

APC Smart-UPS szüntetéses tápegység (230 ~V) felhasználói kézikönyv

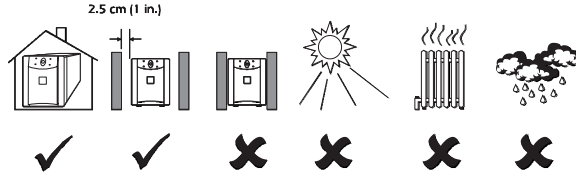
Első indítás

Annak érdekében, hogy biztosítsa garanciális szolgáltatásokat, kérjük, máris töltsse ki és küldje vissza a regisztrációs kártyát.

Átvizsgálás

Átvételkor vizsgálja meg az UPS-t. Értesítse a szállítót vagy a kereskedőt, ha károsodást észlel. A csomagolás újrahasználható; őrizze meg későbbi felhasználásra, vagy gondoskodjon a megfelelő kiselejtezéséről.

Elhelyezés



Az UPS-t egy védett területen helyezze üzembe, amely mentes a túlzott porképződéstől, és megfelelő légáramlással rendelkezik. Ne üzemeltesse az UPS-t ott, ahol a hőmérséklet vagy a páratartalom nincs a megadott határértékek között.

Figyelem: A készüléken végrehajtott olyan változtatások vagy módosítások, amelyeket a szabványteljesítésért felelős fél kifejezetten nem hagyott jóvá, érvényteleníthetik a garanciát.

Telepítés

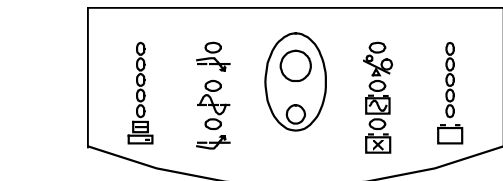
Az UPS üzembe helyezéséhez, kérjük, kövesse a **Smart-UPS Gyors Referenciakövető**-ben található telepítési utasításokat. Az UPS rendelkezik a tartozékok számára egy SmartSlot-tal. Keresse fel az APC Web-lapját (www.apcc.com) a rendelkezésre álló tartozékokért.

Az akkumulátor feltöltése

Az UPS mindig feltölti az akkumulátorát, amikor csatlakoztatva van a táphálózathoz. Az akkumulátor a normál üzemi első 4 órája alatt teljesen feltöltődik. Ezen kezdeti töltési időszak alatt nem lehet teljes üzemidőre számítani.

Üzemeltetési utasítások

Bekapcsolás — kikapcsolás



Miközben az UPS csatlakoztatva van a táphálózatra, nyomja le és engedje fel a nagy felső bekapcsoló/teszt gombot, hogy a berendezések számára áramot szolgáltatson. A berendezések táplálása azonnal megkezdődik, miközben az UPS egy öntesztet hajt végre.

Nyomja meg és engedje fel a kis, alsó kikapcsoló gombot, hogy kikapcsolja a berendezések táplálását. Kényelmes lehet az UPS-t a védett berendezések főkapcsolójaként használni.

Megjegyzés: Mindig, amikor az UPS csatlakoztatva van a táphálózatra, és van tápfeszültség, a töltő gondoskodik az akkumulátor töltéséről.

Az on-line LED villog, amikor az UPS hálózati feszültséget biztosít a berendezések számára.

Önteszt

Az UPS bekapcsoláskor és azt követően kéthetente (alapbeállítás szerint) automatikusan egy öntesztet hajt végre. Az automatikus önteszt megkönnyíti a karbantartást azáltal, hogy kiküszöböli az időszakonkénti manuális öntesztek szükségességét. Az önteszt során az UPS rövid ideig akkumulátorról üzemelteti a berendezéseket. Ha az UPS végrehajtotta az öntesztet, visszatér on-line üzemre.

Ha az UPS az önteszt során hibát észlel, azonnal visszatér on-line üzemre, és az akkumulátorcsere LED kigyullad.

A kapcsolt berendezéseket nem érinti a meghíúsult önteszt. Töltse fel éjszaka az akkumulátort, és hajtsa végre ismét az öntesztet. Ha az akkumulátorcsere LED még mindig világít, **Az akkumulátor cseréje** művelet alkalmazásával cserélje ki az akkumulátort.

