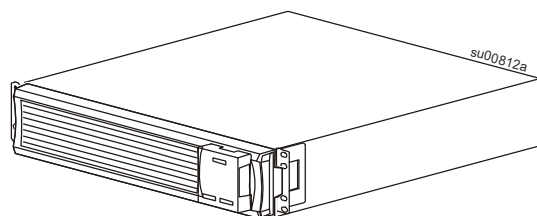


Használati útmutató

Smart-UPSTM C szünetmentes tápegység

1000/1500/2000/3000 VA
120/230 Vac
Rack-szekrény 2U



Fontos biztonsági üzenetek

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT - Ez a biztonsági tájékoztató fontos utasításokat tartalmaz, amelyeket a Smart-UPS és az akkumulátorok üzembe helyezése és karbantartása során követni kell.

Figyelmesen olvassa el az utasításokat és vizsgálja meg a berendezést, hogy megismerje a készüléket, mielőtt megpróbálja azt telepíteni, működtetni, szervizelni és karbantartani. A következő speciális üzenetek a kézikönyvben vagy a berendezéseken jelenhetnek meg. Felhívják a figyelmet a potenciális veszélyekre, illetve azokra az információkra, amelyek érthetőbbé és egyszerűbbé teszik az eljárást.



Ha ez a szimbólum egy "veszélyhelyzetet" jelző vagy "figyelmeztető" biztonsági címkével együtt látható, az azt jelzi, hogy áramütés veszélye áll fenn, amely személyi sérülést okozhat, amennyiben az utasításokat nem tartják be.



Ez a biztonságra figyelmeztető szimbólum. Arra szolgál, hogy értesítse a kezelőszemélyt a személyi sérülések lehetséges veszélyeiről. Az esetleges sérülés vagy halál kockázatának elkerülése érdekében tartsa be az összes olyan üzenetet, amely a szimbólum után következik.

VESZÉLY

A VESZÉLY olyan veszélyes helyzetet jelez, amely – ha azt nem kerülik el – halálesethez vagy súlyos sérüléshez vezet.

FIGYELMEZTETÉS

A FIGYELMEZTETÉS olyan veszélyes helyzetet jelez, amely – ha azt nem kerülik el – halálesethez vagy súlyos személyi sérüléshez vezethet.

VIGYÁZAT

A VIGYÁZAT olyan veszélyes helyzetet jelez, amely – ha azt nem kerülik el – kisebb vagy közepes mértékű személyi sérüléshez vezethet.

FIGYELEM

A FIGYELEM jelzés olyan eljárásokra vonatkozik, amelyek nem kapcsolódnak fizikai sérülésekhez.

Termékkezelési irányelvek



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



Biztonsági tudnivalók és általános tájékoztató

Vizsgálja meg a csomag tartalmát a kézhezvétel után.

Ha sérülést észlel, haladéktalanul értesítse a szállítót és a viszonteladót.

- Tartsa be az összes országos és helyi, elektromos energiával kapcsolatos előírást.
- Minden bekötést szakképzett villanyszerelővel kell elvégeztetni.
- Az egység a Schneider Electric által kifejezetten nem jóváhagyott módon történő módosítása és megváltoztatása garanciavesztéssel járhat.
- A szünetmentes tápegység (UPS) kizárólag beltéri használatra alkalmas.
- Ne üzemeltesse az egységet közvetlen napfénynek kitéve, folyadékokkal történő érintkezésben, illetve túlzott por- vagy páratartalmú helyeken.
- Ügyeljen arra, hogy az UPS levegőztető nyílásai ne duguljanak el. Hagyjon elegendő helyet a megfelelő szellőzéshez.
- A berendezés nehéz. Mindig biztonságos emelési technikákat alkalmazzon, a berendezés súlyának megfelelően.

Akkumulátor biztonsága

- Az akkumulátorok szervizelését kizárólag az akkumulátorok szervizelésében jártas szakember végezheti vagy felügyelheti, a szükséges óvintézkedések betartása mellett.
- Az akkumulátorrendszert nem szükséges leföldelni. A felhasználó az akkumulátorrendszert a készülékváz földeléséhez az akkumulátor pozitív vagy negatív érzékelőjénél is csatlakoztathatja.
- Az akkumulátorok kicserélésekor használjon ugyanolyan számú és típusú csereakkumulátorokat.
- Az akkumulátorok jellemzően két-öt évig üzemelnek. A környezeti tényezők befolyásolják az akkumulátor élettartamát. A magas környezeti hőmérséklet, a gyenge minőségű áramellátás és a gyakori, rövid időtartamú kisütés csökkenti az akkumulátor élettartamát. Az akkumulátorokat még üzemidejük lejárta előtt ki kell cserélni.
- Azonnal cserélje ki az akkumulátorokat, ha az egység azt jelzi, hogy akkumulátorcsere szükséges.
- A Schneider Electric karbantartást nem igénylő, szigetelt, savas ólomakkumulátorokat használ. Normál igénybevétel és kezelés esetén nem kell hozzányúlni az akkumulátor belső komponenseihez. Az akkumulátorok túltöltése, túlmelegedése vagy egyéb módon történő helytelen használata hatására az akkumulátor elektrolitjai kiszűnnek. A környezetbe kerülő elektrolit mérgező, a bőrre és szemekre egyaránt káros hatással lehet.
- **VIGYÁZAT:** Az akkumulátorok behelyezése, illetve kicserélése előtt vegye le az ékszereket magáról (pl. karóra, gyűrű).
Az áramvezető anyagok révén átjutó magas rövidzárlati áram súlyos égési sérüléseket okozhat.
- **VIGYÁZAT:** Ne dobja tűzbe az akkumulátorokat. Az akkumulátorok felrobbanhatnak.
- **VIGYÁZAT:** Ne nyissa fel vagy rongálja meg az akkumulátorokat. A környezetbe jutó anyag káros hatással van a bőrre és a szemekre, továbbá mérgező is lehet.

Biztonságos feszültségmentesítés

A szünetmentes tápegység beépített akkumulátort tartalmaz, így akkor is fennáll az áramütés veszélye, ha az egységet leválasztották a mellékáramkörrel (hálózatról). A berendezés telepítése, illetve szervizelése előtt ellenőrizze az alábbiakat:

- A bemeneti megszakító **OFF** (kikapcsolt) állásban van.
- A szünetmentes tápegység beépített akkumulátorait eltávolították.

Rádiófrekvenciás figyelmeztetés

FIGYELMEZTETÉS: Ez egy C2 kategóriába tartozó UPS termék. Lakóövezetben a termék interferenciát okozhat. Ilyen esetben a felhasználó kötelessége meghozni a szükséges további intézkedéseket.

