

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

# Protect alpha.

Protect alpha. 1200

Szünetmentes tápegység



**AEG**  
POWER SOLUTIONS

# Tartalom

1.	Biztonsági figyelmeztetések .....	3
2.	Bevezető .....	4
3.	Hibaelhárítás .....	5
4.	Rendszerleírás .....	6
4.1.	Vásárlás utáni ellenőrzés .....	6
4.2.	Akkumulátortöltés .....	7
4.3.	Elhelyezés .....	7
4.4.	Csatlakoztatás .....	8
4.5.	Be- és kikapcsolás .....	8
4.6.	DC-start .....	8
4.7.	GREEN POWER funkció .....	8
5.	Műszaki adatok .....	9
6.	CE megfelelési nyilatkozat .....	10

# 1. Biztonsági figyelmeztetések

- Ebben az UPS berendezésben veszélyes feszültség van jelen, ezért tilos szétszerelni. A berendezés nem tartalmaz a felhasználó által javítható alkatrészt. Kizárólag képzett szakember jogosult karbantartást vagy javítást végezni a tápegységen.
- A két belső akkumulátor 24 V DC, zárt, ólom-savas, 6 cellás típusú.
- Csak kétpólusú, három vezetékes, földelt dugaszolóaljzatba szabad csatlakoztatni az UPS berendezést. Eltérő szabványú és/vagy földetlen hálózati áramforrásba csatlakoztatás esetén elektromos áramütés lehet a következmény, emellett megszegésre kerülnek a vonatkozó elektromos előírások.
- Vészhelyzet esetén nyomja meg az [OFF] gombot, és csak utána húzza ki a hálózati csatlakozódugót a konnektorból az UPS megfelelő leállításához.
- Nem kerülhet bele semmilyen folyadék és idegen anyag az UPS berendezés belsejébe. Ne tartsa a berendezést folyadék tárolására szolgáló edények és tartályok közelében.
- A berendezés kontrollált környezetben történő telepítésre és üzemeltetésre van tervezve. Nem használható a tápegység szélsőséges környezeti hőmérsékleten és áramvezető képességű szennyeződések jelenlétében.
- Ne telepítse az UPS berendezést álló- vagy folyóvíz közelében, illetve extrém magas páratartalmú környezetben.
- Nem szabad összekötni az UPS berendezés tápkimenetét a tápbemenetével.
- Ne csatlakoztasson hálózati elosztót vagy túlfeszültségvédő eszközt az UPS berendezésbe.
- Csak számítógépes eszközöket csatlakoztasson az UPS tápegységhez. Nem ajánlott orvosi eszközöket, életmentő berendezéseket, mikrohullámú sütőket vagy porszívógépet csatlakoztatni a tápkimenetekhez.
- Az UPS berendezés túlmelegedésének megelőzése érdekében ne takarja le semmivel a szellőzőnyílásokat, emellett nem szabad közvetlen napsugárzásnak kitett helyen és magas hőmérsékletet kibocsátó berendezés, például fűtőtest közelében üzemeltetni az UPS tápegységet.
- Tisztítás előtt húzza ki az UPS hálózati csatlakozódugóját a konnektorból. Nem szabad folyadékot és vegyszert használni a készülékhez tisztításához.
- Tilos tűzbe dobni az akkumulátorokat, mert felrobbanhatnak.
- Ne nyissa fel és ne rongálja meg az akkumulátorokat. A sérült akkumulátorból kifolyó elektrolit toxikus hatású, különösen a bőrre és a szembe jutva veszélyes.
- Az akkumulátor áramütést okozhat, emellett fokozottan magas a rövidzárlati árama.
- Legyen tekintettel az alábbi fontos információkra az akkumulátor kezelése során
  - 1) Vegye le a karóját, a gyűrűjét és a kezén viselt összes fémtárgyat.
  - 2) Csak szigetelt nyelű szerszámokat használjon.
  - 3) Viseljen gumikesztyűt és védőbakancsot.
  - 4) Soha ne tegyen semmilyen tárgyat az akkumulátorokra, különösen fémből készült eszközöket ne.
  - 5) Az akkumulátorok bekötése és a csatlakozás bontása előtt le kell választani a töltő áramforrást.


