



NETYS RT

de 1100 a 11000 VA

solução completa para infra-estruturas de TI

UPS monofásica

NOVO

De 5 a 11 kVA



A solução para

- > Comutação
- > Armazenamento
- > Servidores e dispositivos de rede
- > Sistemas de comunicação VoIP
- > Sistemas de cablagem estruturados
- > Sistemas de controlo
- > Sistemas de videovigilância

Tecnologia

- > VFI "dupla conversão online"

Certificações



N876



N876

Simple de instalar

- Ligações de entrada e saída IEC (1100-3000 VA) ou ligações de entrada e saída de terminal com interruptor de entrada termomagnético integrado (5000-11000 VA).
- Área de ocupação compacta para instalação em armários tipo rack.
- Design atractivo.

Utilização simplificada

- Nenhuma configuração necessária ao primeiro arranque.
- Grande variedade de protocolos de comunicação para integração em redes LAN ou sistemas de gestão de edifícios (BMS).
- Interface LED clara e ordenada, com sinais acústicos que indicam imediatamente o estado operacional da UPS, mesmo para utilizadores menos especializados (1100-3000 VA).
- Ecrã LCD com menu disponível em 6 idiomas (5000-11000 VA).

Satisfaz as necessidades práticas

- A tecnologia online dupla conversão, com formato de onda sinusoidal, filtra completamente todas as interferências de/para a alimentação de rede eléctrica e assegura a máxima protecção da utilidade.
- Módulos de extensão de bateria opcionais (BEM) para satisfazer todos os requisitos de tempo de autonomia, mesmo após a instalação.
- Possibilidade de configuração redundante paralela 1+1 para maximizar a disponibilidade de utilidades críticas, mesmo em caso de avaria de um módulo (5000-11000 VA).

Vantagens



RACK / TOWER



AUTONOMIA (TEMPO)



WEB / SNMP

Características eléctricas standard

- Protecção backfeed integrada.
- Protecção contra fenómenos atmosféricos (NTP) para telefone / modems ADSL.
- Ligação RJ11 para corte de emergência (EPO - Emergency Power Off).
- Ligação para módulos de expansão da bateria.
- Porta para funcionamento paralelo (5000-11000 VA).

Opções eléctricas

- Módulo paralelo 1+1 (5000-11000 VA).
- Bypass manual sem interrupções (5000-11000 VA).
- Módulos de expansão de bateria.

Características de comunicação padrão

- LOCAL VIEW: solução ponto a ponto de monitorização e encerramento de UPS ideal para sistema operativo Windows®.
- HID: gestão de UPS baseada em serviço integrado Windows® - Interface USB (1100-3000 VA).
- MODBUS/JBUS RTU.
- RT-VISION: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos (5000-11000 VA).

Opções de comunicação

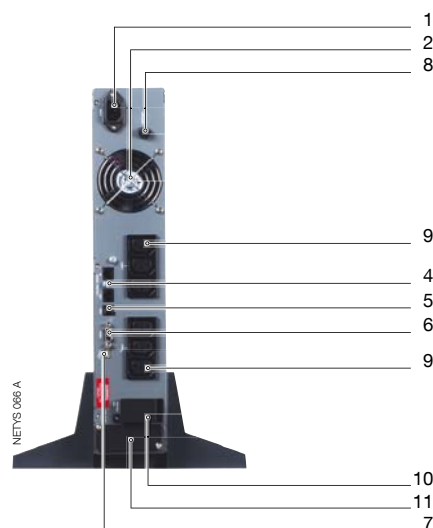
- RT-VISION: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos (1100-3000 VA).
- Interface de contacto seco.