Megjegyzés: Ezt a készüléket bevizsgálták, és megállapították, hogy megfelel az A kategóriájú digitális készülékekre vonatkozó határértékeknek, az FCC előírás 15. cikkelye szerint. E határértékeket úgy állapították meg, hogy kereskedelmi környezetben történő működtetés során megfelelő védelmet biztosíthassanak a káros kölcsönhatásokkal szemben. Ez a készülék rádiófrekvenciás hullámokat gerjeszt, használ és bocsáthat ki, és amennyiben nem a használati utasításnak megfelelően szerelik fel és működtetik, zavarhatja a rádiós adatátvitelt. Amennyiben a készülék a használata során a felhasználó környezetében káros kölcsönhatást okozna, a hatást a felhasználó a saját költségén köteles korrigálni.

Termékleírás

A APC™ by Schneider Electric Smart-UPS™ C egy nagyteljesítményű, szünetmentes tápegység (UPS). A szünetmentes tápegység védelmet nyújt az elektromos berendezések számára a hálózati áramszünet, áramkimaradás, áramesések és áramlökések, valamint a kis mértékű hálózati áramingadozások és a nagy üzemzavarok ellen. A szünetmentes tápegység ezen kívül az akkumulátorokból tartalékenergiát biztosít a hozzá csatlakoztatott berendezéseknek mindaddig, amíg a hálózati áramszolgáltatás elfogadható szintre nem tér vissza, illetve amíg az akkumulátorok teljesen le nem merülnek.

A jelen felhasználói útmutató a csomagban kapott dokumentációs CD-n, valamint az APC by Schneider Electric weboldalán (www.apc.com) is elérhető.

Specifikációk

A további műszaki adatokat lásd az APC by Schneider Electric weboldalán: www.apc.com.

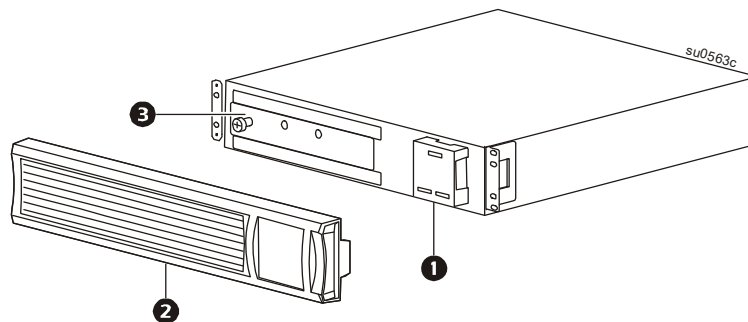
	UPS + akkumulátor	Akkumulátor
Súlyjellemzők	1000 VA modellek 20,48 kg (45,15 lb)	5,6 kg (12,32 lb)
	1500 VA modellek 27,8 kg (61,20 lb)	10 kg (22 lb)
	2000 VA modellek 26,2 kg (57,76 lb)	10 kg (22 lb)
	3000 VA modellek 41 kg (90,38 lb)	19 kg (41,80 lb)
Hőmérséklet	Üzemi	0°–40° C (32°–104° F)
	Tárolás	-15°–45° C (5°–113° F) az UPS akkumulátorát hathavonta töltsse fel
Maximum magasság	Üzemi	3000 m (10000 ft)
	Tárolás	15000 m (50000 ft)
Páratartalom	0%–95% nem kondenzálódó, relatív páratartalom	0°–40° C (32°–104° F)
IP Osztály	IP20	
Akkumulátor	Karbantartást nem igénylő, zárt ólomsavas	

