

## NETYS RT

### Полная защита в стоечном или напольном исполнении от 1100 до 11000 ВА



Отсутствие необходимости настройки при первом включении.

Возможность установки как вертикально, так и в стойку позволяет экономить место и время.

Компактные размеры (вертикальная установка).

Корпус стойки высокой плотности, обеспечивающий экономию ценного пространства стойки шкафного типа.

Режим двойного преобразования с волной синусоидальной формы полностью исключает попадание помех из сети/в сеть и обеспечивает максимальную защиту оборудования.

Широкие пределы допустимых значений входного напряжения позволяют сократить переключения на питание от

аккумуляторных батарей, тем самым значительно продлевая срок их службы.

Возможность параллельной конфигурации и с резервированием 1+1 для обеспечения максимальной надежности электропитания ответственных нагрузок (до 22 кВА).

Подключаемый ручной байпас с «горячей» заменой

#### Характеристики системы

Комплект направляющих.

Встроенный интерфейс сухих контактов (5000-11000 ВА).

Разъем для подключения дополнительных аккумуляторных блоков.

Порт для параллельной работы (5000-11000 ВА).

Выносной выключатель питания ИБП.

Датчик внутренней температуры.

#### Эксплуатация

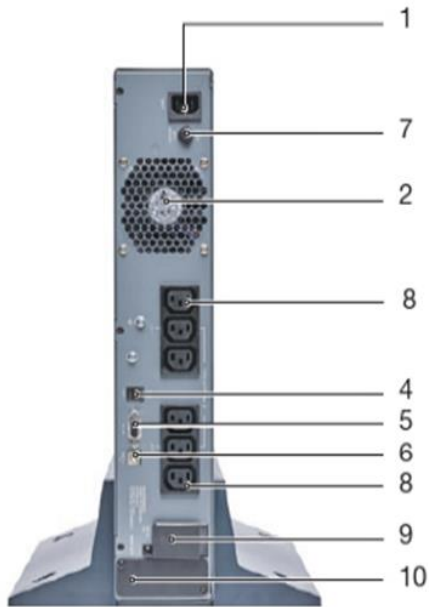
Четкий и лаконичный ЖК-дисплей с поддержкой нескольких языков.

Широкий ряд коммуникационных протоколов для интеграции в локальные вычислительные сети (LAN) или системы управления зданием.

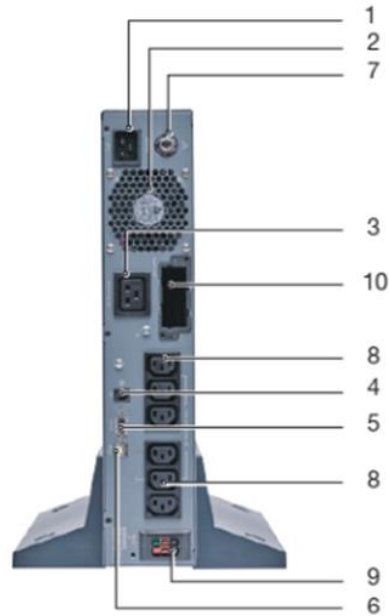
Совместимое с технологией «Интернета вещей» устройство для доступа к подключаемым службам.

Функция сегментации нагрузки для предоставления приоритетов нагрузкам и управления в критических ситуациях.

