



# NETYS RT

1100 VA-tól 11000 VA-ig

teljes körű megoldás IT infrastruktúrák számára

Egyfázisú UPS



## Megoldás a következőkhöz:

- > Kapcsolás
- > Tárolás
- > Szerverek és hálózati eszközök
- > VoIP kommunikációs rendszerek
- > Strukturált kábelező rendszerek
- > Vezérlőrendszerek
- > Biztonsági kamera rendszerek

## Tanúsítványok



## Előnyök



## Egyszerű telepíteni

- IEC bemeneti és kimeneti csatlakozások (1100–3000 VA) vagy bemeneti és kimeneti sorkapcsok beépített magnetotermikus bemeneti kapcsolóval (5000–11000 VA).
- Kis helyigény rack szekrénybe telepítéskor.
- Vonzó kialakítás.

## Egyszerű használat

- Az első indításkor sincsen szükség konfigurációra.
- Kommunikációs protokollok széles köre LAN hálózatokba vagy épületfelügyeleti rendszerekbe (BMS) integráláshoz.
- LED kijelző hangjelzéssel, ami folyamatosan jelzik az UPS üzemi státuszát, még a nem hozzáértő felhasználók számára is egyértelmű (1100–3000 VA).
- LCD-kijelző 6 nyelven rendelkezésre álló menüvel (5000–11000 VA).

## Kielégíti a gyakorlati igényeket

- Kettős konverziós online technológia szinuszos hullámformával, teljesen kiszűri a betáp oldalról érkező vagy odatartó zavarokat, és gondoskodik a terhelések maximális védelméről.
- Moduláris akkumulátorbővítés (EBM) az áthidalási idő igényeknek megfelelően, telepítés után is.
- Lehetőség van 1+1 párhuzamos redundáns konfigurációra, hogy maximálisan lehessen növelni a kritikus terhelések rendelkezésre állását, még akkor is, ha az egyik modul meghibásodik (5000–11000 VA).

## Kiegészítő oldalak

- > Kommunikáció és csatlakoztathatóság,  
*102. oldal*

## Standard elektromos funkciók

- Beépített visszatáplálás elleni védelem.
- Védelem telefon/ADSL modemek számára a légköri jelenségekkel szemben (NTP).
- RJ11 csatlakozás vészkipcsoláshoz (EPO).
- Csatlakozás akkumulátorbővítő modulokhoz.
- Port párhuzamos üzemeléshez (5000-11000 VA).

## Elektromos opciók

- 1+1 párhuzamos modul (5000-11000 VA).
- Megszakítás nélküli manuális bypass (5000-11000 VA).
- Akkumulátorbővítő modulok.

## Standard kommunikációs funkciók

- **LOCAL VIEW:** ideális megoldás UPS felügyelethez és pont-pont leállításhoz Windows® operációs rendszer esetén.
- **UNI VISION:** szoftver a Linux operációs rendszerekhez csatlakoztatott alkalmazások vezérléséhez és automatikus lekapcsolásához.
- **UNI VISION PRO:** speciális felhasználói felületen keresztül, soros és multi shutdown menedzsment többféle operációs rendszerhez.
- **HID:** Beágyazott Windows® szolgáltatásra alapozott UPS kezelés - USB interfész (1100-3000 VA).
- **MODBUS/JBUS RTU.**

- **RT-VISION:** professzionális WEB/SNMP interfész UPS felügyelethez és többféle operációs rendszer leállításához (5000-11000 VA).

## Kommunikációs opciók

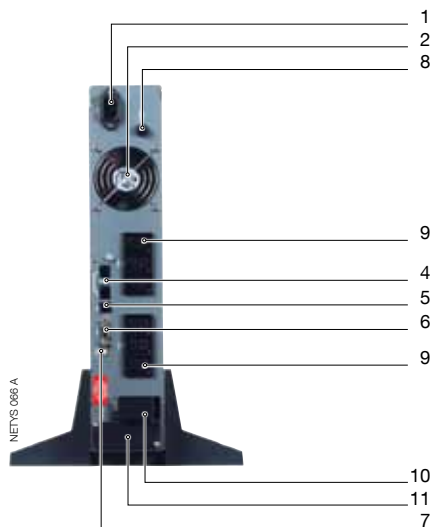
- **RT-VISION:** professzionális WEB/SNMP interfész UPS felügyelethez és többféle operációs rendszer leállításához (1100-3000 VA).
- Feszültségmentes kontaktus.

