

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



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

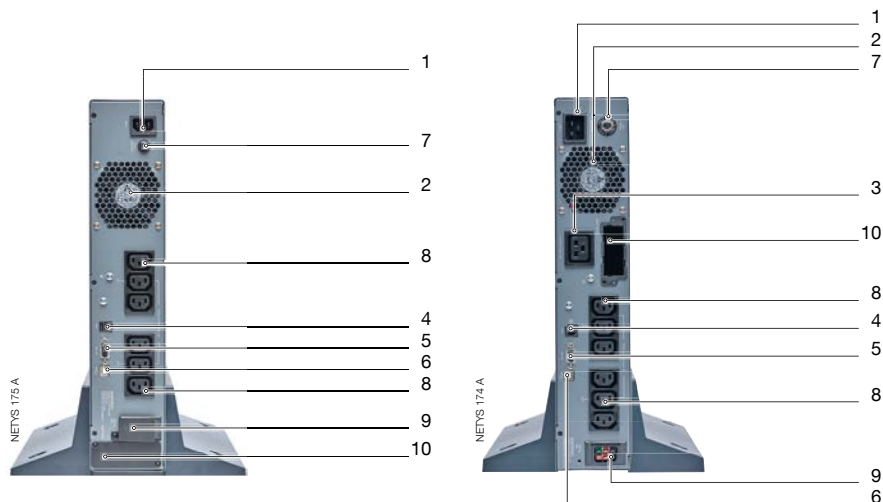
NETYS RT								
Modello	NRT2-U1100	NRT2-U1700	NRT2-U2200	NRT2-U3300	NRT2-5000K	NRT2-7000K	NRT2-9000K	NRT2-11000K
Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3300 VA	5000 VA	7000 VA	9000 VA	11000 VA
Pn	900 W	1350 W	1800 W	2700 W	4500 W	5400 W	7200 W	9000 W
Architettura	VFI online a doppia conversione con PFC in ingresso 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%							
Presa 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, RoCM (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	177,5x670x440 mm	177,5x670x440 mm	261x623x440 mm	261x623x440 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	89x608x440 mm	89x608x440 mm	131x623x440 mm	131x623x440 mm
Modulo EBM RACK	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
Peso modulo FRM	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

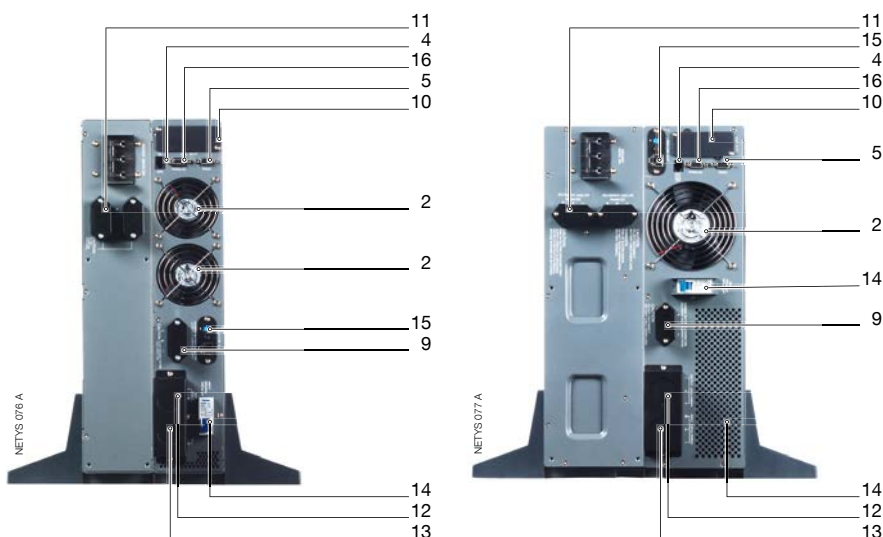
UPS monofase
da 1100 a 11000 VA

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

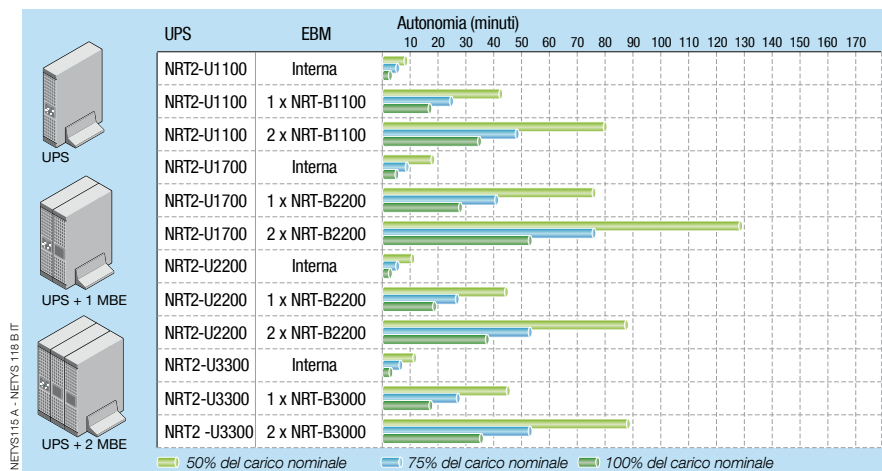
Modello: MBP-1U-IEC
Bypass manuale "hot-swap"
(1100 - 3300 VA)

Convertibilità da Tower a Rack

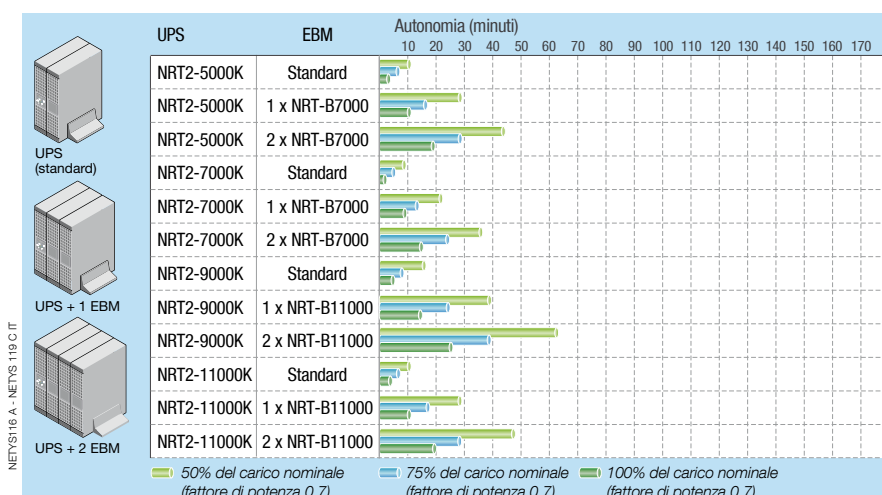


APPL067 - 058 - 059 - 060 - 061 - 062 - 063 - 064 A

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.

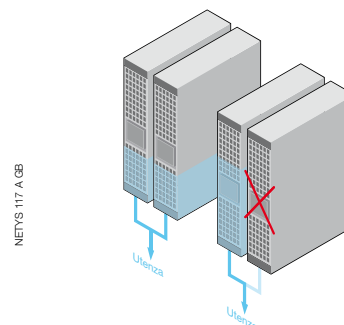
Funzionamento ridondante (1+1) significa: il sistema dispone di un modulo UPS in più di quello necessario per proteggere il carico; in qualsiasi situazione di guasto, garantisce una capacità di alimentazione del carico sufficiente mantenendo la protezione online.

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