Dados técnicos

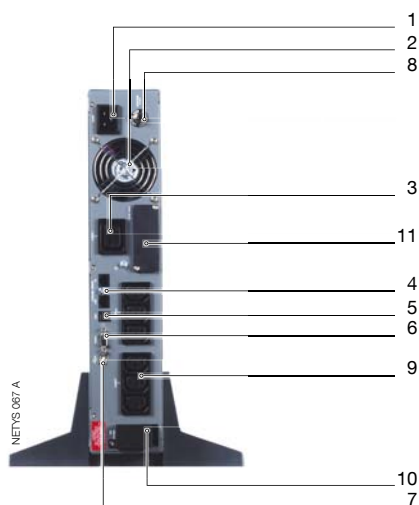
NETYS RT								
Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3000 VA	5000 VA	7000 VA	9000 VA	11000 VA
Pn	800 W	1200 W	1600 W	2100 W	4500 W	5400 W	7200 W	9000 W
Arquitectura	Online dupla conversão VFI com entrada PFC e bypass automático							
Função redundante paralela	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
ENTRADA								
Tensão	230 V (1fase) 160~275 Vac; até 130 Vac a 70% da carga				230 V (1fase) 181~280 Vac até 100 Vac a 50% da carga			
Frequência	50/60 Hz +/-10% (Auto-seleccionável)							
Factor de potência / THDi	>0,98 / <6%				>0,99 / <5%			
SAÍDA								
Tensão	230 V (1fase) seleccionável 200/208/220/240V - 50 ou 60 Hz +/- 2 % (+/- 0,05 Hz em modo de bateria)							
Eficiência	até 91% modo online				até 92% modo online			
Capacidade de sobrecarga	até 105% continuamente; 125% x 3 min; 150% x 30 seg				até 105% continuamente; 125% x 5 min; 150% x 30 seg			
Ligações de saída	6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C20 (16 A)			terminais			
ARMÁRIO DE								
Autonomia padrão*	8	12	8	10	8	6	8	6
Tensão	24 Vdc	48 Vdc	48 Vdc	72 Vdc	192 Vdc	192 Vdc	240 Vdc	240 Vdc
Período de recarga	< 6 h para repor 90% da capacidade				< 6 h para repor 90% da capacidade			
COMUNICAÇÃO								
Painel sinóptico	LED				LCD 6 idiomas			
RS232 (porta DB9) protocolo Jbus	•	•	•	•	•	•	•	•
Protocolo USB HID	•	•	•	•	-	-	-	-
WEB/SNMP (porta T.J45 Ethernet)	opção	opção	opção	opção	•	•	•	•
Slot COMM	•	•	•	•	•	•	•	•
Placa de contactos secos	opção	opção	opção	opção	opção	opção	opção	opção
Entrada EPO (porta RJ11)	•	•	•	•	•	•	•	•
Protecção anti-sobrecarga	•	•	•	•	-	-	-	-
Modem/ADSL	-	-	-	-	•	•	•	•
NORMAS								
Performance e topologia	EN 62040-3 (VFI-SS-111)							
Segurança /CEM	EN 62040-1 (certificação TÜV-GS), EN 62040-2							
Certificações do produto	CE, TÜV-GS, C-Tick							
Índice de protecção	IP20							
AMBIENTE								
Temperatura ambiente de serviço	de 0 °C a +40 °C (de 15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria)							
Amplitude de temperatura de armazenamento	de -15 °C a +50 °C (de 15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria)							
Humidade Relativa	0-90% sem condensação							
Nível de ruído (ISO 3746)	< 45 dB			< 55 dB				
DIMENSÕES E PESO								
Tamanho UPS padrão (L x P x A)	88,7 x 332 x 440 mm	88,7x430x440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	177,4 x 670 x 440 mm	177,4 x 670 x 440 mm	261,2 x 623 x 440 mm	261,2 x 623 x 440 mm
Tamanho UPS RACK	2U	2U	2U	2U	2U+2U	2U+2U	3U+3U	3U+3U
Peso UPS padrão	13 kg	21 kg	22 kg	31 kg	15,5+40 kg	16+40 kg	19,5+66 kg	20+66 kg
Tamanho do módulo EBM (L x P x A)	88,7 x 332 x 440 mm	88,7x430x440 mm	88,7x430x440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	88,7x608x440	130,6 x 623 x 440 mm	130,6 x 623 x 440 mm
Módulo EBM RACK	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
Peso do módulo EBM	16 kg	29 kg	29 kg	43 kg	40 kg	40 kg	66 kg	66 kg

* a 75% da carga nominal.

