

# **AVANSA®**

## **PREMIUM**

SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉGEK (UPS) FŰTÉSI RENDSZEREKHEZ

TISZTA SZINUSZ HULLÁM KIMENETTEL



Típusok:

**300W/500VA 12VDC**

**500W/800VA 12VDC**

**700W/1000VA 12VDC**

**1050W/1500VA 24VDC**



Ez a termék az automatikus szünetmentes tápegységek professzionális kínálatába tartozik, amelyet kifejezetten szilárd tüzelésű kazánok, fűtési rendszerek folyamatos tápellátására terveztek és gyártottak átmeneti áramkimaradás esetén. Áramkimaradás esetén a UPS azonnali áramellátást biztosít az akkumulátorról, így a szivattyúk tovább működnek, és a kazán biztonságosan lehűl.

### **FIGYELEM!**

Ez egy biztonsági berendezés, amely csak áramszünet esetén lép működésbe. A készülék használatakor kérjük, **ne töltsé tovább** a kazánt tüzelőanyaggal!

Ez a UPS használható más olyan fogyasztók biztosítására is, amelyek az elektromos energia stabilitását és stabil paramétereit igénylik. Ezt a terméket nem szabad inverterként használni (korlátlan működéssel 12 VDC forrásról).

Ennek az eszköznek a fő jellemzője a kimenő teljesítmény hullámalakja, amikor akkumulátorról működik: tiszta szinuszhullám. Ha a hálózati áramellátás biztosított, a UPS tölti az akkumulátort, biztosítva az akkumulátor hosszú élettartamát. A UPS külső 12 V-os akkumulátorral működik (vagy 24 V az 1050 W-os UPS modellnél). **Csak savas ólomakkumulátor típusú szabad használni**, mert a UPS-t csak ilyen típusú akkumulátor töltésére tervezték. Zselés akkumulátor típus használata az akkumulátor felrobbanásához vezethet.

Legyen óvatos az akkumulátor kezelésekor. Amikor a UPS-t az akkumulátorhoz csatlakoztatja, kerülje a személyes fémtárgyak (karkötő, lánc, óra, gyűrűk stb.) viselését az akkumulátor közelében, mert ez rövidzárlatot okozhat, súlyos égési sérüléseket okozva. Csatlakoztassa az akkumulátort a polaritás betartásával, a piros (+ pozitív) kábel az akkumulátor + sarujára, a fekete (- negatív) vezeték pedig a - sarura csatlakozik. Az akkumulátor kivezetéseihez való csatlakozáshoz szükséges kábelek fém csatlakozókkal vannak felszerelve. A csatlakoztatás előtt ajánlatos az akkumulátor érintkezőit megtisztítani. Húzza meg villáskulccsal a csatlakozókat a szilárd kontakt érdekében. Kövesse az akkumulátor használati útmutatójában szereplő összes előírást is.

A UPS-t száraz helyen, nedvességtől mentesen, víztől vagy hőtől védve telepítse. A helynek elég nagyknak kell lennie ahhoz, hogy ne akadályozza az UPS hűtőrendszerét, és portól mentesnek kell lennie, amely eltömítheti az UPS ventilátorát. A helyet jól szellőztetni kell, hogy elkerüljük a rendszer túlmelegedését. Az áramütés elkerülése érdekében ellenőrizze, hogy minden kábel sérülésmentes, szigetelt állapotban van-e. Az UPS működése szikrákat okozhat. Nem szabad gyúlékony környezetbe, vagy égető anyagra telepíteni.

Az UPS csak akkor működik, ha csatlakoztatva van a külső akkumulátorhoz. Az akkumulátor csatlakoztatása nélkül nem szabad használni! Az akkumulátor csatlakoztatása után csatlakoztassa a fő tápkábelt egy földelt konnektorba (230V, 50Hz), az otthoni fő táphálózatra. A UPS hátuljához csatlakoztatja azt a berendezést, amelyet áramkimaradás esetén védeni szeretne.

**Kövesse a következő sorrendet:** csatlakoztassa az akkumulátort, csatlakoztassa a hálózati áramforrásra, majd csatlakoztassa a fogyasztót az UPS-hez. Az indításhoz nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot (ON/OFF) 4 másodpercig.

