



Köszönjük, hogy megvásárolta az AEG Power Solutions által gyártott Protect A LCD szünetmentes áramszolgáltató berendezést! A jelen használati kézikönyvben biztonságra és működésre vonatkozó információkat talál. A szünetmentes berendezés megfelelő használata érdekében, annak első üzembehelyezése előtt kérjük figyelmesen olvassa el ezt a használati utasítást, és tartsa be az abban található instrukciókat!

Jótállásra és javításra vonatkozó információk:

Köszönjük, hogy megvásárolta ezt az UPS terméket!



Kérjük, hogy a termék lehető legteljesebb használata céljából kövesse a használati utasításban található instrukciókat, illetve amennyiben rendelkezésére áll, a szoftver telepítési kézikönyvet.

A szoftver telepítése:

Amennyiben a termékhez szoftver is tartozik, egy CD-t talál a szoftvert tartalmazó dobozban. Kérjük, kövesse az utasításokat a szoftver telepítéséhez.

A szoftver használati útmutatóját és egy rövid kézikönyvet az alábbi oldalon tud letölteni: www.ups-software-download.com.

Hibaelhárítás:

Hiba felmerülése esetén kérjük olvassa el a használati útmutató (szoftver vagy hardware) megfelelő fejezetét.

Ha ennek segítségével sem tudja megszüntetni a problémát, vegye fel a kapcsolatot a viszonteladóval.

Javítás és karbantartás:

Ha a termék javításra vagy karbantartásra szorul, attól függetlenül, hogy a jótállási időn belül van-e vagy már azon túl, mindenképpen vegye fel a kapcsolatot a viszonteladóval. Bármilyen esetben győződjön meg róla, hogy a javítást vagy karbantartást kizárólag szakképzett személy végzi el.

TARTALOM

- 1. JELEN HASZNÁLATI UTASÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK** 6
 - 1.1 Információ nyújtási kötelezettség 6
 - 1.2 Kérjük, hogy az üzembehelyezés előtt alaposan olvassa el ezeket az utasításokat
6
 - 1.3 Érvényesség 6
 - 1.4 Jótállás és felelősség 6
 - 1.5 Kezelés 7
 - 1.6 Szerzői jogok 7
- 2. RENDSZERLEÍRÁS** 8
 - 2.1 Rövid áttekintés 8
 - 2.2 A technológia 9
- 3. BIZTONSÁG** 11
 - 3.1 Általános biztonsági utasítások 11
 - 3.2 Biztonsági utasítások a Protect A berendezéshez 11
 - 3.3 Műszaki adatok 14
- 4. TELEPÍTÉS** 17
 - 4.1 Kicsomagolás és szemrevételezés 17
 - 4.2 A telepítés helye 18
 - 4.3 Előlnézet 18
 - 4.4 Hátulnézet 19
 - 4.5 A kijelző leírása 20
- 5. TELEPÍTÉS ÉS KEZDETI BEÜZEMELÉS** 23
 - 5.1 Áttekintés 23
 - 5.2 Elhelyezés és tárolás körülményei 23
 - 5.3 Hálózati csatlakozás és töltés 23
 - 5.4 A fogyasztók csatlakoztatása 24
 - 5.5 1000Mb Ethernet túlfeszültség-védő csatlakoztatása 25
 - 5.6 USB kábel csatlakoztatása 25
 - 5.7 A berendezés be-és kikapcsolása 25
- 6. A SZOFTVER TELEPÍTÉSE A SZÁMÍTÓGÉPRE** 26
- 7. INTELLIGENS AKKUMULÁTOROS FUNKCIÓ** 27

8. HIBAELHÁRÍTÁS	28
9. KARBANTARTÁS	29
9.1 Akkumulátor csere	29
10. TÁROLÁS ÉS ÁRTALMATLANÍTÁS	31

1. JELEN HASZNÁLATI UTASÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

1.1 Információ nyújtási kötelezettség

Ezen használati utasítás segít biztonságosan, a megfelelő módon és a tervezett felhasználás szerint beüzemelni és működtetni A Protect A 500 LCD, Protect A 700 LCD, Protect A 1200 LCD and Protect A 1600 LCD - a továbbiakban Protect A szünetmentes berendezést (UPS) . A jelen használati utasítás fontos információkat tartalmaz a működés során esetlegesen felmerülő veszélyek megelőzésére vonatkozólag.

1.2 Kérjük, hogy az üzembehelyezés előtt alaposan olvassa el ezeket az utasításokat!

Jelen használati útmutató a PROTECT A termék nélkülözhetetlen részét képezi. A szünetmentes tápegység üzemeltetőjének gondoskodnia kell arról, hogy a jelen használati utasítás szabadon elérhető legyen bárki számára, aki részt vesz a termék szállításában, üzembehelyezésében, illetve aki karbantartási vagy egyéb munkát végez rajta.

1.3 Érvényesség

A jelen használati utasítás megfelel a PROTECT A jelenlegi műszaki adatainak a kiadás időpontjában. A tartalma nem tárgya a szerződésnek, és csak információközlési célokat szolgál.

1.4 Jótállás és felelősség

Fenntartjuk a jogot a jelen használati utasításban foglalt leírás megváltoztatására, különös tekintettel a műszaki adatokra és a működésre.

A leszállított termékekkel kapcsolatos panaszokat és igényeket az átvételtől számított 8 napon belül be kell nyújtani, a doboz tartalmával együtt. Az ezen túl benyújtott panaszokat nem tudjuk figyelembe venni.

A jótállás nem vonatkozik olyan hibákra vagy kárra, amelyek oka a helytelen, jelen használati utasítástól eltérő kezelés (ami magában foglalja a "Q.A." garanciapecsét megrongálását is). Az AEG nem vállal felelősséget az ilyen károkért. Az AEG minden előzetes értesítés nélkül eláll minden, általa és képviselői által vállalt kötelezettségétől, úgy mint jótállási megállapodás, szolgáltatási szerződés, stb, amennyiben a terméken

bármilyen, nem eredeti, az AEG által vásárolt AEG alkatrészekkel történt karbantartási munkálat. A jótállás tehát nem érvényes a fent említett esetben.