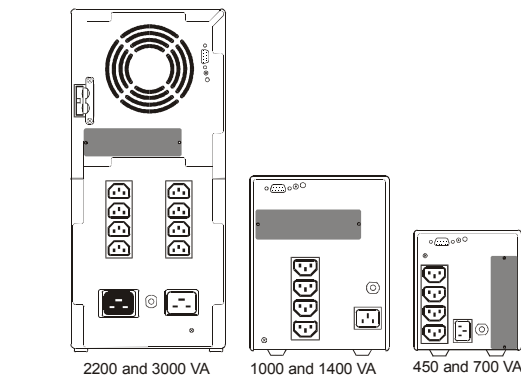
SmartTrim

A SmartTrim LED annak jelzésére kapcsol be, hogy az UPS magas feszültséget egyenlít ki.

SmartBoost

A SmartBoost LED annak jelzésére kapcsol be, hogy az UPS alacsony feszültséget egyenlít ki.

Hátulnézet



Csatlakoztatás a számítógép-illesztő porthoz (opcionális)

Ezzel az UPS-szel áramellátás-kezelő szoftver és illesztőkészletek használhatók. Csak a gyártó által szállított vagy jóváhagyott készleteket használjon. Ha ilyet használ, az illesztőkábelt az UPS hátulján lévő 9-tűs számítógép-illesztő porthoz csatlakoztassa. A csatlakozás biztosítása érdekében rögzítse a csavarokkal a csatlakozót.

A földvezetékek csatlakoztatása a TVSS csatlakozóhoz (opcionális)

Az UPS rendelkezik egy TVSS csatlakozóval a transziens feszültség túlfeszültség-vezető (TVSS) készülékeihez, mint például a telefonos és hálózati vonalvédő-berendezések, tartozó földvezetékek csatlakoztatásához. A TVSS-csatlakozó az UPS tápkábelének földvezetékén keresztül biztosítja a földelést. A TVSS-csatlakozóhoz történő csatlakoztatáshoz lazítsa meg a csavart, és csatlakoztassa a túlfeszültség-vezető készülék földvezetékét. Szorítsa meg a csavart, hogy rögzítse a vezetékét.




Akkumulátorcsomag-csatlakozó (csak a 3000 VA-nál)

Használja az akkumulátorcsomag-csatlakozót opcionális külső akkumulátorcsomag csatlakoztatásához.

Feszültségérzékenység

Az UPS észleli a tápfeszültség zavarait, úgymint a feszültségcsúcsokat, -eséseket és -hullámzásokat, valamint az üzemenyaggal hajtott olcsó generátorok működése által okozott feszültségtorzulásokat. Alapbeállításként az UPS a feszültségzavarokra az akkumulátoros üzemi való áttéréssel reagál, hogy védje a ráterhelt berendezéseket. Ahol a villamos áram minősége gyenge, lehetséges, hogy az UPS-nek gyakran kell áttérnie akkumulátoros üzemre. Ha a védett berendezések normálisan tudnak működni ilyen feltételek mellett, az akkumulátor kapacitását és élettartamát az UPS érzékenységének csökkentésével védeni lehet.




Az UPS érzékenységének csökkentéséhez nyomja meg a hátulapon lévő konfigurációs gombot. Használjon valamilyen hegyes eszközt, például egy tollat, a gomb megnyomásához. A gomb egyszeri megnyomásával az UPS érzékenységét **mérsékeltre** állítja. Nyomja meg ismét, hogy az érzékenységet **alacsonyra** állítsa. Ha harmadszor is megnyomja a gombot, akkor visszatér **normál** érzékenységre.

-  normal Amikor az UPS normál érzékenységre van állítva, a konfigurációs LED erős fényen világít. Amikor mérsékeltre van állítva, a LED halványan világít.
-  reduced
-  low Amikor az UPS alacsony érzékenységre van állítva, a LED nem világít.

