



# NETYS RT

de 1100 a 11000 VA

solución completa para infraestructuras de TI

SAIs monofásicos



## Fácil de instalar

- Conexiones IEC de entrada y salida (1100-3000 VA) o conexiones de entrada y salida de terminal con conmutador magnetotérmico de entrada integrado (5000-11000 VA).
- Diseño compacto para montaje en armarios rack.
- Diseño atractivo.

## Fácil de usar

- No se necesita ninguna configuración en el primer inicio.
- Amplia gama de protocolos de comunicación para la integración en redes LAN o en los sistemas de gestión de edificios (BMS).
- Interfaz clara por LED con señales acústicas que indican inmediatamente el estado de funcionamiento del SAI, incluso para usuarios poco expertos (1100-3000 VA).
- Pantalla LCD con menú disponible en 6 idiomas (5000-11000 VA).

## Satisface necesidades prácticas

- Tecnología de doble conversión on line con onda sinusoidal, para filtrar por completo todas las interferencias desde o hasta la fuente de alimentación principal y para garantizar una máxima protección de la utilidad.
- Extensión modular de la batería (EBM) para cumplir todos los requisitos de tiempo de autonomía, incluso después de la instalación.
- Posibilidad de realizar una configuración redundante en paralelo 1+1 para aumentar al máximo la disponibilidad de las utilidades críticas, incluso en el caso que se produzca una avería en un módulo (5000-11000 VA).

## La solución para

- > Conmutación
- > Almacenamiento
- > Servidores y periféricos de red
- > Sistemas de comunicación VoIP
- > Sistemas de cableado estructurados
- > Sistemas de control
- > Sistemas de videovigilancia

## Certificaciones



## Ventajas



## Páginas complementarias

- > Comunicación y conectividad, [página 102](#)

### Equipamiento eléctrico estándar

- Protección backfeed (anti-retorno) incorporada
- Protección contra los fenómenos atmosféricos (NTP) para la línea telefónica/el módem ADSL.
- Conexión RJ11 para apagado de emergencia (EPO).
- Conexión para los módulos de extensión de batería.
- Puerto para funcionamiento en paralelo (5000 a 11000 VA).

### Opciones eléctricas

- Módulo paralelo 1 + 1 (5000 a 11000 VA).
- Bypass manual sin interrupción (5000 a 11000 VA).
- Módulos de extensión de la batería.

### Funciones de comunicación estándar

- **LOCAL VIEW**: solución ideal de supervisión del SAI y apagado punto a punto para el sistema operativo Windows®.
- **UNI VISION**: software para el control y el cierre automático de las aplicaciones conectadas a Linux.
- **UNI VISION PRO**: interfaz de usuario avanzado mediante el enlace de serie y gestión de múltiples apagados para varios sistemas operativos.

- **HID**: Gestión de SAI basada en servicio integrado en Windows® - Interfaz USB (1100-3000 VA).
- MODBUS/JBUS RTU.
- **RT-VISION**: interfaz WEB/SNMP profesional para supervisión del SAI y gestión de apagado de varios sistemas operativos (5000-11000 VA).

### Opciones de comunicación

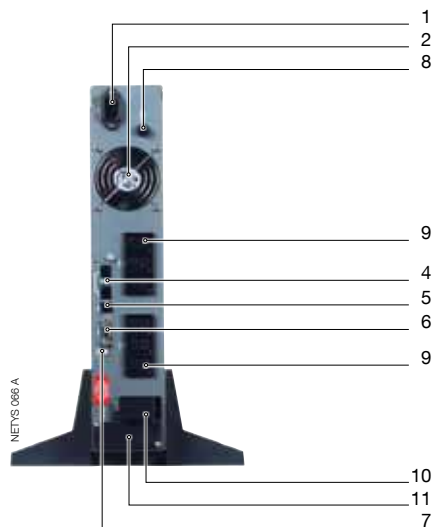
- **RT-VISION**: interfaz WEB/SNMP profesional para supervisión del SAI y gestión de apagado de varios sistemas operativos (1100-3000 VA).
- Interfaz de contactos secos.

