



# NETYS RT

Protecție totală, în variantă rack sau tower de la 1100 la 11000 VA

UPS monofazat



## Soluția pentru

- > Comutare
- > Stocare
- > Servere și echipamente de rețea
- > Sisteme de comunicație VoIP
- > Sisteme de cablare structurată
- > Sisteme de comandă
- > Sisteme de supraveghere video

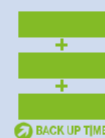
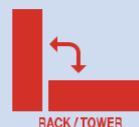
## Tehnologie

- > VFI „online dublă conversie”

## Certificări



## Avantaje



## Protecție și disponibilitate ridicate Ușor de utilizat

- Tehnologie online dublă conversie cu formă sinusoidală a tensiunii, filtrează complet toate perturbațiile de la/către rețeaua de alimentare și asigură maximă protecție a sarcinii.
- Reglarea permanentă a tensiunii și frecvenței de ieșire.
- Toleranța mărită a tensiunii de intrare reduce comutările în modul baterie, prelungind durata de viață a bateriei.
- Interfață LCD clară și neaglomerată, cu indicații sonore ce indică imediat starea de funcționare a UPS-ului, chiar și pentru utilizatorii mai puțin specializați.
- Gamă largă de protocoale de comunicație pentru integrarea în rețele LAN sau sisteme de management al clădirilor (Building Management Systems – BMS).
- Funcție de segmentare a sarcinii, pentru prioritizarea sarcinilor și gestiunea situațiilor critice.
- EPO (Emergency Power Off - Întrerupere de urgență a alimentării).
- Conexiune RS232 avansată pentru managementul sursei de alimentare și închiderea locală / de la distanță a aplicațiilor.

## Simplu de instalat

- Nu este necesară nicio configurare la prima pornire.
- Mod conversie „tower-la-rack” care economisește spațiu și timp.
- Conectori IEC de intrare și de ieșire (1100-3300 VA) sau borne de intrare și de ieșire cu întrerupător de intrare magneto-termic încorporat (5000-11000 VA).
- Amprentă la sol compactă (modul tower).
- Cutia rack compactă permite economisirea unui spațiu prețios în cabinetul rack.

## Răspunde nevoilor practice

- Cabinet de extensie modulară a bateriei (EBM) pentru a face față tuturor cerințelor de autonomie, chiar după instalare.
- Posibilitatea unei configurații paralele redundante de tip 1+1 pentru a maximiza disponibilitatea sarcinilor critice, chiar și în cazul defectării unui modul (5000-11000 VA).

### Caracteristici electrice standard

- Protecție integrată împotriva fenomenului de backfeed (returul de energie în rețea).
- Conexiune RJ11 pentru întrerupere de urgență a alimentării (Emergency Power Off – EPO).
- Conexiune pentru module de extensie a bateriei.
- Port pentru funcționare paralelă (5000-11000 VA).

### Opțiuni electrice

- Modul paralel 1+1 (5000-11000 VA).
- Module de extensie a bateriei.
- Bypass manual fără întrerupere (5000-11000 VA).
- Bypass manual cu posibilitate de înlocuire în timpul funcționării (1100-3300 VA).

- Prize portabile multiple conform standardelor germane, cu cablu și fișă IEC 320-C20.

### Caracteristici de comunicație standard

- LOCAL VIEW: soluția ideală punct la punct de monitorizare și închidere UPS pentru sistemele de operare Windows®, Linux și Mac OS X®.
- HID: Management UPS bazat pe un serviciu integrat în Windows® și Mac OS X® - interfață USB (1100-3300 VA).
- MODBUS RTU (RS232).
- RT-VISION: interfață WEB/SNMP profesională pentru monitorizare UPS și management de shutdown compatibilă cu mai multe sisteme de operare (5000-11000 VA).

### Opțiuni de comunicație

- RT-VISION: interfață WEB/SNMP profesională pentru monitorizare UPS și management de shutdown compatibilă cu mai multe sisteme de operare (1100-3300 VA).
- Interfață cu contacte de releu libere de potențial.
- Dispozitiv de Monitorizare a Mediului Ambient (EMD).

