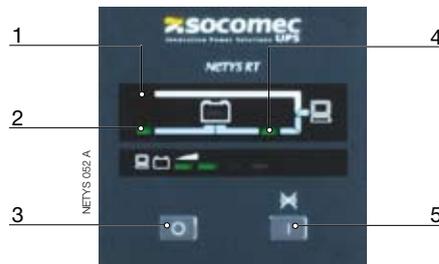
Разъемы



1. Сетевой разъем (IEC 320)
2. Вентилятор
3. Выходной разъем (для полной нагрузки)
4. Разъем для защиты телефонной / модемной линии
5. Входной порт аварийного отключения (EPO)
6. Интерфейс RS232 (протокол JBUS)
7. USB-порт
8. Устройство защиты по входу
9. Выходные гнезда (IEC 320 - 10 A)
10. Разъем для подключения дополнительных аккумуляторных блоков
11. Слот для опциональных коммуникационных плат

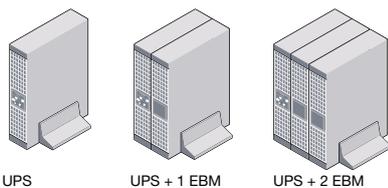


Панель управления



1. Горит желтый светодиод. Работа в режиме байпаса
2. Горит зеленый светодиод. Нормальное напряжение в сети
3. Кнопка "Выкл"
4. Горит зеленый светодиод. Нормальный режим работы (инвертор питается от сети)
5. Кнопка ON/TEST и выключения зуммера
6. Светодиодный прямоугольник. В зависимости от ситуации показывает уровень заряда или емкость аккумуляторной батареи

Подключение дополнительных аккумуляторных блоков



ИБП	Дополнительный аккумуляторный блок	Время поддержки (мин)													
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
NRT-U1100	Внутренний	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145
NRT-U1100	1 x NRT-B1100	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145
NRT-U1100	2 x NRT-B1100	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145
NRT-U1700	Внутренний	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145
NRT-U1700	1 x NRT-B2200	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145
NRT-U1700	2 x NRT-B2200	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145
NRT-U2200	Внутренний	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145
NRT-U2200	1 x NRT-B2200	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145
NRT-U2200	2 x NRT-B2200	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145
NRT-U3000	Внутренний	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145
NRT-U3000	1 x NRT-B3000	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145
NRT-U3000	2 x NRT-B3000	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145

■ 50% номинальной нагрузки ■ 75% номинальной нагрузки ■ 100% номинальной нагрузки

ИБП **NETYS RT** мощностью от 5000 до 11 000 ВА

Профессиональные ИБП, обеспечивающие **высокую плотность мощности, высокую надежность и полную интеграцию**

Простота установки

- Подключение к входным и выходным клеммам со встроенной защитой по входу с помощью термоманитного выключателя;
- Малая занимаемая площадь: 4U (178 мм) для ИБП мощностью 5-7 кВА и 6U (267 мм) для ИБП мощностью 9-11 кВА для установки в стойках;
- Опциональный ручной байпас позволяет выполнять плановое техобслуживание, не прерывая питания нагрузки;
- Встроенный интерфейс LAN обеспечивает возможность удаленного мониторинга через WEB-браузер или протокол SNMP.

Простота эксплуатации

- ЖК-дисплей с меню на 6 языках;
- Широкий ряд коммуникационных протоколов (включая TCP/IP и SNMP) для интеграции в сети системы управления зданием (BMS).

Удовлетворение практических нужд

- Технология on-line двойного преобразования позволяет получать на выходе ИБП напряжение/ток правильной синусоидальной формы, полностью исключает попадание помех из сети/в сеть и обеспечивает максимальную защиту нагрузки;
- Модульная система, позволяющая подключать дополнительные аккумуляторные блоки для увеличения времени поддержки в соответствии с предъявляемыми требованиями, в том числе уже после установки ИБП;
- Возможность параллельной конфигурации с резервированием 1+1 для обеспечения максимальной надежности электропитания ответственных нагрузок даже в случае отказа одного из ИБП.