### Características técnicas

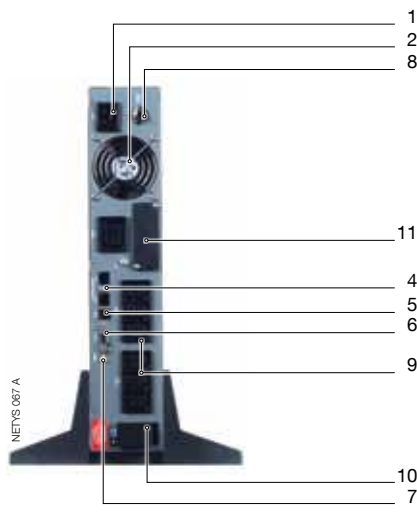
	NETYS RT 1100	NETYS RT 1700	NETYS RT 2200	NETYS RT 3000	NETYS RT 5000	NETYS RT 7000	NETYS RT 9000	NETYS RT 11000
MODELOS	NRT-U1100	NRT-U1700	NRT-U2200	NRT-U3000	NRT-5000K	NRT-7000K	NRT-9000K	NRT-11000K
POTENCIA	1100 VA / 800 W	1700 VA/1200 W	2200 VA/1600 W	3000 VA/2100 W	5000 VA/3500 W	7000 VA/4900 W	9000 VA/6400 W	11000 VA/9000 W
Arquitectura	Tecnología VFI con conversión doble on line y corrección del factor de potencia (PFC) de entrada y by-pass automático							
Función redundante en paralelo	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
ENTRADA								
Tensión	230 V (monofásico) 160~275 V CA hasta 130 V CA al 70% de carga				230 V (monofásico) 150~286 V CA hasta 130 V CA al 70% de carga			
Frecuencia	50 / 60 Hz + / -10% (autoseleccionable)							
Factor de potencia / THDi	>0,98 / <6%				>0,99 / <5%			
SALIDA								
Tensión	230 V (monofásico) seleccionable 200/208/220/240V - 50 o 60 Hz +/- 2% (+/- 0,05 Hz en modo de batería)							
Rendimiento	hasta el 91% en el modo on line				hasta el 92% en el modo on line			
Capacidad de sobrecarga	hasta el 105% de forma continua; 125% x 3 min; 150% x 30 seg				hasta el 105% de forma continua; 125% x 5 min; 150% x 30 seg			
Conexiones de salida	6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C20 (16 A)			Terminales			
BATERÍA								
Autonomía estándar*	8	12	8	10	10	7	12	8
Tensión	24 Vcc	48 Vcc	48 Vcc	72 Vcc	192 Vcc	192 Vcc	240 Vcc	240 Vcc
Tiempo de recarga	< 6h para recuperar el 90% de la capacidad				< 4h para recuperar el 90% de la capacidad			
COMUNICACIÓN								
Cuadro de mandos sinóptico	Indicador luminoso				LCD 6 idiomas			
Protocolo Jbus RS232 (puerto DB9)	•	•	•	•	•	•	•	•
Protocolo USB HID	•	•	•	•	-	-	-	-
WEB / SNMP (puerto Ethernet RJ45)	opcional	opcional	opcional	opcional	•	•	•	•
Ranura COMM	•	•	•	•	•	•	•	•
Tarjeta de contactos secos	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
Entrada EPO (puerto RJ11)	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección contra sobretensiones de módem / ADSL	•	•	•	•	-	-	-	-
Puerto paralelo	-	-	-	-	•	•	•	•
NORMAS								
Rendimiento y topología	EN 62040-3 (VFI-SS-111)							
Seguridad / CEM	EN 62040-1 (certificado TÜV-GS), EN 62040-2							
Certificaciones del producto	CE, TÜV-GS, UL, Tick							
Índice de protección	IP20							
ENTORNO								
Temperatura ambiente de funcionamiento	de 0 °C a + 40 °C (de 15 °C a 25 °C para una óptima vida útil de la batería)							
Temperatura de almacenamiento	de -15 °C a + 50 °C (de 15 °C a 25 °C para una óptima vida útil de la batería)							
Humedad relativa	0-90% sin condensación							
Nivel acústico (ISO 3746)	< 45 dB				< 50 dB			
DIMENSIONES Y PESO								
SAI de tamaño estándar (LxPxA)	88,7x332x440 mm	88,7x430x440 mm	88,7x430x440 mm	88,7x608x440 mm	177,4x670x440 mm	177,4x670x440 mm	261,2x623x440 mm	261,2x623x440 mm
Dimensiones SAI RACK	2U	2U	2U	2U	2U+2U	2U+2U	3U+3U	3U+3U
Peso SAI estándar	13 kg	21 kg	22 kg	31 kg	15,5+40 kg	16+40 kg	19,5+66 kg	20+66 kg
Dimensiones del módulo EBM (LxPxA)	88,7x332x440 mm	88,7x430x440 mm	88,7x430x440 mm	88,7x608x440 mm	88,7x608x440 mm	88,7x608x440 mm	130,6x623x440 mm	130,6x623x440 mm
Módulo EBM RACK	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
Peso del módulo EBM	16 kg	29 kg	29 kg	43 kg	40 kg	40 kg	66 kg	66 kg

