

# NETYS RT

Protezione totale su rack o tower  
da 1100 a 11000 VA



gamma\_854\_psd

## Semplice da installare

- Nessuna configurazione necessaria alla prima accensione.
- Modalità di conversione 'da tower a rack' per ridurre l'ingombro e risparmiare tempo.
- Ingombro ridotto (modalità tower).
- Involucro ad alta densità per risparmiare spazio prezioso nell'armadio rack.

## 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.
- L'ampia tolleranza della tensione in ingresso riduce il numero di passaggi alla modalità batteria, prolungandone notevolmente la vita utile.
- Possibilità di configurazione in parallelo 1+1 ridondante per massimizzare la disponibilità delle utenze critiche (fino a 22 kVA).
- Bypass manuale estraibile hot swap.

## Prestazioni certificate

- Prestazioni testate e verificate da un laboratorio indipendente.
- Massime prestazioni fino a 40 °C senza declassamento.

## Semplicità di utilizzo

- Display LCD multilingua chiaro e semplice.
- Ampia gamma di protocolli di comunicazione per l'integrazione in reti LAN o in sistemi di gestione degli edifici.
- Predisposizione per IoT (Internet degli oggetti) per l'accesso ai servizi connessi.
- Funzione di segmentazione del carico per la prioritizzazione dei carichi e la gestione delle situazioni critiche.

## Autonomia flessibile e prolungata

- Espansione batteria hot swap modulare per soddisfare tutti i requisiti di autonomia, anche dopo l'installazione.
- Funzione di rilevamento dell'invecchiamento della batteria.
- Ricarica rapida, anche per elevate autonomie.
- Predisposizione per batterie agli ioni di litio.

## La soluzione ideale per

- > Server e dispositivi di rete
- > Sistemi di comunicazione VoIP
- > Sistemi di cablaggio strutturati
- > Sistemi di videosorveglianza
- > Sistemi di controllo
- > Commutazione
- > Data center per Edge computing

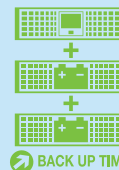
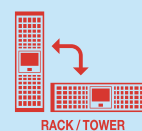
## Conformità alle norme

- > IEC 62040-1
- > IEC 62040-2
- > IEC 62040-3

## Certificazioni



## Vantaggi



Predisposizione per batteria Li-Ion

### Caratteristiche del sistema

- Kit guide di montaggio.
- Interfaccia a contatti puliti integrata (5000-11000 VA).
- Interruttore sezionatore rete d'ingresso (5000-11000 VA).
- Connessione per moduli di espansione batterie.
- Connettore per gestione funzionamento in parallelo (5000 - 11000 VA).
- Arresto remoto dell'UPS.
- Sensore di temperatura interna.

### Opzioni di sistema

- Modelli di UPS con schede tropicalizzate (rivestimento protettivo).

- Moduli di espansione batterie "hot-swap".
- Bypass manuale estraibile hot swap.
- Modulo parallelo 1+1 (5000 - 11000 VA).

### Funzionalità standard di comunicazione

- 1 slot per opzioni di comunicazione.
- Porta USB per la gestione dell'UPS.
- MODBUS RTU (RS232).
- Porta RS485 per sistema BMS per batterie agli ioni di litio
- 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.
- NET VISION: interfaccia professionale Ethernet WEB/SNMP per il monitoraggio e lo spegnimento automatico da remoto dell'UPS (MODBUS TCP).
- RT-VISION: interfaccia WEB/SNMP per il monitoraggio e la gestione degli UPS.
- EMD (dispositivo di monitoraggio ambientale).
- Software di supervisione REMOTE VIEW PRO.

