



# NETYS RT

od 1100 do 11000 VA

kompletní řešení pro IT infrastrukturu

**new**

od 5 do 11 kVA



## Řešení pro

- Přepínače
- Úložiště
- Servery a síťové prvky
- VoIP komunikační systémy
- Systémy strukturované kabeláže
- Řídicí systémy
- Video monitorovací systémy

## Technologie

- VFI "online double conversion"

## Certifikace



N876

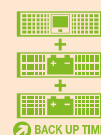


N876

## Výhody



RACK / TOWER



BACK UP TIME



WEB / SNMP

## Snadná instalace

- IEC vst. a výst. konektory (1100-3000 VA) nebo vstupní terminál a výstupní konektor s vestavěným magnetotermálním vstupním přepínačem (5000-11000 VA).
- Kompaktní rozměr pro instalaci do rackových skříní
- Atraktivní design.

## Snadné použití

- Před zapnutím není potřeba konfigurace.
- Široká řada komunikačních protokolů pro integraci do sítě LAN nebo vnitřních Management Systémů (BMS).
- Jasné LED rozhraní s bzučáky, které okamžitě indikují provozní režim UPS, vhodné i pro méně technicky zdatné uživatele (1100-3000 VA).
- LCD displej s menu v 6 jazycích (5000-11000 VA).

## Odpovídá praktickým potřebám

- Technologie Online dvojité konverze se sinusovým průběhem, zcela odstraňuje všechny poruchy sítě a zajišťuje maximální ochranu zařízení.
- Modulární rozšiřitelné baterie (EBM) pro vyhovění všem požadavkům na dobu zálohy, a to i po instalaci.
- Možnost 1+1 paralelně redundantní konfigurace pro maximální využitelnost důležitých zařízení i v případě poruchy jednoho modulu (5000-11000 VA).

### Standardní elektrické vybavení

- Ochrana proti zpětné dodávce do sítě.
- Ochrana proti atmosférickým poruchám (NTP) pro telefonní / ADSL modemy.
- RJ11 konektor pro nouzový stop (EPO).
- Konektor pro externí bateriové moduly .
- Port pro paralelní zapojení (5000-11000 VA).

### Elektrické příslušenství

- 1+1 paralel moduly (5000-11000 VA).
- Manuální bypass bez výpadku (5000-11000 VA).
- Aku moduly pro rozšíření doby zálohy.

### Standardní komunikační vybavení

- LOCAL VIEW: ideální řešení pro monitoring UPS a shutdown zařízení v operačních systémech Windows<sup>®</sup>, Linux a Mac OS X<sup>®</sup>  
HID: management UPS založený na bázi
- Windows<sup>®</sup> a Mac OS X<sup>®</sup> integrovaných služeb - USB interface (1100-3000 VA).
- MODBUS/JBUS RTU (RS232).
- RT-VISION: profesionální WEB/SNMP rozhraní pro monitoring UPS a shutdown management různých operačních systémů (5000-11000 VA).

### Komunikační příslušenství

- RT-VISION: profesionální WEB/SNMP rozhraní pro monitoring UPS a shutdown management různých operačních systémů (1100-3000 VA).
- Karta bezpotenciálových kontaktů