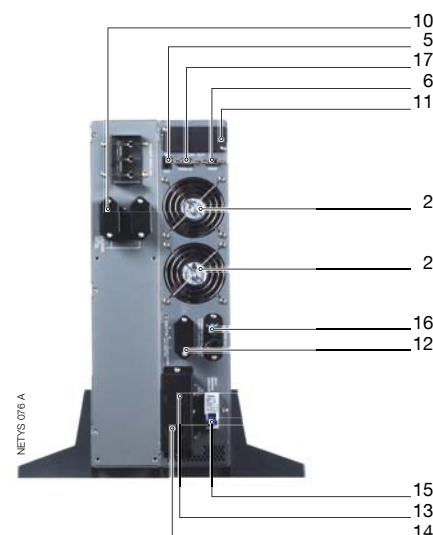
Ligações



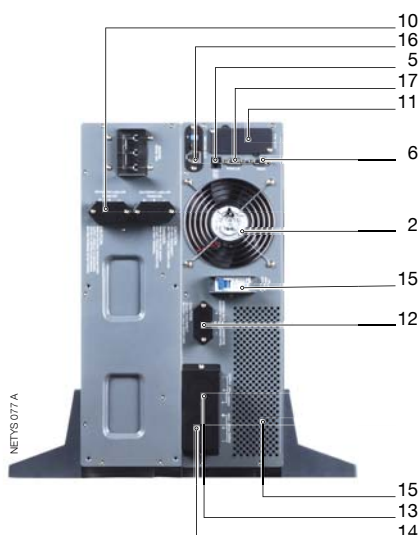
1100 VA



1700 VA - 2200 VA - 3000 VA



5000 VA - 7000 VA + bateria



9000 VA - 11000 VA + bateria

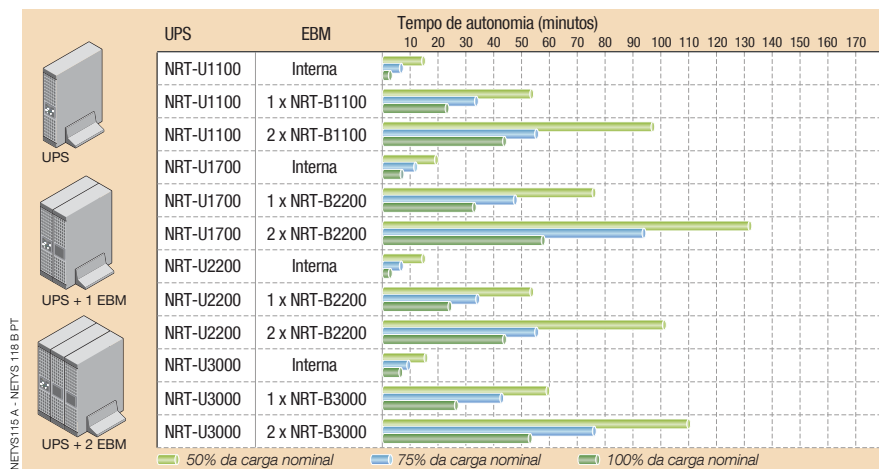
- | | |
|--|---|
| 1. Tomada de entrada de rede eléctrica (IEC 320) | 9. Tomadas de saída (IEC 320 - 10 A) |
| 2. Ventilador | 10. Conector de expansão de bateria |
| 3. Tomada de saída (potência total) | 11. Slot para placas opcionais de comunicação |
| 4. Protecção de linha telefónica / modem | 12. Conector de expansão de bateria |
| 5. Entrada EPO (Emergency Power Off) | 13. Terminais de saída |
| 6. Interface RS232 (protocolo JBUS) | 14. Terminais de entrada |
| 7. Porta USB | 15. Interruptor de entrada |
| 8. Protecção de entrada | 16. Conector Ethernet RJ45 LAN |
| | 17. Conector de porta paralela |

Montagem conversível de Torre para Rack



APPL067 - 058 - 059 - 060 - 061 - 062 - 063 - 064 A

NETYS RT 1100-3000 VA - Expansão de bateria



Operação paralela redundante para continuidade de negócio

Para alcançar o mais elevado nível de disponibilidade e para alimentar utilidades críticas, os módulos UPS **NETYS RT** acima de 3 kVA podem ser configurados para redundância 1:1.

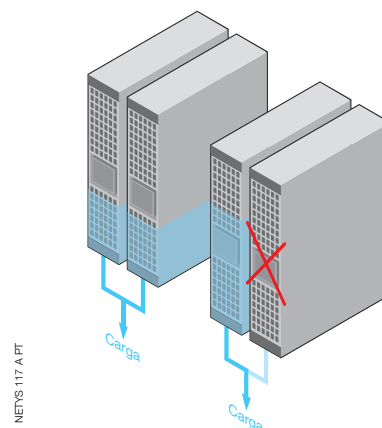
Operação redundante (1+1) significa: o sistema incorpora mais um módulo UPS que o necessário, para proteger a carga; em caso de avaria, garante capacidade de alimentação energética suficiente à carga, mantendo protecção online.