1.5 Kezelés

A PROTECT A kialakítása lehetővé teszi, hogy minden, az beüzemeléshez és működtetéshez szükséges intézkedés elvégezhető legyen a berendezés szétszedése és belsejében található alkatrészek háborgatása nélkül. Kizárólag megfelelően képzett, szakértő személyzet végezhet karbantartási és javítási munkálatokat a berendezésen.

Bizonyos lépések érthetősége és megkönnyítése érdekében illusztrációk állnak rendelkezésre a leírásban.

Amennyiben bizonyos munkálatok esetében nem zárható ki a veszély a kezelőre vagy a berendezésre vonatkozóan, azt képek megfelelően ábrázolják a 3. fejezet biztonsági szabályozásai között.

1.6 Szerzői jog

© Copyright 2018 AEG Power Solutions GmbH, Warstein-Belecke, Germany. Minden jog fenntartva

Jelen használati utasítást és annak egyetlen részét sem lehet az AEG Power Solutions GmbH kifejezett előzetes írásos engedélye nélkül terjeszteni, sokszorosítani illetve elektronikus vagy mechanikus módon továbbítani.

AEG egy bejegyzett kereskedelmi védjegy, amit az AB Electrolux engedélye alapján használnak.

Ez a termék megfelel az EU biztonsági és környezeti szabályozásainak.

Amennyiben meg szeretne válni a berendezésről, kérjük törekedjen az arra alkalmas alkatrészek újrahasznosítására. Az akkumulátorokat és újratölthető akkumulátorokat ne dobja a háztartási hulladék közé. Kérjük, hogy vigye el azokat a lakóhelyéhez legközelebb eső szelektív hulladékgyűjtő ponthoz!

Közös összefogással meg tudjuk óvni környezetünket.

2.RENDSZERLEÍRÁS

i

A Protect A berendezés egy szünetmentes tápegység (**uninterruptible power supply - UPS**) olyan fontos fogyasztókhöz, mint a PC-k, munkaállomások, távközlési felszerelések és hasonló egységek.

A Protect A sorozat egy kompakt, interaktív módon működő szinuszos szünetmentes tápegység, amelynek elérhető névleges teljesítményei 500, 700, 1200 és 1600 VA.

A jelen leírás minden típusra vonatkozik.

2.1. Rövid áttekintés

A szünetmentes tápegység elülső oldalán található LCD kijelző, nyomógombos kapcsoló és gyors töltő USB csatlakozó biztosítja a berendezés figyelemmel kísérését és működését. A kijelző felismerhető ikonokkal egyértelmű módon jelzi a különböző működési módozatokat és körülményeket, legyen az normál üzemmód, akkumulátor merülés, akkumulátor állapotának milyensége vagy hiba.

A hálózati csatlakozók és fogyasztókhoz való csatlakozók, úgy mint kommunikációs csatolófelület és telefonvonalhoz való csatlakozás, a Protect A berendezés hátsó részén található. A fontos UPS adatok folyamatos megfigyelés alatt vannak és a számítógéphez továbbításra kerülnek az USB vagy RS232 csatolófelületeken keresztül, a CompuWatch vagy a WinPower szoftver segítségével.

A Protect A berendezés jellemzői:

- VI (line – interactive) védelmi technológia
- Automata feszültség szabályozás a hálózati feszültség eltérések esetére (AVR)
- Mikroprocesszoros vezérlés a maximális megbízhatóság és az optimális vezérlési viselkedés érdekében.
- Automatikus újraindulás a hálózati rendszer helyreállítás után
- Modern akkumulátor menedzsment integrált védelemmel a lemerülés és túlfeszültség esetére
- Felhasználóbarát grafikus LCD kijelző optimális olvashatósággal
- Intelligens megfigyelő rendszer USB-vel és RS232 interface-el fax, modem és telefonhoz
- RJ45 (be/ki) 1000Mb Ethernet túlfeszültség-védelem
- DC 5.1V 2.0Amp USB töltő az elülső oldalon

- CompuWatch és WinPower szoftver biztosítja a leállást, állapotinformációkat és mért értékeket az összes nagyobb operációs rendszerhez (beleértve Windows, Mac, Linux).
- Kompakt kialakítás / szellőzőnyílás nélkül minden berendezésen, kivéve a Protect A 1600 LCD berendezést, ahol a szellőzőnyílás a berendezés hátsó részén található.
- Teljes kompatibilitás a generátorral

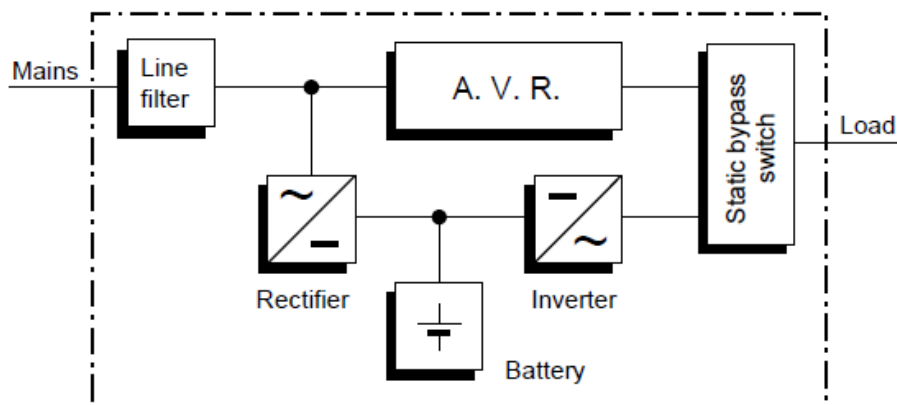
2.2 A technológia

A szünetmentes tápegységet a védeni kívánt fogyasztók és a közüzemi energiahálózat közé kell bekötni.

Normál működési feltételek esetén, amikor a Protect A energiaellátását a hálózati feszültség biztosítja, az akkumulátortöltő egyenirányító teljesen feltöltött állapotban tartja az akkumulátort.

Ebben az üzemállapotban a Protect A berendezéshez csatlakoztatott fogyasztók a hálózati szűrőkön keresztül kapják a feszültséget, amelyek hatásos védelmet biztosítanak a túlfeszültséget eredményező csúcsokkal és a nagyfrekvenciás interferenciával szemben.