### Date tehnice

NETYS RT								
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
Arhitectură	online dublă conversie VFI cu intrare PFC și bypass automat							
Funcție redundantă paralelă	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
INTRARE								
Tensiune	230 V (1 fază) 175±280 V; până la 120 V la 70% din sarcină				230 V (1 fază) 181±280 V; până la 100 V la 50% din sarcină			
Frecvența	50/60 Hz +/-10% (auto-selectabilă)							
Factor de putere / THDi	>0,99 / <5%							
Priză de intrare	IEC 320-C14 (10 A)	IEC 320-C20 (16 A)			borne			
IEȘIRE								
Tensiune	230 V (1 fază) selectabilă 200 / 208 / 220 / 240 V - 50 sau 60 Hz ± 2% (± 0,05 Hz în modul baterie)							
Factor de putere	0,9 la 1000 VA	0,9 la 1500 VA	0,9 la 2000 VA	0,9 la 3000 VA	0,9 la 5000 VA	0,9 la 6000 VA	0,9 la 8000 VA	0,9 la 10000 VA
Randament	până la 93% în modul online							
Capacitate suprasarcină	până la 105% în modul continuu; 125% x 3 min; 150% x 30 sec				până la 105% în modul continuu; 125% x 5 min; 150% x 30 sec			
Conexiuni de ieșire	6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)			borne			
BATERIE								
Autonomie standard <sup>(1)</sup>	8	12	8	10	8	6	8	6
Tensiune	24 Vcc	48 Vcc	48 Vcc	72 Vcc	192 Vcc	192 Vcc	240 Vcc	240 Vcc
Timp de reîncărcare	< 3 h pentru a reîncărca 90% din capacitate				< 6 h pentru a reîncărca 90% din capacitate			
COMUNICAȚIE								
Panou sinoptic	LCD cu pictograme				LCD cu meniu disponibil în 6 limbi			
RS232 protocol MODBUS	•	•	•	•	•	•	•	•
Protocol USB HID	•	•	•	•	-	-	-	-
WEB/SNMP (port Ethernet RJ45)	opțiune	opțiune	opțiune	opțiune	•	•	•	•
Slot COMM	•	•	•	•	•	•	•	•
Card cu contacte de releu	opțiune	opțiune	opțiune	opțiune	opțiune	opțiune	opțiune	opțiune
Intrare EPO (port RJ11)	•	•	•	•	•	•	•	•
Port paralel	-	-	-	-	•	•	•	•
STANDARDE								
Siguranță	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2							
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2							
Performanță	IEC/EN 62040-3 (eficiență testată de un organism independent)							
Declarație de conformitate a produsului <sup>(2)</sup>	CE, RCM (E2376)							
CONDIȚII DE MEDIU								
Temperatura ambiantă de funcționare	de la 0 °C la +40 °C (de la 15 °C la 25 °C pentru cea mai bună durată de viață a bateriei)							
Gama de temperatură pentru depozitare	de la -15 °C la +50 °C (de la 15 °C la 25 °C pentru cea mai bună durată de viață a bateriei)							
Umiditate relativă	5-95% fără condensare							
Nivel de zgomot (ISO 3746)	< 45 dBA	< 50 dBA			< 55 dBA			
CABINET UPS								
Dimensiuni UPS standard (l x A x H)	89x333x440 mm	89x430x440 mm	89x430x440 mm	89x608x440 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
Dimensiuni UPS – RACK	2U	2U	2U	2U	2U+2U	2U+2U	3U+3U	3U+3U
Greutate standard UPS	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg	15,5+40 kg	16+40 kg	19,5+66 kg	20+66 kg
Grad de protecție IP	IP20							
Dimensiuni modul EBM (l x A x H)	89x340x440 mm	89x438x440 mm	89x438x440 mm	89x610x440 mm	89 x 608 x 440 mm	89 x 608 x 440	130,5 x 623 x 440 mm	130,5 x 623 x 440 mm
RACK modul EBM	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
Greutate modul EBM	16 kg	29 kg	29 kg	43 kg	40 kg	40 kg	66 kg	66 kg

