

NETYS RT

Protezione totale su rack o tower
da 1100 a 11000 VA



La soluzione ideale per

- > Commutazione
- > Sistemi di storage
- > Server e dispositivi di rete
- > Sistemi di comunicazione VoIP
- > Sistemi di cablaggio strutturati
- > Sistemi di controllo
- > Sistemi di videosorveglianza

Tecnologia

- > VFI - "on-line a doppia conversione"

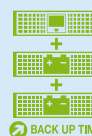
Certificazioni



Vantaggi



RACK / TOWER



Protezione e disponibilità elevate

- La tecnologia online a doppia conversione con forma d'onda sinusoidale filtra tutti i disturbi da e verso la rete di alimentazione e garantisce la massima protezione dell'utenza.
- Garantisce la regolazione permanente della tensione e della frequenza in uscita.
- L'ampia tolleranza della tensione in ingresso riduce il numero di passaggi alla modalità batteria, prolungandone notevolmente la vita utile.

Semplice da installare

- Nessuna configurazione necessaria alla prima accensione.
- Modalità di conversione 'da tower a rack' per ridurre l'ingombro e risparmiare tempo.
- Connessioni in ingresso e uscita IEC (1100 - 3300 VA) o connessioni in ingresso e uscita con morsetti e con interruttore d'ingresso magnetotermico integrato (5000 - 11000 VA).
- Ingombro ridotto (modalità tower).
- Involucro rack compatto per risparmiare spazio prezioso nell'armadio rack.

Semplicità di utilizzo

- Interfaccia LCD semplice e chiara, con segnali acustici che facilitano il riconoscimento immediato dello stato di funzionamento dell'UPS, anche per gli utenti meno esperti.
- Ampia gamma di protocolli di comunicazione per l'integrazione in reti LAN o in sistemi di gestione degli edifici (BMS).
- Funzione di segmentazione del carico per la prioritizzazione dei carichi e la gestione delle situazioni critiche.
- Arresto di emergenza EPO (Emergency Power Off).
- Collegamento avanzato RS232 per la gestione dell'alimentazione elettrica e l'arresto locale/remoto delle applicazioni.

Funzionale alle esigenze pratiche

- Espansione batterie modulare (EBM) per soddisfare ogni richiesta di autonomia, anche in fasi successive all'installazione.
- Possibilità di configurazione parallela ridondante 1+1, per la massima disponibilità verso le utenze critiche anche in caso di guasto di un modulo (5000 - 11000 VA).

Funzionalità elettriche standard

- Protezione backfeed integrata.
- Connessione RJ11 per Emergency Power Off (EPO).
- Connessione per moduli di espansione batterie.
- Connettore per gestione funzionamento in parallelo (5000 - 11000 VA).

Opzioni elettriche

- Modulo parallelo 1+1 (5000 - 11000 VA).
- Moduli di estensione batteria.
- Bypass manuale senza interruzione (5000 - 11000 VA).
- Bypass manuale hot-swap (1100 - 3300 VA).
- Presa multipla standard tedesco con cavo e connettore IEC 320-C20.

Funzionalità standard di comunicazione

- 1 slot per opzioni di comunicazione.
- RT-VISION: interfaccia WEB/SNMP professionale per il monitoraggio dell'UPS e la gestione degli arresti per vari sistemi operativi (5000 - 11000 VA).
- Porta USB per la gestione dell'UPS basata su protocollo HID.
- MODBUS RTU (RS232).
- Software LOCAL VIEW per Windows, Linux e MAC Osx per il monitoraggio e lo spegnimento dell'UPS locale.

Opzioni di comunicazione

- Interfaccia a contatti puliti.
- RT-VISION: interfaccia WEB/SNMP professionale per il monitoraggio dell'UPS e la gestione degli arresti per vari sistemi operativi (1100 - 3300 VA).
- EMD (dispositivo di monitoraggio ambientale).
- Software di supervisione REMOTE VIEW PRO.

