

UPS Szünetmentes tápegység OFFICE 400-2000

Felhasználói kézikönyv V 1.1



Cikkszámok:

ACX11OFS40000000
ACX11OFS60000000
ACX11OFS80000000
ACX11OFS1K000000
ACX11OFS1K500000
ACX11OFS2K000000

ACX11OFS40000RS0
ACX11OFS60000RS0
ACX11OFS80000RS0
ACX11OFS1K000RS0
ACX11OFS1K500RS0
ACX11OFS2K000RS0

Jogi nyilatkozat



© by EFFEKTA Regeltechnik GmbH

Az EFFEKTA Regeltechnik GmbH, 78628 Rottweil, fenntartja magának a szerzői jogokat erre a dokumentációra.
Ez a dokumentáció kizárólag a szünetmentes tápegység kezelőjének és személyzetének készült.

Tartalma (szövegek, ábrák, rajzok, grafikák, tervek, stb.) nem másolható, nem terjeszthető sem részben, sem egészben írásos bejegyzés nélkül, engedély nélkül nem használható fel, harmadik félnek nem adható át, illetve nem tehető hozzáférhetővé.

EFFEKTA Regeltechnik GmbH

Rheinwaldstraße 34
D - 78628 Rottweil, Németország

Telefon: + 49 (0) 741 17451 - 0
Fax: + 49 (0) 741 17451 - 22
E-mail: ups@effekta.com
Internet: www.effekta.com

Nyelv: Magyar
Megjelenés éve: 06/2016

A rendszer felépítését, a termék és annak gyártási folyamatát érintő fejlesztői változtatások jogát fenntartjuk.

Tartalom

Jogi nyilatkozat	2
1. Bevezető	5
1.1 Előszó	5
1.2 Érvényesség	6
1.3 Tárolás	6
1.4 Rövidítések, kifejezések és szimbólumok	6
1.5 Tájékoztatói kötelezettség	9
1.6 Jótállási feltételek	10
1.7 Korlátolt felelősség	11
2. Biztonsági utasítások	12
2.1 Bevezető	12
2.2 Helyes használatát	12
2.3 Személyi sérülés vagy anyagi kár megelőzése	13
2.4 Környezetvédelem	13
2.5 Szállítás és tárolás	13
2.6 Elhelyezés	14
2.7 Csatlakozás	14
2.8 Üzemelés	15
2.9 Az akkumulátorok kezelése	16
2.10 Karbantartás, szerviz és üzemzavarok	16
3. UPS készülék-leírás	18
3.1 Topológia és működési módok	18
3.2 UPS eszközösszetevők	19
4. Tárolás és kicsomagolás	24
4.1 A szünetmentes tápegység tárolása	24
4.2 Szállítás a telephelyre	24
4.3 Kicsomagolás és a készülék elhelyezése	25
5. A szünetmentes tápegység felszerelése és csatlakoztatása	26
5.1 UPS készülék csatlakoztatása	27
6. Üzemeltetés és szerviz	30
6.1 A szünetmentes tápegység üzemeltetési és működési módjai	30
7. Az UPS kezdeti működése	34
8. Hibaüzenetek és támogatás	35
9. Hibaelhárítás	36

10.	Szerviz forródrót	36
11.	Szoftver	37
12.	Karbantartás és szerviz	38
12.1	A támogatási idő mérése (autonóm idő)	38
12.2	Az alkatrészek / akkumulátorok cseréje	39
12.3	Karbantartási és szerviz szerződések	39
13.	Műszaki adatok	42
14.	Szállítási terjedelem / Tartozékok	44
15.	Választható Kiegészítők	45
15.1	Kommunikációs adapter SNMP	45
15.2	Külső áthidalás	45
16.	Kopó alkatrészek	46
17.	Megfelelőségi nyilatkozat	47

1. Bevezető

1.1 Előszó

Kedves Operátor,

Ez a kézikönyv az itt leírt szünetmentes áramforrás működéséhez szükséges.