A termék áttekintése

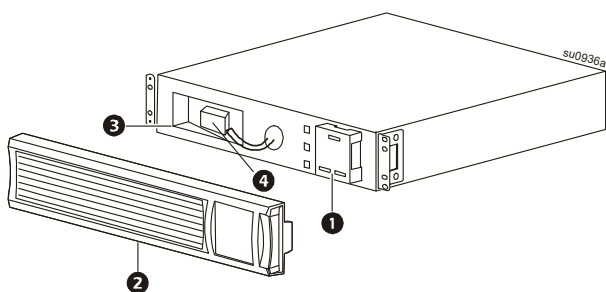
Az elülső panel jellemzői

- ❶ Kijelző
- ❷ Előlap
- ❸ Akkumulátor
- ❹ Belső akkumulátor-csatlakozó

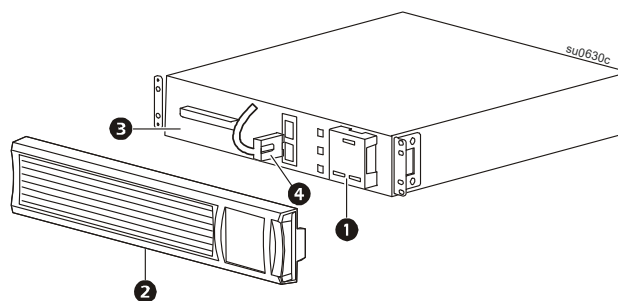
1000VA 120/230 Vac



3000 VA 230 Vac

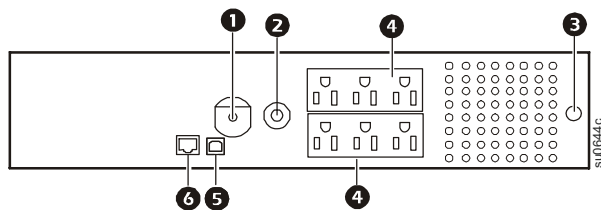


1500 VA 120/230 Vac
2000 VA 230 Vac

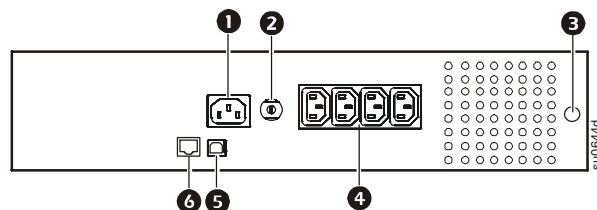


A hátlap jellemzői

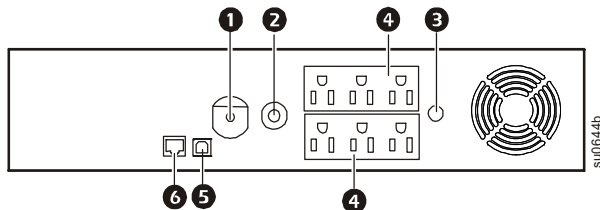
1000 VA 120 Vac



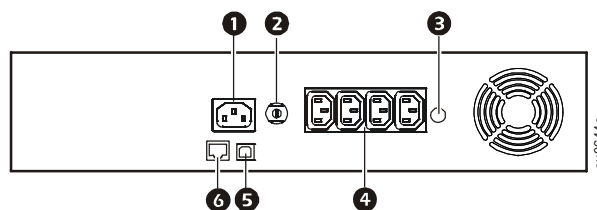
1000 VA 230 Vac



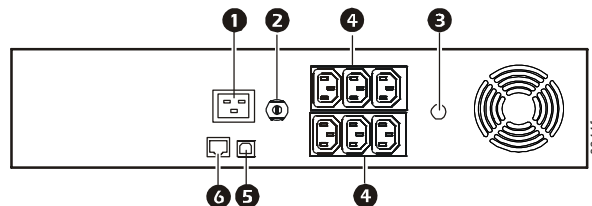
1500 VA 120 Vac



1500 VA 230 Vac

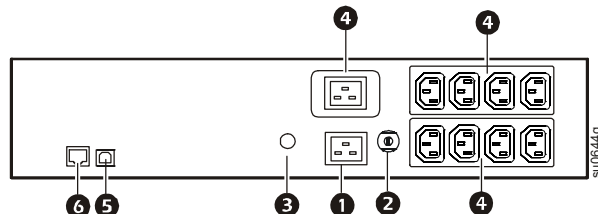


2000 VA 230 Vac



- ❶ UPS-bemenet
- ❷ Megszakító/Túlterhelés elleni védelem
- ❸ Készülékvez földelőcsavar
- ❹ Kimenetek
- ❺ USB-port
- ❻ Soros adatport

3000 VA 230 Vac



Telepítés

Az UPS telepítésére vonatkozó információkért lásd a Smart-UPS C 1000/1500/2000/3000 VA szekrénybe szerelhető 2U telepítési útmutatóját, amit az UPS-hez mellékeltek.

Az üzembe helyezési útmutató megtalálható az UPS-hez mellékelte dokumentáció CD-n és az APC by Schneider Electric weboldalán is: www.apc.com.

Használat

⚠ VIGYÁZAT

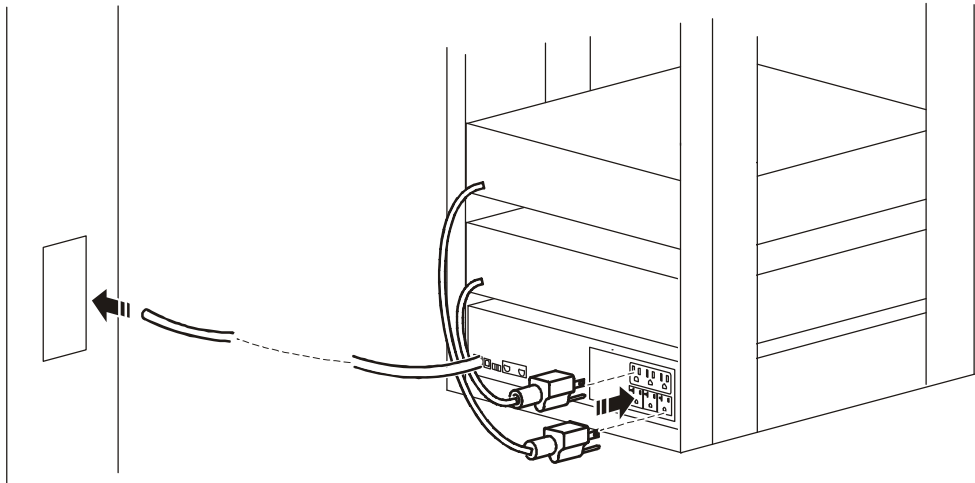
ÁRAMÚTÉS VESZÉLYE

- Vegye figyelembe az elektromosságra vonatkozó összes helyi és országos előírást.
- A bekötést szakképzett villanszerelővel kell elvégeztetni.
- Az UPS-t mindig földelt aljzathoz csatlakoztassa.




A fenti utasítások be nem tartása kisebb vagy közepes mértékű személyi sérüléshez vezethet

Megjegyzés: A normál üzemeltetés első 3 órájában az UPS 90%-os kapacitásra tölt fel. Az első feltöltési időszak közben ne számítson teljes akkumulátorkapacitásra.

1. Csatlakoztassa a berendezést a szünetmentes tápegységhez.
2. Csatlakoztassa az UPS-t egy kétpólusú, háromeres, földelt kimenethez.



Berendezés csatlakoztatása az UPS-hez

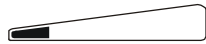


	USB-port: Az energiagazdálkodási szoftver használatához az egységet csatlakoztassa számítógéphez.
	Soros port: Csatlakoztasson egy soros portkábelt a tápkezelő szoftver használatához (a kábel nem tartozék).
	Készülékvez földelőcsavar: A tranzien্স feszültséggeneráló eszközökön lévő földelő vezetőket csatlakoztassa az UPS hátsó panelén található szerelési vécscsavar(ok)hoz.

Érzékenységi beállítások

Az UPS érzékeli a tápvonali feszültségtorzulásokat, és a csatlakoztatott berendezés védelme érdekében akkumulátoros üzemmódra való átváltással reagál. Olyan helyzetekben, amikor a csatlakoztatott készülék túl érzékeny a bemeneti feszültségre, állítani kell az átmeneti feszültségen.

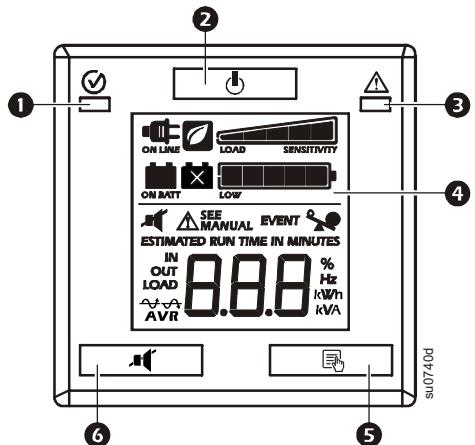
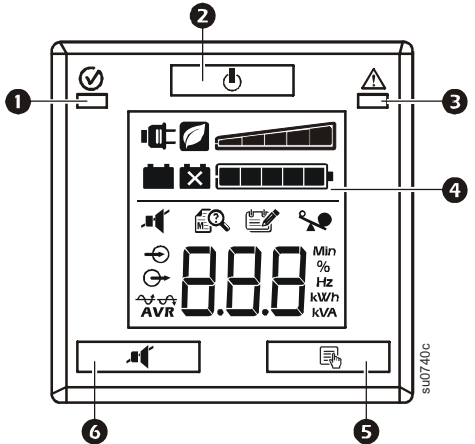
1. Csatlakoztassa az UPS-t egy váltóáramú áramforráshoz. Győződjön meg arról, hogy az UPS ki van kapcsolva.
2. Helyezze az egységet a 10. oldalon leírtak szerint Konfigurációs módba.
3. Állítsa be az átmeneti feszültség tartományát az Érzékenységi beállítás segítségével.