Dati tecnici

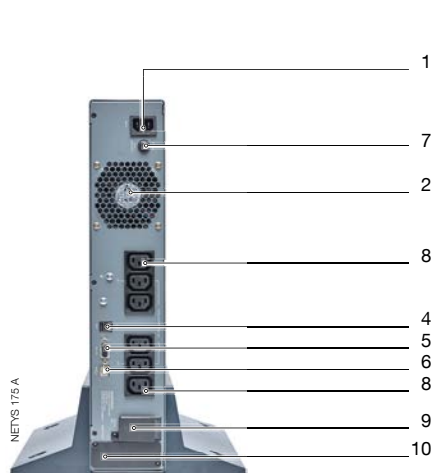
| NETYS RT | | | | | | | | |
|---|---|---|-------------------|-------------------|---|----------------------|--------------------|--------------------|
| Modello | NRT2-U1100 | NRT2-U1700 | NRT2-U2200 | NRT2-U3300 | NRT2-5000K | NRT2-7000K | NRT2-9000K | NRT2-11000K |
| Sn | 1100 VA | 1700 VA | 2200 VA | 3300 VA | 5000 VA | 7000 VA | 9000 VA | 11000 VA |
| Pn | 900 W | 1350 W | 1800 W | 2700 W | 4500 W | 5400 W | 7200 W | 9000 W |
| Architettura | VFI online a doppia conversione con PFC in ingresso e bypass automatico | | | | | | | |
| Ridondanza in parallelo | - | - | - | - | 1+1 | 1+1 | 1+1 | 1+1 |
| INGRESSO | | | | | | | | |
| premin. | 230 V (1ph) 175~280 V; fino a 120 V al 70% del carico | | | | 230 V (1ph) 181~280 V; fino a 100 V al 50% del carico | | | |
| Frequenza | 50/60 Hz +/-10% (autoselezionabile) | | | | | | | |
| Fattore di potenza/THDi | >0,99 / <5% | | | | | | | |
| Presse d'ingresso | IEC 320-C14 (10 A) | IEC 320-C20 (16 A) | | | morsetti | | | |
| USCITA | | | | | | | | |
| premin. | 230 V (1ph) selezionabile 200/208/220/240V - 50 o 60 Hz +/- 2% (+/- 0,05 Hz in modalità batteria) | | | | | | | |
| Fattore di potenza | 0,9 a 1000 VA | 0,9 a 1500 VA | 0,9 a 2000 VA | 0,9 a 3000 VA | 0,9 a 5000 VA | 0,9 a 6000 VA | 0,9 a 8000 VA | 0,9 a 10000 VA |
| Rendimento | fino al 93% modalità online | | | | | | | |
| Capacità di sovraccarico | fino al 105% continuo; 125% x 3 min.; 150% x 30 sec. | | | | fino al 105% continuo; 125% x 5 min.; 150% x 30 sec. | | | |
| Collegamenti di uscita | 6 x IEC 320-C13 (10 A) | 6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A) | | | morsetti | | | |
| BATTERIA | | | | | | | | |
| Autonomia standard ⁽¹⁾ | 8 | 12 | 8 | 10 | 8 | 6 | 8 | 6 |
| premin. | 24 VDC | 48 VDC | 48 VDC | 72 VDC | 192 VDC | 192 VDC | 240 VDC | 240 VDC |
| Tempo di ricarica | < 3 ore per recuperare il 90% della capacità | | | | < 6 ore per recuperare il 90% della capacità | | | |
| COMUNICAZIONE | | | | | | | | |
| Sinottico | Display LCD con icone grafiche | | | | Display LCD con menù disponibile in 6 lingue | | | |
| RS232 per il protocollo MODBUS | • | • | • | • | • | • | • | • |
| USB per il protocollo HID | • | • | • | • | - | - | - | - |
| WEB/SNMP (porta Ethernet RJ45) | opzione | opzione | opzione | opzione | • | • | • | • |
| Slot COMM | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Scheda a contatti puliti | opzione | opzione | opzione | opzione | opzione | opzione | opzione | opzione |
| Ingresso EPO (porta RJ11) | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Connettore parallelo | - | - | - | - | • | • | • | • |
| NORME | | | | | | | | |
| Sicurezza | IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2 | | | | | | | |
| Compatibilità elettromagnetica (EMC) | IEC/EN 62040-2, AS 62040.2 | | | | | | | |
| Prestazioni | IEC/EN 62040-3 (efficienza certificata da un ente esterno indipendente) | | | | | | | |
| Dichiarazione prodotto ⁽²⁾ | CE, RoHS (E2376) | | | | | | | |
| AMBIENTE | | | | | | | | |
| Temperatura ambiente di esercizio | da 0 °C a +40 °C (da 15 °C a 25 °C per la massima durata di esercizio delle batterie) | | | | | | | |
| Intervallo di temperatura di immagazzinamento | da -15 °C a +50 °C (da 15 °C a 25 °C per la massima durata di esercizio delle batterie) | | | | | | | |
| Umidità relativa | 5%-95% senza condensa | | | | | | | |
| Livello sonoro (ISO 3746) | <45 dBA | <50 dBA | | | <55 dBA | | | |
| ARMADIO UPS | | | | | | | | |
| Dimensioni UPS standard (L x P x A) | 89 x 332 x 440 mm | 89 x 430 x 440 mm | 89 x 430 x 440 mm | 89 x 608 x 440 mm | 177,5 x 670 x 440 mm | 177,5 x 670 x 440 mm | 261 x 623 x 440 mm | 261 x 623 x 440 mm |
| Dimensioni UPS RACK | 2U | 2U | 2U | 2U | 2U+2U | 2U+2U | 3U+3U | 3U+3U |
| Peso UPS standard | 13 kg | 18 kg | 19 kg | 30 kg | 15,5+40 kg | 16+40 kg | 19,5+66 kg | 20+66 kg |
| Grado IP | IP20 | | | | | | | |
| Dimensioni modulo EBM (L x P x A) | 89 x 332 x 440 mm | 89 x 430 x 440 mm | 89 x 430 x 440 mm | 89 x 608 x 440 mm | 89 x 608 x 440 mm | 89 x 608 x 440 mm | 131 x 623 x 440 mm | 131 x 623 x 440 mm |
| Modulo EBM RACK | 2U | 2U | 2U | 2U | 2U | 2U | 3U | 3U |
| Peso modulo EBM | 16 kg | 29 kg | 29 kg | 43 kg | 40 kg | 40 kg | 66 kg | 66 kg |

