



NETYS RT

от 1100 до 11000 ВА

готовое комплексное решение для ИТ-инфраструктур

Однофазные ИБП

НОВИНКА

от 5 до 11 кВА



GAAME 110 A

Решение для

- > коммутации
- > хранения данных
- > серверов и сетевого оборудования
- > систем IP-телефонии
- > структурированных кабельных систем
- > систем управления
- > систем видеонаблюдения

Технология

- > VFI «режим двойного преобразования»

Сертификаты



N876



N876

Простота установки

- Входные и выходные разъемы IEC (1100–3000 ВА) или клеммные входные и выходные разъемы со встроенным входным теплоэлектромагнитным переключателем (5000–11000 ВА).
- Компактные размеры, позволяющие устанавливать ИБП в гнезда стойки.
- Привлекательный дизайн.

Простота эксплуатации

- Отсутствие необходимости настройки при первом включении.
- Широкий ряд коммуникационных протоколов для интеграции в сетях LAN или системах управления зданиями (BMS).
- Четкий светодиодный интерфейс с устройством звуковой сигнализации, позволяющий даже наименее опытным пользователям сразу оценить рабочее состояние ИБП (1100–3000 ВА).
- ЖК-дисплей с меню на 6 языках (5000–11000 ВА).

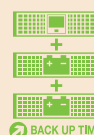
Удовлетворение практических нужд

- Режим двойного преобразования с волной синусоидальной формы полностью исключает попадание помех из сети/в сеть и обеспечивает максимальную защиту оборудования.
- Модульная система, позволяющая подключать дополнительные аккумуляторные блоки для удовлетворения любых требований по времени поддержки, в том числе и после установки ИБП.
- Возможность параллельной конфигурации с резервированием 1+1 для обеспечения максимальной надежности электропитания важного оборудования даже в случае отказа одного ИБП (5000–11000 ВА).

Преимущества



RACK / TOWER



BACK UP TIME



WEB / SNMP

Стандартные электрические характеристики

- Встроенная защита от обратного тока.
- Защита от воздействия атмосферных осадков (при нормальных условиях) телефонной линии/модема ADSL.
- Порт RJ11 для аварийного отключения (ЕРО).
- Разъем для подключения дополнительных аккумуляторных блоков.
- Порт для параллельной работы (5000–11000 ВА).

Дополнительное электрооборудование

- Параллельный модуль 1+1 (5000–11000 ВА).
- Ручной байпас без прерывания (5000–11000 ВА).
- Дополнительные аккумуляторные блоки.

Стандартные функции коммуникации

- LOCAL VIEW: идеальное решение для мониторинга состояния ИБП и управления отключением для операционных систем Windows®, Linux и Mac OS X®.
- HID (Human Interface Device, устройство пользовательского интерфейса): управление ИБП с помощью встроенной

службы Windows® и Mac OS X® через USB-интерфейс (1100–3000 ВА).

- MODBUS/JBUS RTU (RS232).
- RT-VISION: профессиональный WEB/SNMP-интерфейс для мониторинга состояния ИБП и управления выключением разных операционных систем (5000–11000 ВА).

Коммуникационные опции

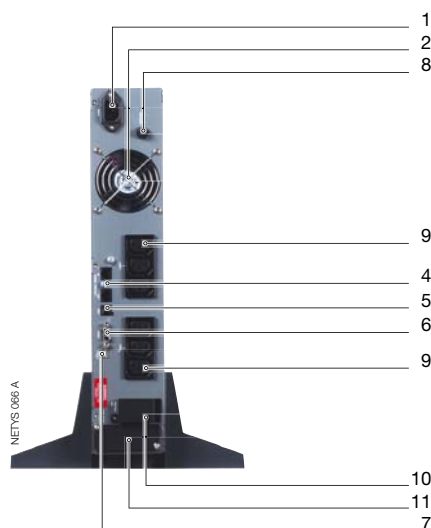
- RT-VISION: профессиональный WEB/SNMP-интерфейс для мониторинга состояния ИБП и управления выключением разных операционных систем (1100–3000 ВА).
- Интерфейс сухих контактов.