Folyamatos hálózati túlfeszültség vagy alsó határérték alatti feszültség esetén az automatikus feszültségszabályozó (AVR) – a meghatározott feszültségtartományokon belül – további stabilitást ad a fogyasztók által használt feszültséghez. Ez olyan szintre csökkenti a közüzemi energiahálózati feszültség-ingadozásokat, amely kompatibilis a fogyasztókkal. Mindez a belső energiatároló rendszer igénybevétele nélkül történik, amely jó hatással van az akkumulátor rendelkezésre állására.



Protect A hálózati tápegység tömbvázlata

Áramkimaradás esetén bekapcsol a megkerülőkapcsoló. Ezután a frekvenciaváltó átveszi a csatlakoztatott fogyasztók energiaellátásának feladatát az adatvesztés illetve a fogyasztók károsodásának elkerülése érdekében. A Protect A addig biztosítja a feszültséget, amíg az akkumulátor le nem merül, vagy amíg a csatlakoztatott elektronikus adatfeldolgozó rendszert megfelelően le nem állítják és ki nem kapcsolják.

Ez az áthidalási idő a csatlakoztatott terheléstől függ. Amint a hálózati energiaellátás ismét normál értékekkel rendelkezik, a szünetmentes tápegység visszakapcsolja a fogyasztókat a hálózati energiaellátásra. Az akkumulátortöltő egyenirányító pedig megkezdí az akkumulátor újratöltését.

Biztonsági okokból (a VDE {Német Elektrotechnikai, Elektronikai és Informatikai Szövetség} szerint) a berendezés áramkimaradás esetén két pólusnál kapcsolja le a hálózati bemenetét. Ez megakadályozza a visszatáplálást az energiahálózatba, illetve a feszültségek kialakulását a hálózati csatlakozó pólusainál.

További intézkedések garantálják emellett az adatkapcsolati/hálózati csatolófelületek hatásos védelmét is.

3. BIZTONSÁG

3.1. Általános biztonsági utasítások

Kérjük, hogy alaposan olvassa el a jelen használati utasítást a PROTECT A szünetmentes tápegység első üzembehelyezése előtt, és tartsa be a biztonsági utasításokat!

Kizárólag a tervezett felhasználási célra és tökéletes üzemállapotban használja a berendezést. A berendezés üzemeltetése során ügyeljen arra, hogy teljes mértékben tisztában legyen a biztonsági szempontokkal és veszélyekkel, és hogy minden munkálatot a jelen használati utasítás szerint végezzen el. A biztonságot veszélyeztető hibákat azonnal el kell hárítani.

A használati utasításban található alábbi képek veszélyhelyzetet vagy fontos információt jeleznek.



Veszély!

A berendezés kezelőjére vonatkozó életveszélyes helyzetet jelzi.



Vigyázat!

Sérülésveszélyt, valamint a berendezés és az egyes alkatrészek károsodásának kockázatát jelzi.

Információ!

A szünetmentes tápegység üzemeltetésével kapcsolatos hasznos információkat jelzi.

3.2 Biztonsági utasítások a PROTECT A berendezéshez



Ez a fejezet fontos utasításokat tartalmaz a PROTECT A szünetmentes tápegységgel kapcsolatban, amelyeket a szünetmentes tápegység és akkumulátor telepítése, üzemeltetése és a rajtuk végrehajtott karbantartási munkálatok során be kell tartani.

A szünetmentes tápegység feszültség alatt van, ez pedig veszélyes lehet! **A berendezést csakis arra képzett szakszemélyzet szedheti szét..** Kizárólag szakképzett ügyfélszolgálati munkatárs végezhet javítási munkálatokat a berendezésen.

[



A kimenet feszültség alatt lehet és így áramütést okozhat akkor is, ha a szünetmentes tápegység nem csatlakozik az energiahálózathoz, mivel saját belső áramforrással (akkumulátor) rendelkezik.



Egészségügyi és biztonsági okokból a berendezést megfelelően földelni kell!

A PROTECT A berendezést kizárólag a 220 / 230 / 240 VAC, védőföldeléssel ellátott energiaforrást használva vagy ahhoz csatlakoztatva lehet üzemeltetni, és csak a német VDE irányelvei szerint tesztelt védőföldelő vezetővel rendelkező hálózati csatlakozó kábellel és PE vezetékkel (amelyet a kiszállított termék tartalmaz) lehet csatlakoztatni. tested in accordance with German standards (VDE).

Égésveszély!



Az akkumulátor erős zárlati árammal rendelkezik. A helytelen csatlakoztatás vagy szigetelés a csatlakozások olvadásához vezethetnek, ami súlyos égést is okozhat.



A tápegység egy figyelmeztető hangot kiadva jelzi, ha az akkumulátor lemerült vagy ha a szünetmentes tápegység normálistól eltérő üzemmódban működik.



Kérjük, tartsa be a következő biztonsági utasításokat a szünetmentes tápegység állandó üzemelési biztonsága és a vele végzett munka folyamatos biztonságossága érdekében:

- Ne szerelje szét a szünetmentes tápegységet!

(A szünetmentes tápegység belsejében nincsenek olyan alkatrészek, amelyek folyamatos karbantartást igényelnek. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a belső alkatrészek háborgatása esetén a jótállás érvényét veszti!)

