

NETYS RT

Potpuna zaštita "rack" ili "tower"
od 1100 do 11000 VA



gamma_854_psd

Jednostavan za instalaciju

- Prilikom prvog pokretanja nije potrebna konfiguracija.
- Ušteda prostora i vremena 'tower-to-rack' način pretvorbe.
- Kompaktan otisak (tower mod).
- Kućište visoke gustoće koje štedi vrijedan prostor u IT ormaru.

Visoka zaštita i dostupnost

- Online tehnologija dvostruke pretvorbe sa sinusoidnim valnim oblikom, potpuno filtrira sve smetnje od/do mrežnog napajanja i osigurava maksimalnu zaštitu uređaja.
- Široka tolerancija ulaznog napona smanjuje prelaske na baterijski način rada, produžujući vijek trajanja baterije.
- Mogućnost 1+1 paralelne i redundantne konfiguracije za maksimalnu dostupnost kritičnih komunalnih usluga (do 22 kVA).
- Ručna premosnica s plug-in-om koji se

Certificirane performanse

- Performanse testirane i verficirane od strane neovisnog laboratorija.
- Potpuni učinak do 40 °C bez smanjenja snage.

Jednostavan za korištenje

- Jasan i pregledan višezječni LCD zaslon.
- Širok raspon komunikacijskih protokola za integraciju u LAN mreže ili sustave upravljanja zgradom.
- Uređaj spreman za IoT za pristup povezanim uslugama.
- Funkcija segmentacije opterećenja za određivanje prioriteta opterećenja i upravljanje kritičnim situacijama.

Produljeno i fleksibilno vrijeme autonomije

- Modularni produžetak baterije (EBM) s zamjenom "hot-swap" kako bi se zadovoljili svi zahtjevi za vrijeme autonomnog rada, čak i nakon instalacije.
- Funkcija detekcije starenja baterije.

Rješenje za

- > Serveri i mrežni uređaji
- > VoIP komunikacijski sustavi
- > Strukturirani kabelski sustavi
- > Sustavi video nadzora
- > Sustavi upravljanja
- > Prebacivanje
- > Edge podatkovni centri

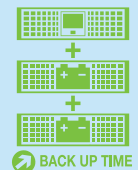
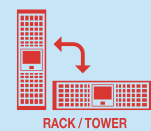
Usklađenost sa standardima

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

Certifikati



Prednosti



Ready for Li-Ion battery

SICON SAS
power systems

socomec
Innovative Power Solutions

Osobine sustava

- Komplet rack šina.
- Ugrađeno sučelje suhog kontakta (5000-11000 VA).
- Ulazni mrežni prekidač (5000-11000 VA).
- Priključak za module za proširenje baterija.
- Priključak za paralelni rad (5000-11000 VA).
- Daljinsko isključivanje UPS-a
- Unutarnji senzor temperature.

- HOT-swap baterijski moduli.
- Ručni hot-swap bypass.
- 1+1 paralelni modul (5000 - 11000 VA).

Standardne komunikacijske

osobine

- 1 utor za komunikacijske opcije.
- USB priključak za upravljanje UPS-om.
- MODBUS RTU (RS232).
- RS485 za Li-ion bateriju BMS.
- LOCAL VIEW softver za lokalni nadzor i gašenje UPS-a za Windows, Linux i MAC Osx.

Mogućnosti komunikacije

- Kartica sa suhim kontaktima.
- NET VISION: profesionalno WEB/SNMP, ethernet sučelje za nadzor UPS-a i daljinsko automatsko isključivanje (MODBUS TCP).
- RT-VISION: WEB/SNMP sučelje za UPS nadzor i upravljanje.
- Uređaj za praćenje okoliša (EMD).
- Softver za nadzor REMOTE VIEW PRO.

Opcije sustava

- UPS modeli s tropskim (konformnim premazom) pločama.