Ez az üzemeltetési kézikönyv segítséget nyújt a felelősségteljes munkavégzéshez és alapvető információkkal szolgál a szünetmentes tápegységről, nevezetesen annak működéséről, alkalmazásáról, valamint arról, hogy mit kell tenned működésképtelenség esetén. Továbbá, ez a kezelési útmutató tartalmazza a szállítást és tárolást, valamint a szünetmentes tápegység kezelését és telepítését.

A jelen kezelési útmutatóban szereplő tervezési iránymutatások kizárólag a szünetmentes tápegység különleges követelményeire és jellemzőire vonatkoznak. Az elektromos berendezésekre vonatkozó valamennyi nemzeti és helyi előírást és előírást be kell tartani a telepítés során. Ugyanez vonatkozik a készülék működésére is.

Ezen üzemeltetési kézikönyv tartalma megváltozhat a technológiai fejlődés miatt. Mindent megtettünk azért, hogy a tartalmat helyesen és világosan mutassuk be. Ha azonban hibákat vétettünk volna, hálás lennénk, ha közölné velünk.

Nem vállalunk felelősséget az ebben a kezelési útmutatóban található hibákért, vagy ennek következményeként.

A szünetmentes tápegység célja, hogy érzékeny elektronikus rendszereket és berendezéseket védjen a rossz elektromos minőség vagy hálózati meghibásodások miatt bekövetkező zavaroktól.

Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt az üzemeltetési utasítást, és vegye figyelembe a biztonsági utasításokat!

Ha kérdései vannak az eszközzel kapcsolatban, a cég műszaki felügyelője vagy munkatársaink szívesen segítenek Önnek.

Üdvözlettel,
EFFEKTA Regeltechnik GmbH

1.2 Érvényesség

A jelen használati utasításban szereplő leírások kizárólag a műszaki adatok egészére meghatározott szünetmentes tápegységre (UPS) vonatkoznak, illetve az **EFFEKTA Regeltechnik GmbH** által kifejlesztett és épített modulokra, alkatrészekre és egyedi alkatrészekre vonatkoznak (□ 13. fejezet: Műszaki Adat).



Olvassa el alaposan a dokumentációt és ismerkedjen meg a termékkel, mielőtt elkezdheti használni.

1.3 Tárolás

A készülék használati útmutatóját mindig a készülék közelében kell tárolni, így szükség esetén azonnal elérhető.

Adja át ezt a kézikönyvet a termék bármely későbbi felhasználójának.

1.4 Rövidítések, kifejezések és szimbólumok

Ebben a kézikönyvben az UPS rövidítése: szünetmentes tápegység.

Általában az **akkumulátorokat** az UPS-berendezés energiatárolójaként használják. Köztudatosan ezek az elemek vagy az újratölthető elemek. Az **akkumulátortelep** többféle akkumulátornak az energiatároló csoportba történő beillesztését jelenti.

A veszélyeket, a figyelmeztetéseket és a figyelmeztetéseket kifejezetten a megfelelő szimbólumok (piktogramok) jelölik, és mindenképpen be kell tartani őket. Lásd az alábbi listát és magyarázatokat:

Veszély / Figyelmeztetési szintek / Megjegyzések:

DANGER!

A DANGER! felirat Figyelmeztetést ad a veszélyekről. Ha balesetmegelőzési intézkedéseket nem teszünk, ezek a veszélyek súlyos (visszafordíthatatlan) sérüléseket, vagy akár halált okoznak!

WARNING!

A WARNING! feliratú szöveg veszélyekre figyelmeztet. Ha baleset-megelőzési intézkedéseket nem hoznak, ezek a veszélyek súlyos (visszafor-díthatatlan) sérüléseket vagy akár halált okozhatnak!

CAUTION!

A CAUTION! Veszélyekre figyelmeztet. Ha baleset-megelőzési intézkedés-e-
ket nem hoznak, ezek a veszélyes helyzetek kisebb vagy közepes reverzibilis
sérüléseket okozhatnak.

ATTENTION!