Alacsony akkumulátortöltés figyelmeztetés intervalluma

Alapbeállításként az alacsony akkumulátortöltés figyelmeztetés akkor kerül sor, amikor körülbelül két perc van még hátra az akkumulátoros üzemidőből. Előfordulhat, hogy ez az idő nem elegendő bizonyos védett számítógépes rendszerek megfelelő lekapcsolásához.

A figyelmeztetési intervallum megváltoztatásához nyomja meg a hátulapon lévő konfigurációs gombot, miközben lenyomva tartja az előlapon lévő bekapcsoló/teszt gombot.

-  2 min. Nyomja meg a konfigurációs gombot egyszer, hogy az alacsony akkumulátortöltés figyelmeztetés intervallumát kb. öt percre állítsa. Nyomja meg ismét, hogy az intervallumot kb. hét percre állítsa.
-  5 min.
-  7 min. Nyomja meg a gombot harmadszor is, hogy az intervallumot visszaállítsa két percre.


Túlterhelés

Amikor a terhelés meghaladja az UPS kapacitását, a túlterhelés LED világítani kezd, az UPS folyamatos hangjelzést ad, és lehet, hogy a bemeneti áramköri megszakító szétkapcsol (az áramköri megszakító visszaállítható középső rugóspecke kiugrik). A riasztás mindaddig fennáll, amíg a túlterhelést meg nem szüntették. A túlterhelés kiküszöböléséhez válassza le az UPS-ről a kevésbé fontos ráterhelt berendezéseket. Ha van váltóáramú áramellátás, és az áramköri megszakító nem kapcsol szét a túlterhelés során, a berendezések áramellátása még biztosítva van. Ha az áramköri megszakító szétkapcsol, és az UPS kísérletet tesz az akkumulátoros üzemelésre, a kimenő váltóáram lekapcsol.

Hidegindítás





Amikor az UPS ki van kapcsolva, és nincs hálózati tápellátás, lehetőség van az UPS hidegindítására annak érdekében, hogy a berendezések táplálása az UPS akkumulátoráról történjen.

Megjegyzés: A hidegindítás nem normál üzemállapot.

-  Tartsa lenyomva a bekapcsoló/teszt gombot, amíg az UPS sípolni nem kezd.
- Az UPS indításához engedje fel a bekapcsoló/teszt gombot a sípolás alatt.

Hálózati tápfeszültség diagram

Ez az UPS rendelkezik egy diagnosztikai szolgáltatással, amely kijelzi a hálózati tápfeszültséget. Miközben az UPS csatlakoztatva van a szokásos hálózati áramellátáshoz, tartsa lenyomva a bekapcsoló/teszt gombot, hogy megjelenjen a hálózati tápfeszültség diagram kijelzése. Kb. négy másodperc után az előlap jobb oldalán lévő 5 LED-es kijelző a bemenő hálózati tápfeszültséget mutatja. A feszültségértékek leolvasásához vegye igénybe az alábbi ábrát.

-  264 A kijelzés azt mutatja, hogy a feszültség a listáról kijelzett érték és a következő magasabb érték között van. Például, amennyiben három LED világít, a bemenő feszültség 230 és 247 ~V között van.
 -  230
 -  213
 -  196
- Ha egy LED sem gyullad ki, és az UPS egy működőképességű váltóáramú hálózati aljzathoz van csatlakoztatva, a hálózati tápfeszültség rendkívül alacsony. Ha mind az öt LED kigyullad, a hálózati tápfeszültség rendkívül magas, és azt egy villanyszerelőnek meg kell vizsgálnia.

Megjegyzés: Az UPS a művelet részeként elindít egy öntesztet. Az önteszt nem befolyásolja a feszültségkijelzést.

Tárolás

Tárolási körülmények

Tárolja az UPS-t becsomagolva és egyenesen állítva egy hűvös, száraz helyen, teljesen feltöltött akkumulátorral. A tárolás előtt legalább 4 óráig töltsse az UPS-t. Távolítsa el a számítógép-illesztő porthoz csatlakoztatott kábeleket, hogy megelőzze az akkumulátor szükségtelen lemerülését.

Hosszabb ideig tartó tárolás

- 15 és +30 °C között töltsse fel az UPS akkumulátorát hathavonta.
- +30 és +45 °C között töltsse fel az UPS akkumulátorát háromhavonta.