Технические характеристики

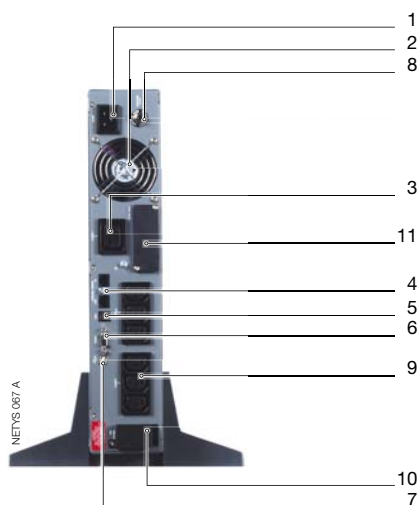
NETYS RT								
Полная мощность ном.	1100 ВА	1700 ВА	2200 ВА	3000 ВА	5000 ВА	7000 ВА	9000 ВА	11000 ВА
Мощность ном.	800 Вт	1200 Вт	1600 Вт	2100 Вт	4500 Вт	5400 Вт	7200 Вт	9000 Вт
Архитектура	Режим двойного преобразования, независимый от напряжения и частоты, с коррекцией входного коэффициента мощности и автоматическим байпасом							
Резервирование за счет параллельного соединения	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
ВХОД								
Напряжение	от 230 В (1-фазное) 160~275 В пер. тока до 130 В пер. тока при 70% нагрузке				от 230 В (1-фазное) 181~280 В пер. тока до 100 В пер. тока при 50-процентной нагрузке			
Частота	50/60 Гц +/-10% (с автоматическим выбором)							
Коэффициент мощности/THDI	>0,98 / <6%				>0,99 / <5%			
ВЫХОД								
Напряжение	230 В (1-фазное), с возможностью выбора 200 / 208 / 220 / 240 В — 50 или 60 Гц +/- 2% (+/- 0,05 Гц при работе от аккумуляторов)							
КПД	до 91% в режиме двойного преобразования				до 92% в режиме двойного преобразования			
Устойчивость к перегрузкам	до 105% постоянно; 125% в течение 3 мин; 150% в течение 30 с				до 105% постоянно; 125% в течение 5 мин; 150% в течение 30 с			
Выходные разъемы	6 x IEC 320-C13 (10 А)	6 x IEC 320-C13 (10 А) + 1 x IEC 320-C20 (16 А)			клеммы			
АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ								
Стандартное время поддержки*	8	12	8	10	8	6	8	6
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	< 6 часов для восстановления 90% емкости				< 6 часов для восстановления 90% емкости			
КОММУНИКАЦИИ								
Информационная панель	Светодиод				ЖК с поддержкой 6 языков			
Протокол RS232 MODBUS	•	•	•	•	•	•	•	•
USB протокол HID	•	•	•	•	-	-	-	-
WEB/SNMP (порт Ethernet RJ45)	дополнительно	дополнительно	дополнительно	дополнительно	•	•	•	•
слот COMM	•	•	•	•	•	•	•	•
Плата с сухими контактами	дополнительно	дополнительно	дополнительно	дополнительно	дополнительно	дополнительно	дополнительно	дополнительно
Вход ЕРО (аварийного отключения) (порт RJ11)	•	•	•	•	•	•	•	•
Модем/ADSL с защитой от перенапряжения	•	•	•	•	-	-	-	-
Параллельный порт	-	-	-	-	•	•	•	•
СТАНДАРТЫ								
Исполнение и топология	EN 62040-3 (VFI-SS-111)							
Безопасность /Электромагнитная совместимость	EN 62040-1 (сертификат TÜV-GS), EN 62040-2							
Сертификаты	CE, TÜV-GS, C-Tick							
Класс защиты IP	IP20							
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ								
Рабочая температура	от 0 °С до +40 °С (от 15 °С до 25 °С для продления срока службы аккумуляторных батарей)							
Интервал температур хранения	от -15 °С до +50 °С (от 15 °С до 25 °С для продления срока службы аккумуляторных батарей)							
Относительная влажность	0–90 % без конденсации							
Уровень шума (ISO 3746)	< 45 дБ			< 55 дБ				
ГАБАРИТЫ И ВЕС								
Размер стандартного ИБП (Ш x Г x В)	88,7x332x440 мм	88,7x430x440 мм	88,7x430x440 мм	88,7x608x440 мм	177,4x670x440 мм	177,4x670x440 мм	261,2x623x440 мм	261,2x623x440 мм
Размеры стойки для ИБП	2U	2U	2U	2U	2U+2U	2U+2U	3U+3U	3U+3U
Вес стандартного ИБП	13 кг	21 кг	22 кг	31 кг	15,5+40 кг	16+40 кг	19,5+66 кг	20+66 кг
Габариты дополнительного аккумуляторного блока (Ш x Г x В)	88,7x332x440 мм	88,7x430x440 мм	88,7x430x440 мм	88,7x608x440 мм	88,7x608x440 мм	88,7x608x440 мм	130,6x623x440 мм	130,6x623x440 мм
Стойка для дополнительного аккумуляторного блока	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
Вес дополнительного аккумуляторного блока	16 кг	29 кг	29 кг	43 кг	40 кг	40 кг	66 кг	66 кг

* при 75% номинальной нагрузке.