Tehnički podaci

NETYS RT

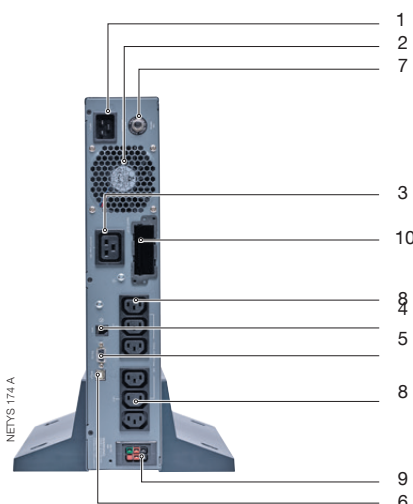
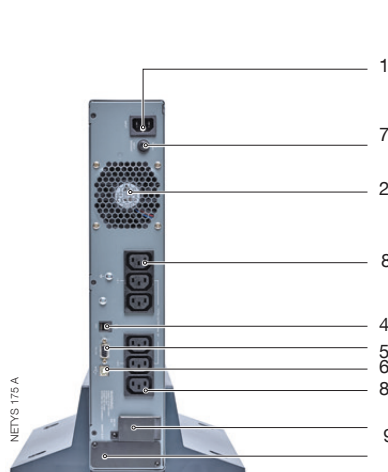
Model	NRT2-U1100	NRT2-U1700	NRT2-U2200	NRT2-U3300	NRT3-5000K	NRT3-7000K	NRT3-9000K	NRT3-11000K
Snaga	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3300 VA	5000 VA	7000 VA	9000 VA	11000 VA
Snaga	900 W	1350 W	1800 W	2700 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Arhitektura	online dvostruka konverzija VFI sa ulaznim PFC-om i automatskim bypass-om							
Paralela	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
ULAZ								
Napon	230 V (1f) 120+280 V; (175+280 V @100% tereta)				230 V (1f) 100+280 V; (175+280 V @100% tereta)			
Frekvencija	50/60 Hz +/-10% (Auto-izbor)				40/70 Hz (50/60 Hz +/-10% Auto-izbor)			
Faktor snage / THDi	>0.99 / <5%				>0.99 / <3%			
Ulazni priključak	IEC 320-C14 (10 A)	IEC 320-C20 (16 A)			terminali			
IZLAZ								
Napon	230 V (1f) izbor 200 / 208 / 220 / 240 V - 50 ili 60 Hz ± 2% (± 0.05 Hz u baterijskom modu)							
Faktor snage	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
Efikasnost	do 93% u online modu				do 95,5% u online modu			
Preopterećenja	do 105% konstantno; 125% x 3 min; 150% x 30 sek.				do 105% konstantno; 125% x 2 min; 150% x 30 sek.			
Izlazni priključci	6x IEC320-C13 (10 A)	6x IEC320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)			terminali			
BATERIJE								
Standardne autonomije ⁽¹⁾	7	11	8	9	13	8	12	9
Napon	24 VDC	48 VDC	48 VDC	72 VDC	192 VDC	192 VDC	240 VDC	240 VDC
Vrijeme punjenja	< 3 h do 90% kapaciteta				< 6 h do 90% kapaciteta			
KOMUNIKACIJA								
Mimic panel	LCD sa grafičkim ikonama				LCD sa menu-jem na 10 jezika			
RS232 MODBUS protokol	•	•	•	•	•	•	•	•
USB port	•	•	•	•	•	•	•	•
WEB/SNMP (Ethernet RJ45 port)	opcija	opcija	opcija	opcija	opcija	opcija	opcija	opcija
COMM slot	•	•	•	•	•	•	•	•
Suhi kontakti	opcija	opcija	opcija	opcija	•	•	•	•
EPO input	•	•	•	•	•	•	•	•
Paralelni port	-	-	-	-	•	•	•	•
STANDARDI								
Sigurnost	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2							
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2							
Performanse	IEC/EN 62040-3 (efikasnost testirana od strane vanjskog neovisnog tijela)							
Deklaracija proizvoda ⁽²⁾	CE, RCM (E2376)							
OKRUŽENJE								
Radna temperatura okoline	od °C do +40 °C (do 45 °C ⁽³⁾)							
Temperatura skladištenja	od -15 °C do +55 °C (od 15 °C do 25 °C za duži životni vijek baterija)							
Relativna vlažnost	5-95% bez kondenzata							
Nivo buke (ISO 3746)	< 45 dBA	< 50 dBA			< 55 dBA			
UPS KABINET								
UPS std. dim. (W x D x H)	89x332x440 mm	89x332x440 mm	89x430x440 mm	89x608x440 mm	89x430x440 mm	89x430x440 mm	89x565x440 mm	89x565x440 mm
UPS dim. RACK	2U	2U	2U	2U	2U	2U	2U	2U
UPS težina std	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg	11 kg	12 kg	16 kg	17 kg
IP zaštita	IP20							
EBM dim. (W x D x H)	89x332x440 mm	89x430x440 mm	89x430x440 mm	89x608x440 mm	89x565x440 mm	89x565x440 mm	131x650x440 mm	131x650x440 mm
EBM modul RACK	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
EBM težina modula	16 kg	29 kg	29 kg	43 kg	39 kg	39 kg	67 kg	67 kg