Amikor az UPS **Konfigurálás** módban van, a **Érzékenység** grafikon megjeleníti az érzékenységi szintet. Útmutatóként tekintse meg az alábbi példákat.

		
Alacsony érzékenység	Közepes érzékenység	Magas érzékenység (alapértelmezett)
120 Vac: 97-136 Vac	120 Vac: 103-130 Vac	120 Vac: 106-127 Vac
230 Vac: 195-265 Vac	230 Vac: 203-257 Vac	230 Vac: 207-253 Vac
Olyan berendezésekhez használja ezt a beállítást, amely kevésbé érzékeny a feszültségingadozásra vagy hullámferdülésre.	Ezt a beállítást normál működési körülmények között használja.	Olyan berendezésekhez használja ezt a beállítást, amely bármilyen kisebb feszültségingadozásra vagy hullámferdülésre érzékeny.

Állapotjelzők

A kijelzőpanel funkciói



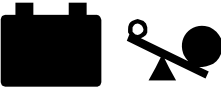
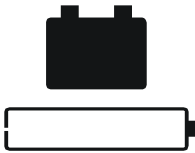



120 Vac	230 Vac
	
1 Bekapcsolva/Akkumulátoron LED	4 Kijelző
2 ÁRAMELLÁTÁS BE/KI gomb	5 KIJEZÉS gomb
3 Helyi kábelezési hiba/Rendszerriasztás LED-lámpa	6 NÉMÍTÁS gomb

Megjegyzés: Az előző panel gombjairól és ikonjairól részletes leírás a jelen útmutató 10. oldalán lévő „Funkciók ismertetése” című részben olvasható.

















LED állapotjelző

Üzemi állapot	Jelzőfény	Hangjelző bekapcsolva	Hangjelző kikapcsol
Bekapcsolva Az UPS a váltóáramú hálózatról biztosítja a csatlakoztatott berendezés energiaellátását.	A Hálózatról/ akkumulátorról LED-fény világít zöld.	Nincs	N/A
Akkumulátoros üzemmód Az UPS a belső akkumulátorról biztosítja a csatlakoztatott berendezés energiaellátását.	A Hálózatról/ akkumulátorról LED-fény sárgán világít.	Az UPS 30 másodpercenként 4-szer sípol.	A sípolás akkor áll le, ha a váltóáramú áramellátás visszaáll, vagy ha a NÉMÍTÁS gombot 2 másodpercig lenyomva tartja.
Rendszerriasztás A szünetmentes tápegység belső hibát érzékelt.	Rendszerriasztás A LED-lámpa pirosan világít.	Folyamatos hangjelzés	A hangos/látható riasztás akkor áll le, ha a Tápellátás ki/be gombot 2 másodpercig lenyomva tartja. Ezzel törli a hibát .
Helyi kábelezési hibát Épületkábelezési hiba történt. Ne használja az UPS-t. Hívjon szakképzett villanyszerelőt az épület kábelezési hibájának kijavítására.	Helyi kábelezési hibát A LED piros színnel villog.	Nincs	N/A

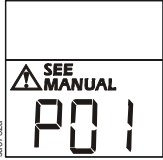

LCD állapotjelző

Üzemi állapot	LCD ikon	Hangriasztások	Hangriasztás kikapcsol
Akkumulátoros üzemmód A szünetmentes tápegység az akkumulátorból nyert energiával látja el a hozzá csatlakoztatott berendezéseket.		30 másodpercenként, összesen 4-szer sípol.	A sípoló hang akkor áll le, ha a hálózati áram helyreáll, illetve ha a szünetmentes tápegységet kikapcsolják.
Váltóáramú túlterhelés Túlterhelés lépett fel, miközben az UPS váltóáramon működött.		Folytonos hangjelzés	A hangos riasztás akkor áll le, ha a nem lényeges berendezéseket leválasztja a kimenetekről, vagy ha kikapcsolja az UPS-t
Akkumulátor-túlterhelés Túlterhelés lépett fel, miközben az UPS akkumulátorról működött.		Folytonos hangjelzés	A hangos riasztás akkor áll le, ha a nem lényeges berendezéseket leválasztja a kimenetekről, vagy ha kikapcsolja az UPS-t
Merülő akkumulátor A szünetmentes tápegység az akkumulátorból nyert energiával látja el a hozzá csatlakoztatott berendezéseket, és az akkumulátor közel áll a teljes lemerüléshez.		Folyamatos sípolás	A sípoló hang akkor áll le, ha a hálózati áram helyreáll, illetve ha a szünetmentes tápegységet kikapcsolják.
Akkumulátorriasztás A szünetmentes tápegység hálózati árammal működik. Az akkumulátor nem biztosítja a várt tartalékenergiát.		A szünetmentes tápegység két sípoló hangjelzéssel jelzi, hogy az akkumulátort leválasztották. A szünetmentes tápegység öt óránként jelentkező, egy percen át tartó folyamatos sípoló hangjelzéssel jelzi, hogy az akkumulátort ki kell cserélni.	Ellenőrizze, hogy az akkumulátor megfelelően csatlakozik-e. Az akkumulátor üzemidejének végéhez közelít, és ki kell cserélni.
Rendszerriasztás A szünetmentes tápegység belső hibát érzékelt.	120 Vac modellek  SEE MANUAL 230 Vac modellek 	N/A	Azonosítsa be a kijelzőn megjelenő riasztási üzenetet, és olvassa el a Rendszerriasztások című részt a jelen útmutatóban.