A tecnologia paralela assenta no princípio da partilha de carga, sendo ambas as unidades mantidas sempre activas.

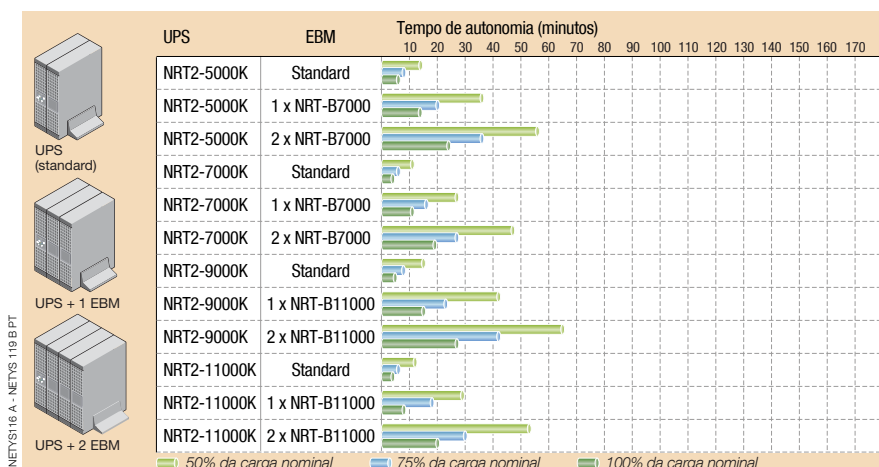
Numa configuração redundante, a disponibilidade global do sistema é muito superior à de um sistema UPS convencional que utilize tecnologia semelhante.

A configuração redundante 1+1 não requer circuitos adicionais e, por conseguinte, pode ser efectuada numa data posterior, utilizando simplesmente dois módulos UPS e um colectador / módulo de bypass manual que simplifica a cablagem e manutenção da instalação UPS.

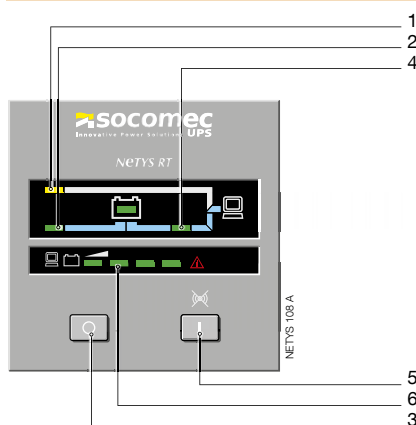
Para tornar a solução ainda mais eficaz, é também possível seleccionar entre operação com bateria separada ou partilhada, o que é extremamente útil no caso de aplicações que requeiram elevados níveis de autonomia.



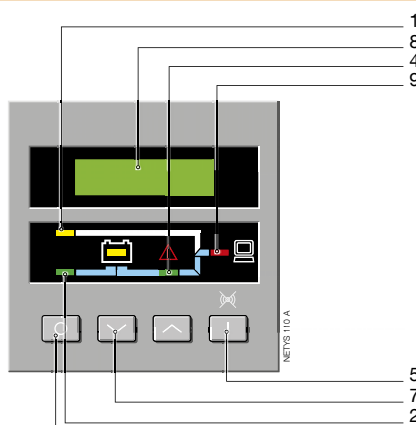
NETYS RT 5000-11000 VA - Expansão de bateria



Painel de controlo



1100 VA - 1700 VA - 2200 VA - 3000 VA



5000 VA - 7000 VA - 9000 VA - 11000 VA

1. LED amarelo aceso. Operação em modo de bypass
2. LED verde aceso. Alimentação de rede eléctrica em bom estado
3. Botão OFF
4. LED verde aceso. Operação normal (inversor em linha)
5. Botão ON/TEST e de anulação de sinal sonoro
6. Barra de LED. Consoante a situação, isto indica o nível de carga ou a capacidade da bateria
7. Botões de navegador
8. Display LCD alfanumérico
9. LED verde aceso. Estado da carga.