## Műszaki adatok

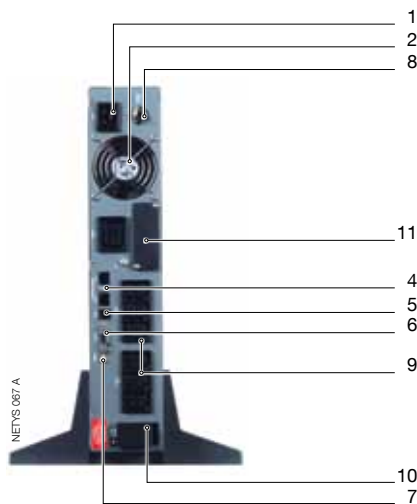
	NeTYS RT 1100	NeTYS RT 1700	NeTYS RT 2200	NeTYS RT 3000	NeTYS RT 5000	NeTYS RT 7000	NeTYS RT 9000	NeTYS RT 11000
MODELLEK	NRT-U1100	NRT-U1700	NRT-U2200	NRT-U3000	NRT-5000K	NRT-7000K	NRT-9000K	NRT-11000K
TELJESÍTMÉNY	1100 VA/800 W	1700 VA/1200 W	2200 VA/1600 W	3000 VA/2100 W	5000 VA/3500 W	7000 VA/4900 W	9000 VA/6400 W	11000 VA/8000 W
Architektúra	online, kettős konverzió VFI bemeneti PFC-vel és automatikus bypass-szal							
Párhuzamos redundáns funkció	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
BEMENET								
Feszültség	230 V (1 fázisú) 160~275 Vac; akár 130 Vac 70%-os terhelésnél				230 V (1 fázisú) 156~280 V AC; akár 130 V AC 70%-os terhelésnél			
Frekvencia	50/60 Hz +/-10% (automatikusan választható)							
Teljesítménytényező/THDi	>0,98 / <6%				>0,99 / <5%			
KIMENET								
Feszültség	230 V (1 fázis) választható 200/208/220/240 V, 50 vagy 60 Hz +/- 2% (+/- 0.05 Hz akkumulátoros üzemmódban)							
Hatásfok	max. 91% online üzemmódban				max. 92% online üzemmódban			
Tűrőterhelhetőség	max. 105% folyamatosan; 125% 3 percig; 150% 30 másodpercig				max. 105% folyamatosan; 125% 3 percig; 150% 30 másodpercig			
Kimeneti csatlakozások	6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C20 (16 A)			Csatlakozók			
AKKUMULÁTOR								
Átírdalási idő*	8	12	8	10	10	7	12	8
Feszültség	24 V DC	48 V DC	48 V DC	72 V DC	192 V DC	192 V DC	240 V DC	240 V DC
Újratöltési idő	< 6 óra a 90%-os kapacitás visszaállításához				< 4 óra a 90%-os kapacitás visszaállításához			
KOMMUNIKÁCIÓ								
Kijelző	LED				LCD 6 nyelven			
RS232 (DB9 port) Jbus protokoll	•	•	•	•	•	•	•	•
USB HID protokoll	•	•	•	•	-	-	-	-
WEB/SNMP (Ethernet RJ45 port)	opció	opció	opció	opció	•	•	•	•
COMM nyílás	•	•	•	•	•	•	•	•
Feszültségmentes kontaktus kártya	opció	opció	opció	opció	opció	opció	opció	opció
EPO bemenet (RJ11 port)	•	•	•	•	•	•	•	•
Modem/ADSL túlfeszültségvédelme	•	•	•	•	-	-	-	-
Párhuzamos port	-	-	-	-	•	•	•	•
SZABVÁNYOK								
Teljesítmény és topológia	EN 62040-3 (VFI-SS-111)							
Biztonság/EMC	EN 62040-1 (TÜV-GS tanúsítás) EN 62040-2							
Terméktanúsítványok	CE, TÜV-GS, C-Tick							
IP osztályozás	IP20							
KÖRNYEZET								
Üzemi környezeti hőmérséklet	0 °C-tól + +40 °C-ig (15 °C-tól 25 °C-ig az optimális akkumulátor-élettartam érdekében)							
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-15 °C-tól + +50 °C-ig (15 °C-tól 25 °C-ig az optimális akkumulátor-élettartam érdekében)							
Relatív páratartalom	0-90%, nem lecsapódó							
Zajszint (ISO 3746)	<45 dB			<55 dB				
MÉRETEK ÉS TÖMEG								
UPS mérete szabv. (Sz x Mé x Ma)	88,7 x 332 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	177,4 x 670 x 440 mm	177,4 x 670 x 440 mm	261,2 x 623 x 440 mm	261,2 x 623 x 440 mm
UPS mérete RACK	2U	2U	2U	2U	2U+2U	2U+2U	3U+3U	3U+3U
UPS tömege	13 kg	21 kg	22 kg	31 kg	15,5+40 kg	16+40 kg	19,5+66 kg	20+66 kg
EBM modul mérete (Sz x Mé x Ma)	88,7 x 332 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	88,7 x 608 x 440	130,6 x 623 x 440 mm	130,6 x 623 x 440 mm
EBM modul, RACK	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
EBM modul tömege	16 kg	29 kg	29 kg	43 kg	40 kg	40 kg	66 kg	66 kg