(1) @75% nazivnog opterećenja PF 0,7. (2) BIS usklađenost za modele od 5000 VA i 7000 VA. (3) Primjenjuju se uvjeti.

NETYS RT

Monofazni UPS od
1100 do 11000 VA

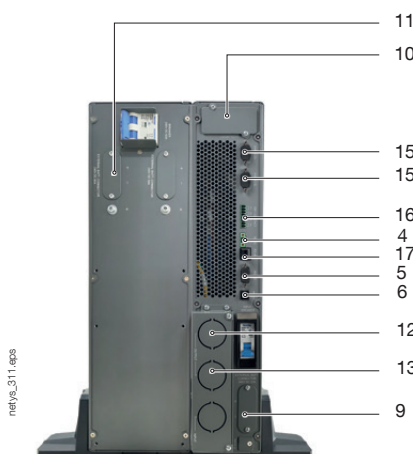
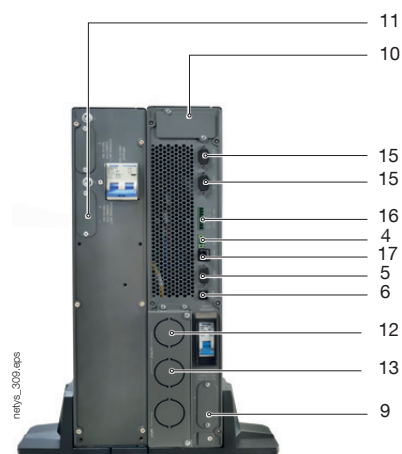
Priključci



1. Mrežna ulazna utičnica (IEC 320)
2. Ventilator
7. Izlazna utičnica (puna snaga)
4. Ulaz za daljinsko isključivanje UPS-a
5. RS232 sučelje (MODBUS protokol)
6. USB priključak
7. Zaštita ulaza
8. Izlazne utičnice (IEC 320 - 10 A)
9. Priključak za eksterni nastavak baterije
10. Utor za opcionalne komunikacijske ploče
11. Konektor za proširenje baterije
12. Izlazne stezaljke
13. Ulazni terminali
14. Ulazni prekidač
15. Konektor za paralelni priključak
16. Sučelje suhog kontakta
17. RS485 za Li-ion bateriju BMS