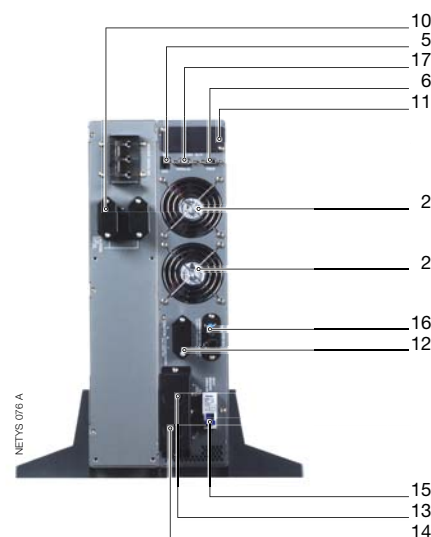
Разъемы



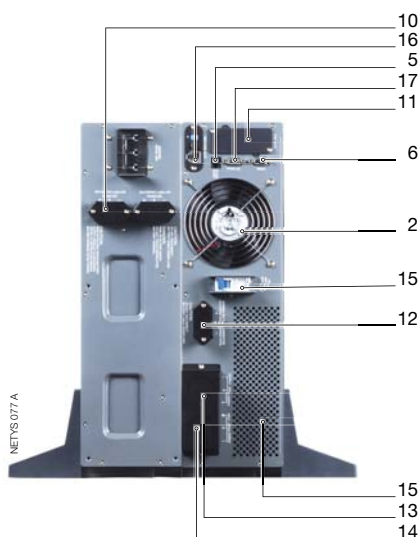
1100 ВА



1700 ВА - 2200 ВА - 3000 ВА



5000 ВА - 7000 ВА + аккумулятор



9000 ВА - 11000 ВА + аккумулятор

1. Сетевой разъем (IEC 320)
2. Вентилятор
3. Выходной разъем (для полной нагрузки)
4. Защита телефонной/модемной линии
5. Входной порт аварийного отключения (EPO)
6. Интерфейс RS232 (протокол MODBUS)
7. Порт USB
8. Устройство защиты по входу
9. Выходные гнезда (IEC 320 - 10 A)

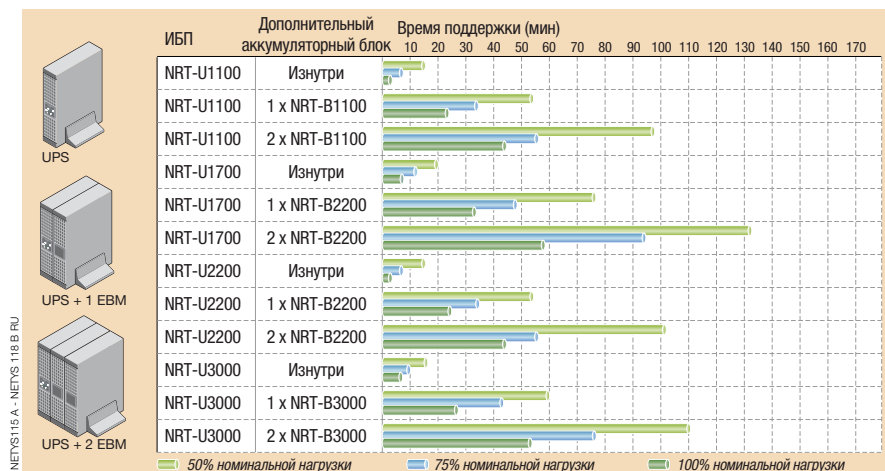
10. Разъем для подключения дополнительных аккумуляторных блоков
11. Слот для дополнительных плат коммуникаций
12. Разъем для подключения дополнительных аккумуляторных блоков
13. Выходные клеммы
14. Входные клеммы
15. Входной выключатель
16. Порт RJ45 LAN Ethernet
17. Параллельный порт

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



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

NETYS RT 1100–3000 ВА — Дополнительные аккумуляторные блоки



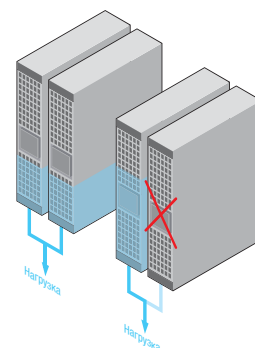
Параллельная работа в режиме резервирования гарантирует бесперебойное функционирование систем потребителя.