Стандартные функции коммуникации

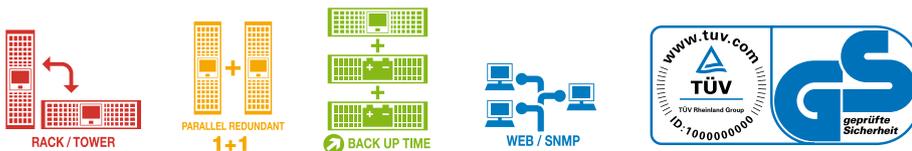
- Подключение к 10/100 LAN Ethernet;
- Интерфейс WEB/SNMP-менеджера для подключения ИБП к локальной сети Ethernet;
- Последовательный порт RS 232 с протоколом JBUS.

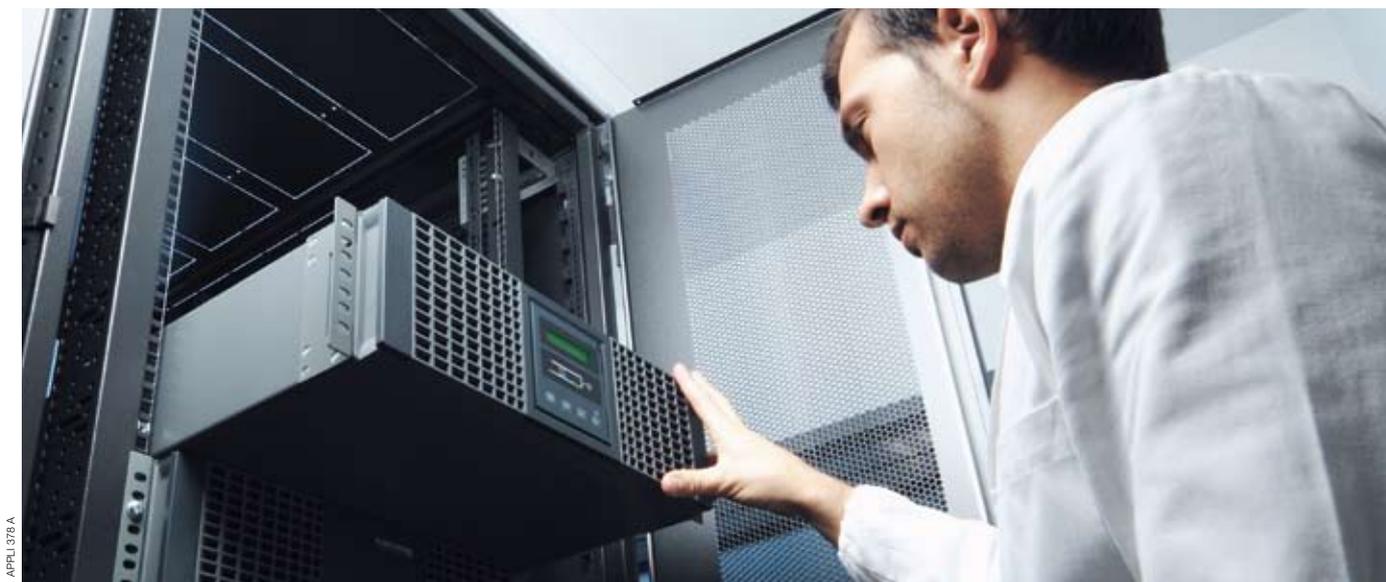
Стандартный комплект электрооборудования

- Встроенная защита от обратного тока;
- Порт RJ11 аварийного отключения (EPO);
- Разъем для подключения дополнительных аккумуляторных блоков;
- Порт для параллельной работы.

Коммуникационные опции:

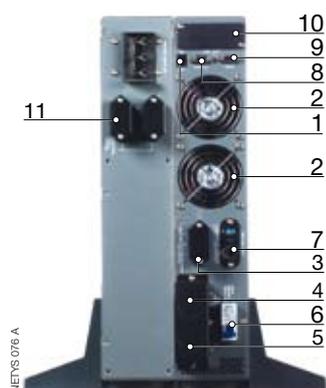
- Программируемый интерфейс с сухими контактами.