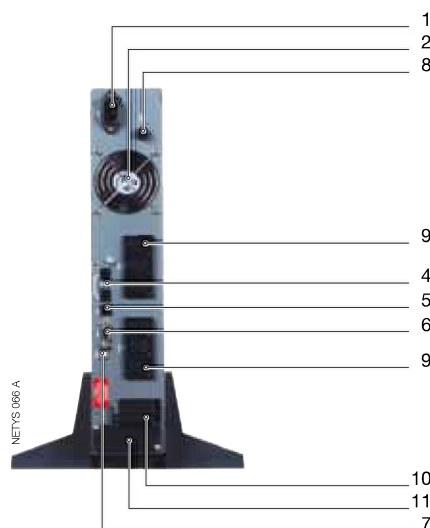
### Technical data

NETYS RT								
Nominální napětí VA	1100VA	1700VA	2200VA	3000VA	5000VA	7000VA	9000VA	11000VA
Nominální napětí W	800W	1200W	1600W	2100W	4500W	5400W	7200W	9000W
Typologie	on-line, dvojitá konverze s výstupním PFC a automatickým by-passem							
Paralelní konfigurace	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
<b>VSTUP</b>								
Nominální napětí	230 V (1f) 160~275 VAC; až 130 VAC @70% zatížení				230 V (1f) 181~280 VAC; až 100 VAC @50% zatížení			
Tolerance napětí								
Nominální frekvence	50/60 Hz ± 10%							
Power faktor / THDI	>0,98 / < 6%				>0,99 / < 5%			
<b>VÝSTUP</b>								
Nominální napětí	230 V (1f) volitelné 200/208/240 V - 50 nebo 60Hz ± 2% (±0,05 Hz při provozu z baterií)							
Účinnost	až 91% v on-line režimu				až 92% v on-line režimu			
Přetížení	až 105% trvale, 125% x 3 minuty, 150% x 30 sekund				až 105% trvale, 125% x 5 minut, 150% x 30 sekund			
Připojení výstupu	6x IEC 320-C13 (10A)	6x IEC 320-C13 (10A) + 1x IEC 320-C20 (16A)			výstupní svorky			
<b>BATERIE</b>								
Standardní čas zálohy při 75% zatížení	8	12	8	10	8	6	8	6
Napětí	24VDC	48VDC	48VDC	72VDC	192VDC	192VDC	240VDC	240VDC
Doba nabíjení	< 6 hodin k dosažení 90% kapacity				< 6 hodin k dosažení 90% kapacity			
<b>KOMUNIKACE</b>								
Mimic panel	LED				LCD - 6 jazyků			
RS232 Jbus protokol	•	•	•	•	•	•	•	•
USB HID protokol	•	•	•	•	-	-	-	-
WEB/SNMP (Ethernet RJ45)	option	option	option	option	•	•	•	•
COMM slot	•	•	•	•	•	•	•	•
Karta bezpotenciálových kontaktů	option	option	option	option	option	option	option	option
EPO vstup (port RJ11)	•	•	•	•	•	•	•	•
Ochrana modemu/ADSL	•	•	•	•	-	-	-	-
Paralelní zapojení	-	-	-	-	•	•	•	•
<b>STANDARDY</b>								
Výkon / topologie	EN 62040-3 (VFI-SS-111)							
Bezpečnost / EMC	EN 62040-1 (TÜV-GS certifikace) EN 62040-2							
Certifikace produktu	CE, TÜV-GS, C-Tick							
IP krytí	IP20							
<b>PROSTŘEDÍ</b>								
Teplota okolního prostředí - provoz	od 0°C do +40°C (15°C - 25°C pro maximální životnost akumulátorů)							
Teplota okolního prostředí - skladování	od -15°C do +50°C (15°C - 25°C pro maximální životnost akumulátorů)							
Relativní vlhkost	0% - 90% bez kondenzace							
Akustická hladina v 1 m (ISO 3746)	< 45dB			< 55dB				
<b>ROZMĚRY a HMOTNOST</b>								
UPS rozměry dxšxv mm	88,7x332x440	88,7x332x440	88,7x332x440	88,7x608x440	177,4x670x440	177,4x670x440	261,2x623x440	261,2x623x440
UPS rozměry RACK dxšxv	2U	2U	2U	2U	2U+2U	2U+2U	3U+3U	3U+3U
UPS hmotnost kg	13	21	22	31	15,5+40	16+40	19,5+66	20+66
Externí aku modul rozměry dxšxv mm	88,7x332x440	88,7x430x440	88,7x430x440	88,7x608x440	88,7x608x440	88,7x608x440	130,6x623x440	130,6x623x440
Externí aku modul RACK rozměry dxšxv	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
Externí aku modul hmotnost kg	16	29	29	43	40	40	66	66