Az ATTENTION! feliratú szöveg nagyon fontos utasításokat tartalmaz azokról
a helyzetekről, amelyek - ha a balesetmegelőzési intézkedések nem merül-
nek fel - károsíthatják a terméket és / vagy annak funkcióit vagy a közelében
lévő tárgyat.



Ez a szimbólum olyan szövegeket jelöl, amelyek értesítéseket vagy utasítá-
sokat / megjegyzéseket vagy tippeket tartalmaznak.

Figyelmeztetés a veszélyforrásokról:



Általános figyelmeztetés a veszélyhelyekre!

Különleges figyelmeztetések:



Figyelmeztetés veszélyes elektromos feszültségről!



Figyelmeztetés az akkumulátorok megfelelő kezeléséről!

Oktatási szimbólumok:



Vegye figyelembe a mellékelt dokumentációt és / vagy utasításokat!



Kapcsolja szét mielőtt belekezd a munkálatokba!

Környezetvédelmi szimbólumok:



Az újrahasznosításra vonatkozó utasításokat azonosítja.



Azonosítja azokat az összetevőket, amelyekre az Elektronikus Hulladékkezelési Szabályzat vonatkozik.



Meghatározza azokat az alkatrészeket vagy alkatrészeket, amelyeket megfelelően el kell távolítani. Ne dobja ezeket a háztartási hulladékba.

Szövegszimbólumok:

- Ez a pont azon tevékenységek leírását tartalmazza, amelyeket meg kell tennie.
- ✓ Követelmény, amelyet teljesíteni kell, például:
 - ✓ A DC megszakító állapota "OFF", tehát ki van kapcsolva.
- Ez a kötőjel a specifikációs listákat jelöli.
- ⇒ Ez a nyíl egy kereszthivatkozást jelöl.
Ha a szövegben egy másik fejezetre vonatkozó kereszthivatkozás szükséges, akkor ez az érthetőség érdekében rövidül.
Például: ⇒ OM, 2 Biztonsági Utasítások
Ennek jelentése: lásd Kezelési Útmutató
2. Fejezet Biztonsági Utasítások
Ha a kereszthivatkozás oldalra, ábrára vagy pozíciószámra utal, akkor ezt az információt a kereszthivatkozás végén adjuk hozzá.
Például: ⇒ Ábra. 4-4, Poz. 1
Ennek jelentése: lásd (ennek az útmutatónak 4. fejezetében)
4-es ábra, 1-es számú pozíció.
- (3) A zárójelben lévő számok az ábrákon szereplő pozíciókra vonatkoznak.
- ** A szövegen belüli megjegyzéseket ** jelölik, és ennek megfelelően magyarázzák.

1.5 Tájékoztatói kötelezettség

Ezt az üzemeltetési kézikönyvet az ezen eszközzel (ez a berendezéssel) dolgozó valamennyi személynek és szakképzett személyzetnek el kell olvasnia és meg kell értenie.

Ez különösen vonatkozik a karbantartási, üzemeltetési és tisztítási személyzetre, beleértve a szállításért és / vagy ártalmatlanításért felelős személyeket.

Az EFFEKTA Regeltechnik GmbH nem vállal felelősséget a képzésben nem részesült vagy elégtelen képzettséggel nem járó károkért.

1.6 Jótállási feltételek

A kézbesítés kézhezvételét az eredeti vásárlás rekordjaként kell tekinteni, és biztonságos helyen kell tartani. Szükséges lesz a garancia igénybeviteléhez. Ha a terméket továbbadja egy másik felhasználónak, akkor a felhasználónak joga van a jótállásra a garanciaidő hátralévő részére. A vásárlási bizonylatot, valamint ezt a nyilatkozatot az új tulajdonosnak is meg kell adni, ha az eszköz továbbításra kerül.

Garantáljuk, hogy a készülék a szállítás után funkcionális állapotban van, és műszakilag megfelel a mellékelt dokumentációban található leírásoknak.

A szünetmentes tápegység szavatossági ideje megfelel a törvény által előírt minimális időtartamnak.