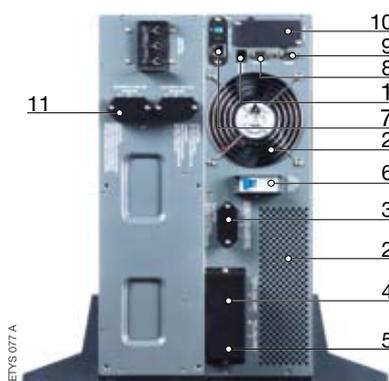
APPU 375 A

Разъемы и органы управления



5 000 ВА - 7 000 ВА+ аккумуляторный блок

1. Входной порт аварийного отключения (EPO)
2. Вентилятор
3. Разъем для подключения дополнительных аккумуляторных блоков
4. Выходные клеммы
5. Входные клеммы
6. Входной выключатель



9 000 ВА - 11 000 ВА + аккумуляторный блок

7. Порт RJ45 LAN Ethernet
8. Параллельный порт
9. Интерфейс RS232 (протокол JBUS)
10. Слот для опциональных плат коммуникаций
11. Разъем для подключения дополнительных аккумуляторных блоков

Опциональное электрооборудование

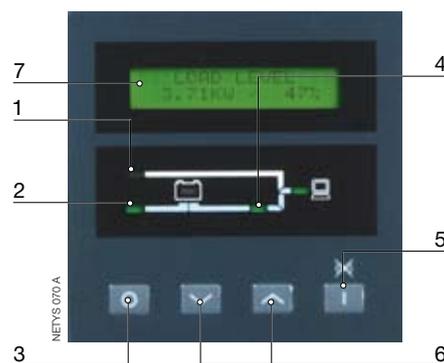
- Параллельный блок 1+1
- Ручной байпас (для выполнения техобслуживания без прерывания работы)
- Дополнительные аккумуляторные блоки



NETYS 081 A

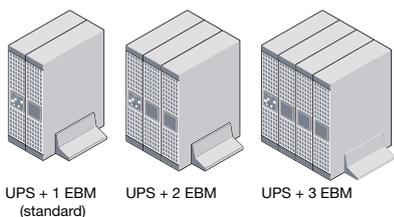
ИБП с байпасом

Панель управления



1. Горит желтый светодиод. Работа в режиме байпаса
2. Горит зеленый светодиод. Нормальное напряжение в сети
3. Кнопка "Выкл"
4. Горит зеленый светодиод. Нормальный режим работы (инвертор питается от сети)
5. Кнопка включения/выключения зуммера
6. Кнопки навигации
7. Алфавитно-цифровой ЖК-дисплей

Подключение дополнительных аккумуляторных блоков



UPS + 1 EBM (standard)

UPS + 2 EBM

UPS + 3 EBM

ИБП	Дополнительный аккумуляторный блок	Время поддержки (мин)						
		10	20	30	40	50	60	70
NRT-5000K	Стандартный	10	20	30	40	50	60	70
NRT-5000K	2 x NRT-B7000	10	20	30	40	50	60	70
NRT-5000K	3 x NRT-B7000	10	20	30	40	50	60	70
NRT-7000K	Стандартный	10	20	30	40	50	60	70
NRT-7000K	2 x NRT-B7000	10	20	30	40	50	60	70
NRT-7000K	3 x NRT-B7000	10	20	30	40	50	60	70
NRT-9000K	Стандартный	10	20	30	40	50	60	70
NRT-9000K	2 x NRT-B11000	10	20	30	40	50	60	70
NRT-9000K	3 x NRT-B11000	10	20	30	40	50	60	70
NRT-11000K	Стандартный	10	20	30	40	50	60	70
NRT-11000K	2 x NRT-B11000	10	20	30	40	50	60	70
NRT-11000K	3 x NRT-B11000	10	20	30	40	50	60	70

■ 50% номинальной нагрузки. ■ 75% номинальной нагрузки
■ 100% номинальной нагрузки

Коммуникации

Для обеспечения оптимальной надежности системы при одновременном увеличении ее эффективности и общей функциональности ключевую роль играет управление физическим уровнем системы, то есть мониторинг и контроль источников питания ИТ-инфраструктур потребителя.

Встроенные системы дистанционного управления ИБП

Все модели ИБП **NETYS RT** мощностью свыше 3 кВА имеют встроенные системы дистанционного управления, позволяющие контролировать ИБП через локальную сеть LAN.