Kijelzőikonok

120 Vac	230 Vac	Leírás
 ON LINE		Bekapcsolva: Az UPS a váltóáramú hálózatról biztosítja a csatlakoztatott berendezés energiaellátását.
		Zöld üzemmód: A szünetmentes tápegység a leghatékonyabb módon működik, mivel kihagyja a használaton kívüli AVR-alkotóelemeket, miközben megfelelő váltóáramú feszültség van jelen. Az UPS automatikusan aktiválja és inaktíválja a Zöld módot, és nem veszélyezteti a tápfeszültség-védelmet.
		Terhelési teljesítmény: A terhelési teljesítmény százalékát az mutatja, hogy a terhelési sávon hány darab sávszakasz világít. Minden vonal 20%-ot jelent a terhelési teljesítményből.
ESTIMATED RUN TIME IN MINUTES	Min	Becsült működési idő / Min: Ez jelzi az akkumulátor hátralevő működési idejét, ha az UPS akkumulátorra váltott.
		Akkumulátor töltése: Az akkumulátor töltöttségi szintjét az jelzi, hogy a terhelési sávon hány darab sávszakasz világít. Ha mind az öt blokk világít, az akkumulátor teljesen fel van töltve. Minden vonal 20%-ot jelent az akkumulátortöltési teljesítményből.
		Túlterhelés: Az UPS-hez csatlakoztatott berendezés a megengedettnél több áramot fogyaszt.
EVENT		Esemény: Az eseményszámláló azoknak az eseményeknek a számát jelzi, amelyek hatására az UPS az akkumulátorról való működésre váltott át.
		Automatikus feszültség-stabilizálás (AVR): A szünetmentes tápegység egy AVR-növelő és AVR-csökkentő funkcióval rendelkezik, amely az akkumulátor használata nélkül automatikusan szabályozza a bemeneti feszültség magas és alacsony szintjeit. A szünetmentes tápegység egy AVR-áthidalást is tartalmaz, amely átmenetileg inaktíválja az AVR-áramkört, amikor a bemeneti feszültség a normál tartományon belül van. Ezzel akkumulátorenergiát lehet megtakarítani, és növelni lehet az akkumulátor élettartamát.  Ha ez világít, az UPS kiegyenlíti az alacsony bemeneti feszültséget.  Ha ez világít, az UPS a magas bemeneti feszültséget egyenlíti ki.
IN OUT		Be: Bemeneti feszültség. Ki: Kimeneti feszültség.
		Rendszerriasztás: A szünetmentes tápegység belső hibát érzékelt. A kijelzőn világít a riasztási szám. Lásd a „Kijelzőikonok” című részt a 9.
		Némítás: Az ikont áthúzó vonal jelzi, hogy a hangriasztás ki van kapcsolva.
		Akkumulátorriasztás: A ikon villogása jelzi, hogy az akkumulátort leválasztották. Ha az ikon folyamatosan világít, a szünetmentes tápegység az önteszt során sikertelenül teljesített, vagy az akkumulátor az üzemideje végéhez közelít, és ki kell cserélni. Lásd az „LCD állapotjelző” című részt a 8. oldalon.
		Akkumulátoron: Az UPS az akkumulátorról biztosítja a csatlakoztatott berendezés energiaellátását.






Rendszerriasztások

<p>120 Vac</p> 	<p>230 Vac</p> 	P00	Kimeneti túlterhelés
		P01	Kimeneti rövidzárlat
		P02	Kimeneti túlfeszültség
		P04	Egység hőmérséklete túl magas
		P06	AVR relériasztás
		P13	Inverterriasztás



A rendszerriasztásokra vonatkozó bővebb információkért forduljon az ügyfél-támogatási csoporthoz az APC by Schneider Electric weboldalán (www.apc.com/support).

Útmutató a funkciókhoz

Normál üzemmód



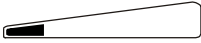

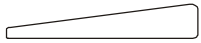
Funkció	Gomb	Időzítés (másodperc)	UPS állapota	Leírás
Tápfeszültség				
Bekapcsolva		0,2	Ki	Nyomja meg a TÁPFESZÜLTÉS KI/BE gombot az UPS bekapcsolásához. Az UPS váltóáramról működik. Ha váltóáram nem áll rendelkezésre, az UPS akkumulátorról fog működni.
Kikapcsolás		2	Be	Nyomja meg a TÁPFESZÜLTÉS KI/BE gombot az UPS kikapcsolásához.
Kijelzés				
Állapot lekérdezése		0,2	Be	A gomb megnyomásával ellenőrizheti az UPS állapotát. Az LCD 60 másodpercig világít.
Néma				
Engedélyezés/Letiltás		2	Be	Engedélyezi vagy letiltja a hangriasztásokat. A Némítás ikon világítani kezd, és az UPS egyet sípol.
Hiba törlése		2	Riasztás	Egy riasztás beazonosítása után nyomja meg a POWER ON/OFF gombot, hogy eltüntesse a vizuális jelzést, és visszatérjen készenléti állapotba.

Konfigurálási mód

A konfigurálási mód további opciókat biztosít a szünetmentes tápegységhez. Tartsa nyomva 2 másodpercig a NÉMÍTÁS  és a KIJELZŐ  gombot, amíg a rendszer röviden sípol, és a kijelző villogni kezd, ami azt jelzi, hogy a szünetmentes tápegység konfigurálási módra váltott.

Konfigurálási módban a KIJELZŐ gomb segítségével áttekintheti a kijelzőn a rendelkezésre álló opciókat, a NÉMÍTÁS gomb segítségével pedig az adott opcióhoz rendelkezésre álló konfigurációs beállítások között válthat.

Megjegyzés: Ha a rendszer konfigurálási módban 15 másodpercnyi inaktivitást észlel, vagy ha 2 másodpercig lenyomva tartja a NÉMÍTÁS és a KIJELZŐ gombot, és a rendszer röviden sípol egyet, a program automatikusan bezárul és visszatér normál üzemmódba.

Funkció	Opciók	Leírás
Önteszt	<ul style="list-style-type: none"> • 0: Alapértelmezett beállítás • 1: Önteszt megkezdése 	<p>Ha a beállítás értéke 1, a KIJELZŐ gomb megnyomásakor az önteszt aktiválódik, és a konfigurálási mód bezárul. Az alapértelmezett beállítás a 0, amelynek esetében nem indul el önteszt. A KIJELZŐ gomb megnyomásával áttérhet a következő konfigurációs elemre.</p> <p>Megjegyzés: Amikor a szünetmentes tápegység konfigurálási módra van állítva, és a tápegység kimeneti feszültsége ki van kapcsolva, nem lehet öntesztet indítani.</p>
Érzékenységi beállítások	<ul style="list-style-type: none"> • Magas  <ul style="list-style-type: none"> • Közepes  <ul style="list-style-type: none"> • Alacsony 	<p>Válassza ki az érzékenységi tartományt a bemenő hálózati áramellátás kívánt minősége alapján:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha a Magas értéket választja, az egység gyakrabban fog átkapcsolni akkumulátoros áramellátásra, hogy a legtisztább áramellátást biztosítsa a csatlakoztatott berendezéseknek. • A Közepes opció kiválasztásakor a szünetmentes tápegység normál üzemi feltételekkel működik. • Ha az Alacsony értéket választja, a tápegység több áramingadozást engedélyez, és kevésbé gyakran fog átkapcsolni akkumulátoros áramellátásra. <p>Ha a helyi áramellátás minőségét illetően kétségei vannak, válassza az Alacsony beállítást.</p>
Kimeneti feszültség beállítása * Csak a 230V-os modellek esetén	<ul style="list-style-type: none"> • 220 Vac • 230 Vac • 240 Vac 	<p>Válassza ki a megfelelő feszültséget a kimenetekhez, amikor a szünetmentes tápegység készenléti üzemmódban van.</p>
LCD-kijelző fényerőszabályozója	<ul style="list-style-type: none"> • A terhelési sáv ikonja 100%-ot mutat = Mindig bekapcsolva  <ul style="list-style-type: none"> • A terhelési sáv ikonja 0%-ot mutat = Automatikus fényerőszabályozás 	<p>Ha az LCD-kijelző fényerőszabályozója Auto. halványítás értékre van állítva, az LCD-kijelző egy gomb megnyomásakor vagy egy esemény előfordulásakor világítani kezd, majd 60 másodpercnyi inaktivitás után automatikusan elhalványul.</p>
Zöld mód bekapcsolása	<ul style="list-style-type: none"> • 0: Kikapcsol • 1: Engedélyez 	<p>Amikor a Zöld üzemmód aktív, a szünetmentes tápegység a leghatékonyabb módon működik, mivel kihagyja a használaton kívüli AVR-alkotóelemeket, miközben megfelelő hálózati feszültség van jelen. Amikor engedélyezve van, a szünetmentes tápegység automatikusan aktiválja és inaktíválja a Zöld üzemmódot.</p>
Eseményszámláló nullázása	<ul style="list-style-type: none"> • N.a. 	<p>Az eseményszámláló nullázásához nyomja meg a NÉMÍTÁS gombot.</p>