A rendszer működése az akkumulátor és a hálózati feszültség állapotának automatikus észlelésével, tesztelésével kezdődik. Ha az akkumulátor feszültsége 10,8 V alatt van, az UPS úgy tekinti, hogy az akkumulátor sérült, és nem indul el. Ha az akkumulátor jó, és a feszültség csak a hosszú idejű töltés hiánya miatt alacsony, kérjük, töltsse fel az akkumulátort, amíg a feszültség nem haladja meg a 10,8 V-ot. Ha az akkumulátor feszültsége meghaladja a 10,8 V-ot és a hálózati tápfeszültség 150-270 VAC között van, akkor a szünetmentes tápegység ellátja a fogyasztót, és egyidejűleg tölti is az akkumulátort, hogy teljes kapacitásra hozza azt. A normál működés és az akkumulátor töltöttségi szintje a színes LCD kijelzőn tekinthető meg.

Ha a fő tápellátás ki van kapcsolva (áramkimaradás), vagy ha a paraméterek nincsenek a normál tartományon belül, az UPS automatikusan akkumulátorra kapcsol, ez megjelenik az LCD-n, és az UPS figyelmeztető hangot ad ki. Ha az akkumulátor feszültsége a minimális érték alá esik (az akkumulátor lemerült), az UPS növeli a figyelmeztető hang frekvenciáját, és lekapcsolja az áramellátást.

Továbbá, ha az UPS-hez csatlakoztatott fogyasztók 110%-kal túllépjék a maximális teljesítményt, az UPS szaggatott hangjelzést ad ki, és automatikusan lezár. Induktív fogyasztóknál, mint például vízszivattyúk vagy villanymotorok, ajánlatos az UPS maximális teljesítményének 50%-áig áramfogyasztót használni, mert az induktív fogyasztóknak indításkor kétszeres teljesítményre lehet szükségük.

**FIGYELEM! ÁRAMÜTÉS VESZÉLY!** Működés közben nem szabad megérinteni az akkumulátor érintkezőit.

Az UPS leállításához tartsa lenyomva az ON/OFF gombot 4 másodpercig, amíg az UPS akusztikus jelet ad ki, és leáll.

Az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében ajánlatos legalább 2 havonta egyszer végrehajtani az akkumulátor lemerítését és teljes feltöltését. Hajtsa végre ezt a feladatot, ha ebben a 2 hónapos időszakban nem volt áramkimaradás, és az akkumulátor folyamatosan feltöltve volt.

## FŐBB JELLEMZŐK

Védelmi jellemzők:

- Termikus védelem: ha az UPS felmelegszik, a hűtőventilátor automatikusan vezérelt a UPS igényeinek megfelelően (nem kell aggódnia, ha hallja a ventilátor működését, akkor is, ha az akkumulátor teljesen fel van töltve, vagy nincs áramfelvétel, a ventilátor automatikusan be- és kikapcsol, az UPS igényeitől függően).
- Földelés: Az UPS leáll, ha szivárgási áram van.
- Akkumulátor (riasztás és védelem), ha az akkumulátor 10,8 V-ra lemerült, az UPS lekapcsolja az áramellátást, hogy megakadályozza az akkumulátor tönkremenetelét. Ezt egy gyors riasztási hang jelzi.
- Túlterhelés elleni védelem: ha az UPS terhelése 110%-kal meghaladja a névleges teljesítményt, az UPS leáll, hogy elkerülje a készülék tönkremenetelét.
- Rövidzárlat elleni védelem: az UPS rövidzárlat esetén leáll.
- A feszültségszabályozó (AVR) egy adott intervallumban állandó feszültséget biztosít a fogyasztóknak.