ИБП имеет собственный IP-адрес с локальными вычислительными средствами для создания SNMP-агента и HTTP/Web-сервера через подключение к Ethernet 10/100 Мб:

- Доступный через браузер интерфейс пользователя, обеспечивающий быстрый доступ из любой точки сети
- Индикация состояния ИБП и аккумулятора, результатов измерений, установок и аварийных сообщений
- Индикация журнала истории событий и статистических измерений
- Всплывающие предупреждающие сообщения в аварийной ситуации
- Уведомление о неисправностях по электронной почте (SMTP)
- Совместимость с протоколом SNMP: SNMPv1, SNMPv3 USM
- Совместимость системы управления с такими системами NMS как Openview (через протокол SNMP) с помощью MIB-таблиц, совместимых с RFC1628
- Связь с программой свертки приложения клиента, установленной на удаленном устройстве, подлежащем защите
- Система безопасности с паролями для предотвращения несанкционированного доступа и разрешения совместного доступа без риска несанкционированных изменений конфигурации
- Контроль имени пользователя с помощью MD5
- Функции верификации и кодирования для обеспечения эффективного контроля доступа и защиты SSL-браузера и SSH-сеансов.

Функции управления сетью обеспечивают комплексное решение управления ИБП по сети, делая возможным упорядоченную свертку программ сервера через связь с JNC-клиентом.

Опция удаленной свертки клиентом программ нескольких серверов

Программа свертки приложений клиентов с помощью JNC, установленная на защищаемых серверах, предотвращает утерю данных, выполняя автоматическую свертку операционной системы в случае продолжительного отсутствия электропитания или другой потенциально критической ситуации.

- JAVA-технология использует стандартный протокол TCP/IP и минимизирует используемые ресурсы процессора
- Возможность индивидуального задания параметров и скриптов свертки для каждого отдельного клиента
- Постоянный контроль наличия связи с ИБП
- Свертка сети для архитектуры Virtual Server

Интерфейс Modbus/JBus

Все модели ИБП **NETYS RT** оснащены последовательным интерфейсом RS232, который обеспечивает:

- прямую связь с помощью программного пакета UNIVISION или UNIVISION PRO;
- возможность интеграции ИБП в систему управления зданием (Building Management System).

HID

Некоторые операционные системы, например Windows®, имеют встроенные сервисные функции управления питанием.

Модели ИБП **NETYS RT**, оснащенные USB-портом, совместимы с HID-протоколом, что позволяет легко управлять системой бесперебойного питания в случае ее подключения к компьютеру через USB-кабель; операционная система автоматически детектирует ИБП, активируя функцию управления питанием ИБП



Плата с сухими контактами

NETYS 072 A



Интерфейс SNMP (1,1-3 кВА)

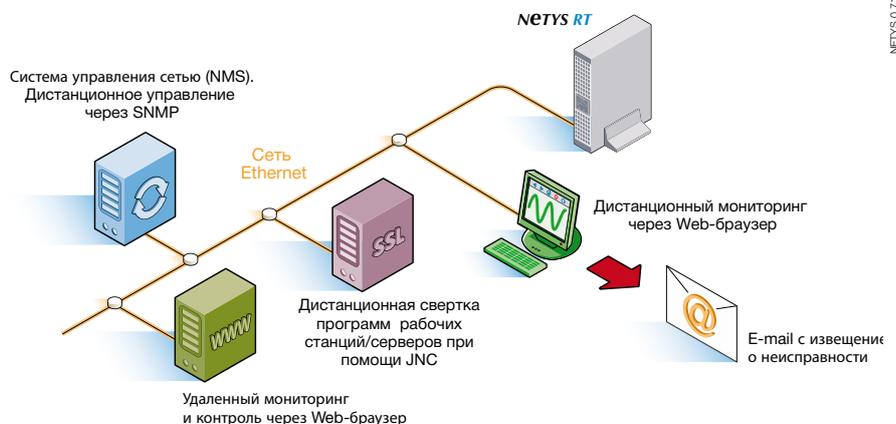
NETYS 073 A

Управление ИБП через релейную плату с сухими контактами

Релейная плата входов/выходов позволяет выполнять мониторинг ИБП с помощью простого интерфейса с сухими контактами

- Индивидуально конфигурируемые входные контакты
- 6 индивидуально конфигурируемых выходных реле

NETYS 071 A RU



Параллельная работа / резервирование



APPLI 0739 A

Параллельная работа в режиме резервирования гарантирует непрерывность работы систем потребителя

Для обеспечения высочайшего уровня надежности и питания ответственных нагрузок возможна конфигурация ИБП **NETYS RT** мощностью свыше 3 кВА с резервированием 1:1.