\* a névleges terhelés 75%-ánál.

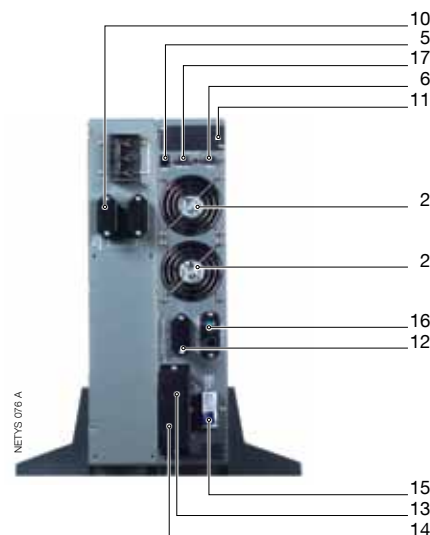
## Csatlakozások



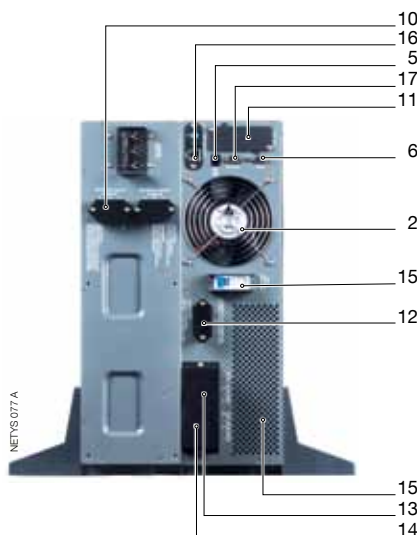
1100 VA



1700 VA - 2200 VA - 3000 VA



5000 VA - 7000 VA + akkumulátor



9000 VA - 11000 VA + akkumulátor

1. Betáp aljzat (IEC 320)
2. Ventilátor
3. Kimeneti aljzat (teljes teljesítmény)
4. Telefon/modemvonal védelme
5. EPO (Emergency Power Off) bemenet
6. RS232 interfész (JBUS protokoll)
7. USB-port
8. Bemeneti védelem
9. Kimeneti aljzatok (IEC 320 - 10 A)

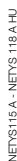
10. Akkumulátorbővítés csatlakozója
11. Nyílás az opcionális kommunikációs kártyák számára
12. Akkumulátorbővítés csatlakozója
13. Kimeneti sorkapcsok
14. Bemeneti sorkapcsok
15. Bemeneti kapcsoló
16. RJ45 LAN ethernet csatlakozó
17. Párhuzamos port csatlakozó

## Váltás toronyról rack változatra



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

Párhuzamos redundáns konfiguráció a folyamatos működés érdekében



Ezen megoldás tovább egyszerűsíthető, választani lehet az önálló akkumulátoros és a megosztott akkumulátoros működés között, ami rendkívül hasznos a nagyfokú autonómiát igénylő terhelések esetében.



1. Sárga LED világít. Működés bypass üzemmódban
2. Zöld LED világít. Betáp rendben
3. KI gomb
4. Zöld LED világít. Normál működés (inverter működik)
5. BE/TESZT és hangjelzés-kikapcsoló gomb
6. LED-sáv. Az adott helyzettől függően az akkumulátor töltési szintjét vagy kapacitását jelzi
7. Navigációs gombok
8. Alfánumerikus LCD-kijelző
9. Zöld LED világít. A terhelés állapota

5000 VA - 7000 VA - 9000 VA - 11000 VA