- Ne telepítse a berendezést hőforrás közvetlen közelébe vagy közvetlen napfényre!
- A berendezés tervezett üzemhelye fűtött beltéri terület. Ne telepítse a berendezést víz mellé vagy túlzottan nyirkos környezetbe!
- Kondenzáció mehet végbe, ha a szünetmentes tápegységet egy hideg környezetből viszik a telepítési helyre. egy szobába, ahol telepítésre kerül. A szünetmentes tápegységnek mindenképp száraznak kell lennie az üzembe helyezés előtt. Ezért hagyja a berendezést legalább két órán át akklimatizálódni.
- Soha ne csatlakoztassa a hálózati bemenetet és a szünetmentes tápegység kimenetét egymáshoz!
- Győződjön meg róla, hogy semmilyen folyadék vagy idegen test nem jut be a tápegységbe!
- Ne takarja el a berendezés oldalsó szellőzőnyílásait! A gyerekeket tartsa távol a tápegységtől, és gondoskodjon róla, hogy semmilyen tárgy nem kerül be a szellőzőnyíláson át.
- Ne csatlakoztasson háztartási készülékeket, például hajszárítót, a szünetmentes tápegységhez!
- A hálózati csatlakozásnak mindenképp közel kell lennie a berendezéshez a váltakozó áramú bemenet könnyebb elszigetelése, illetve a csatlakozó könnyebb kihúzása érdekében.
- Működés közben ne húzza ki a hálózati csatlakozókábelt a szünetmentes tápegységből vagy a csatlakozóaljzathoz (érintésbiztos aljzat), máskülönben a tápegység védőföldelő vezetője és az összes csatlakoztatott fogyasztó lekapcsol.



Áramütésveszély!

Miután a hálózati feszültséget lekapcsolták, a tápegységen belüli részek továbbra is összeköttetésben maradnak az akkumulátorral, így áramütést okozhatnak. Ezért az akkumulátort is le kell választani, mielőtt bármilyen karbantartási vagy szerelési munkát végeznek rajta!



Ha az akkumulátort cserélni kell vagy karbantartási munkát szükséges végezni rajta, ez csakis egy, az akkumulátorokat és a szükséges óvintézkedéseket jól

ismerő, szakképzett személyzet által vagy felügyelete alatt végezhető el!

Tartsa távol az illetéktelen személyeket az akkumulátortól!

Az akkumulátorcsere során a következőket kell betartani: Mindenkor kizárólag azonos, karbantartásmentes, zárt ólomakkumulátorokat szabad használni, amelyek műszaki jellemzői megegyeznek az eredeti akkumulátor műszaki jellemzőivel.



Robbanásveszély!

Soha ne dobja nyílt lángba az akkumulátort! Soha ne nyissa ki vagy rongálja meg az akkumulátort, mert elektrolit szivároghat ki belőle, ami károsítja a bőrt és a szemet, és mérgező lehet.



Az akkumulátor áramütést és nagy zárlati áramerősséget okozhat.

Ezért mindenképpen tartsa be az alábbi óvintézkedéseket, amikor az akkumulátorral dolgozik:

- Vegye le az órákat, gyűrűket és egyéb fémes tárgyakat!
- Csak szigetelt nyéllel rendelkező szerszámokat használjon!



A saját biztonsága érdekében soha ne kapcsolja be a szünetmentes tápegységet azelőtt, hogy megfelelően földelné a házat, és csatlakoztatná a szünetmentes tápegységet az energiahálózathoz!

3.3 Műszaki adatok

Típusok névleges teljesítményei

Protect A 500 LCD

500 VA / 300 W

Protect A 700 LCD	700 VA / 420 W
Protect A 1200 LCD	1200 VA / 720 W
Protect A 1600 LCD	1600 VA / 960 W

Szünetmentes tápegység bemenete

Névleges bemeneti feszültség	230 Vac	
Feszültségtartomány	170 - 280 Vac	
akkumulátoros üzemmód nélkül		
Frekvencia (automatikus észlelés)	50 / 60 Hz	
Csatlakozás	Hidegindítósos	csatlakozó
	IEC 320 C 14	

Szünetmentes tápegység kimenete

Névleges kimeneti feszültség	230 Vac	
Névleges kimeneti feszültség	±10 %	
akkumulátoros üzemmódban		
Frekvencia	50 Hz / 60 Hz ± 1 Hz	
akkumulátoros üzemmódban		
Névleges kimeneti áramerősség	2.2 A (Protect A 500 LCD)	
	3.0 A (Protect A 700 LCD)	
	5.2 A (Protect A 1200 LCD)	
	7.0 A (Protect A 1600 LCD)	
Átkapcsolási idő	2-6 ms(Protect A 500 700 LCD) áramkimaradás esetén	LCD,Protect A

	4-8 ms,(Protect A1200	LCD, Protect A
1600 CD)		
Feszültség hullámformája	Színuszos	
Csatlakozás	4* IEC kimenet(Protect A 500 LCD/700 LCD)6* IEC kimenet (Protect A 1200 LCD/1600 LCD)	
Túlmelegedés- és rövid zárlat elleni védelem	Igen	

Akkumulátor

Névleges terhelésnél az akku- mulátor által biztosított idő	1 perc	
Teljes lemerülés elleni védelem/ védelem túlterhelés ellen	Igen	
Töltési idő (a teljesítmény 90%-ig)	4 óra	
Típus	Zárt, karbantartás- mentes	
Akk. Mérete és mennyisége	12V / 7Ah x 1 (Protect A 500 LCD) 12V / 9Ah x 1 (Protect A 700 LCD) 12V / 7Ah x 2 (Protect A 1200 LCD) 12V / 9Ah x 2 (Protect A 1600 LCD)	

Kommunikáció

Csatolófelületek	USB és RS232
Leállítószoftver	Minden gyakori operációs rendszerhez, pl. Windows, Linux, Mac, Unix, FreeBSD, Novell, Sun

Általános adatok

Sajátzaj (1m távolságban)	< 40 dB(A) (Protect A 500/700/1200 LCD)
---------------------------	---

	< 45 dB(A) (Protect A 1600 LCD)
Működési hőmérséklet- tartomány	0 °C to 40 °C
Páratartalom (kondenzáció nélkül)	0 to 90 %
Működési tengersizint- feletti magasság	Névleges teljesítményen 1000 méterig
A ház színe	Ezüst/fekete
Kiterjedések (MélyxSzélxMag)	
és súly	290 x 100 x 143 mm 4.4 kg (Protect A 500 LCD)
	290 x 100 x 143 mm / 5.2 kg (Protect A 700 LCD)
	360 x 139 x 195 mm / 9.7 kg (Protect A 1200 LCD)
	360 x 139 x 195 mm / 10.7 kg (Protect A 1600 LCD)
Hűtés típusa	Természetes hűtés, további ventilátorokkal a Protect A 1600 LCD esetén
Tárolási hőmérséklet- tartomány	-15 °C és +50 °C közt (UPS elektronika)
UPS beépített akkumu-	

látorral 0 °C és +40 °C közt

Megfelelőség CE

Irányelvek

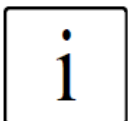
A Protect A termékcsalád megfelel az EN 62040-3: 2011 termékszabványnak.