1100 VA

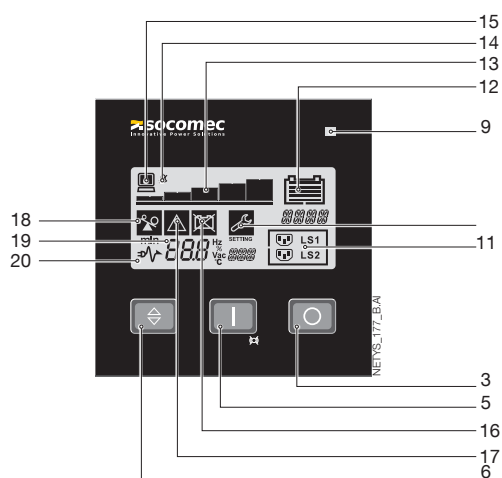
1700 VA - 2200 VA - 3300 VA



5000 VA - 7000 VA + baterija

9000 VA - 11000 VA + baterija

Kontrolni panel



1. Upaljena žuta LED dioda. Rad u bypass modu
2. Zelena LED svijetli. Mreža ispravna
3. Tipka OFF
4. Zelena LED dioda svijetli. Normalna operacija (inverter in-line)
5. UKLJUČENO / TEST i tipka za poništavanje zujalice
6. Gumb Navigator
7. Alfnumerički LCD zaslon
8. Zelena LED dioda svijetli. Status opterećenja
9. Status učitavanja
10. Konfiguracija
11. Programabilne utičnice
12. Status baterije

13. Razina opterećenja (5 koraka)
14. Zujalica isključena
15. Prisutno opterećenje
16. Greška baterije / Zamijenite bateriju
17. Opći alarm
18. Preopterećenje
19. Ulazne i izlazne vrijednosti
20. Normalni način rada / Način rada baterije (treperi)

NETYS RT Hot-Swap

NETYS RT modeli s hot-swap zamjenom: 7000 VA (4U) i 11000 VA (5U).

Ručni bypass koji se može priključiti, dostupan za NETYS RT modele s brzom zamjenom, omogućuje jednostavnu zamjenu UPS-a bez isključivanja kritičnih sustava tijekom operacija održavanja.

Jedinica za distribuciju (PDU) s 10 A i 16 A IEC višestrukim utičnicama. Funkcija kontrole segmenta opterećenja kako biste dali prioritet opskrbi najviše kritičnog opterećenja.

Baterija s prednjim pristupom koja se može zamijeniti bez isključivanja za sigurnu i brzu zamjenu.



netys_318.psd



netys_318.psd

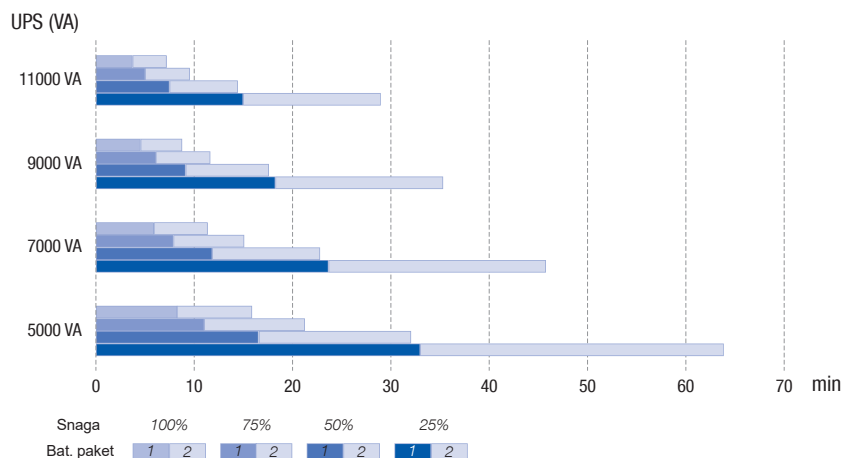


netys_316.psd

NETYS RT Hot-Swap		
Model	NRT3-7000 MPB	NRT3-11000 MPB
Snaga	7000 VA	11000 VA
Snaga	6000 W	10000 W
Plug-in ručni bypass	•	•
Hot-swap baterijski paketi	•	•
UPS dimenzije (W x D x H)	178x665x440 mm	220x750x440 mm
UPS dimenzije RACK	4U	5U
UPS težina	54 kg	85 kg

NETYS RT - Li-Ion baterije u UPS-u

Rješenje Li-Ion baterija, dostupno za NETYS RT 5000-11000 VA, pruža veću gustoću rezervne snage i puno dulji vijek trajanja baterije od tradicionalnih olovno-kiselinskih baterija. Rješenje za litij-ionsku bateriju opremljeno je ugrađenim interaktivnim BMS-om (sustav za nadzor baterije) koji pruža točan i pojedinačni nadzor ćelije i koordinira profil punjenja s UPS-om kako bi se povećala dostupnost rezervne energije.



netys_300_a_gb.ai

netys_314.psd