



SOHO



E-MEDICAL



INDUSTRY



EMERGENCY



ONLINE

# Sentinel Pro

**1:1** 700-3000 VAUSB  
plugGS Nemko  
certifiedSupercaps  
UPSPlug & Play  
installation

## JELLEMZŐK

- Rugalmas működés
- Vészhelyzeti funkció
- Akkumulátor optimalizáció
- Növelhető autonómia
- Alacsony zajszint

A Riello UPS fejlesztési és kutatási csapatának köszönhetően a Sentinel Pro egyedülálló és modern designnal és jobb teljesítménnyel rendelkezik.

A Sentinel Pro on-line kétszeres konverziójú UPS, amely szerverek, hang- és adatfeldolgozó, IT rendszerek nagyobb mértékű megbízhatóságát és védelmét biztosítja.

Hosszú futásidejű alkalmazásokhoz a Sentinel Pro (ER modellek) megfelelő akkumulátorbővítő csomagokkal egészíthetők ki, amelyek további akkumulátor töltőket is tartalmaznak. Kommunikációs szempontból mindegyik Sentinel Pro beépített LCD-s kijelzőpanellel rendelkezik, amely a bemenő és kimenő feszültséget és az akkumulátor töltöttségi állapotát jelzi. Az inverter egészen új tervezésű, teljesen

mikroprocesszor vezérlésű a legnagyobb üzemi hatékonyság és konfigurációs opciók elérésére lett kialakítva. A Sentinel Pro UPS alap kivitelben USB kommunikációs portokkal is rendelkezik, beépített bővítőhelyekkel további adapterek, protokoll átalakítók és érintkező kártyák használhatóak. Maximális hatékonyság. A SentinelPro energiatakarékos kialakításának köszönhetően kikapcsoló gombbal rendelkezik, amely nullára csökkenti az áramfogyasztást, amikor nincs terhelés csatlakoztatva vagy az ki van kapcsolva. A SENTINEL PRO modellek 700VA, 1000VA, 1500VA, 2200VA és 3000VA kialakításban készülnek.

## Működési rugalmasság

Különböző üzemmódok állíthatók függően a felhasználói követelményeknek és terhelésnek megfelelően, ez lehetővé teszi a legoptimálisabb energiafogyasztást.

- **On line** : maximális védelem a fogyasztók számára, minőségi kimeneti feszültség.
- **Economy** : A hatásfok optimalizálásához a terhelés a kerülő áramkörrel kapja az energiát. Ha a táphálózat feszültsége túllépi a megengedett határértékeket, az UPS átkapcsol normál üzemmódra.
- **Smart Active**: az UPS automatikusan választja ki az üzemmódot, a táphálózat minőségének statisztikus adatai alapján.
- **Stand by Off** (sürgősségi back-up): az UPS csak vészhelyzeti üzemelésre van beállítva: ha van hálózati tápfeszültség, megszűnik a terhelés ellátása, míg kimaradás esetén a terhelést az inverter látja el az akkumulátorokon keresztül, hálózat visszatérése után kikapcsol.
- **Frekvencia-átalakító**: (50 vagy 60 Hz)

## Vészhelyzet funkció

Ez a funkció biztosítja, hogy hálózati hiba esetén a készülék ellátja a vészhelyzeti világítási rendszereket, tűzjelző és kilépési rendszereket, riasztót stb. Egy hálózati feszültség csuklás esetében az inverter elkezd fokozatosan ellátni a fogyasztókat (Soft start), annak érdekében, hogy a készüléket túlterheljék.

## Akkumulátor optimalizálás

A Sentinel PRO sorozat tartalmaz egy mélykisülés elleni védelmet, mely optimalizálja az akkumulátor élettartamát. Időközönként az UPS végez egy akkumulátor tesztet (manuálisan is aktiválható), a széles bemeneti feszültségtartomány segít csökkenteni az akkumulátor használatát.



## Nővelhető autonómia

Opcionális kiegészítő akkumulátor egység is csatlakoztatható az autonómia növelése érdekében. A Sentinel PRO típusból ER változatok is megtalálható mely erősebb töltőt helyeztek el a belső akkumulátorok helyett.