A terméken látható CE szimbólum igazolja az alábbi EG irányelveknek való megfelelést: 2014 / 30 / EU EMC irányelv és 2014 / 35 / EU kifeszültségre vonatkozó irányelv és a kapcsolódó EN 62040-2:2006, EN 62040-1:2008+A1:2013 szabványok.

4. TELEPÍTÉS

4.1. Kicsomagolás és szemrevételezés

A berendezést mindenre kiterjedően ellenőrizték és megvizsgálták. Bár a csomagolást és a szállítást a szokásos óvintézkedési szabványaink szerint teljesítettük, nem zárható ki teljes mértékben, hogy a termék megsérül a szállítás során.



A szállítási sérülésekkel kapcsolatos igényeket a szállítmányozó céggel szemben kell érvényesítenie!

Ezért átvételkor ellenőrizze, hogy sérült-e a szállítókonténer. Amennyiben szükséges, kérje meg a szállítványozó céget, hogy ellenőrizzék a termékeket és jegyezze fel a szállítványozó cég jelenlévő alkalmazottjával a sérülést, hogy a kiszállítástól számított nyolc napon belül értesítse a céget az AEG képviselőn vagy forgalmazón keresztül.

Ellenőrizze, hogy a kiszállított csomag tartalma teljes-e:

- PROTECT A szünetmentes berendezés
- Használati utasítás
- Jótállási bizonylat
- USB kábel

- RJ45 kábel
- Eszközcsatlakoztató kábel
- Hálózati csatlakozókábel

Kérjük, lépjen kapcsolatba a viszonteladóval, ha a csomag tartalma ettől eltér.

Az eredeti kartoncsomagolás hatásos védelmet nyújt az ütődésekkel szemben, ezért érdemes megőrizni későbbi szállításokhoz.



A fulladásveszély kiküszöbölése érdekében ne tartsa a műanyag csomagolózsákokat olyan helyen, ahol kisgyermek vagy gyermekek hozzáférhetnek!

4.2 A telepítés helye



A Protect A berendezést úgy tervezték, hogy a telepítés helye védett környezetben legyen. A berendezés telepítésénél figyelembe kell venni olyan tényezőket, mint a megfelelő szellőzés, illetve a környezeti feltételek.

A Protect A berendezés levegővel és ventilátorral hűtött. Ne takarja el a levegőbemeneti nyílásokat!

A berendezést szobahőmérsékleti üzemeltetésre (15 és 25 °C között) tervezték.



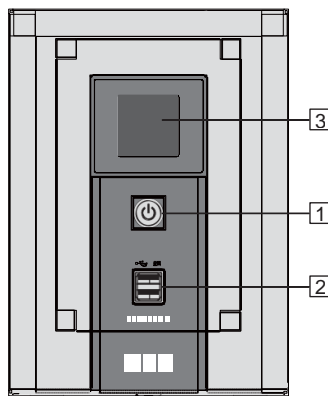
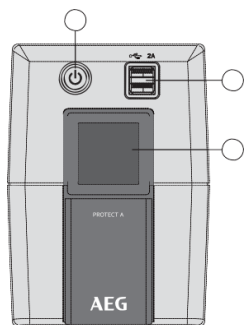
A berendezést olyan helyen kell telepíteni, ami száraz, viszonylag pormentes és nem találhatók benne vegyszergőzők.

Ügyeljen rá, hogy ne tároljanak és/vagy üzemeltessenek mágneses alapú adattárolót a Protect A berendezés közelében.



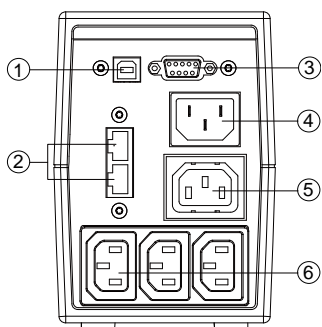
Ellenőrizze, hogy az adattáblán szereplő, feszültségre és frekvenciára vonatkozó adatok megfelelnek-e az Ön fogyasztói esetében érvényes értékekkel!

4.3 Előnézet



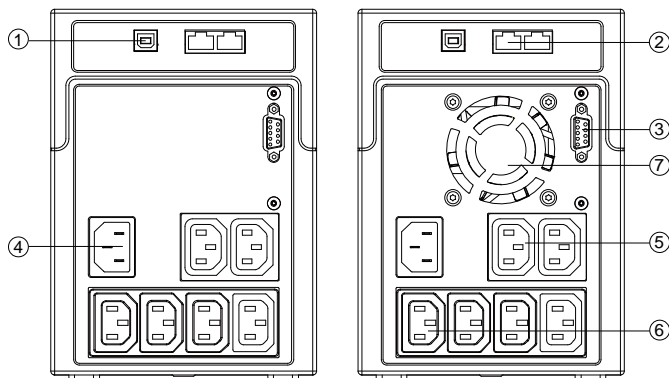
- ① Ki-és bekapcsológomb
- ② LCD kijelző
- ③ USB töltő 5V 2A max

4.4 Hátnézet



- 1. USB Port
- 2. RJ45 LAN/modem/telefonvonal védelem
- 3. RS232
- 4. AC bemenet
- 5. Bypass & Túlfeszültség(Protect A 500/700)
2* Bypass & Túlfeszültség(Protect A 1200/1600)
- 6. 3* IEC kimenet (Protect A 500/700)
4* IEC kimenet(Protect A 1200/1600)
- 7. levegőbemeneti nyílás

Protect A 500 LCD / Protect A 700 LCD



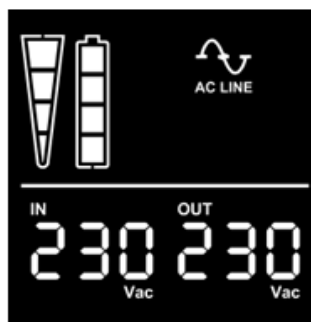
Protect A 1200 LCD Protect A 1600 LCD

4.5 A kijelző

Amikor az LCD kijelző működésbe lép, először 3 másodpercen át minden információt megjelenít.