A garancia érvényét veszti a következő esetekben:

- Ha a hibát az okozza: áruszállítás, baleset, természeti katasztrófák, visszaélés, vandalizmus;
- Helytelen használat, hibás karbantartás vagy harmadik felek helytelen javítása;
- Változások, jogosulatlan beavatkozás, helytelen működés, hamis telepítés vagy egyéb módosítások, amelyeket nem fogadunk el;
- Nem megfelelő használat esetén, mint például a készülék nem megfelelő energiaforrásokhoz való csatlakoztatása vagy alkalmatlan terhelések, vagy általában nem megfelelő környezetben stb.
- A mellékelt dokumentáció utasításainak be nem tartása esetén;
- Minden olyan hibára, amelyet a megfelelő gondosság, pl. Fröccsenő víz stb.;
- Abban az esetben, ha a termék összeférhetlenné válik a vásárlás után bekövetkező lehetséges technikai innovációk vagy szabályozások (szabályzatok) miatt;
- A nem kompatibilis eszközökhöz vagy tartozékokhoz való csatlakoztatás okozta üzemzavarok vagy károk esetén;
- A termék rendes öregítési folyamatával (kopás alkatrészekkel) kapcsolatos fejlemények esetén;
- Abban az esetben, ha a hibákat külső elemek okozták, pl. Elektromos csatlakozók;
- A termék megfelelő karbantartásának és gondozásának elmulasztása esetén;

A javított és / vagy javított alkatrészek garanciális ideje a garancia részeként a termék eredeti garanciájával együtt jár le.

A tartozékok nélkül szállított eszközök tartozék nélkül cserélődnek. A készülék visszaállítása csak akkor fogadható el, ha azt az eredeti csomagolásban küldi.

A felmerült szállítási költségek általában nem szerepelnek a jótállásban.

Általában Ön viseli az eszköz javításának és cseréjének költségeit.

Nem vállalunk felelősséget gondatlanságból eredő károkért és közvetlenül vagy közvetetten gondatlanságból eredő károkért.

Az EFFEKTA Regeltechnik GmbH nem biztosít kifejezett vagy implicit garanciákat az eszközre vonatkozóan, valamint annak minőségét, teljesítményét, megbízhatóságát vagy alkalmasságát bizonyos célokra. Egyes országokban az implicit garanciák kizárása törvényileg nem engedélyezett. Ebben az esetben az összes explicit és implicit garancia érvényessége a garanciális időszakra korlátozódik. Ezen időszakok lejártával minden garancia érvényét veszti. Néhány országban a jogszabályok nem engedélyezik az implicit garanciák érvényességi idejének korlátozását, hogy a fent említett korlátozás ne léphessen életbe.

1.7 Korlátolt felelősség

A kár megtérítése iránti kérelmek kizárásra kerül, kivéve, ha az EFFEKTA Regeltechnik GmbH vagy alkalmazottai szándékából vagy súlyos gondatlanságból erednek. Ez nem érinti a felelősséget a termékfelelősségi törvénynek megfelelően. A következőkért semmilyen körülmények között nem vállalunk felelősséget:

- Harmadik felek veszteségek vagy károk által okozott követelései.
- A rekordok vagy adatok elvesztése vagy károsodása vagy az adatok helyreállításának költségei.
- A későbbi gazdasági károk (ideértve az elvesztett nyereséget vagy megtakarításokat) vagy az ezzel járó károkat, még abban az esetben is, ha értesültünk a kár lehetőségéről.

Az EFFEKTA Regeltechnik GmbH semmilyen körülmények között nem felelős semmilyen véletlen, közvetett, konkrét, következményes vagy egyéb kárért (beleértve, korlátozás nélkül, a nyereség elvesztésével, az üzleti tevékenység megszakításával, az üzleti információk elvesztésével vagy bármely más Veszteségek), amelyek az eszköz használatából vagy az eszközhöz kapcsolódnak, függetlenül attól, hogy a szerződésen alapulnak-e, kártérítéssel, hanyagsággal, szigorú felelősséggel vagy egyéb követelésekkel kapcsolatban, még akkor is, ha az EFFEKTA Regeltechnik GmbH-t tájékoztatták az ilyen kár lehetőségéről. Ez a mentesség magában foglalja minden olyan felelősséget is, amely a harmadik felek harmadik félnek az eredeti vásárlóval szembeni követeléseiből ered.