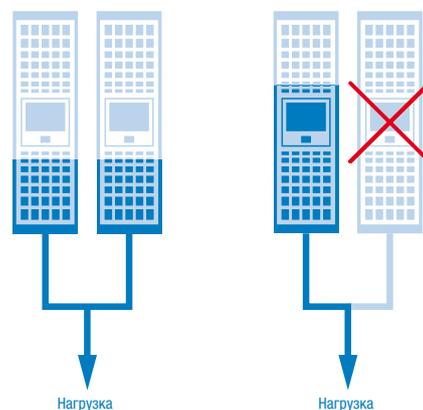
Резервирование (1+1) означает: в системе насчитывается на один ИБП больше, чем необходимо для обеспечения бесперебойного питания нагрузки; это обеспечивает продолжение питания нагрузки в случае отказа одного из ИБП.

Технология параллельной работы основана на принципе распределения нагрузки, в соответствии с которым оба ИБП всегда поддерживаются во включенном состоянии.

В конфигурации с резервированием общая надежность системы гораздо выше, чем в обычной системе ИБП, использующей подобную технологию.

Конфигурация с резервированием 1+1 не требует дополнительных цепей и поэтому может быть выполнена через некоторое время после первоначальной установки: для этого достаточно использовать два блока ИБП и блок коллектора/ручного байпаса, упрощающий укладку кабелей и техобслуживание ИБП.

Для еще большей оптимизации можно сделать выбор в пользу использования отдельных или совместно используемых аккумуляторов; второй из этих вариантов чрезвычайно полезен в случаях питания нагрузок, требующих высокой степени автономии.