### Dati tecnici

NETYS RT								
Modello	NRT2-U1100	NRT2-U1700	NRT2-U2200	NRT2-U3300	NRT3-5000K	NRT3-7000K	NRT3-9000K	NRT3-11000K
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	5000 W	6000 W	8000 W	10000 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								
Tensione	230 V (1ph) 120÷280 V; (175÷280 V @100% del carico)				230 V (1ph) 100÷280 V; (175÷280 V @100% del carico)			
Frequenza	50/60 Hz +/-10% (autoselezionabile)				40/70 Hz (50/60 Hz +/-10% autoselezionabile)			
Fattore di potenza/THDi	>0.99 / <5%				>0.99 / <3%			
Presse d'ingresso	IEC 320-C14 (10 A)	IEC 320-C20 (16 A)			morsetti			
USCITA								
Tensione	230 V (1ph) selezionabile 200 / 208 / 220 / 240 V - 50 or 60 Hz ± 2% (± 0.05 Hz in modalità batteria)							
Fattore di potenza	0.9 @ 1000 VA	0.9 @ 1500 VA	0.9 @ 2000 VA	0.9 @ 3000 VA	1 @ 5000 VA	1 @ 6000 VA	1 @ 8000 VA	1 @ 10000 VA
Rendimento	fino al 93% in modalità online				fino al 95,5% in modalità online			
Capacità di sovraccarico	fino al 105% continuo; 125% x 3 min; 150% x 30 sec				fino al 105% continuo; 125% x 2 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 <sup>(1)</sup>	7	11	8	9	13	8	12	9
Tensione	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			
COMMUNICATION								
Sinottico	Display LCD con icone grafiche				Display LCD con menù disponibile in 10 lingue			
RS232 per il protocollo MODBUS	•	•	•	•	•	•	•	•
Porta USB	•	•	•	•	•	•	•	•
WEB/SNMP (porta Ethernet RJ45)	opzione	opzione	opzione	opzione	opzione	opzione	opzione	opzione
Slot COMM	•	•	•	•	•	•	•	•
Scheda a contatti puliti	opzione	opzione	opzione	opzione	•	•	•	•
Ingresso EPO	•	•	•	•	•	•	•	•
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 <sup>(2)</sup>	CE, RCM (E2376)							
AMBIENTE								
Temperatura ambiente di esercizio	da 0 °C a +40 °C (fino a 45° C <sup>(3)</sup> )							
Intervallo di temperatura di immagazzinamento	da -15 °C a +55 °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)	89x332x440 mm	89x430x440 mm	89x430x440 mm	89x608x440 mm	89x430x440 mm	89x430x440 mm	89x565x440 mm	89x565x440 mm
Dimensioni UPS RACK	2U	2U	2U	2U	2U	2U	2U	2U
Peso UPS standard	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg	11 kg	12 kg	16 kg	17 kg
Grado IP	IP20							
Dimensioni modulo EBM (L x P x A)	89x332x440 mm	89x430x440 mm	89x430x440 mm	89x608x440 mm	89x565x440 mm	89x565x440 mm	131x650x440 mm	131x650x440 mm
EBM module RACK	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
EBM module weight	16 kg	29 kg	29 kg	43 kg	39 kg	39 kg	67 kg	67 kg

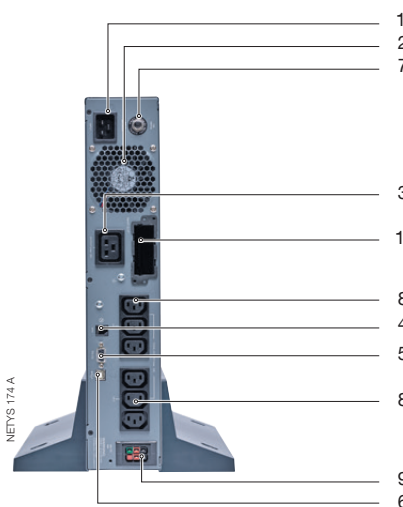
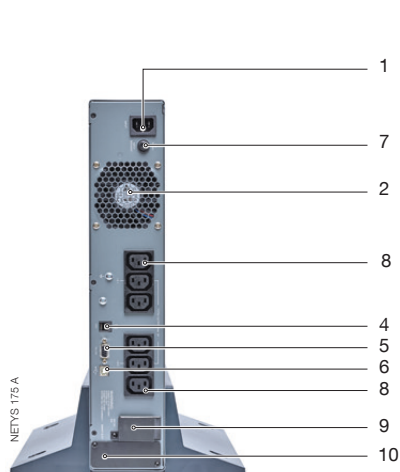
(1) @75% del carico nominale (fattore di potenza 0,7). (2) Conformità BIS per i modelli da 5000 VA e 7000 VA. (3) Soggetto a condizioni.

# NETYS RT

UPS monofase

da 1100 a 11000 VA

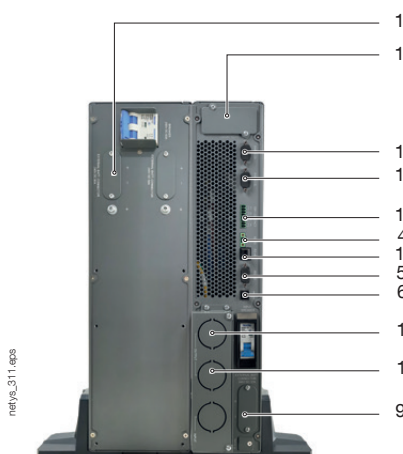
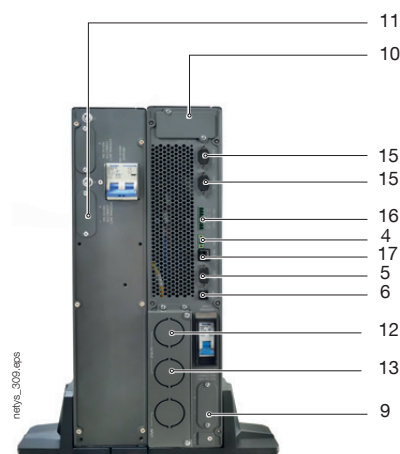
## Collegamenti