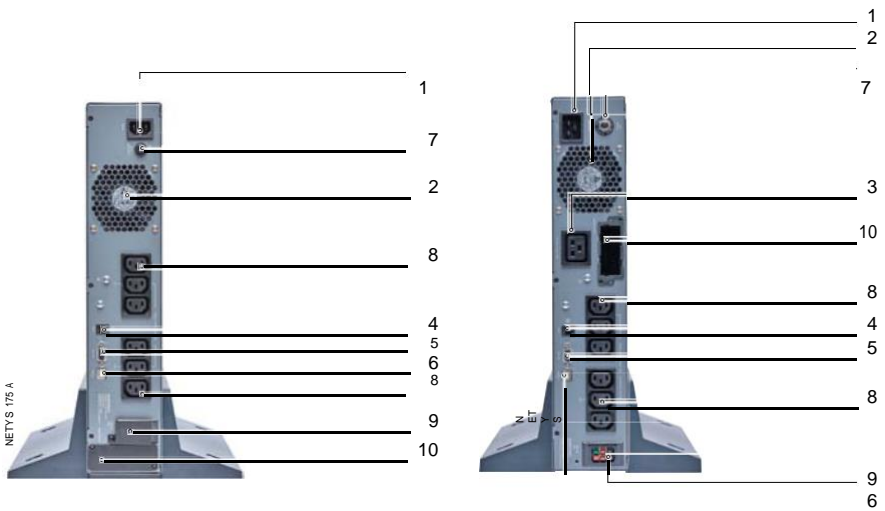
(1) la 75% din sarcina nominală PF 0,7. (2) Conformitatea BIS pentru modelul 5000 VA.

# NETYS RT

UPS monofazat

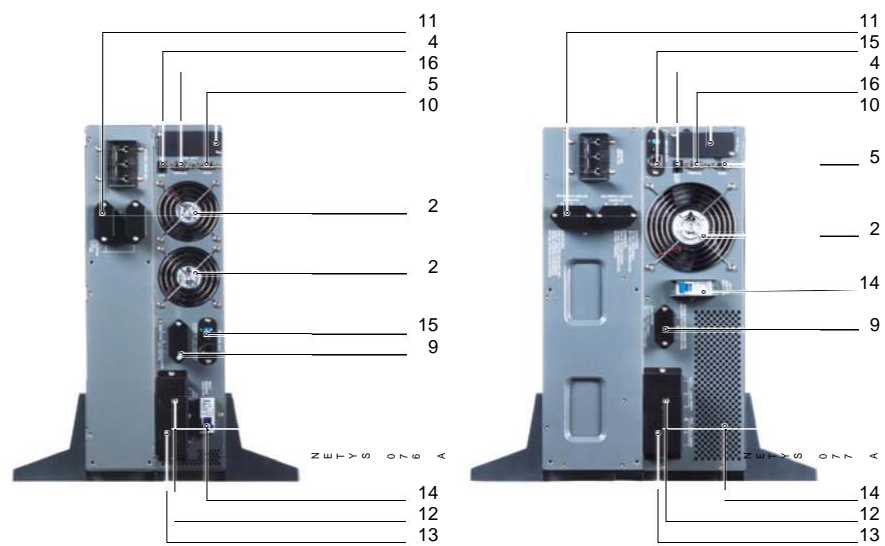
de la 1100 la 11000 VA

## Conexiuni



1100 VA

1700 VA - 2200 VA - 3300 VA



5000 VA - 7000 VA + baterie

9000 VA - 11000 VA + baterie

- |   |  |
|---|--|
| 1. Priză de intrare rețea (IEC 320)   | 9. Conector pentru extensie baterie externă    |
| 2. Ventilator   | 10. Slot pentru plăci de comunicație opționale |
| 3. Priză de ieșire (putere nominală)  | 11. Conector extensie baterie                  |
| 4. Intrare EPO (Emergency Power Off – Întrerupere de urgență a alimentării) | 12. Borne de ieșire                            |
| 5. Interfață RS232 (protocol MODBUS)  | 13. Borne de intrare                           |
| 6. Port USB   | 14. Comutator intrare                          |
| 7. Protecție intrare  | 15. Conector LAN Ethernet RJ45                 |
| 8. Prize de ieșire (IEC 320 – 10 A)   | 16. Conector port paralel                      |