NETYS 0744 RU

Технические данные



МОДЕЛЬ	NetYS RT 1100	NetYS RT 1700	NetYS RT 2200	NetYS RT 3000	NetYS RT 5000	NetYS RT 7000	NetYS RT 9000	NetYS RT 11000
МОЩНОСТЬ	NRT-U1100 1100 ВА / 800 Вт	NRT-U1700 1700 ВА / 1200 Вт	NRT-U2200 2200 ВА / 1600 Вт	NRT-U3000 3000 ВА / 2100 Вт	NRT-5000K 5000 ВА / 3500 Вт	NRT-7000K 7000 ВА / 4900 Вт	NRT-9000K 9000 ВА / 6400 Вт	NRT-11000K 11000 ВА / 8000 Вт
Архитектура	двойное преобразование On-Line, выход, независимый от напряжения и частоты на входе ИБП (VFI - Voltage and Frequency Independent), с коррекцией входного коэффициента мощности (PFC - Power Factor Control) и автоматическим байпасом							
Резервирование за счет параллельного соединения	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
ВХОД								
Напряжение	230 В (1-фазное) 160–275 В пер. тока; до 130 В пер. тока при 70% нагрузке				230 В (1-фазное) 156–280 В пер. тока; до 130 В пер. тока при 70% нагрузке			
Частота	50/60 Гц +/-10% (с автоматическим выбором)							
Коэффициент мощности / Коэффициент общих гармонических искажений (THD)	>0,98 / <6%				>0,99 / <5%			
ВЫХОД								
Форма	синусоидальная							
Напряжение	230 В (1-фазное), с возможностью выбора 200/208/220/240 В							
Коэффициент общих гармонических искажений напряжения (THDv)	< 2%							
Частота	50 Гц или 60 Гц +/- 2% (+/- 0,05 Гц в аккумуляторном режиме)							
Коэффициент полезного действия	до 91% в режиме On-line				до 92% в режиме On-line			
Устойчивость к перегрузкам	до 105% в непрерывном режиме; 125% x 3 мин; 150% x 30 с				до 105% в непрерывном режиме; 125% x 5 мин; 150% x 30 с			
Пик-фактор	3:1							
Выходные разъемы	6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C20 (16 A)			клеммы			
АККУМУЛЯТОРЫ								
Стандартное время поддержки*	7	7	7	8	10	7	10	7
+1 дополн. аккумулятор. блок / +2 дополн. аккумулятор. блока / +3 дополн. аккумулятор. блока	30/60/80	40/80/120	30/60/80	38/70/100	27/47/60	18/29/48	25/45/60	18/32/43
Герметичные свинцово-кислотные, необслуживаемые	2 шт.*12 В*9 Ач	4 шт.*12 В*7 Ач	4 шт.*12 В*9 Ач	6 шт.*12 В*9 Ач	16 шт.*12 В*5 Ач	16 шт.*12 В*5 Ач	20 шт.*12 В*7 Ач	20 шт.*12 В*9 Ач
Напряжение	24 В пост. тока	48 В пост. тока	48 В пост. тока	72 В пост. тока	192 В пост. тока	192 В пост. тока	240 В пост. тока	240 В пост. тока
Время подзарядки	< 6h to recover 90% capacity				< 4h to recover 90% capacity			
КОММУНИКАЦИИ								
Информационная панель (мнемосхема)	светодиодная				ЖК с поддержкой 6 языков			
RS232 (порт DB9) протокол Jbus	•	•	•	•	•	•	•	•
USB протокол HID	•	•	•	•	-	-	-	-
WEB/SNMP (порт Ethernet RJ45)	опция	опция	опция	опция	•	•	•	•
слот COMM	•	•	•	•	•	•	•	•
Плата с сухими контактами	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция
Вход EPO (аварийного отключения) (порт RJ11)	•	•	•	•	•	•	•	•
Модем/ADSL с защитой от перенапряжения	•	•	•	•	-	-	-	-
Параллельный порт	•	-	-	-	•	•	•	•
ОПЦИИ								
Ручной байпас 2U	-	-	-	-	опция	опция	опция	опция
Параллельный байпас 3U	-	-	-	-	опция	опция	опция	опция
Развязывающий трансформатор	-	-	2U	2U	3U	3U	3U	3U
Дополнительное зарядное устройство	-	8 A	8 A	8 A	4 A	4 A	4 A	4 A
СТАНДАРТЫ								
Исполнение и топология	IEC 62040-3 (VFI-SS-111)							
Безопасность / Электромагнитная совместимость	IEC 62040-1-1 (сертификат TUV-GS) IEC 62040-2							
Сертификация изделий	CE, TUV-GS, C-Tick							
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА								
Рабочая температура	от 0 °C до +40 °C (от 15 °C до 25 °C для продления срока службы аккумуляторных батарей)							
Интервал температур хранения	от -15 °C до +50 °C (от 15 °C до 25 °C для продления срока службы аккумуляторных батарей)							
Относительная влажность	0-90% без конденсации							
Максимальная высота над уровнем моря	1000 м без ухудшения характеристик (максимум 3000 м)							
Уровень шума (ISO 3746)	< 45 dB							
Рассеивание тепла (BTU/ч) *	190	280	370	490	810	1140	1480	1851
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ								
Подставка для вертикальной установки	•	•	•	•	•	•	•	•
Скобы для крепления к стойке	•	•	•	•	•	•	•	•
Кабельные муфты	-	-	-	-	•	•	•	•
Кабель под интерфейс RS232	•	•	•	•	•	•	•	•
Сетевой кабель	•	•	•	•	-	-	-	-
Кабель для подключения нагрузки	типа 2 IEC	типа 2 IEC	типа 2 IEC	типа 2 IEC	-	-	-	-
ГАБАРИТЫ И ВЕС								
Размер ИБП со стандартным временем поддержки (Ш x Г x В), мм	440 x 332 x 88,7	440 x 430 x 88,7	440 x 430 x 88,7	440 x 608 x 88,7	440 x 670 x (177,4)	440 x 670 x (177,4)	440 x 623 x (261,2)	440 x 623 x (261,2)
Размеры стойки для ИБП	2U	2U	2U	2U	2U+2U	2U+2U	3U+3U	3U+3U
Вес ИБП со стандартным временем поддержки, кг	13	21	22	31	15,5+40	16+40	19,5+66	20+66
Габариты дополнительного аккумуляторного блока (Ш x Г x В), мм	440 x 332 x 88,7	440 x 430 x 88,7	440 x 430 x 88,7	440 x 608 x 88,7	440 x 608 x 88,7	440 x 608 x 88,7	440 x 623 x 130,6	440 x 623 x 130,6
Размеры стойки для дополнительного аккумуляторного блока	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
Вес дополнительного аккумуляторного блока, кг	16	29	29	43	40	40	66	66
Габариты блока MBR (ручного байпаса) (Ш x Г x В), мм	-	-	-	-	440 x 135 x 88,5			
Размеры стойки для блока MBR	-	-	-	-	2U			
Вес блока MBR (ручного байпаса), кг	-	-	-	-	3,5			
Габариты блока MBR для параллельного подключения (Ш x Г x В), мм	-	-	-	-	440 x 195 x 130,6			
Размеры стойки для блока MBR для параллельного подключения	-	-	-	-	3U			
Вес блока MBR для параллельного подключения, кг	-	-	-	-	5,0			