Bizonyos országokban a törvény nem engedélyezi az ezzel járó következményi károk mentességét vagy korlátozását, ilyenkor a fent említett nyilatkozat nem lép hatályba.

2. Biztonsági utasítások

2.1 Bevezető



A szünetmentes tápegység olyan eszköz, amelyet a szünetmentes tápegység technológiájának szabályai és előírásai szerint gyártottak.

A készülék biztonságos, ha megfelelően használják, és figyelembe veszi az ebben a kezelési útmutatóban foglalt biztonsági előírásokat és utasításokat.

2.2 Megfelelő használat



A szünetmentes tápegységet és az ahhoz kapcsolódó alkatrészeket csak a tervének megfelelően lehet felhasználni - az elektromos eszközök elsődleges energiaforrásának biztosítása és az elektromos eszközök olyan másodlagos energiaforrásának rövid távú ellátása, amely nem haladja meg a névleges teljesítményt egészében. Bármely más felhasználás nem megfelelő, és személyi vagy tárgyi sérüléshez és / vagy a készülék károsodásához vezethet!

WARNING!

A készüléket nem tervezték:

- robbanékony környezetben való használatra;
- poros vagy nedves környezetben való használatra;
- radioaktív vagy;
- biológiailag vagy kémiai szennyezett légkörben!

A készülék megfelelő IP védelmi osztállyal kapcsolatos információkért forduljon szervizközpontunkhoz.



Ezenkívül az eszközösztályt az "elektromágneses összeférhetőség" (EMC) tekintetében meg kell jegyezni. Rádiófrekvenciás interferencia nem fordul elő az 1. osztályú készülékekkel szemben. Azonban a 2. osztályú eszközök rádióinterferenciát okozhatnak lakóövezetekben. Ebben az esetben az üzemeltető cég felkérhető a megfelelő intézkedések megtételére!

Ezért kérjük, vegye figyelembe az eszközösztályra vonatkozó információkat a megadott specifikációkban (□13 Műszaki adatok).

2.3 Személyi sérülés vagy anyagi kár megelőzése

- Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt az üzemeltetési utasítást, hogy megismerje az eszközt. Semmilyen körülmények között ne hagyja figyelmen kívül a biztonsági információkat.
- Különös figyelmet kell fordítani az eszköz telepítése és üzembe helyezése során.
- A terméket csak a megfelelő és megfelelő módon és mindig a megbízott teljesítményparamétereken belül használja (□13 Műszaki adatok).
- Csak a dokumentációban leírt karbantartási és szervizmunkákat végezze el. Tartsa be a szükséges lépéseket. Csak eredeti cserealkatrészeket használjon az EFFEKTA Regeltechnik GmbH-től.

2.4 Környezetvédelem

Küldje vissza a terméket az **EFFEKTA Regeltechnik GmbH**-hoz az élettartamának vége után. Mi biztosítjuk környezetbarát elhelyezését.

2.5 Szállítás és tárolás



A szünetmentes tápegységet csak az eredeti csomagolásban tárolt helyen lehet szállítani. Ugyanez vonatkozik a mozgásokra vagy a visszatérésekre.

A csomagolásnak nagyon jó eszköz-specifikus védelmi funkciója van. Az EFFEKTA Regeltechnik GmbH az első üzemeltetés előtt ellenőrizni fogja a szállítás során károsodott valamennyi eszközt. Ugyanez vonatkozik általában az eszköz károsodására.

Ha az eszköz 4 hónapnál hosszabb ideig tárolásra kerül, az UPS eszköz akkumulátorát sürgősen fel kell tölteni. További információ: ⇨ **Hiba! A hivatkozási forrás nem található. Hiba! A hivatkozási forrás nem található.**

WARNING!