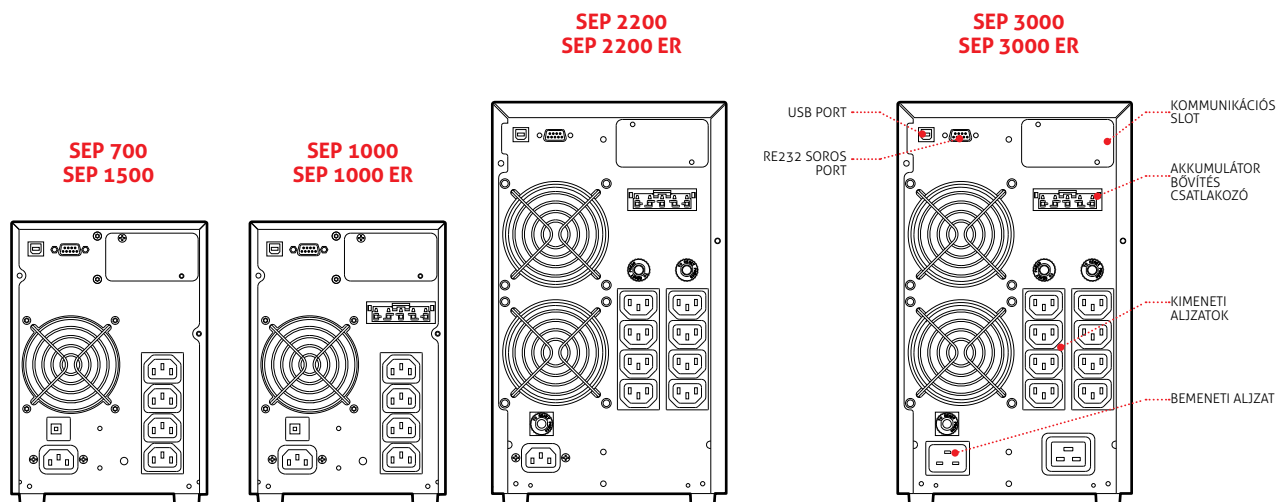
## Alacsony zajszint

A magas frekvenciájú komponenseknek és a terhelésen alapuló ventilátor szabályozásnak köszönhetően az UPS által keltett zaj kisebb mint 40dB.

## Jellemzők

- Szűrt, stabilizált, megbízható (On Line kétszeres konverziójú technológia (VFI az EN62040-2 C1 besorolás szerint) alapkitételben szűrőkkel a légköri zavarok kizárásához.
- Magas túlterhelés tűrési képesség: 150% inverterről (hálózati áram nélkül).
- Automatikus restart
- Hideg indítás funkció
- Fázisjavítás (UPS bemeneti teljesítmény-tényező, közel 1) szoftverrel.

## DETAILS



- Széles bemeneti feszültség tartomány (140 V - 276 V) akkumulátor beavatkozás nélkül.
- Autonómia bővíthető, akár több órára is
- Teljesen konfigurálható az UPS Tools
- Rendkívül megbízható akkumulátorok (automata, manuális akkumulátor teszt )
- Magas szintű megbízhatóság (teljes mikroprocesszoros vezérlés)
- Alacsony hatás a hálózatra (szinuszos áramfelvétel)
- Bemeneti túlfeszültség elleni védelem.

### Fejlett kommunikáció

- Fejlett kommunikációs, multi platform minden operációs rendszerhez és hálózati környezethez: a PowerShield3 felügyeleti és leállító szoftver használható Windos 7, 2008, Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X és Sun Solaris operációs rendszerhez.
- Mellékelve az UPS Tools beállítási és testreszabási szoftver
- RS232 soros port és opto-izolált kapcsolatok
- USB Port
- Kommunikációs kártya slot

### 2-ÉV GARANCIA

## OPCIÓK

### SZOFTVER

PowerShield3  
PowerNetGuard

### KIEGÉSZÍTŐK

NETMAN 101 PLUS  
NETMAN 102 PLUS  
NETMAN 202 PLUS  
MULTICOM 301  
MULTICOM 302  
MULTICOM 351  
MULTICOM 352  
MULTICOM 372

MULTICOM 382  
MULTICOM 401  
MULTI I/O  
Interface kit AS400  
MULTIPANEL  
RTG 100  
Manual Bypass 16 A  
Automatic Bypass 16 A

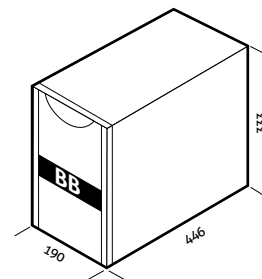
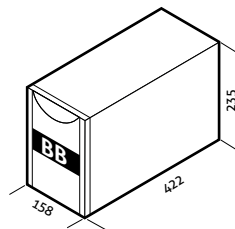
## AKKUMULÁTOR BOX