\* al 75% de la carga nominal

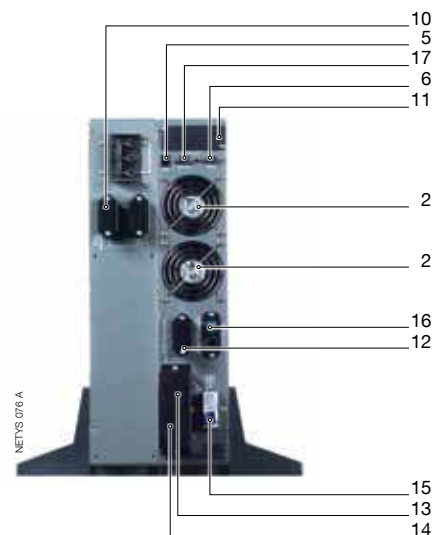
Conexiones



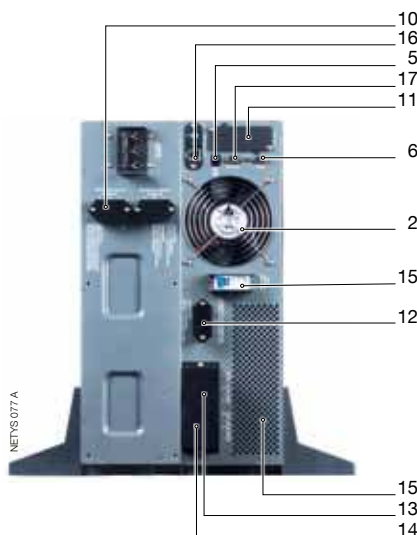
1100 VA



1700 VA - 2200 VA - 3000 VA



Batería 5000 VA - 7000 VA+



Batería 9000 VA - 11000 VA+

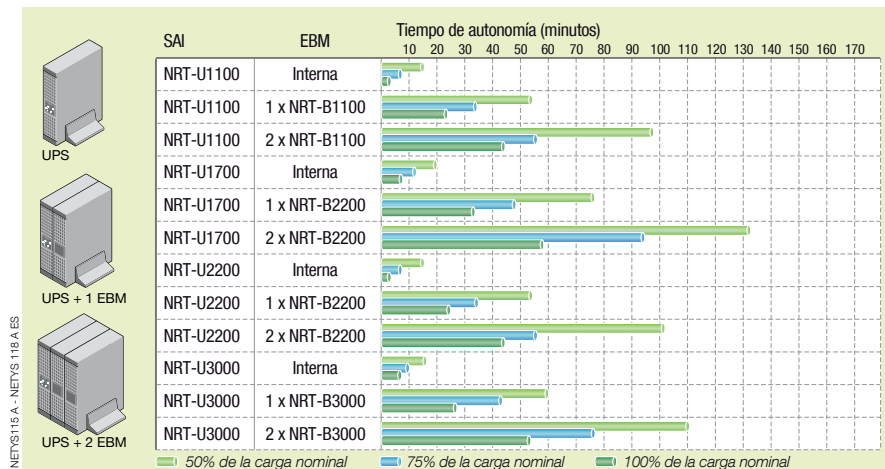
Posibilidad para convertir de formato torre a rack y viceversa



APPL067 - 068 - 069 - 061 - 062 - 063 - 064 A

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Toma de entrada de alimentación (IEC 320)</li> <li>2. Ventilador</li> <li>3. Tomas de salida (toda potencia)</li> <li>4. Protección para la línea telefónica / el módem</li> <li>5. Botón remoto externo EPO (apagado de emergencia)</li> <li>6. Interfaz RS232 (Protocolo JBUS)</li> <li>7. puerto USB</li> <li>8. Protección de entrada</li> <li>9. Tomas de salida (IEC 320 - 10 A)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10. Conector para la extensión de batería</li> <li>11. Ranura para tarjetas de comunicación opcionales</li> <li>12. Conector para la extensión de batería</li> <li>13. Terminales de salida</li> <li>14. Bornes de entrada</li> <li>15. Interruptor de entrada</li> <li>16. Conector Ethernet LAN RJ45</li> <li>17. Conector de puerto paralelo</li> </ul> |
|---|---|

