

# NETYS RT-M

Решение для корабельного оборудования  
от 1100 до 3300 ВА

Superior



## Высокая степень эксплуатационной готовности в сфере судостроения и судоходства

В сфере судостроения и судоходства требуется наличие надежного оборудования для обеспечения работы потребителей в суровых условиях эксплуатации.

В такой узкоспециализированной среде отключения электроэнергии приводят к чрезвычайно серьезным неисправностям навигационного оборудования, средств связи и органов управления двигателем, что сказывается на увеличении затрат. В соответствии с взятым на себя обязательством по разработке инновационных решений для обеспечения бесперебойности электроснабжения, повышения энергоэффективности и снижения затрат компания SOCOMEC вывела на рынок высокопроизводительный ИБП NETYS RT-M, сертифицированный в соответствии с требованиями стандарта DNV GL.

### - Простота использования

- Легко настраиваемый режим работы преобразователя частоты (50 Гц, 60 Гц).
- Отсутствует необходимость настройки при первом включении.

- Широкий выбор коммуникационных протоколов (включая TCP/IP и SNMP) для интеграции в локальные сети или системы диспетчеризации инженерного оборудования здания (BMS).

## Соответствие практическим потребностям

- Режим двойного преобразования с сигналом синусоидальной формы полностью исключает попадание помех из сети/в сеть и обеспечивает максимальную защиту оборудования.
- Дополнительные аккумуляторные блоки (ЕВМ) позволяют увеличить длительность резервирования питания в соответствии с потребностями пользователей, в том числе и после установки ИБП.
- Четкий и лаконичный светодиодный интерфейс с устройством звуковой сигнализации, позволяющий даже наименее опытным пользователям сразу оценить рабочее состояние ИБП.

### Решение для

- > Систем рулевого управления
- > Мостовых систем
- > Радиолокационных систем
- > Систем управления
- > Систем видеонаблюдения

### Сертификация и аттестация



### 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 (EPO).
- Разъем для подключения дополнительных аккумуляторных блоков.

### Оptionальное электрооборудование

- Дополнительные аккумуляторные блоки.

### Стандартные функции коммуникации

- 1 слот для коммуникационных плат.

- RT-VISION: профессиональный WEB/SNMP-интерфейс для мониторинга состояния ИБП и управления его отключением в среде нескольких операционных систем (5000–11000 ВА).
- USB-порт для управления ИБП по протоколу HID.
- MODBUS RTU (RS232).
- Программное обеспечение LOCAL VIEW для локального мониторинга и завершения работы ИБП под Windows, Linux и MAC Osx.