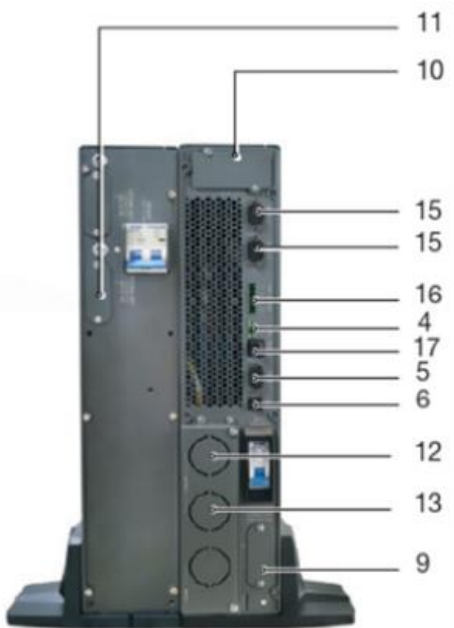
## Соединения



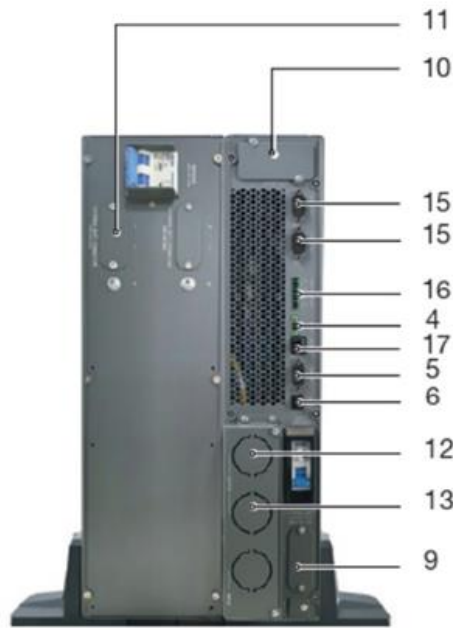
1100 BA



1700 BA - 2200 BA - 3300 BA



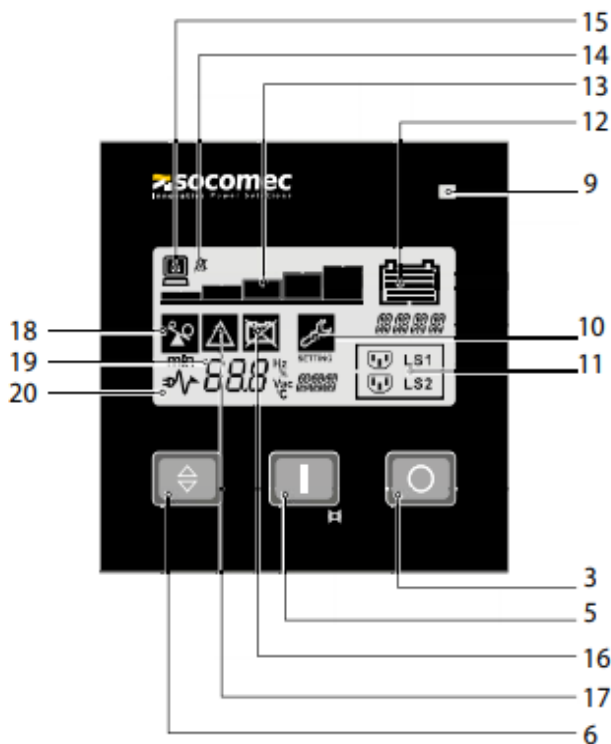
5000 BA - 7000 BA  
+ аккумуляторная батарея



9000 BA - 11000 BA  
+ аккумуляторная батарея

- 1 - Сетевой разъем (IEC 320)
- 2 - Вентилятор
- 3 - Выходной разъем (для полной нагрузки)
- 4 - Вход для удаленного выключения питания ИБП
- 5 - Интерфейс RS232 (протокол MODBUS)
- 6 - USB-порт
- 7 - Устройство защиты по входу
- 8 - Выходные розетки (IEC 320 - 10 A)
- 9 - Разъем для подключения внешних аккумуляторов

- 10 - Слот для дополнительных плат связи
- 11 - Разъем для подключения дополнительных аккумуляторных блоков
- 12 - Выходные клеммы
- 13 - Входные клеммы
- 14 - Входной выключатель
- 15 - Разъем параллельного порта
- 16 - Интерфейс сухих контактов
- 17 - RS485 для литий-ионной аккумуляторной батареи BMS



- 1 - Светодиод горит желтым светом. Работа в режиме байпаса
- 2 - Светодиод горит зеленым светом. Нормальное напряжение в сети
- 3 - Кнопка ВЫКЛ
- 4 - Светодиод горит зеленым светом. Нормальный режим работы (инвертор питается от сети)
- 5 - Кнопка ON/TEST и выключения зуммера
- 6 - Кнопка навигации
- 7 - Алфавитно-цифровой ЖК-дисплей
- 8 - Светодиод горит зеленым светом. Состояние нагрузки
- 9 - Состояние нагрузки
- 10 - Конфигурация
- 11 - Программируемые розетки
- 12 - Состояние аккумуляторов
- 13 - Уровень нагрузки (5 шагов)
- 14 - Зуммер выкл.
- 15 - Нагрузка присутствует
- 16 - Отказ аккумулятора/Замените аккумулятор
- 17 - Общий аварийный сигнал
- 18 - Перегрузка
- 19 - Входное значение
- 20 - Нормальный режим работы/Аккумуляторный режим (мигание)