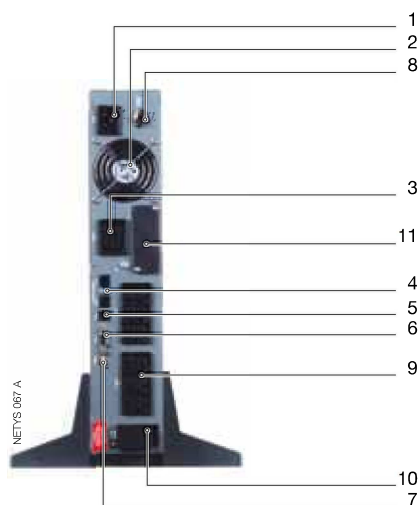
# NETYS RT

od 1100 do 11000 VA  
jednofázová UPS

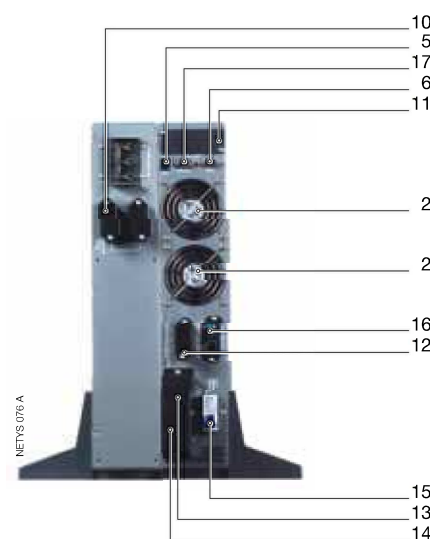
## Připojení



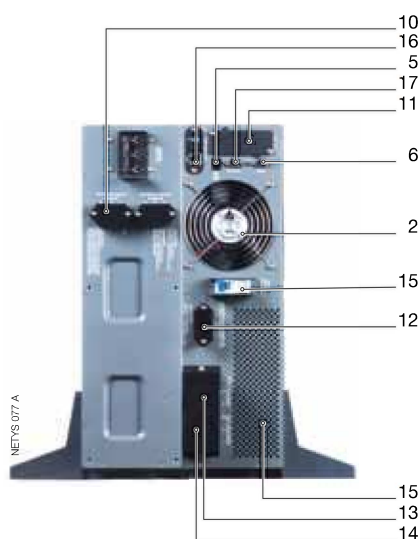
1100 VA



1700 VA - 2200 VA - 3000 VA



5000 VA - 7000 VA + battery



9000 VA - 11000 VA + battery

1. Vstupní síťová zásuvka (IEC 320)
2. Ventilátor
3. Výstupní zásuvka (plné zatížení)
4. Ochrana telefonní linky / modemu
5. EPO (Emergency Power Off) vstup
6. RS232 rozhraní (MODBUS protokol)
7. USB port
8. Vstupní ochrana
9. Výstupní zásuvky (IEC 320 - 10 A)

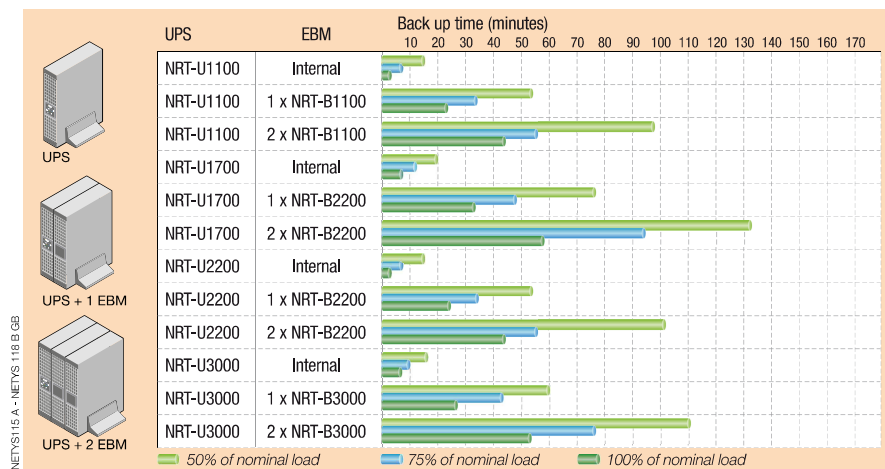
10. Konektor pro připojení externích baterií
11. Slot pro přídavné komunikační karty
12. Konektor pro připojení externích baterií
13. Výstupní terminál
14. Vstupní terminály
15. Vstupní přepínač
16. RJ45 LAN ethernet konektor
17. Paralel port konektor