A meglévő energiatároló (akkumulátorok) lehetőségének köszönhetően az eszközöket általában az EFFEKTA Regeltechnik GmbH vagy a szakképzett szervizközpont ellenőrizzé szállítás utáni károk miatt. A szállítási károk esetében nagy a kockázata annak, hogy az energiatároló egységek és / vagy azok elektromos csatlakozásait érintik. Ennek eredményeként az elektrolitok rövidzárlatai és / vagy szivárgása nem zárható ki. Emiatt a készüléket el kell különíteni mindaddig, amíg ellenőrzést nem hajtanak végre.



Ezenkívül az eszközt nem szabad szállítani, vagy fejjel lefelé tárolni.

2.6 Elhelyezés

A szünetmentes tápegységet csak jól szellőztetett helyiségekben használja, biztosítva a megadott környezeti hőmérsékleti tartományt (az [13](#) Műszaki Adatok szerint).

A szünetmentes tápegységet nem szabad a hőforrások közelében elhelyezni.

Mindig vegye figyelembe az üzemeltetési feltételeket a készülék elhelyezés-e-kor.

A szomszédos berendezések és a szellőztetéshez szükséges falak minimális távolságának megőrzése (lásd [13](#) Műszaki adatok és [5](#) Az UPS beszerelése és csatlakoztatása) biztosítja a szükséges légáramlást.

Soha ne helyezze vagy használja a készüléket nedves környezetben. A folyadékokat rendszerint el kell távolítani a készüléktől.

A nagyobb hőmérsékleti különbségek miatt kondenzációs vagy harmathatás léphet fel a szünetmentes tápegység elhelyezése után. Ezért minden további lépést megelőzően legalább két óra időtartamú akklimatizációs időszakot kell betartani. Győződjön meg róla, hogy a hőmérséklet beállítása befejeződött, és hogy a készülék belsejében és azon kívül lévő kondenzációs felület teljesen megszáradt legyen.



WARNING!

Soha ne üzemeltesse a szünetmentes tápegységet éghető és / vagy szellőző környezetben.

2.7 Csatlakozás

Mindig az UPS csatlakoztatásához használt csatlakozó kapcsokat használja.

DANGER!

Az elektromos veszélyek elkerülése érdekében a készülék csatlakoztatása csak feszültségmentes körülmények között történhet.

A VF (védőföldelés) vezetékét össze kell kötni. Az UPS-készüléket, valamint a csatlakoztatott terheléseket semmi esetre sem szabad használni a VF vezeték nélkül.



A szünetmentes tápegység kimenete áramkimaradás esetén is táplált; Az EN62040-1 szabvány rendelkezései szerint a szünetmentes tápegység által szállított vezetékeket és tápegységeket egyértelműen fel kell tüntetni!

Ezen túlmenően a következő pontokat mindig követni kell a szünetmentes tápegység csatlakoztatásakor:

- Helyezze be az összes csatlakozást megfelelő módon, és tartsa meg a kábel hosszát a lehető legrövidebb idő alatt;
- Csak akkor használjon megfelelő tápkábelt, ha a szünetmentes tápegységet a hálózati tápegységhez csatlakoztatja, és figyeljen a szükséges áramterhelésre;
- Csak akkor használjon megfelelő tápkábelt, ha készülékeket csatlakoztat a szünetmentes tápegységhez, és figyeljen a szükséges áramterhelésre;
- A készülék védelmét mindig azonnal el kell végezni egy készülék előtt, és soha nem lehet központilag a szünetmentes tápegység előtt elvégezni;
- Soha ne használjon háztartási készülékeket vagy szerszámokat, például: Ventilátoros fűtőberendezések, porszívók, elektromos fűrók, hajszárítók, kenyérpírtók stb. az UPS segítségével;
- Ne csatlakoztasson olyan készüléket az UPS-hez, amely túlterhelheti a készüléket;
- Általában csak a megfelelő eszközöket használja a telepítéshez.

2.8 Üzemeltetés

Csak a szakképzett személyzet férhet hozzá az egységhez és a berendezés működéséhez.

WARNING!