* @ 75% номинальной нагрузки. Коды дополнительных аккумуляторных блоков см. на стр. 5 (в диапазоне 1,1-3 кВА) и стр. 7 (в диапазоне 5-11 кВА).

Группа SOCOMEC: надежный **производитель** на **службе** потребителей



ВЕРДУ 223 С

Авторитетный производитель

Промышленная группа SOCOMEC была создана в 1922 году и в настоящее время насчитывает 2300 занятых.

Наше независимое положение позволяет нам устанавливать цели на длительную перспективу и принимать любые решения, способствующие нашему развитию.

В организационном отношении она подразделяется на две независимых компании: SOCOMEC SCP выпускает коммутационную и защитную аппаратуру, а SOCOMEC UPS специализируется на системах электропитания ответственного оборудования.

Оборот группы, ее операционная и чистая прибыль показывают неуклонный рост.

Эти цифры позволяют ей строить амбициозные и в то же время взвешенные планы на будущее: они не только гарантируют прибыльность ее работы, но и ставят своей целью завоевание новых рынков и создание новых филиалов по всему миру.



Признанный профессиональный опит

Компания SOCOMEC UPS уже имеет в своем активе награду «За отличное качество обслуживания клиентов», присужденную Frost & Sullivan, а недавно она была удостоена премии «Иновация 2006».

Эта престижная награда была вручена компании за инновационность предлагаемых ею решений, в частности, за интеграцию динамических систем аккумулярования энергии **VSS[®]DC**, заменивших аккумуляторы в ИБП **DELPHYS**.



RANGES 008 O

SOCOMEC UPS
ИБП мощностью от 400 ВА до 4800 кВА



RANGES 046 B

SOCOMEC SCP
Коммутационные и защитные системы

Организация, нацеленная на удовлетворение запросов потребителей

Выпускаемое нами оборудование разрабатывается и производится в соответствии со стандартами ISO 9001:2000. Системы бесперебойного питания SOCOMEC обеспечивают надежное электропитание оборудования и отличаются высоким качеством предоставляемых услуг.

Присутствие по всему миру

Благодаря присутствию более чем в 70 странах и дочерним предприятиям в 17 странах SOCOMEC является ведущим игроком на мировом рынке электрооборудования.



MAPS 021 A

Socomec UPS

ВО ВСЕМ МИРЕ

В ЕВРОПЕ

БЕЛЬГИЯ

Schaatsstraat, 30 rue du Patinage
B - 1190 Bruxelles
Тел. +32 (0)2 340 02 34 - факс +32 (0)2 346 16 69
be.ups.sales@socomec.com

ФРАНЦИЯ

95, rue Pierre Grange
F - 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Тел. +33 (0)1 45 14 63 90 - факс +33 (0)1 48 77 31 12
ups.paris.dcm@socomec.com