Amikor már normál üzemmódban működik, az alábbiakat mutatja.



Amikor AVR módban van, az alábbi kép jelenik meg és a jel másodpercenként villan egyet.



Amikor akkumulátoros üzemmódban van, az alábbi kép jelenik meg és a jel másodpercenként villan egyet.

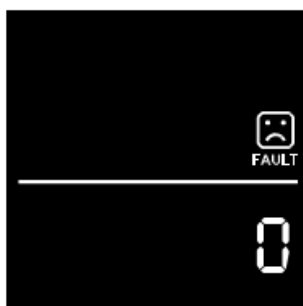


<40V, a bemeneti feszültségnél ez

Amikor nincs töltés alatt, az alábbi látható.



Amikor nincs töltés alatt, az alábbi látható.



Megjegyzés: a kimeneti feszültség mindig megjelenik a kijelzőn.

4.5.1 Terhelési szint jelzése



Jelzi az akkumulátor még rendelkezésre álló töltöttségi szintjét. Minden egyes szintjelző a teljes töltöttség 25%-át mutatja.

4.5.2 Az akkumulátor kapacitásának meghatározása



Jelzi az akkumulátor még rendelkezésre álló töltöttségi szintjét. Minden egyes szintjelző a teljes töltöttség 25%-át mutatja.

1.1.1 Túlterhelés jelzése

2.



A túlterhelést jelzi. Amikor a berendezés túl van terhelve, a jel másodpercenként felvillan.

2.1.1 Alacsony akkumulátorszint jelzése

3.



Az alacsony akkumulátorszintet jelzi.

Amikor az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony, a jel másodpercenként felvillan.

3.1.1 Hangjelzés

4.

Hangjelzés	Szituáció
10 másodpercenként	Akkumulátoros üzemmód bekapcsolva
Másodpercenként	Alacsony akkumulátor töltöttség
0,5 másodpercenként	Túlterhelés
Folyamatosan	Hiba

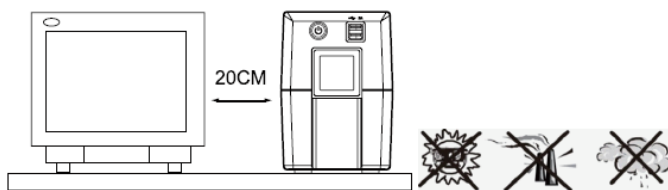
5. TELEPÍTÉS ÉS KEZDETI BEÜZEMELÉS

5.1 Ellenőrzés

Vegye ki a szünetmentes tápegységet a csomagolásból és nézze meg, hogy nincs-e rajta esetlegesen a szállítás közben bekövetkezett sérülés. Ha bármilyen sérülést talál rajta, csomagolja vissza a terméket és vigye vissza a vásárlás helyszínére.

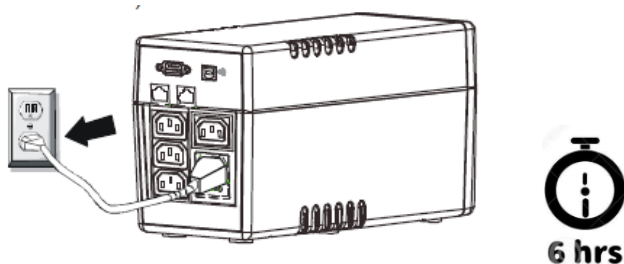
5.2 Elhelyezés és tárolás körülményei

Csak olyan környezetben telepítse az UPS-t, ami túlzott portól, maró füsttől és vezetőképes szennyeződésektől mentes és megfelelő szellőzéssel rendelkezik. Kérjük, hogy a berendezést bármilyen más eszköztől legalább 20 cm távolságra helyezze el az interferencia elkerülése érdekében. Ne működtesse az UPS-t olyan helyen, ahol a hőmérséklet 0°C alatt vagy 40°C felett van és a páratartalom 90% fölötti.



5.3 Hálózati csatlakozás és töltés

Csatlakoztassa az AC bemeneti kábelt a földelt fali aljzathoz. A nagyobb hatékonyság érdekében javasolt az akkumulátort az első használat előtt legalább 6 órán keresztül tölteni anélkül, hogy bármilyen fogyasztót csatlakoztatna hozzá (elektromos eszközt, számítógépet, monitort). A tápegység az áramhálózatra csatlakoztatva töltődik.



Az akkumulátor a berendezés beállításaitól függetlenül töltődik.

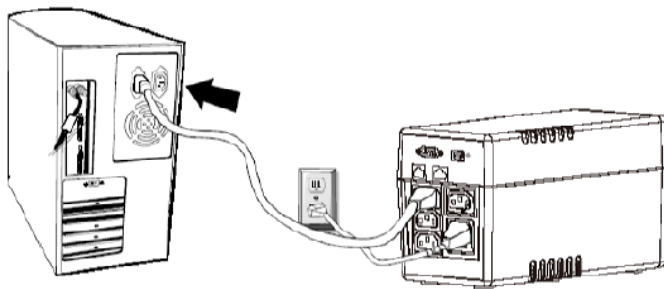
5.4 Fogyasztók csatlakoztatása

Csatlakoztassa a fogyasztókat a szünetmentes tápegység hátlapján lévő kimeneti csatlakozóhoz. Ezután egyszerűen kapcsolja be az UPS-t a bekapcsoló gombbal, és a

hozzá csatlakoztatott eszközöket a szünetmentes tápegység védi.



Ne csatlakoztasson se tápkábelt se túlfeszültség védőt az UPS-hez!



5.5 1000Mb Ethernet túlfeszültség-védő csatlakoztatása

Ha például egy modem vonalat akar csatlakoztatni a berendezéshez, azt csatlakoztassa a berendezés hátsó paneljén található túlfeszültség-védett kimenethez, de csatlakoztathatja egy másik csatlakozóaljzatból a számítógéphez egy másik vezetékkel.