Hibaelhárítás

Probléma és lehetséges ok	Megoldás
A UPS nem kapcsol be vagy nincs kimenet	
Az UPS nincs bekapcsolva.	Nyomja meg az ON gombot egyszer a UPS bekapcsolásához.
A UPS nincs csatlakoztatva a hálózati áramhoz.	Győződjön meg arról, hogy a tápkábel megfelelően van csatlakoztatva az UPS-hez és a hálózati áramellátáshoz.
A bemeneti áramkör megszakítója kikapcsol.	Válassza le a nem feltétlenül szükséges berendezéseket, és állítsa vissza a megszakítót.
Az UPS azt jelzi, hogy a hálózati feszültség alacsony vagy nem észlelhető.	Egy asztali lámpa csatlakoztatásával ellenőrizze a szünetmentes tápegység áramellátását. Ha a lámpa fénye gyenge, ellenőrizze a hálózati feszültséget.
Az akkumulátor nincs megfelelően csatlakoztatva.	Ellenőrizze, hogy az összes akkumulátorcsatlakozás megfelelő-e.
A szünetmentes tápegység belső hibát érzékelt.	Ne próbálja használni a szünetmentes tápegységet. Húzza ki a szünetmentes tápegységet, és azonnal javíttassa meg.
A szünetmentes tápegység akkumulátorról üzemel, miközben hálózati feszültség van csatlakoztatva	
A bemeneti áramkör megszakítója kikapcsol.	Válassza le a nem feltétlenül szükséges berendezéseket, és állítsa vissza a megszakítót.
Nagyon magas, nagyon alacsony vagy torzult a bemeneti hálózati feszültség.	Helyezze át a szünetmentes tápegységet egy másik áramkörön lévő másik aljzatba. Ellenőrizze a bemenő feszültséget a hálózati feszültség kijelzőjén. Ha a csatlakoztatott berendezés számára ez elfogadható, csökkentse a szünetmentes tápegység érzékenységet.
A szünetmentes tápegység sípoló hangot ad	
Az UPS szünetmentes tápegység megfelelően működik.	Semmit sem kell tenni. A szünetmentes tápegység védi a csatlakoztatott berendezést.
Az UPS nem biztosítja a szükséges áthidalási időt	
Az UPS akkumulátora gyenge egy korábbi áramkimaradás miatt, vagy az élettartama végéhez közeledik.	Töltse fel az akkumulátort. Hosszan tartó hálózati kiesések után újra fel kell tölteni az akkumulátorokat. A magas környezeti hőmérséklet, a gyenge minőségű áramellátás és a gyakori, rövid időtartamú kisütés csökkenti az akkumulátor élettartamát. Ha az akkumulátor az élettartama vége felé jár, akkor is cserélje ki az akkumulátort, ha az akkumulátorcserét jelző ikon még nem világít.
A szünetmentes tápegység túl van terhelve.	Ellenőrizze a UPS terhelésszjelzőjét. Húzza ki a lényegtelen berendezések (pl. nyomtatók) csatlakozóit.
A Riasztás LED-lámpa világít, a szünetmentes tápegység riasztási üzenetet jelez, és folytonos sípoló hangot hallat	
A szünetmentes tápegység belső hibát érzékelt.	Ne próbálja meg használni a szünetmentes tápegységet. Kapcsolja ki a szünetmentes tápegységet, és azonnal javíttassa meg. Ha egynél több riasztás jelentkezik, a riasztási üzenetek felváltva jelennek meg a képernyőn.
Az akkumulátorcserét jelző ikon világít	
Az akkumulátornak gyenge a töltöttsége.	Hagyja, hogy az akkumulátor legalább négy órán át töltődjön. Ezután hajtson végre öntesztet. Ha a probléma az akkumulátor feltöltése után is fennáll, cserélje ki az akkumulátort.
Az akkumulátor nincs megfelelően csatlakoztatva.	Győződjön meg róla, hogy az akkumulátorcsatlakozó biztosan csatlakoztatva van.
Az épületkébelezési hibákat jelző LED villog	
Észlelt kábelezési hiba lehet a hiányzó földelés, az élő és a nulla polaritás felcserélése, valamint a túlterhelt nullvezeték-áramkör.	Ha az UPS helyi kábelezési hibát jelez, vizsgálta meg az épület kábelezését egy szakképzett villanyszerelővel. Csak a 120 Vac egységekre vonatkozik.

Akkumulátorcsere

VIGYÁZAT

HIDROGÉNSZULFID-GÁZ ÉS ERŐS FŰST RIZIKÓJA

- Cserélje ki az akkumulátort legalább 5 évente.
- Azonnal cserélje ki az akkumulátort, ha az UPS jelzi, hogy az akkumulátor cseréje szükséges.
- Cserélje ki az akkumulátort annak kimerülésekor.
- Az akkumulátorok kicserélésekor a berendezésben az eredetileg beszerelt típusú és számú akkumulátort kell használni.
- Cserélje ki az akkumulátort azonnal, ha a UPS az akkumulátorok túlmelegedését jelzi, vagy ha az elektrolit szivárgását tapasztalja. Kapcsolja ki az UPS-t, húzza ki a hálózati tápegységből, és csatlakoztassa le az akkumulátorokat. Ne működtesse az UPS-t, amíg az akkumulátorokat ki nem cserélte.
- *Cserélje ki az összes egy évnél idősebb akkumulátormodult (beleértve a külső akkumulátorcsomagok moduljait is), ha további akkumulátorcsomagokat telepít, vagy amikor kicseréli az akkumulátormodul(oka)t.