ГЕРМАНИЯ

Heppenheimerstrale 57
D - 68309 Mannheim
Тел. +49 (0) 621 71 68 40 - факс +49 (0) 621 71 68 44 4
de.ups.all@socomec.com

ИТАЛИЯ

Via Leone Tolstoj, 73 - Zivido
20098 San Giuliano Milanese (MI)
Тел. +39 02 98 242 942 - факс +39 02 98 240 723
siconmi@socomec.com

НИДЕРЛАНДЫ

Bergveste 2F
NL - 3992De Houten
Тел. +31 (0)30 63 71 504 - факс +31 (0)30 63 72 166
info@socomec.nl

СЛОВЕНИЯ

Savlje 89
SI - 1000 Ljubljana
Тел. +386 1 5807 860 - факс +386 1 5611 173
si.ups.info@socomec.com

ПОЛЬША

Nowowiejska St 21/25
00-665 Warszawa
Тел. +48 (0)22 2345 223 - факс +48 (0)22 2345 223
ups.poland@socomec.com

ПОРТУГАЛИЯ

Rua Moinho do Cuco
Bloco A
Lj. Dta. - Paz
2640-566 MAFRA
Тел. +351 261 812 599 - факс +351 261 812 570
portugal@socomec.com

ИСПАНИЯ

C/Nord, 22 Pol. Ind. Buvisa
E - 08329 Teià (Barcelona)
Тел. +34 935 407 575 - факс +34 935 407 576
info@socomec-aron.com

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Units 7-9 Lakeside Business Park
Broadway Lane - South Cerney
Cirencester - GL7 5XL
Тел. +44 1285 863 300 - факс +44 1285 862 304
uk.ups.sales@socomec.com

В АЗИИ

КИТАЙ

Universal Business Park
B33, 3rd Fl, 10 Jiuxianqiao Rd.,
Chaoyang, Beijing 100016 P.R., China
Тел. +86 10 59756108 - факс +86 10 59756109
socomec@socomec.com.cn

ИНДИЯ

B1, 1Ind Floor, Thiru-Vi-Ka-Industrial Estate
Guindy
Chennai - 600 032
Тел. +91 44 3921 5400 - факс +91 44 3921 5450 - 51
sales@socomec-ups.co.in

МАЛАЙЗИЯ

31 Jalan SS 25/41- Mayang Industrial Park
47301 Petaling Jaya.- Selangor, Malaysia
Тел. +603 7804 1153 - факс +603 7803 8901
sales@csprm.com.my

СИНГАПУР

31 Ubi Road 1, Aztech Building
01-00 (Annex) - SG - Singapore 408694
Тел. +65 6745 7555 - факс +65 6458-7377
sg.ups.sales@socomec.com

ТАИЛАНД

No.9 Soi Vibhavadirangsit 42
Vibhavadirangsit Rd., Ladyao
Chatujak Bangkok 10900
Тел. +66 2 941-1644-7 - факс +66 2 941-1650
info@socomec-th.com

ГЛАВНЫЙ ОФИС

SOCOMEK GROUP

S.A. SOCOMEK capital 11 302 300 € - R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex

SOCOMEK UPS Strasbourg

11, route de Strasbourg - B.P. 10050 - F-67235 Huttenheim Cedex- FRANCE
Тел. +33 (0)3 88 57 45 45 - факс +33 (0)3 88 74 07 90
ups.benfeld.admin@socomec.com

SOCOMEK UPS Isola Vicentina

Via Sila, 1/3 - I - 36033 Isola Vicentina (VI) - ITALY
Тел. +39 0444 598611 - факс +39 0444 598622
info.it.ups@socomec.com

УПРАВЛЕНИЕ ПРОДАЖАМИ, МАРКЕТИНГОМ И СЕРВИСОМ

SOCOMEK UPS Paris

95, rue Pierre Grange
F-94132 Fontenay-sous-Bois Cedex - FRANCE
Тел. +33 (0)1 45 14 63 90 - факс +33 (0)1 48 77 31 12
ups.paris.dcm@socomec.com

www.socomec.com

Документ не является частью контракта © 2009, Socomec SA. Все права защищены.



./ : (495) 981-13-66
<http://www.entel.ru>, E-Mail: sales@entel.ru