## NETYS RT 1100-3000 VA - Extensión de la batería

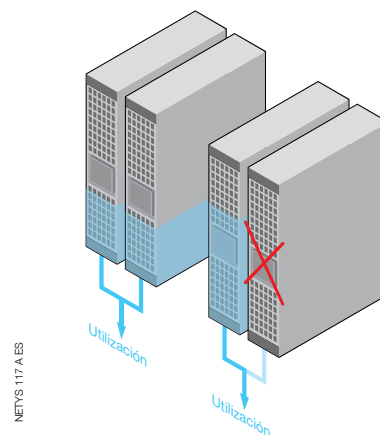


## Funcionamiento redundante en paralelo para la continuidad de alimentación de sus aplicaciones

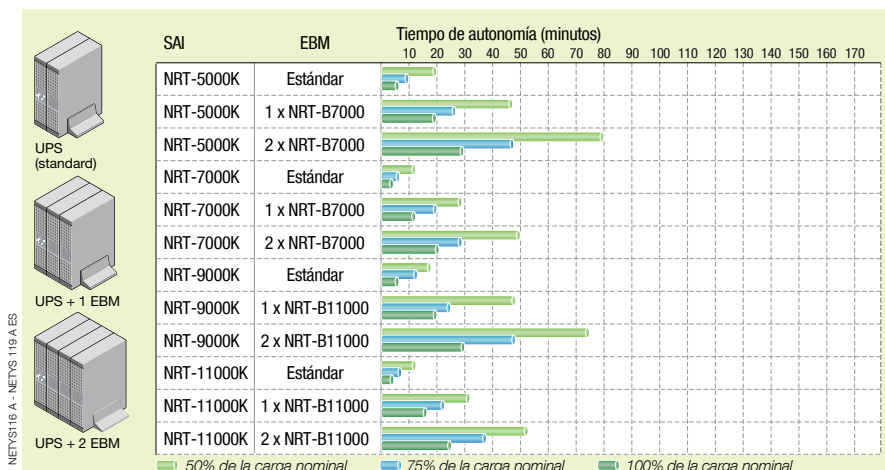
Con el fin de lograr el máximo nivel de disponibilidad y suministrar alimentación a utilidades críticas, los módulos SAI **NETYS RT** por encima de 3 kVA pueden configurarse para una redundancia de 1:1. Un funcionamiento redundante (1+1) significa que: el sistema incorpora un módulo SAI más de los que se necesitan para proteger la carga; en el caso de que se produzca una avería, garantiza una capacidad de alimentación suficiente para la carga manteniendo la protección en línea. La tecnología en paralelo se basa en el principio del uso compartido de la carga, donde las dos unidades se mantienen siempre activas. En una configuración redundante, la disponibilidad global del sistema es mucho más alta que la de un SAI convencional que utilice una tecnología similar.

La configuración redundante 1+1 no requiere circuitos adicionales y, por lo tanto, puede configurarse posteriormente, simplemente usando dos módulos SAI y un módulo de by-pass, lo que simplifica el cableado y el mantenimiento de la instalación del SAI.

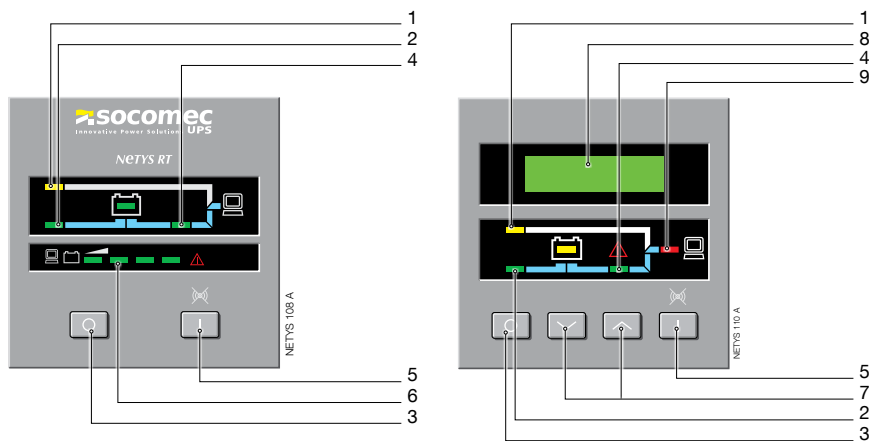
Para personalizar aún más la solución, también es posible seleccionar entre el funcionamiento con una batería independiente o con una batería compartida, lo que resulta extremadamente útil en el caso de las aplicaciones que requieran altos niveles de autonomía.



## NETYS RT 5000-11000 VA - Extensión de la batería



## Panel de control



1. LED amarillo iluminado. Funcionamiento en el modo by-pass
2. LED verde iluminado. Alimentación correcta
3. botón OFF
4. LED verde iluminado. Funcionamiento normal (inversor en funcionamiento)
5. Botón ON / TEST y anulación del zumbador
6. Barra de LED. Según la situación, indica el nivel de carga o la capacidad de la batería
7. Botones de desplazamiento
8. Pantalla LCD alfanumérica
9. LED verde iluminado. Estado de la carga.

1100 VA - 1700 VA - 2200 VA - 3000 VA

5000 VA - 7000 VA - 9000 VA - 11000 VA