## Технические данные

NETYS RT								
Модель	NRT2-U1100	NRT2-U1700	NRT2-U2200	NRT2-U3300	NRT3-5000K	NRT3-7000K	NRT3-9000K	NRT3-11000K
Sn	1100 ВА	1700 ВА	2200 ВА	3300 ВА	5000 ВА	7000 ВА	9000 ВА	11000 ВА
Pn (номинальная мощность)	900 Вт	1350 Вт	1800 Вт	2700 Вт	5000 Вт	6000 Вт	8000 Вт	10000 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
<b>ВХОД</b>								
Напряжение	230 В (1-фазное) 120÷280 В; (175÷280 В при 100% нагрузке)				230 В (1-фазное) 100÷280 В; (175÷280 В при 100% нагрузке)			
Частота	50/60 Гц +/-10% (с автоматическим выбором)				40/70 Гц (50/60 Гц +/-10% с автоматическим выбором)			
Коэффициент мощности/THDi	>0,99 / <5%				>0,99 / <3%			
Входная розетка	IEC 320-C14 (10 А)	IEC 320-C20 (16 А)			клеммы			
<b>ВЫХОД</b>								
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)							
Коэффициент мощности	0,9 при 1000 ВА	0,9 при 1500 ВА	0,9 при 2000 ВА	0,9 при 3000 ВА	1 при 5000 ВА	1 при 6000 ВА	1 при 8000 ВА	1 при 10000 ВА
КПД	до 93% в режиме двойного преобразования				до 95,5% в режиме двойного преобразования			

Устойчивость к перегрузкам	до 105% при постоянной перегрузке; 125% при 3 мин; 150% при 30 сек				до 105% при постоянной перегрузке; 125% при 2 мин; 150% при 30 сек			
Выходные разъемы	6 IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)			клеммы			
<b>АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ</b>								
Стандартное время поддержки <sup>(1)</sup>	7	11	8	9	13	8	12	9
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 перезаряда	< 3 часов для восстановления 90% емкости				< 6 часов для восстановления 90% емкости			
<b>СВЯЗЬ</b>								
Информационная панель (мнемосхема)	ЖК-дисплей с пиктограммами				ЖК-дисплей с меню на 10 языках			
Протокол RS232 MODBUS	•	•	•	•	•	•	•	•
USB-порт	•	•	•	•	-	-	-	-
WEB/SNMP (порт Ethernet RJ45)	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция
слот COMM	•	•	•	•	•	•	•	•
Сухие контакты	опция	опция	опция	опция	•	•	•	•
Вход EPO	•	•	•	•	•	•	•	•
Параллельный порт	-	-	-	-	•	•	•	•
<b>СТАНДАРТЫ</b>								
Безопасность	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2							
ЭМС	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2							
Технические характеристики	IEC/EN 62040-3 (эффективность проверена внешним независимым органом)							
Сертификат изделия <sup>(2)</sup>	CE, RCM (E2376)							
<b>СРЕДА</b>								
Рабочая температура окружающей среды	от 0 °C до +40 °C (до 45 °C (3))							
Диапазон температур хранения	от -15°C до +55°C (от 15°C до 25°C для продления срока службы аккумуляторных батарей)							
Относительная влажность	5-95% без конденсации							
Уровень шума (ISO 3746)	< 45 дБА	< 50 дБА			< 55 дБА			
<b>ШКАФ ИБП</b>								
Размер стандартного ИБП (ШxГxВ)	89x332x440 мм	89x430x440 мм	89x430x440 мм	89x608x440 мм	89x430x440 мм	89x430x440 мм	89x565x440 мм	89x565x440 мм
Размеры стойки для ИБП	2U	2U	2U	2U	2U	2U	2U	2U
Вес стандартного ИБП	13 кг	18 кг	19 кг	30 кг	11 кг	12 кг	16 кг	17 кг
Индекс защиты IP	IP20							

Габариты дополнительного аккумуляторного блока (ШхГхВ) мм	89х332х440	89х430х440	89х430х440	89х608х440	89х565х440	89х565х440	131х650х440	131х650х440
Стойка для дополнительного аккумуляторного блока	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
Вес стойки для дополнительного аккумуляторного блока	16 кг	29 кг	29 кг	43 кг	39 кг	39 кг	67 кг	67 кг

(1) при 75% от номинальной нагрузки (коэффициент мощности нагрузки 0,7).

(2) Соответствие BIS для моделей 5000 ВА и 7000 ВА. (3) Действуют особые условия.