## Opțiuni electrice



Prize portabile multiple conform standardelor germane



Bypass manual (5000-11000 VA)



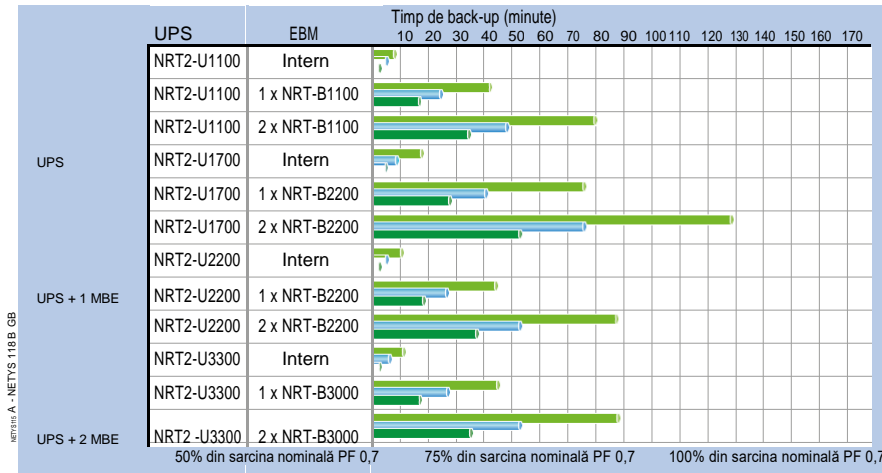
Bypass manual cu posibilitate de înlocuire în timpul funcționării (1100-3300 VA)

## Conversie de la montare tip tower la rack



APPLI 057 - 058 - 059 - 060 - 061 - 062 - 063 - 064 A

**NETYS RT 1100-3300 VA - extensie baterie**

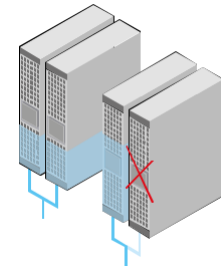


**Funcționare redundantă paralelă pentru continuitatea serviciului**

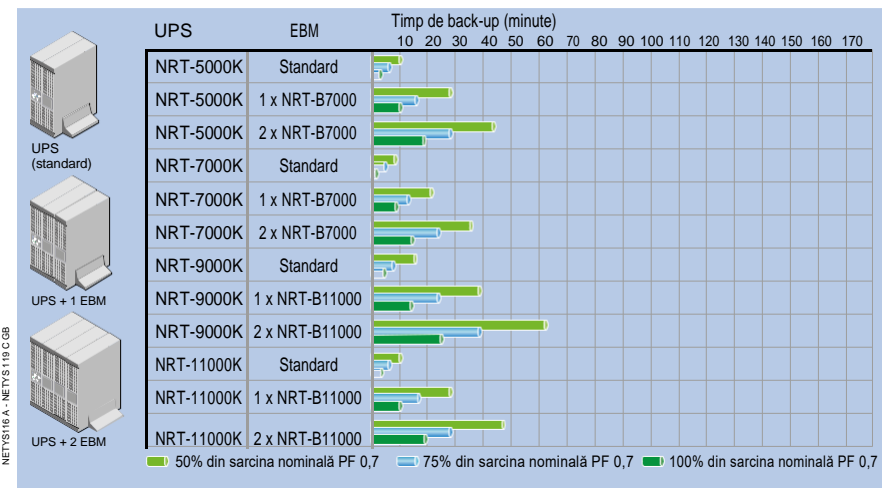
Pentru a obține cel mai ridicat nivel de disponibilitate și a alimenta sarcini critice, modulele UPS NETYS RT peste 3,3 kVA pot fi configurate pentru redundanță 1:1. Funcționarea redundantă (1+1) înseamnă: sistemul încorporează încă un modul UPS necesar pentru a proteja sarcina; în cazul unei defecțiuni, UPS-ul garantează suficientă capacitate de alimentare a sarcinii prin menținerea protecției online. Tehnologia de montare în paralel are la bază principiul partajării sarcinii, prin care ambele unități sunt păstrate întotdeauna active. Într-o configurație redundantă, disponibilitatea totală a sistemului este mult mai mare decât în cazul unui sistem UPS convențional ce utilizează tehnologie similară.