- Automatikus bekapcsolás: a rendszer bekapcsolja az akkumulátort, ha a fő tápellátás megszűnik, megszakítás nélküli áramellátást biztosítva a fogyasztóknak.
- Bypass funkció: ha a villanymotor nagyobb teljesítményt igényel az indításhoz, a rendszer érzékeli, és kiegészíti a szükséges különbséget.
- Mikroprocesszor: minden funkciót nagyfrekvenciás mikroprocesszor (32 bit) támogat.
- Automatizálás: ha a fő táphálózat nem megfelelő paraméterekkel rendelkezik, az UPS automatikusan akkumulátorra kapcsol.
- Konverzió a feladat elindításához: bizonyos esetekben az indító teljesítménynek nagyobbnak kell lennie, mint az UPS névleges teljesítménye. Ebben az esetben az UPS úgy oldja meg ezt a problémát, hogy kapacitásának 110%-át biztosítja. Ha több mint 110% - sípóló hangot ad, és lezár.
- Magas töltőáram: a kezdeti töltőáram körülbelül 10 A, ez rövidebb idő alatt tölti fel az akkumulátort, mint a hagyományos töltők. A töltőáram csökkenni fog, ahogy az akkumulátor töltődik.
- Akkumulátor megőrzése készenléti üzemmódban: miután az akkumulátor feltöltött, az UPS időnként kis töltőáramot adva optimális paramétereken tartja az akkumulátort.

Az optimális eredmény érdekében az akkumulátor kapacitásának a következő értékek között kell lennie: 40Ah - 150Ah.

**Ne használjon 40 Ah-nál kisebb akkumulátorokat,** mert az UPS magas kezdeti töltőárama (akár 10 A) csökkenti az akkumulátor élettartamát.

Az 1050 W/1500 VA teljesítményű szünetmentes tápegységhez 24 V-os akkumulátort, vagy két soros csatlakozással csatlakoztatott 12 V-os akkumulátort kell használni.

Ha két 12 V-os akkumulátort használ, akkor ezeknek hasonló akkumulátoroknak kell lenniük, azonos korúak és azonos kapacitásúak.

Az alábbiakban néhány elméleti üzemi időt adunk meg egy új, teljesen feltöltött és nagyon jó minőségű akkumulátor esetén:

**100 W -os fogyasztásnál:**

a tartalék tápegység (UPS) 65 Ah akkumulátorral 3,5 órán keresztül működik

a tartalék tápegység (UPS) 120 Ah akkumulátorral 6,5 órán keresztül működik

a tartalék tápegység (UPS) 150 Ah akkumulátorral 8 órán keresztül működik

**200 W -os fogyasztásnál:**

a tartalék tápegység (UPS) 65 Ah akkumulátorral 2 órán keresztül működik

a tartalék tápegység (UPS) 120 Ah akkumulátorral 3 órán keresztül működik

a tartalék tápegység (UPS) 150 Ah akkumulátorral 4 órán keresztül működik

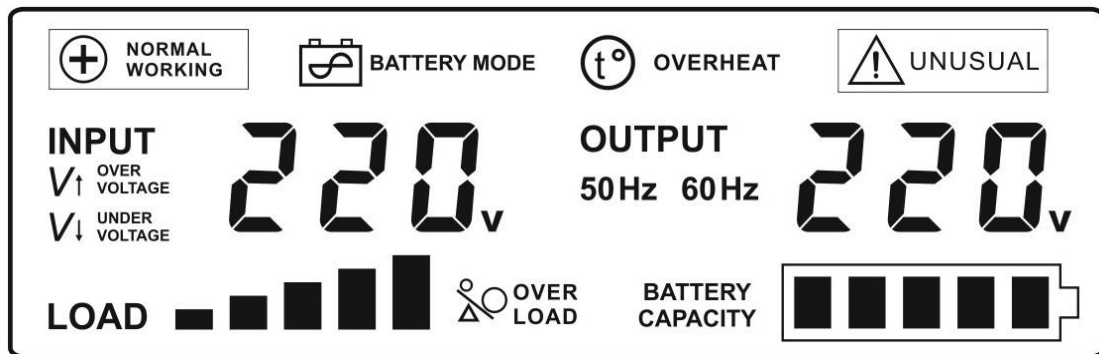
**300 W -os fogyasztásnál:**




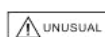

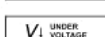
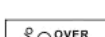
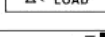