Nem szabad elfelejteni, hogy a szünetmentes tápegység tartalmaz egy energiatárolót vagy egy külső energiatároló egységhez van csatlakoztatva. Ez azt jelenti, hogy a szünetmentes tápegység áramellátása akkor is aktuális, ha a szünetmentes tápegységet már le lett választva a hálózati tápegységről.

Ennek következtében a szünetmentes tápegység kimenetét csak akkor lehet kiakncsolni, ha a készülék teljesen le van állítva, és le van választva a hálózati tápfeszültségről.

2.9 Az akkumulátorok kezelése

Az akkumulátorok kezelésekor mindig fennáll az áramütés, égési sérülés és / vagy kémiai égési sérülés.

Ezért az illetéktelen személyzetnek nem szabad hozzáférnie az akkumulátorokhoz.

DANGER!

Az akkumulátorok és azok áramkörei áramütést okozhatnak.



Az akkumulátorok rövidzárlata esetén az aktuálisan hordozó alkatrészek megérintése súlyos égési sérülést okozhat.



Ne helyezzen akkumulátort a hőforrások közelében, és ne vigye érintkezésbe tűzzel. Robbanásveszély!

Az akkumulátort soha nem szabad kinyitni vagy megsemmisíteni. A felszabadított elektrolit nagy veszélyt jelent az egészségre és a környezetre. Lehet, hogy kémiai égési sérülést okoz a bőrön és a szemén; Az elektrolit nagyon mérgező.



WARNING!

A hibás akkumulátorokat környezetbarát módon kell ártalmatlanítani!

Soha ne dobja el az akkumulátort rendszeres háztartási hulladékkal!

A helyi elhelyezésre vonatkozó előírásokat be kell tartani!



2.10 Karbantartás, szerviz és üzemzavarok

DANGER!

Figyelem - Áramütés veszélye.



A tápfeszültség lekapcsolása vagy a tápfeszültség lekapcsolása után is előfordulhat, hogy a szünetmentes tápegység részei továbbra is magas feszültséget hordoznak.

ATTENTION!

A szünetmentes tápegységen és az akkumulátorokon történő munkavégzés során a következő óvintézkedéseket kell tenni:

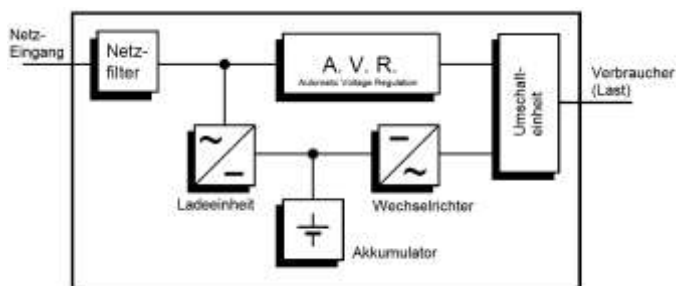
- A szünetmentes tápegységet először ki kell kapcsolni és le kell választani a hálózati tápegységről és a terhelésről, mielőtt megkezdene a munkát.
- Vegye le a karórákat, ékszereket és egyéb fém tárgyakat;
- Csak elszigetelt szerszámokat használjon;
- Az élő felszereléssel való munkát csak szakképzett személyzet végezheti. E személyek mindenkor viseljenek megfelelő személyi védőfelszerelést (PPE);
- A szünetmentes tápegységet nem lehet szétszerelni;
- Az akkumulátoron csak olyan személyzet dolgozhat és felügyelheti, aki a biztonsági előírásokkal kapcsolatos szakértelemmel rendelkezik;
- A jogosulatlan személyeket el kell távolítani a szünetmentes tápegységtől és az akkumulátoroktól.