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

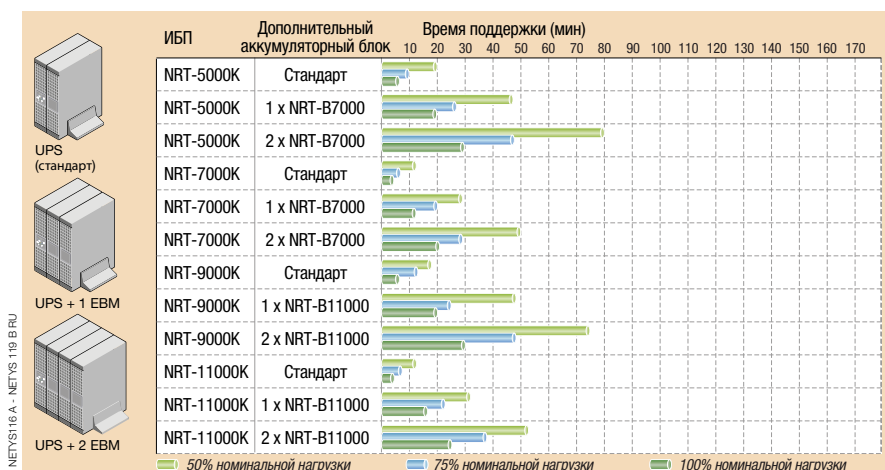
Резервирование (1+1) означает, что в системе имеется на один ИБП больше, чем необходимо для обеспечения бесперебойного питания нагрузки; это гарантирует подачу достаточного электропитания к потребителю в случае отключения электроэнергии. Технология параллельной работы основана на принципе распределения 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.

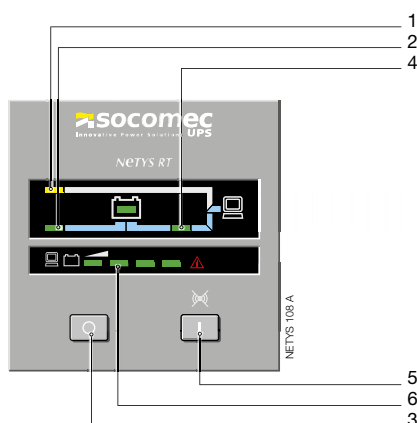
Для еще большей оптимизации можно сделать выбор в пользу использования отдельных или совместно используемых аккумуляторов; второй из этих вариантов чрезвычайно полезен в случаях питания нагрузок, требующих высокой степени автономии.



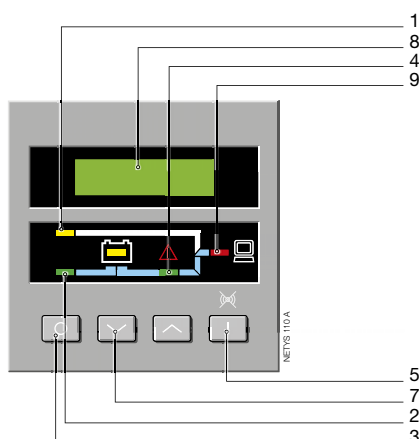
NETYS RT 5000–11000 ВА — Дополнительные аккумуляторные блоки



Панель управления



1100 ВА - 1700 ВА - 2200 ВА - 3000 ВА



5000 ВА - 7000 ВА - 9000 ВА - 11000 ВА

1. Желтый светодиод. Работа в режиме байпаса
2. Зеленый светодиод. Нормальное напряжение в сети
3. Кнопка ВЫКЛ
4. Зеленый светодиод. Нормальное напряжение в сети (инвертор питается от сети)
5. Кнопка ON/TEST и выключения зуммера
6. Светодиодная полоса. В зависимости от ситуации показывает уровень заряда или емкость аккумуляторной батареи
7. Кнопки навигации
8. Буквенно-цифровой ЖК-дисплей
9. Зеленый светодиод. Состояние нагрузки