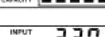
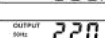
a tartalék tápegység (UPS) 65 Ah akkumulátorral 1,5 órán keresztül működik






a tartalék tápegység (UPS) 120 Ah akkumulátorral 2,5 órán keresztül működik

a tartalék tápegység (UPS) 150 Ah akkumulátorral 3 órán keresztül működik

## A kijelzőn megjelenő jelzések és figyelmeztetések leírása:



-  Normál üzemmód, a fő tápegység jó paraméterekkel rendelkezik
-  Akkumulátoros üzemmód, a fő tápellátás megszűnt (áramszünet)
-  Túlmelegedés, az UPS leállt
-  Szokatlan működés, túlterhelt akkumulátor, rövidzárlat, túlmelegedett tranzisztorok
-  Magas feszültség a fő tápegységen
-  Alacsony feszültség a fő tápegységen
-  Túlterhelés, a fogyasztói terhelés nagyobb, mint az UPS névleges teljesítménye
-  Fogyasztói terhelési szint
-  Akkumulátor töltöttségi szintje
-  Bemeneti feszültség
-  Kimeneti feszültség és frekvencia

ON/OFF kapcsoló		Az indításhoz, vagy leállításhoz nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot (ON/OFF) 4 másodpercig.
Tápcsatlakozó		Dugja be a konnektorba
Kimeneti aljzat		Csatlakoztassa ide a fogyasztókat. A maximális terhelés 50% legyen induktív fogyasztóknál és 90% a rezisztív fogyasztóknál
Ventilátor		A ventilátor vezérlése automatikusan történik, az UPS hűtési igényeitől függően
Akkumulátor csatlakozók		Csatlakoztassa a PIROS vezetékét a + pólushoz, és a FEKETE vezetékét a - pólushoz

## Technikai paraméterek

Maximum kapacitás	500VA	800VA	1000VA	1500VA
Maximális névleges teljesítmény	300W	500W	700W	1050W
Fő bemeneti áramellátás	150 – 270 VCA			
Bemeneti frekvencia	45 – 65 Hz			
Kimeneti teljesítmény	207 – 241 VCA			
Kimeneti frekvencia	50 – 60 Hz			
Kimeneti hullámforma	Tiszta szinusz hullám			
Kapcsolási idő	< 4ms			
Akkumulátor kapacitás	12V DC / 24V DC (1050W)			
Túltöltés elleni védelem	110% ~ 130% (30 másodperc)			

## LEHETSÉGES PROBLÉMÁK

PROBLÉMA	LEHETSÉGES OK	MIT KELL TENNI
Az UPS nem indul el, az LCD nem működik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Az ON gombot nem nyomták meg elég ideig</li><li>• Az akkumulátor nincs csatlakoztatva</li><li>• Kiegett a biztosíték</li><li>• UPS sérült, hibás</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nyomja meg az ON gombot 4 másodpercig</li><li>• Csatlakoztassa az akkumulátort</li><li>• Cserélje ki a biztosítékot</li><li>• Vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval</li></ul>
Az UPS csak akkumulátorról működik	<ul style="list-style-type: none"><li>• A fő tápkábel megszakadt</li><li>• Kiegett a biztosíték</li><li>• A fő tápfeszültség 160 V alatti vagy 260 V felett van</li><li>• UPS sérült, hibás</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cserélje ki a kábelt</li><li>• Cserélje ki a biztosítékot</li><li>• Vegye fel a kapcsolatot az áramszolgáltató céggel</li><li>• Vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval</li></ul>
Gyors hangjelzés hallatszik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Túlterhelés</li><li>• Az akkumulátor lemerült</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Húzza ki a szükségtelen fogyasztókat</li><li>• Cserélje ki vagy töltse fel az akkumulátort</li></ul>
Az UPS csak rövid ideig működik akkumulátorral	<ul style="list-style-type: none"><li>• Az akkumulátor lemerült az intenzív munka miatt, vagy nincs teljesen feltöltve</li><li>• Régi vagy sérült akkumulátor</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hagyja az UPS-t 24 órán keresztül tölteni az akkumulátort</li><li>• Cserélje ki az akkumulátort</li></ul>

Forgalmazó: SUNREGIUS Kft.

info@sunregius.eu

<https://sunregius.eu>