A fenti utasítások be nem tartása a berendezés károsodását okozhatja, és kisebb vagy közepes mértékű sérüléshez vezethet.

* Vegye fel a kapcsolatot a Schneider Electric globális ügyfélszolgálatával a beszerelt akkumulátormodulok életkorának megállapításáért.



A használt akkumulátorokat mindig hasznosítsa újra.

Az elhasznált akkumulátorok újrahasznosításáról lásd az akkumulátor-leselejtezési információs lapot, amelyet a csereakkumulátorhoz mellékeltek.

Az akkumulátor élettartama merőben függ a hőmérséklettől és az igénybevételtől. Ahhoz, hogy meghatározza az akkumulátorok kicserélésének esedékességét, a Smart-UPS előreláthatólag jelzi az akkumulátorok kicserélési dátumát az „Ismertető” menüben, és automatikus (valamint konfigurálható) önteszteket végez.

A legmagasabb szintű rendelkezésre állás megőrzéséhez előrelátó módon cserélje ki az akkumulátorokat. A védelem és a kiváló teljesítmény biztosítása érdekében csak eredeti APC csereakkumulátorokat (RBC™) használjon. Az APC RBC akkumulátorokhoz útmutatót biztosítunk a kicseréléssel és a kiselejtezéssel kapcsolatosan. Csereakkumulátor rendeléséhez látogasson el az APC by Schneider Electric weboldalára (www.apc.com).

UPS modell	Csereakkumulátor
SMC1000-2U	APCRBC124
SMC1000I-2U	
SMC1000I-2URS	
SMC1500-2U	APCRBC132
SMC1500I-2U	
SMC2000I-2U	APCRBC133
SMC2000I-2URS	
SMC3000RMI2U	APCRBC151
SMC3000RMI2URS	

Szállítás

1. Állítsa le és húzza ki az összes csatlakoztatott berendezést.
2. Válassza le az egységet a hálózati áramellátásról.
3. Válassza le az összes belső és külső akkumulátoregységet (ha vannak).
4. Kövesse a kézikönyv *Javítás* fejezetében felvázolt szállítási utasításokat.

Szolgáltatás

Ha az egység javításra szorul, ne küldje vissza az eladónak. Kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nézze át a *Hibakeresés* fejezetet a kézikönyvében, hogy kiküszöbölje az általános problémákat.
2. Ha a probléma ezután is fennáll, forduljon az APC by Schneider Electric vevőszolgálatához az APC honlapján keresztül: **www.apc.com**.
 - a. Jegyezze fel a típusszámot, a sorozatszámot és a vásárlás dátumát. A típus- és a sorozatszám az egység hátsó panelén található, illetve bizonyos típusoknál az LCD-kijelzőn is megjeleníthető.
 - b. Hívja az APC vevőszolgálatát, és egy szakember megpróbálja megoldani a problémát telefonon keresztül. Ha ez nem sikerül, kiadja a visszáru engedélyszámát (RMA-szám).
 - c. Ha az egység még garanciális, a javítás ingyenes.
 - d. A javítási eljárások és visszaküldés módja országonként változhat. Az adott országra vonatkozó tudnivalókat megtalálja az APC honlapján.
3. Az egységet gondosan csomagolja be, hogy megóvja a szállítás közben bekövetkező károsodásoktól. A csomagoláshoz soha ne használjon habszivacsból készült golyókat. A szállítás során keletkezett károokra a garancia nem vonatkozik.
 - a. **Megjegyzés: Az Amerikai Egyesült Államokba vagy az azon belüli szállítás előtt mindig VÁLASSZA LE AZ UPS AKKUMULÁTORÁT az Egyesült Államok Szállítási Minisztériumának (DOT) és az IATA előírásainak megfelelően.** Az akkumulátorok az UPS-ben maradhatnak.
 - b. Az akkumulátorok az XLBP-hez csatlakoztatva maradhatnak a szállítás során. Nem minden egység használ külső akkumulátoregységet (XLBP).
4. Írja rá a csomag külsejére a vevőszolgálat által adott RMA-számot.
5. Küldje vissza a tápegységet biztosított, előre fizetett csomagként a vevőszolgálat által megadott címre.

Két éves korlátozott gyártói garancia

A Schneider Electric IT Corporation (SEIT) garanciát vállal, hogy termékei 2 (két) éves időtartamban mentesek az anyaghibáktól és gyártási hibáktól, a vásárlástól számított időtartamban érvényes. A SEIT-garancia keretében vállalt kötelezettség a hibás termékek megjavítására vagy cseréjére korlátozott. A hibás termék vagy alkatrész javítása és cseréje nem terjed ki az eredeti garanciaidőszakon túlra.

Ez a garancia csak az eredeti vásárlót illeti meg, akinek a vásárlástól számított 10 napon belül regisztrálnia kell a terméket. A termékeket online regisztrálhatja a warranty.apc.com oldalon.

A SEIT nem vállal garanciális felelősséget, amennyiben az általa végzett teszt és vizsgálat azt deríti ki, hogy az állítólagos meghibásodás a termékben nem létezik, vagy az a végfelhasználó, illetve más harmadik személy általi helytelen használat, gondatlanság, helytelen beszerelés, tesztelés, illetve a termék a SEIT javaslataival vagy specifikációival ellentétes módon történő üzemeltetésének vagy használatának a következménye. A SEIT továbbá nem vállal felelősséget az alábbiakból eredő hibákért: 1) a termék javítására vagy módosítására tett, engedély nélküli kísérlet 2) helytelen vagy nem megfelelő elektromos feszültség vagy kapcsolat 3) alkalmatlan helyi üzemi feltételek 4) természeti katasztrófák, 5) időjárásnak való kitettség vagy 6) lopás. A SEIT semmilyen esetben nem vállal garanciális felelősséget olyan termékekért, amelyek sorozatszámát módosították, megrongálták vagy eltávolították.

A FENTIEK KIVÉTELÉVEL A JELEN MEGÁLLAPODÁS VAGY AHHOZ KAPCSOLÓDÓ MEGÁLLAPODÁSOK KERETÉBEN ÉRTÉKESÍTETT, JAVÍTOTT VAGY SZOLGÁLTATOTT TERMÉKEKRE SEMMILYEN KIFEJEZETT VAGY KÖZVETETT, TÖRVÉNY ÁLTAL BIZTOSÍTOTT VAGY MÁS GARANCIA NEM VONATKOZIK.