### TÍPUS

BB SEP 36-A3 / BB SEP 36-M1

BB SEP 72-A3 / BB SEP 72-M1

Méretetek (mm)



| TÍPUSOK  | SEP 700   | SEP 1000 | SEP 1000 ER   | SEP 1500 | SEP 2200       | SEP 2200 ER     | SEP 3000       | SEP 3000 ER                      |                |  |      |  |
|--|---|----------|---------------|----------|----------------|-----------------|----------------|----------------------------------|----------------|--|------|--|
| <b>TELJESÍTMÉNY</b>  | 700 VA/560 W  |          | 1000 VA/800 W |          | 1500 VA/1200 W |                 | 2200 VA/1760 W |                                  | 3000 VA/2400 W |  |      |  |
| <b>BEMENET</b>   |   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Névleges feszültség  | 220-230-240 Vac   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Feszülégtartomány<br>akkumulátor nélkül                    | 140 Vac < Vin < 276 Vac @50% LOAD / 184 Vac < Vin < 276 Vac @ 100% LOAD                               |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Maximális feszültség                                       | 300 Vac   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Névleges frekvencia  | 50/60 Hz  |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Frekvenciatartomány  | 50 Hz ± 5% / 60 Hz ± 5%   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Teljesítménytényező  | > 0.99  |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Áramtorzítás   | ≤7%   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| <b>BYPASS</b>  |   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Feszülégtartomány  | 180 - 264 Vac   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Frekvenciatartomány  | Választható ( ±1.5Hz - ±5Hz )   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| <b>KIMENET</b>   |   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Feszültség torzítás lineáris /<br>nem lineáris terhelésnél | < 2% / < 4%   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Frekvencia   | Választható: 50 Hz vagy 60 Hz vagy automatikus  |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Statikus stabilitás  | ± 1%  |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Dinamikus stabilitás                                       | ≤ 5% in 20 msec.  |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Hullámforma  | Szinuszos   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Csúcstényező (Icsúcs/Irms)                                 | 3 : 1   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| ECO és Smart Aktív hatásfok                                | 98%   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| <b>AKKUMULÁTOROK</b>                                       |   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Típus  | VRLA AGM gondozásmentes zárt akkumulátor  |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Feltöltési idő   | 2-4 óra   |          | N.A.          |          | 2-4 óra        |                 | N.A.           |                                  | 2-4 óra        |  | N.A. |  |
| <b>TÜLTERHELHETŐSÉG</b>                                    |   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| 100% < Terhelés < 110%                                     | 2 min.  |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| 110% < Terhelés < 150%                                     | 5 sec.  |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Terhelés > 150%  | 1 sec.  |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| <b>EGYÉB JELLEMZŐK</b>                                     |   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Nettó tömeg (kg)   | 10,9  | 13,3     | 7             | 14,8     | 25,6           | 10,6            | 28             | 14                               |                |  |      |  |
| Bruttó tömeg (kg)  | 12,5  | 14,9     | 8,6           | 15,5     | 28,8           | 13,8            | 31,2           | 17,2                             |                |  |      |  |
| Méret (WxDxH) (mm)   | 158 x 422 x 235   |          |               |          |                | 190 x 446 x 333 |                |                                  |                |  |      |  |
| Csomagolási méretek<br>(WxDxH) (mm)                        | 245 x 500 x 340   |          |               |          |                | 325 x 585 x 470 |                |                                  |                |  |      |  |
| Túlfeszültség védelem                                      | 300 joule   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Védelmek   | Akku mélykisülés – túlterhelés – rövidzár – alacsonyfeszültség – túlmelegedés- túlfeszültség          |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Kommunikáció   | USB / RS232 / Slot kommunikációs kártyához  |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Bemeneti aljzat  | 1 IEC 320 C14   |          |               |          |                | 1 IEC 320 C20   |                |                                  |                |  |      |  |
| Kimeneti aljzatok  | 4 IEC 320 C13   |          |               |          | 8 IEC 320 C13  |                 |                | 8 IEC 320 C13<br>+ 1 IEC 320 C19 |                |  |      |  |
| Szabványok   | Biztonság: EN 62040-1 és Directiva 2006/95/EL; EMC: EN 620040-2 kategória C2 és Directiva 2004/108/EL |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Üzemi hőmérséklet  | 0 °C / +40 °C   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Relatív páratartalom                                       | < 95% lecsapódás nélkül   |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Szín   | Fekete  |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Zajszint ( a géptől 1 m-re)                                | < 40 dBA  |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |
| Tartozékok   | Hálózati kábel, soros kábel, USB kábel, felhasználói kézikönyv, felügyeleti szoftver                  |          |               |          |                |                 |                |                                  |                |  |      |  |