Configurația redundantă 1+1 nu necesită circuite suplimentare și de aceea poate fi setată la o dată ulterioară, prin simpla utilizare a două module UPS și un modul colector /

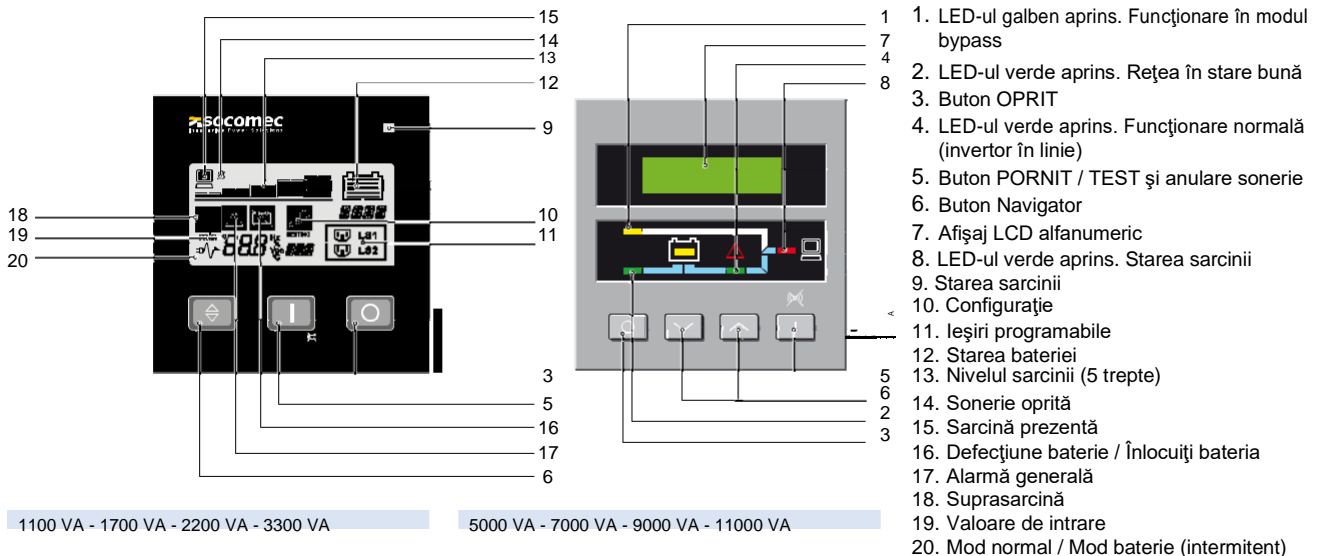
bypass manual care simplifică mentenanța și cablarea instalației UPS. Pentru a raționaliza mai mult soluția, este posibil de asemenea să selectați între funcționarea cu baterie separată sau baterie partajată, ceea ce este extrem de util în cazul aplicațiilor ce necesită niveluri ridicate de autonomie.



**NETYS RT 5000-11000 VA - extensie baterie**



**Panoul de comandă**



1100 VA - 1700 VA - 2200 VA - 3300 VA

5000 VA - 7000 VA - 9000 VA - 11000 VA