5.6 USB kábel csatlakoztatása

Annak érdekében, hogy a berendezés állapotát, az esetleges áramkimaradást és szoftverrel történő újraindulást figyelemmel követhesse a mellékelt szoftver segítségével, kérjük csatlakoztassa a berendezést a számítógéphez a hozzá adott USB kábelrel.



Ne csatlakoztasson lézernyomtatót vagy szkennert a berendezéshez, mert az eszközök által generált beáramló áram kárt okozhat a berendezésben!

5.7 A berendezés be-és kikapcsolása

Kapcsolja be a berendezést a bekapcsológomb megnyomásával. Ha ki akarja kapcsolni a berendezést, ismét nyomja meg a bekapcsológombot.

Normális esetben a berendezés folyamatosan működik. Az UPS feszültséggel látja el a kimenetet, amit az LCD kijelző mutat.

6. SZOFTVER TELEPÍTÉSE A SZÁMÍTÓGÉPRE

Számítógéphez vagy notebook-hoz csatlakoztatva a szoftver lehetővé teszi a kommunikációt a szünetmentes tápegység és a komputer között. A szünetmentes berendezés szoftvere figyelemmel kíséri a berendezést, és leállítja a rendszert, mielőtt a berendezés lemerül, továbbá a hálózatról távolról figyeli a berendezést (ezzel lehetővé téve a használatnak, hogy hatékonyabban kezelje a rendszert). Amennyiben áramkimaradás következik be, vagy a berendezés töltöttsége alacsony, a berendezés minden lehetséges intézkedést megtesz anélkül, hogy a rendszergazdának be kellene avatkoznia. Az automatikus file mentésen és rendszerleállítási funkciókon kívül figyelmeztető üzenetet küld a pager-en, e-mailen keresztül.

- Használja a csomagban található CD-t és kövesse a képernyőn látható utasításokat a szoftver telepítéséhez.
- Üsse be a következő sorozatszámot a szoftver telepítéséhez: 511C1-01220-0100-478DF2A
- Miután a szoftvert sikeresen telepítette, létrejött a kommunikáció a szünetmentes tápegységgel és egy zöld ikon jelenik meg a tálcán.



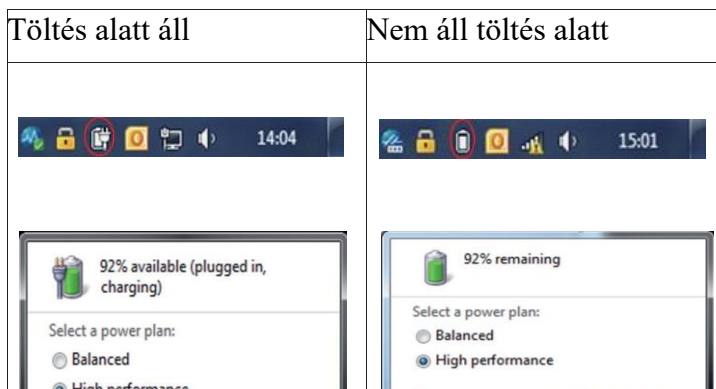
- Klikkeljen az ikonra kétszer a szoftver használatához (lásd fent)
- Ütmezni tudja a berendezés leállítását/újraindulását és figyelemmel tudja követni a berendezés állapotát a számítógépen keresztül.
- Részletes információkért olvassa el a CD-n található e-kézikönyvet.



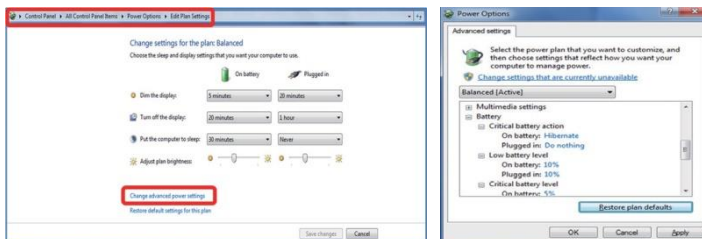
Keresse meg és olvassa el a Products / Monitoring solutions részt időről időre, hogy a rendszert irányító szoftver legfrissebb verzióját megkapja.

7. INTELLIGENS AKKUMULÁTOROS FUNKCIÓ

Amikor a berendezés windows alapú számítógéphez van csatlakoztatva egy USB kábellel, ezt egy elem ikon mutatja az óra közelében található tálcán. Néhány alapvető információt tudhat meg (például töltés, merülés, felhasználható akkumulátor töltöttség), ha az ikonra kattint.



Beállíthatja az Alvó/Hibeinációs/Kikapcsolás OS üzemmódot vagy ne csináljon semmit, ha az akkumulátor alacsony vagy kritikusan alacsony töltöttségi szinten van (OS Winpower nélkül).



8. HIBAEELHÁRÍTÁS

Hibajelzés	Lehetséges ok	Hibaelhárító művelet
Nincs LED kijelző az elülső panelon.	1. Alacsony akkumulátor töltöttség	1. Akkumulátor töltés 8 órán keresztül

	2. Akkumulátor hiba	2. Akkumulátor csere ugyanolyan típusú akkumulátorra
	3. A bekapcsológomb nem nyomták meg rendesen	3. A bekapcsológomb újbóli megnyomása
A hibajelző folyamatosan szól miközben a hálózat normálisan működik.	A szünetmentes tápegység túl van terhelve.	Meg kell győződni róla, hogy a terhelés megfelel a műszaki adatok között szereplő kapacitásnak.
Áramkimaradás esetén az átkapcsolási idő rövidebb.	1. A szünetmentes tápegység túl van terhelve.	1. Néhány kisebb fogyasztó leválasztása
	2. Az akkumulátor feszültsége alacsony.	2. Az akkumulátor töltése legalább 8 órán át.
	3. Akkumulátor hiba a magas környezeti hőmérséklet vagy az akkumulátor nem megfelelő használata miatt.	3. Akkumulátor csere ugyanolyan típusú akkumulátorra.
A hálózat normálisan működik, de a LED kijelző villog.	A csatlakozókábel laza.	A kábel megfelelő újracsatlakoztatása.