## Konverze z věžové na rackovou verzi

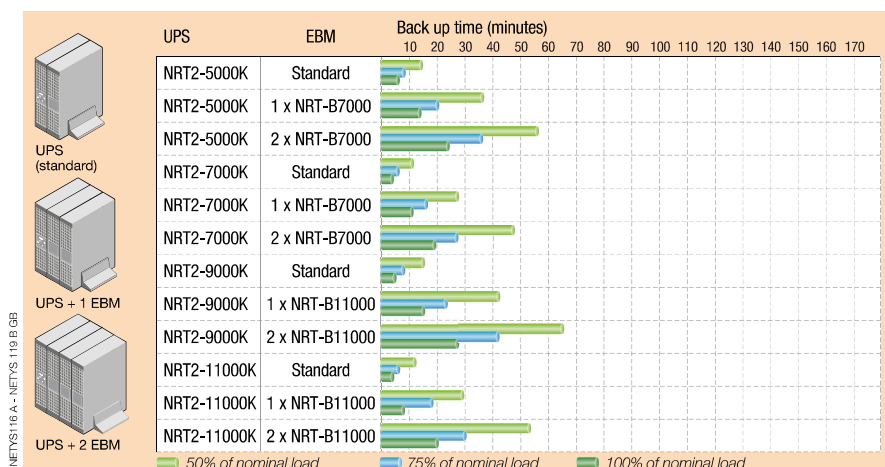


APPL1067 - 058 - 059 - 060 - 061 - 062 - 063 - 064 A

## NETYS RT 1100-3000 VA - Doba zálohy



## NETYS RT 5000-11000 VA - Doba zálohy



## Paralelně redundantní provoz pro vyšší spolehlivost

Pro dosažení nejvyššího stupně využitelnosti a napájení důležitých zařízení, může mít Netys RT s výkonem vyšším než 3kVA provozován v redundanci 1:1.

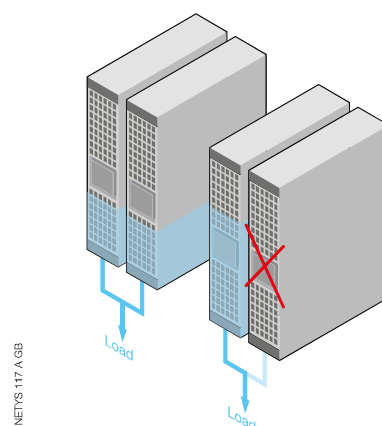
Redundantní provoz (1+1) znamená: systém obsahuje o jeden modul s potřebným výkonem více; a v případě poruchy je garantováno napájení zátěže.

Paralelní technologie je založena na principu rozdělení zátěže (load sharing) a tak jsou obě jednotky neustále aktivní.

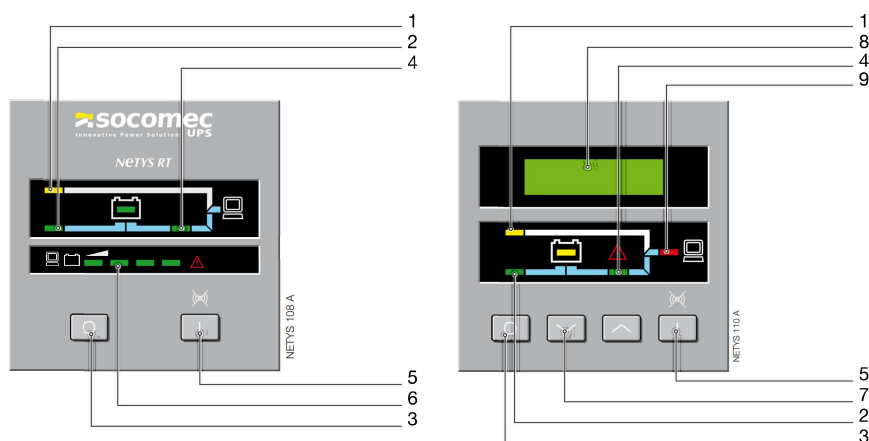
V redundantní konfiguraci je celková využitelnost systému mnohem vyšší než u konvenčních systémů UPS s využitím podobné technologie.

1+1 redundantní konfigurace nevyžaduje další kabeláž, proto může být doplněna dodatečně, využitím dvou UPS a modulu manuálního bypassu, který usnadňuje kabelové propojení a úinstalaci UPS.

Za účelem dalšího zjednodušení je možné volit mezi provozem se samostatnými nebo společnými bateriemi, což je velmi užitečné v případě, že aplikace vyžadují vysokou úroveň autonomie.



## Ovládací panel



1. Žlutá LED svítí: Provoz na bypass
2. Zelená LED svítí: síť přítomna
3. Tlačítko vypnutí
4. Zelená LED svítí: normální provoz invertoru v provozu)
5. ON/TEST a bzučák - tlačítko vypnutí
6. LED proužky. V závislosti na situaci indikuje buď úroveň nabití nebo kapacitu baterií
7. Navigační tlačítko
8. Alfanumerický LCD displej
9. Zelená LED svítí: napájení zátěže

1100 VA - 1700 VA - 2200 VA - 3000 VA

5000 VA - 7000 VA - 9000 VA - 11000 VA