- Csak szakképzett vagy erre a feladatra betanított és feljogosított személy végezhet javítást az akkumulátorokon. Tartsa távol a szakképzetlen személyeket az akkumulátoroktól.
- Az akkumulátorok cseréje során azonos számú, zárt, ólomsavas típusú akkumulátort használjon. A maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- A gyárilag beépített akkumulátorral szerelt, dugaszolható, "A" típusú berendezés telepítését elvégezheti a felhasználó, és az üzemeltetéshez sem szükséges műszaki képzettség.
- A tápegység telepítésekor meg kell győződni arról, hogy az UPS és a csatlakoztatott fogyasztók együttes áramszivárgása ne haladja meg a 3,5 mA értéket.
- Fokozott körültekintéssel kell eljárni a berendezés telepítésekor. Akkor is veszélyes feszültség alatt marad a berendezés a beépített akkumulátorok miatt, ha kihúzza a tápegység hálózati csatlakozóját a konnektorból. Az áramütés elkerülése érdekében bontani kell az akkumulátorok pozitív és negatív csatlakozóit, mielőtt karbantartást vagy javítást végezne az UPS belsejében.
- Könnyű hozzáférhetőséget kell biztosítani az UPS tápegység mögött lévő elektromos hálózati dugaszolóaljzatokhoz.

## 2. Bevezető

Ezt az UPS berendezést kifejezetten személyi számítógép szünetmentes áramellátására tervezték. A számos funkciót kínáló tápegység rendkívül könnyű és kompakt kialakításának köszönhetően ideális eszköz a korlátozott helyet biztosító munkakörnyezetben. Az Alpha UPS modellcsalád tagjai automata feszültség-gyorsszabályozóval vannak ellátva, amely a bemeneti feszültségtartomány stabilizálására szolgál. A berendezés DC-start funkciót is kínál, ami lehetővé teszi az UPS indítását bemeneti tápfeszültség nélkül. Kompakt méretei ellenére igen tekintélyes a Protect alpha UPS modellcsalád szolgáltatási listája:

- Mikroprocesszoros vezérlés a megbízható működés érdekében
- Kétirányú feszültség-szabályozós AVR
- Energiatakarékos üzemeltetést biztosító Green Power funkció
- DC-start funkció
- Automatikus újraindítás a hálózati áramellátás helyreállásakor
- Kompakt méret, könnyű tömeg
- Váltóáramú túlterhelés-védelem

### 3. Hibaelhárítás

Hibajelenség	A hiba lehetséges oka	Megoldás
Nincs LED kijelzés az előlapi kezelőpulton	1. Lemerült az akkumulátor	1. Töltse legalább 8 órán keresztül az akkumulátort
	2. Meghibásodott az akkumulátor	2. Cserélje ki az akkumulátort azonos típusúra
	3. Nincs bekapcsolva a tápegység	3. Nyomja meg a  gombot a tápegység bekapcsolásához
Folyamatosan sípol a hibajelző a normál hálózati AC tápellátás mellett	Túlterhelt az UPS tápkimenete	Ellenőrizze az UPS berendezéshez csatlakoztatott fogyasztók áramfelvételét. A fogyasztók együttes teljesítményigénye nem haladhatja meg az UPS specifikációiban szereplő maximális értéket.
Hálózati áramellátási üzemzavar esetén lerövidül az akkumulátoros áramellátás időtartama	1. UPS túlterhelés lépett fel	1. Válassza le a tápkimenetről a nélkülözhető fogyasztókat
	2. Alacsony akkumulátorfeszültség	2. Töltse legalább 8 órán keresztül az akkumulátort
	3. Meghibásodott az akkumulátor a magas környezeti hőmérséklet vagy a szakszerűtlen üzemeltetés miatt	3. Cserélje ki az akkumulátort azonos típusúra
Villog a hálózatjelző LED	Kilazult a tápcsatlakozó	Csatlakoztassa szorosan a tápcsatlakozót

Haladéktalanul forduljon szervizhez, ha olyan hiba lépett fel, amelyet nem tartalmaz a fenti táblázat.