(1) al 75% del carico nominale (fattore di potenza 0,7). (2) Conformità BIS per modello 5000 VA

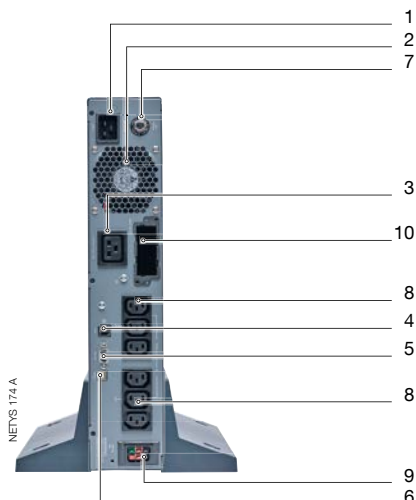
NETYS RT

UPS monofase
da 1100 a 11000 VA

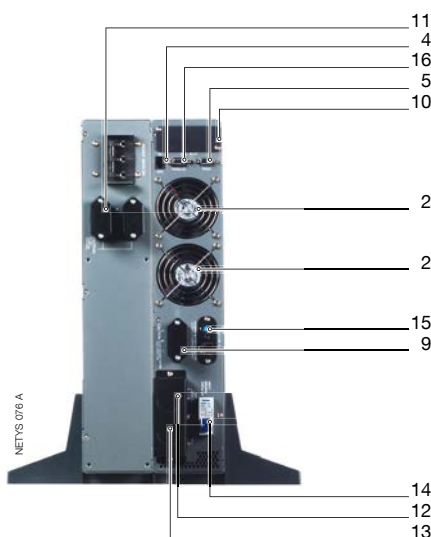
Collegamenti



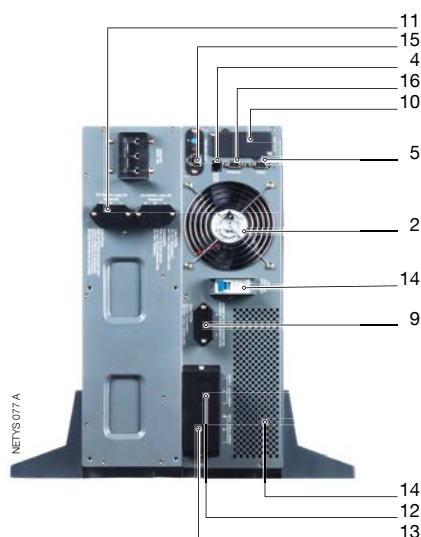
1100 VA



1700 VA - 2200 VA - 3300 VA



5000 VA - 7000 VA + batteria



9000 VA - 11000 VA + batteria

- | | |
|--|---|
| 1. Presa d'ingresso della rete (IEC 320) | 9. Connettore per espansione esterna della batteria |
| 2. Ventola | 10. Slot per schede di comunicazione opzionali |
| 3. Presa di uscita (piena potenza) | 11. Connettore per espansione batteria |
| 4. Ingresso arresto di emergenza (EPO) | 12. Morsetti di uscita |
| 5. Interfaccia RS232 (protocollo MODBUS) | 13. Morsetti d'ingresso |
| 6. Porta USB | 14. Interruttore d'ingresso |
| 7. Protezione d'ingresso | 15. Connettore RJ45 LAN Ethernet |