1. Presa d'ingresso della rete (IEC 320)
2. Ventola
7. Presa di uscita (piena potenza)
3. Presa di uscita (piena potenza)
4. Arresto remoto dell'UPS
5. Interfaccia RS232 (protocollo MODBUS)
6. Porta USB
7. Protezione d'ingresso
8. Prese di uscita (IEC 320 - 10 A)
10. Connettore per espansione esterna della batteria
11. Slot per schede di comunicazione opzionali
8. Connettore per espansione batteria
4. Morsetti di uscita
5. Morsetti d'ingresso
8. Interruttore d'ingresso
15. Connettore porta parallela
16. Interfaccia a contatti puliti
17. Porta RS485 per sistema BMS per batterie agli ioni di litio

1100 VA

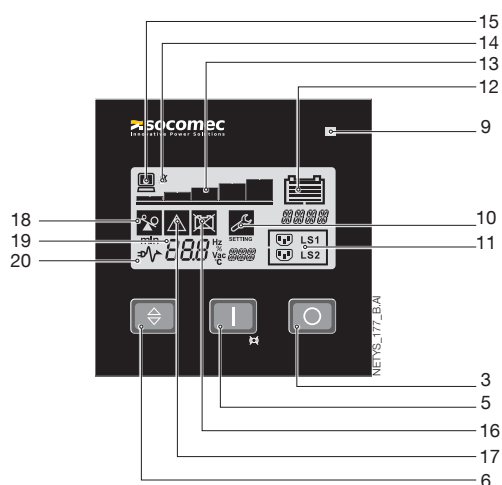
1700 VA - 2200 VA - 3300 VA



5000 VA - 7000 VA + batteria

9000 VA - 11000 VA + batteria

## 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. Valori di ingresso e di uscita
20. Modalità normale/Modalità batteria (lampeggiante)

## NETYS RT Hot-Swap

Modelli NETYS RT Hot-Swap: 7000 VA (rack 4U) e 11000 VA (rack 5U).

Il bypass manuale estraibile, disponibile per i modelli NETYS RT Hot-Swap, consente di sostituire facilmente l'UPS senza interrompere l'alimentazione elettrica dei sistemi critici durante le operazioni di manutenzione.

Unità di distribuzione elettrica con prese IEC multiple da 10 A e 16 A. Funzione di controllo dei segmenti di carico per dare priorità all'alimentazione dei carichi più critici.

Battery pack "hot-swap" ad accesso frontale per una sostituzione rapida e sicura.

NETYS RT Hot-Swap		
Modello	NRT3-7000 MPB	NRT3-11000 MPB
Sn	7000 VA	11000 VA
Pn	6000 W	10000 W
Bypass manuale estraibile	•	•
Battery pack "hot-swap"	•	•
Dimensioni UPS (L x P x A)	178x665x440 mm	220x750x440 mm
Dimensioni UPS RACK	4U	5U
Peso UPS	54 kg	85 kg



netys\_318.psd



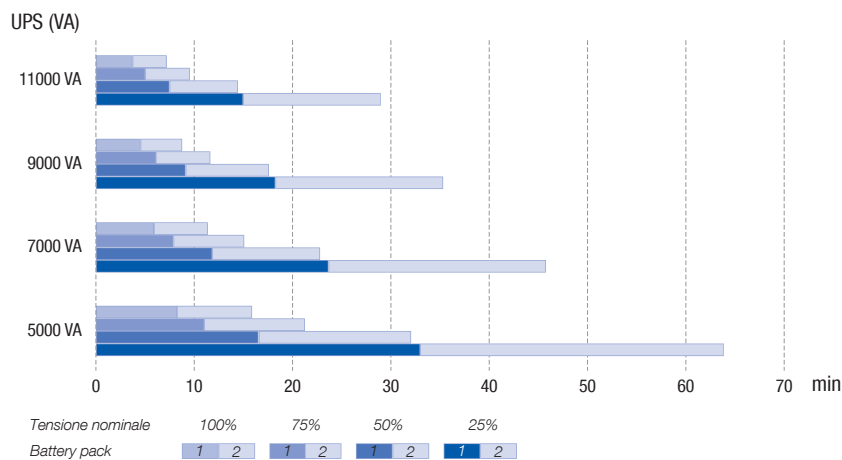
netys\_318.psd



netys\_316.psd

## NETYS RT - Li-Ion Battery UPS

La soluzione Li-Ion Battery, disponibile per NETYS RT 5000-11000 VA, fornisce una densità di potenza più elevata per una maggiore autonomia e una durata delle batterie molto più lunga rispetto alle tradizionali batterie al piombo acido. La soluzione Li-Ion Battery è dotata di un BMS (sistema di monitoraggio delle batterie) interattivo integrato che garantisce un monitoraggio preciso e puntuale delle celle e coordina il profilo di carica con l'UPS per massimizzare l'autonomia di alimentazione disponibile.



netys\_300\_01\_ital

netys\_314.psd