Ha bármilyen, a normálistól eltérő és a fenti listában fel nem tüntetett helyzet áll elő, kérjük azonnal kapcsolja ki a berendezést vagy vegye fel a kapcsolatot a viszonteladóval.

Az akkumulátor cseréjekor kizárólag ugyanolyan műszaki jellemzőkkel rendelkező akkumulátort használjon.

Az akkumulátor cseréjét kizárólag arra képzett szakember végezheti (áramütés elkerülése érdekében).



9. KARBANTARTÁS

Ne engedje, hogy a berendezés használója cseréljen akkumulátort, szükség esetén vegye fel a kapcsolatot viszonteladójával!

A Protect A a legmodernebb, rendkívül tartós összetevőkből készült, ezért gyakorlatilag nem igényel karbantartást. A folyamatos üzemképesség és működési biztonság érdekében azonban javasoljuk, hogy rendszeresen végezzen szemrevételezést.

A szemrevételezés során az alábbiakat kell ellenőriznie:

- mechanikai sérülés vagy idegentest a rendszerben
- vezetőképes szennyeződés vagy lerakódás a készülékben
- hőelvezetést hátrányosan befolyásoló lerakódások



VIGYÁZAT!

A következő művelet végrehajtása előtt válassza le a Protect A berendezést az energiaforrásról!

Ha jelentős mennyiségű por gyűlik össze, akkor a berendezést óvatosan ki kell fúvatni száraz sűrített levegővel a hőcsere javítása érdekében.

A szemrevételezések közötti idő főként az üzemelési helyszín telepítési körülményeitől függ.

Akkumulátor ellenőrzés:

Az akkumulátor-rendszer előregedési állapotát rendszeresen elvégzett kapacitás tesztekkel

lehet felmérni. Végezzen (például áramkimaradás szimulálásával) 12 havonta összehasonlító méréseket az elérhető áthidalási időre vonatkozóan. Ezen mérések alatt a szünetmentes tápegység terhelésének nagyjából ugyanakkorának kell lennie. Amennyiben rendkívüli mértékű időbeli csökkenést tapasztal az előző mérésekhez viszonyítva, az akkumulátor-rendszert ki kell cserélni.

9.1 Akkumulátor csere

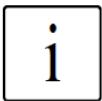


FIGYELEM!

Az akkumulátorok áramütést okozhatnak és nagyon veszélyesek, ha nem megfelelően kezelik őket!

Az alábbi óvintézkedéseket meg kell tenni akkumulátorcseré előtt:

- Kapcsolja ki a berendezést és kapcsoljon ki minden áramforrást az akkumulátor cseréje előtt.
- Vegye le az órákat, gyűrűket és más fémes tárgyakat.
- Azonnal lépjen kapcsolatba szakkereskedőjével, ha az akkumulátorcserélő készlet bármilyen módon megsérült vagy szivárgás jeleit mutatja
- A használt akkumulátort a megfelelő módon ártalmatlanítsa vagy hasznosítsa újra.
- Soha ne dobja az akkumulátort tűzbe, mert felrobbanhat.



Amennyiben nem jogosult és szakképzett az akkumulátor cseréire, ne próbálja kinyitni az akkumulátor fedelét, bízza azt szakemberrel!



10. ÁRTALMATLANÍTÁS

A hosszú időtartamú tárolás során, ha az akkumulátor nincs rendszeresen feltöltve és lemerítve, az maradandó károsodást okozhat az akkumulátorban.

Szobahőmérsékleten (20 °C - 30 °C) tárolva az akkumulátor havonta 3-6% töltöttséget veszítve automatikusan lemerül a belső reakciók miatt. Az akkumulátorokat nem szabad

szobahőmérséklet felett tárolni. Magasabb tárolási hőmérsékleten gyorsabban megy végbe az akkumulátor önkisülése.

A szobahőmérsékleten tárolt akkumulátorokat hat havonta újra kell tölteni, hogy megőrizzék teljes kapacitásukat és élettartamukat.

i

A Protect A berendezést tárolás után csatlakoztatni kell a hálózati energiaellátáshoz, hogy az akkumulátor biztosan teljesen feltöltött állapotban legyen.

A töltési idő nem lehet kevesebb 8 óránál.

Ártalmatlanítás

Ebben a részben arról tájékozódhat, hogy hogyan tudja végleg üzemben kívül helyezni a berendezést és ártalmatlanítani a berendezés egyes összetevőit.

- **Csomagolás** : A műanyag fóliát és a polietilén habból készült öntött részeket normál ipari hulladékként kell kezelni. Ezek kémiaiilag inaktívak, így kidobhatók vagy újrahasznosíthatók.
- **Fémes részek**: Vigye el a fémlemezeket egy fémhulladék-kereskedésbe. A berendezés háza, a vonalak, az inverter, az egyenirányító és a transzformátorok normál módon újrahasznosíthatók.
- **Elektronikai összetevők**: Vigye az elektronikai alkatrészeket egy újrahasznosító vállalathoz, amelyik kifejezetten az elektronikai összetevők ártalmatlanításával foglalkozik.
- **Akkumulátorok**: Kövesse az akkumulátorgyártó által a mérgező és veszélyes anyagokra vonatkozó előírásokat.
- Az akkumulátorokat el kell távolítani a berendezés minden részéről, és a mérgező és veszélyes anyagokra vonatkozó előírások szerint kell ártalmatlanítani.
- **Egyéb összetevők**: A gumi tömítéseket és műanyag alkatrészeket ipari hulladékként kell ártalmatlanítani. Ezek ártalmatlaníthatók vagy újrahasznosíthatók.



Használt elektromos és elektronikus berendezések ártalmatlanítása csakis a helyi jogi előírásoknak és szabályozásoknak megfelelően történhet.



Soha ne dobja a használt akkumulátort a szemétbe. Mindig a használt akkumulátor tárolására, kezelésére és ártalmatlanítására vonatkozó helyi jogi előírásoknak és szabályoknak megfelelően kell eljárni!

A környezet védelme és az újrahasznosítás érdekében a rendszer részegységeit a szabályozásoknak és jogi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa, amikor véglegesen üzemén kívül helyezi a berendezést.