| 8. Prese di uscita (IEC 320 - 10 A) | 16. Connettore porta parallela |

Opzioni elettriche



NETYS 181 A

Modello: ENT-OP-IEC-3DIN
Prese multiple tedesche standard portatili



NETYS 182 A

Modello: NRT-OP-MBP
Bypass manuale (5000 - 11000 VA)



NETYS 183 A

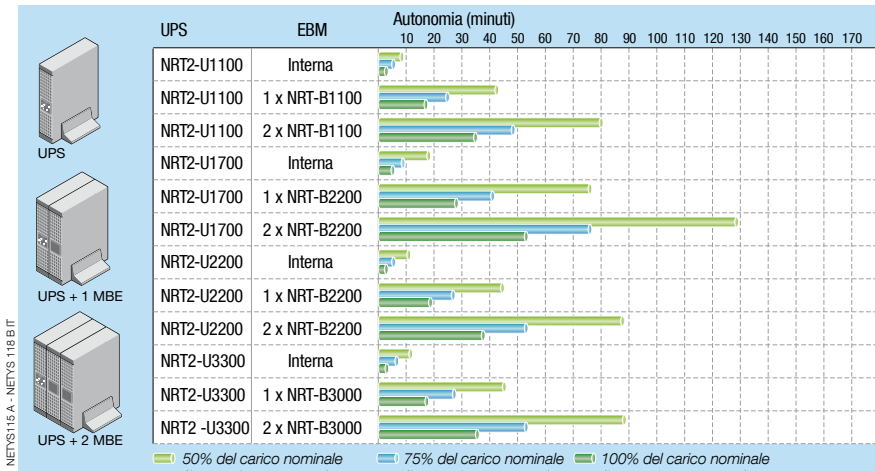
Modello: MBP-1U-IEC
Bypass manuale "hot-swap" (1100 - 3300 VA)

Convertibilità da Tower a Rack

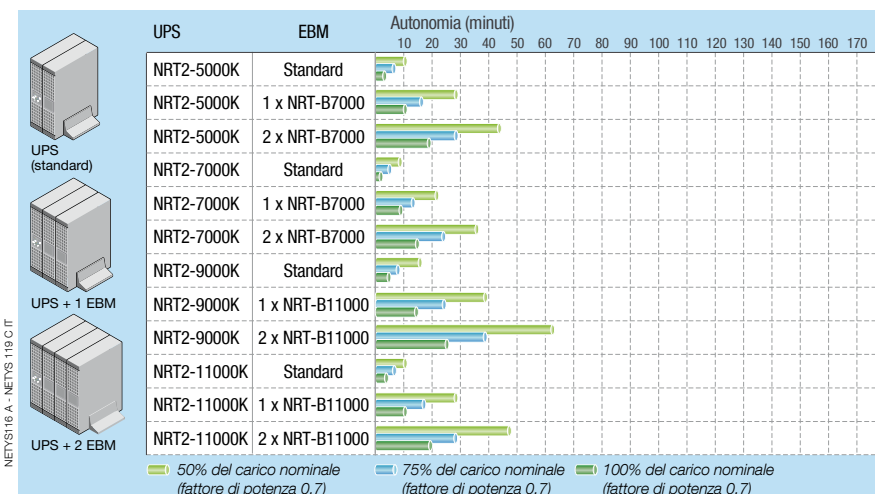


APPL067 - 068 - 069 - 060 - 061 - 062 - 063 - 064 A

NETYS RT 1100 - 3300 VA - Espansione della batteria



NETYS RT 5000 - 11000 VA - Espansione della batteria



Funzionamento in parallelo ridondante per la "business continuity"

Per raggiungere il più elevato grado di disponibilità e alimentare utenze critiche, i moduli UPS NETYS RT di potenza superiore a 3,3 kVA sono configurabili come ridondanti 1+1.