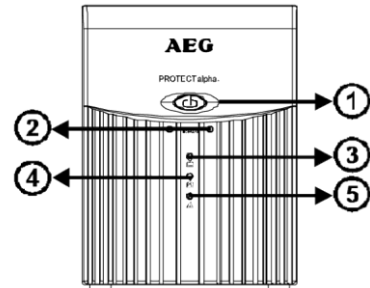
## 4. Rendszerleírás

### Előlap

1. Hálózati kapcsoló

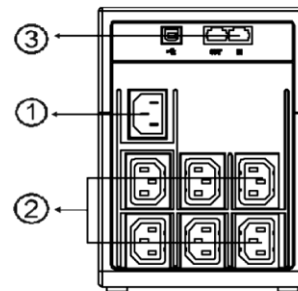
### LED kijelzők

2. Normál: Zöld
3. Akkumulátoros üzemmód: Villogó sárga
4. Hálózati üzemmód: Zöld
5. Hiba: Piros



### Hátlap

1. Hálózati váltóáramú tápbemenet
2. Tápkimeneti dugaszolóaljzatok
3. USB és RJ45 kommunikációs port

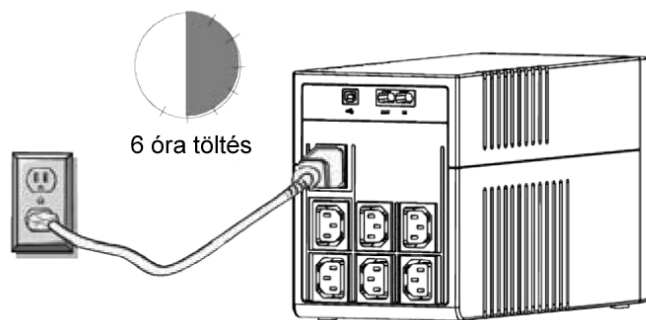


### 4.1. Vásárlás utáni ellenőrzés

Emelje ki az UPS berendezést a csomagból, és szemrevételezéssel ellenőrizze az esetleges szállítási sérüléseket, hiányosságokat. Bármilyen sérülés esetén tegye vissza a dobozba, és juttassa vissza a vásárlási helyre.

## 4.2. Akkumulátortöltés

A berendezés gyárilag feltöltött akkumulátorral kerül leszállításra, azonban a szállítás során bekövetkező lemerülés miatt ajánlott a teljes feltöltés használatbavétel előtt. Csatlakoztassa az UPS tápegységet a hálózati áramforrásba, kapcsolja be, és hagyja teljesen feltölteni legalább 6 órán keresztül. Az első feltöltés során ne legyen fogyasztó (például számítógép, monitor stb.) csatlakoztatva az UPS tápkimeneti dugaszolóaljzataiba.

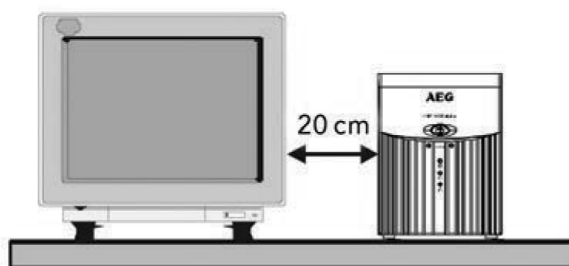


## 4.3. Elhelyezés

Olyan helyre telepítse az UPS berendezést, ahol megvannak a feltételei a működés közben fejlődő hő szabad eltávozásának, emellett nincs jelen a levegőben szélsőséges mennyiségű por, maró hatású gáz, gőz és áramvezető szennyeződés. Ne működtesse az UPS berendezést magas környezeti hőmérsékleten és magas páratartalom mellett.




Biztosítson legalább 20 cm távolságot az UPS és a monitor között az interferencia megelőzése érdekében.