AZ SEIT SEMMILYEN FORMÁBAN NEM VÁLLAL KÖZVETETT GARANCIÁT AZ ELADHATÓSÁGRA, ELÉGEDETTSÉGRE ÉS EGY ADOTT CÉLNAK VALÓ MEGFELELÉSRE VONATKOZÓAN.

A SEIT ÁLTAL BIZTOSÍTOTT KIFEJEZETT SZAVATOSSÁGOK A SEIT ÁLTAL A TERMÉKEKKEL KAPCSOLATOSAN NYÚJTOTT MŰSZAKI VAGY EGYÉB TANÁCS, ILLETVE SZERVIZELÉS HATÁSÁRA NEM TERJED KI, NEM KORLÁTOZÓDIK, AZ SEMMILYEN MÓDON NINCS HATÁSSAL A SZAVATOSSÁGRA, TOVÁBBÁ KÖTELEZETTSÉGET, ILLETVE FELELŐSSÉGET NEM VON MAGA UTÁN.

A FENT EMLÍTETT SZAVATOSSÁGOK ÉS JOGORVOSLATI LEHETŐSÉGEK KIZÁRÓLAGOS JELLEGŰEK, AZOK MINDEN EGYÉB SZAVATOSSÁGOT ÉS JOGORVOSLATI LEHETŐSÉGET FELÜLÍRNAK. A FENT EMLÍTETT SZAVATOSSÁGOK KÉPEZIK A SEIT KIZÁRÓLAGOS FELELŐSSÉGÉT, VALAMINT A VÁSÁRLÓ KIZÁRÓLAGOS JOGORVOSLATI LEHETŐSÉGEIT EZEN SZAVATOSSÁGOK ESETLEGES MEGSZEGÉSÉVEL KAPCSOLATBAN. A SEIT ÁLTAL VÁLLALT SZAVATOSSÁGOK KIZÁRÓLAG AZ EREDETI VÁSÁRLÓRA TERJEDNEK KI, HARMADIK FELEKRE NEM. AZ SEIT, ANNAK TISZTSÉGVISELŐI, VEZETŐI, LEÁNYVÁLLALATAI ÉS DOLGOZÓI SEMMILYEN ESETBEN NEM VONHATÓK FELELŐSSÉGRE SEMMIFÉLE KÖZVETETT, SPECIÁLIS VAGY BÜNTETŐ JELLEGŰ KÁRÉRT, AMI A TERMÉKEK HASZNÁLATÁBÓL, JAVÍTÁSÁBÓL VAGY BESZERELÉSÉBŐL SZÁRMAZIK, FÜGGETLENŰL ATTÓL, HOGY EZEK A KÁROK SZERZŐDÉSEN BELÜLI VAGY KÍVÜLI KÁROKOZÁSBÓL SZÁRMAZNAK-E, ÉS TEKINTET NÉLKÜL A VÉTSÉGRE, HANYAGSÁGRA VAGY OBJEKTÍV FELELŐSSÉGRE, VAGY ARRA, HOGY AZ SEIT ELŐZETESEN ÉRTESÜLT-E AZ ILYEN KÁROK LEHETŐSÉGÉRŐL. A SEIT CÉG KIFEJEZETTEN NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET SEMMILYEN KELETKEZŐ KÖLTSÉGÉRT, PÉLDÁUL A NYERESÉG VAGY ÁRBEVÉTEL (AKÁR KÖZVETLEN, AKÁR KÖZVETETT) ELMARADÁSÁÉRT, A BERENDEZÉSEK ELVESZTÉSÉÉRT VAGY HASZNÁLHATATLANNÁ VÁLÁSÁÉRT, SZOFTVEREK ÉS ADATOK ELVESZTÉSÉÉRT, A PÓTLÁS KÖLTSÉGEIÉRT, HARMADIK FÉL KÖVETELÉSEIÉRT ÉS EGYÉB KÖLTSÉGEKÉRT.

JELEN KORLÁTOZOTT GARANCIÁBAN SEMMI NEM ZÁRJA KI VAGY KORLÁTOZZA A SEIT CÉG HANYAGSÁGÁBÓL VAGY RÉSZÉRŐL TANÚSÍTOTT TISZTESSÉGTelen MEGTÉVESZTÉSéből EREDŐ HALÁLESET VAGY SZEMÉLYI SÉRÜLÉS IRÁNTI FELELŐSSÉGÉT A VONATKOZÓ TÖRVÉNYEK ÁLTAL KI NEM ZÁRT VAGY KORLÁTOZOTT MÉRTÉKBEN.

Ha igénybe kívánja venni a garanciális szolgáltatást, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal javítási engedélyszámért. A vásárlók a garanciával kapcsolatos igényeikkel a SEIT cég nemzetközi vevőszolgálati hálózatához fordulhatnak a SEIT cég honlapján keresztül: www.apc.com. Válassza ki a megfelelő országot a legördülő listából. A helyi vevőszolgálatra vonatkozó tudnivalókért kattintson a Támogatás hivatkozásra a honlap tetején. A termék visszaküldésekor a szállítási költség előre fizetendő. A termékhez mellékelni kell a felmerült probléma rövid leírását, valamint a vásárlás dátumát és helyét igazoló blokkot.

APC by Schneider Electric Világszintű Vevőszolgálat

A jelen, illetve bármely más APC by Schneider Electric termékhez ingyenes vevőszolgálati támogatás vehető igénybe az alábbi módokon:

- Látogasson el az APC by Schneider Electric honlapjára, ahol az APC by Schneider Electric Tudásbázisban megtalálhatja a megfelelő dokumentumokat, valamint kérdéseket tehet fel a vevőszolgálatnak.
 - **www.apc.com** (vállalati központ)
Az APC by Schneider Electric megfelelő honosított webhelyén megtalálhatja az adott országra vonatkozó vevőszolgálati információkat.
 - **www.apc.com/support/**
Globális terméktámogatás az APC by Schneider Electric Tudásbázisban való keresési lehetőséggel és e-terméktámogatás segítségével.
- Lépjen kapcsolatba az APC by Schneider Electric vevőszolgálatával telefonon vagy e-mailben.
 - Helyi központok az egyes országokban: lásd a **www.apc.com/support/contact** honlapot.
 - A helyi vevőszolgálati lehetőségek igénybevételével kapcsolatban forduljon az APC by Schneider Electric képviselőjéhez vagy ahhoz a kereskedőhöz, akitől az APC by Schneider Electric terméket beszerezte.

© 2018 APC by Schneider Electric. Az APC, az APC embléma, a Smart-UPS és a PowerChute a Schneider Electric Industries S.A.S. vagy azok leányvállalatainak tulajdona. Minden más védjegy az adott tulajdonosé.