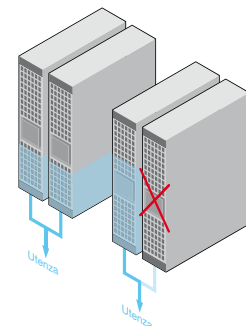
Funzionamento ridondante (1+1) significa: il sistema dispone di un modulo UPS in più di quello necessario per proteggere il carico; in qualsiasi situazione di guasto, garantisce una capacità di alimentazione del carico sufficiente mantenendo la protezione online.

La tecnologia in parallelo è basata sul principio del "load sharing", che mantiene sempre attive entrambe le unità.

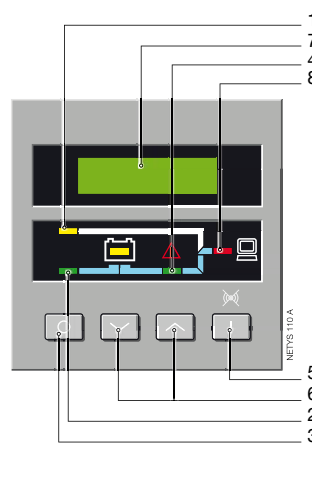
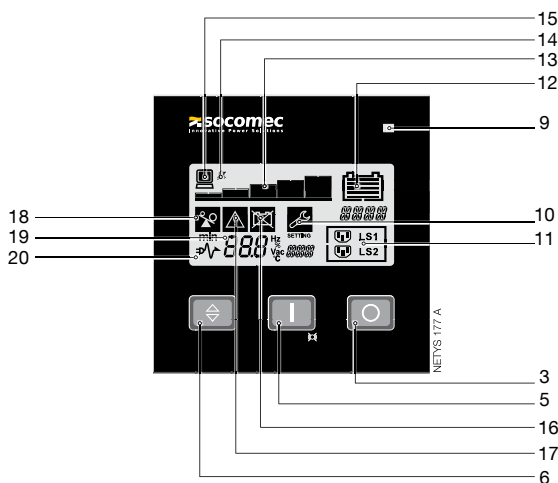
In configurazione ridondante, la disponibilità globale del sistema è molto più elevata di quella di un UPS tradizionale a parità di tecnologia.

La configurazione ridondante 1+1 non richiede circuiti aggiuntivi ed è quindi possibile realizzarla anche in un secondo momento, semplicemente utilizzando due UPS e un modulo collettore/ bypass manuale che semplifica il cablaggio e la manutenzione dell'UPS.

Per ottimizzare la soluzione, è inoltre possibile selezionare l'operatività con batteria separata o con batteria comune, un'opzione particolarmente utile in caso di applicazioni che richiedono elevati livelli di autonomia.



Sinottico



1. LED giallo acceso. Funzionamento su bypass
2. LED verde acceso. Rete presente
3. Pulsante OFF
4. LED verde acceso. Funzionamento normale (inverter online)
5. Pulsante ON/TEST e tacitazione del segnale acustico
6. Pulsante di navigazione
7. Display LCD alfanumerico
8. LED verde acceso. Stato del carico
9. Stato del carico
10. Configurazione
11. Uscite programmabili
12. Stato della batteria
13. Potenza erogata (5 livelli)
14. Segnale acustico disattivato
15. Carico presente
16. Guasto alla batteria/Sostituire la batteria
17. Allarme generale
18. Sovraccarico
19. Valore d'ingresso
20. Modalità normale/Modalità batteria (lampeggiante)

1100 VA - 1700 VA - 2200 VA - 3300 VA

5000 VA - 7000 VA - 9000 VA - 11000 VA