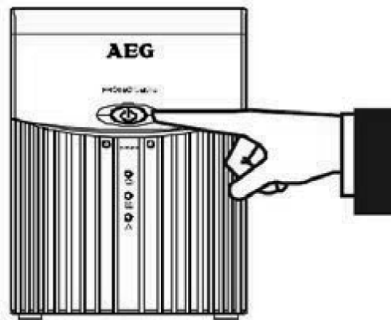


#### 4.4. **Csatlakoztatás**

Csak kétpólusú és földeléssel ellátott hálózati dugaszolóaljzatba szabad csatlakoztatni az UPS tápegységet. Ezt követően csatlakoztassa a számítógépet és a kritikus fogyasztókat az UPS hátapján található tápkimeneti dugaszolóaljzatokba.


#### 4.5. **Be- és kikapcsolás**

Nyomja meg a  gombot az UPS bekapcsolásához.



Az UPS tápegység kikapcsolásához is a  gombot kell megnyomni.

#### 4.6. **DC-start**

A Protect alpha modellcsalád minden tagja rendelkezik DC-start funkcióval, azaz akkor is elindítható a szünetmentes áramellátás, ha nem üzemképes a váltóáramú hálózat. A DC-start funkció indítása ugyanúgy történik, mint a normál üzemmódú bekapcsolás: a  gombot kell megnyomni.

#### 4.7. **GREEN POWER funkció**

A Protect alpha modellcsalád minden tagja rendelkezik Green Power funkcióval, amely egyrészt energiát képes megtakarítani, másrészt védelmet nyújt az akkumulátor mélykisülése ellen inverter üzemmódban.



## 5. Műszaki adatok

Modell		Protect alpha 1200
Kapacitás	VA / W	1200 VA / 600 W
Bemenet	Feszültség	230 V AC
	Feszültségtartomány	85 ~ 145 V AC vagy 170 ~ 280 V AC
Kimenet	Feszültség	230 V AC
	Feszültségszabályozás (akkumulátoros üzemmód)	± 10%
	Frekvencia	50 Hz vagy 60 Hz
	Frekvenciaszabályozás	± 1 Hz (akkumulátoros üzemmód)
	Kimeneti hullámalak	Módosított szinusz hullám
Akkumulátor	Típus	12 V 7 Ah x 2
	Töltési idő	6 óra 90%-ig (teljes kisülés után)
Átkapcsolási idő	Jellemző	4 ~ 8 ms
Kijelzések	Normál állapot	Zöld LED
	Hálózati üzemmód	Zöld LED
	Akkumulátoros üzemmód	Sárga villogó LED
	Hiba	Piros LED
Hangjelzések	Akkumulátoros üzemmód	10 másodpercenként
	Akkumulátormerülés	1 másodpercenként
	Túlterhelés	0,5 másodpercenként
	Üzemzavar	Folyamatos hangjelzés
Védelem	Teljeskörű	Mélykisülés, túltöltés, túlterhelés
Fizikai jellemzők	Méreték (mm)	365 x 139 (széles) x 195
Tömeg	Nettó	8,6 kg
Környezet	Működési hőmérséklet	0°C ~ 40°C
	Zajszint	Max. 40 dB

## 6. CE megfelelési nyilatkozat



### Megfelelési nyilatkozat

Dokumentum-azonosító: CE 0334

**Az AEG Power Solutions GmbH** nevében kijelentjük,  
hogy a:

Protect alpha 1200VA típusjelű  
szünetmentes tápegység (UPS)  
teljesíti az alábbiakban felsorolt szabványokban  
és normatívákban lefektetett követelményeket:

EN 62040-2:2006  
EN 62040-1:2008

emellett megfelelnek az alábbi irányelveknek:

2004 / 108 / EC - elektromágneses kompatibilitás  
2006 / 95 / EC - kiefeszültségű rendszerek

CE jelölés éve: 2013

2013.05.16 - 59581 Warstein

AEG Power Solutions GmbH  
Compact UPS termékfelelős

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Schneider', written over a light blue horizontal line.

(i.V. Schneider)

AEG Power Solutions GmbH  
Minőségbiztos

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Kirchhoff', written over a light blue horizontal line.

(i.A. Kirchhoff)