### Технические характеристики

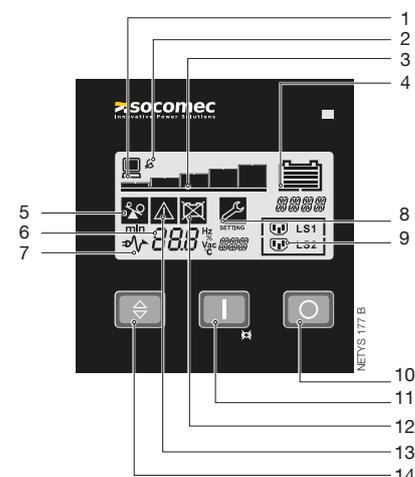
NETYS RT-M				
Модель	NRT2-U1100C	NRT2-U1700C	NRT2-U2200C	NRT2-U3300C
Sn	1100 ВА	1700 ВА	2200 ВА	3300 ВА
Pn (номинальная мощность)	900 Вт	1350 Вт	1800 Вт	2700 Вт
Архитектура	Двойное преобразование On-Line, выход, независимый от напряжения и частоты на входе ИБП (VFI – Voltage and Frequency Independent), с коррекцией входного коэффициента мощности (PFC – Power Factor Control) и автоматическим байпасом			
<b>ВХОД</b>				
Номинальное напряжение	230 В (1-фазное)			
Допуск по напряжению	175 – 280 В; до 120 В при 70% нагрузки			
Номинальная частота	50/60 Гц			
Допуски по частоте	± 10% (с автоматическим выбором)			
Коэффициент мощности / THDI	> 0,99 / < 5%			
<b>ВЫХОД</b>				
Номинальное напряжение	230 В (1-фазное)			
Допуск по напряжению	С возможностью выбора 200/208/220/240 В			
Номинальная частота	50 или 60 Гц			
Допуски по частоте	± 2% (± 0,05 Гц в режиме питания от батареи)			
Коэффициент мощности	0,9 при 1000 ВА	0,9 при 1500 ВА	0,9 при 2000 ВА	0,9 при 3000 ВА
КПД	до 93% в режиме двойного преобразования			
Устойчивость к перегрузкам	до 105% непрерывно; 125% в течение 3 минут; 150% в течение 30 секунд			
Соединения	6 IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)		
<b>АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ</b>				
Стандартное время поддержки <sup>(1)</sup>	8 мин	12 мин	8 мин	10 мин
Напряжение	24 В пост. тока	48 В пост. тока		72 В постоянного тока
Время перезарядки	< 6 часов для восстановления 90% емкости			
<b>СВЯЗЬ</b>				
Интерфейсы	Протокол MODBUS RS232 (порт DB9), протокол USB HID			
Ethernet	WEB/SNMP (порт Ethernet RJ45) - опция			
Слоты COMM	1 включен в стандартную комплектацию			
Плата с сухими контактами	опция			
Вход EPO	Порт RJ11			
<b>ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>				
Рабочая температура окружающей среды	от 0 °C до +40 °C (от 15 °C до 25 °C для продления срока службы аккумуляторных батарей) Температурный класс А в соответствии с DNV GL			
Относительная влажность	5-95% без конденсации			
Максимальная высота над уровнем моря	1000 м без снижения рабочих характеристик (максимум 3000 м)			
Уровень шума (ISO 3746)	< 45 дБА			< 50 дБА
<b>ШКАФ ИБП</b>				
Габариты (Ш x Г x В)	89 x 333 x 440 мм	89 x 430 x 440 мм	89 x 608 x 440 мм	
Габариты RACK U	2U			
Масса	13 кг	18 кг	19 кг	30 кг
Класс защиты	IP20			
<b>ЕВМ - ВНЕШНИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ МОДУЛЬ</b>				
Габариты (Ш x Г x В)	89 x 333 x 440 мм	89 x 430 x 440 мм	89 x 608 x 440 мм	
Габариты RACK U	2U			
Масса	16 кг	29 кг	43 кг	
<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)			
Морская сертификация	Применимые испытания соответствуют директиве класса DNVGL-CG-0339, редакция от ноября 2015 г., и EN 62040-1:2008/A1:2013.			
Сертификат изделия	CE, RCM (E2376), UKCA			

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

### Дополнительные коммуникации

- Интерфейс с сухими контактами.
- RT-VISION: профессиональный WEB/SNMP-интерфейс для мониторинга состояния ИБП и управления его отключением в среде нескольких операционных систем (1100–3300 ВА).
- Устройство мониторинга параметров окружающей среды (EMD).
- Программное обеспечение для осуществления контроля REMOTE VIEW PRO.

### Панель управления



1. Нагрузка присутствует
2. Зуммер выкл
3. Уровень нагрузки (5 шагов)
4. Состояние аккумуляторной батареи
5. Перегрузка
6. Входное значение
7. Нормальный режим работы/ Аккумуляторный режим (мигание)
8. Configuration (Конфигурация)
9. Программируемые розетки
10. Кнопка ВЫКЛ
11. Кнопка ON/TEST и выключения зуммера
12. Отказ аккумуляторной батареи/Замените аккумуляторную батарею
13. Общий аварийный сигнал
14. Кнопка навигации