3. UPS készülék-leírás

Az érzékeny terhelések átfogó védelmet igényelnek az ellátási zavarok ellen. Ide tartoznak az ideiglenes hálózati hibák, hálózati feszültség ingadozások, hálózati feszültségcsúcsok, frekvenciaváltások stb. A szünetmentes tápegység a hálózati feszültséggel ellátott, érzékeny elektronikus eszközöket támogatja, mint például: számítógépek, munkaállomások, pénztárgépek, működési kritikus eszközök, Távközlési eszközök, folyamatvezérlő rendszerek stb. Ennek során a szünetmentes tápegység felügyeli a fent említett hálózati méreteket, és támogatja a terheléseket a kritikus pillanatokban. A támogatási idő vagy az autonóm időtartam a telepített vagy adaptált energiatároló (akkumulátortól) méretétől függ.

3.1 Topológia és működési módok

Az OFFICE sorozatban van egy úgynevezett "LINE INTERACTIVE" vagy "OFF-LINE" beállítás. Ezt azonosítják, hogy a terhelést közvetlenül a hálózati tápegység biztosítja szabványos üzemmódban (**Hálózati üzemmód**) (lásd a -1. Ábrát). A villamos hálózati feszültség ingadozásait az AVR (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATION) kiegyenlíti, így a terhelési művelet biztosítva marad a szokásos hálózati feszültségtartományban.



Ábra. -1 Az OFFICE sorozat blokkdiagramja vagy beállítása.

Hatalmas hálózati hiba esetén a kapcsolóegység bekapcsolja a frekvenciaváltót **Inverter üzemmódban** (inverter üzemeltetés vagy autonóm üzemmódban). A terheléseket csak a frekvenciaváltón keresztül lehet üzemeltetni a hiba idejére. A frekvenciaváltó az akkumulátortól az autonóm időszak alatt húzza ki a szükséges energiát. Miután a hálózati hiba / hálózati hiba elhaladt, a kapcsolóegység újra bekapcsol a hálózati feszültségre.

Mindaddig, amíg az eszköz csatlakozik a hálózati tápegységhez, az akkumulátor töltőegysége töltődik (**töltési mód**). A szünetmentes tápegység maximális autonóm időtartama függ a töltési állapottól és az akkumulátor kapacitásától. A részleteket lásd ebben a használati útmutatóban található műszaki adatokkal kapcsolatban.

3.2 UPS eszközösszetevők

A teljes készüléksorozat műanyag tokba van integrálva. A készülék minden eleme a készülék előlapján található, és a csatlakozás összes komponense a készülék hátoldalán található (lásd a következő ábrákat). A készülékek előlő panelje minden változathoz azonos.

A készülék előlapja működési panelként is szolgál, és itt minden egység képviselőjeként jelenik meg:

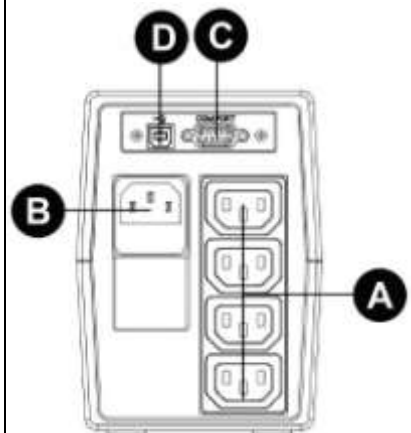
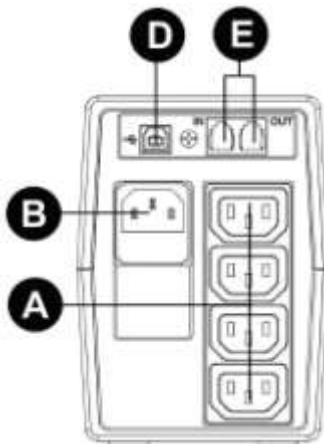


A készülék előlapja (Kezelőpanel):

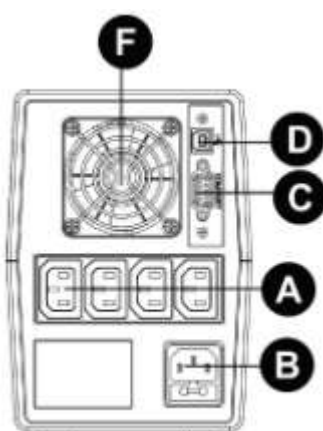
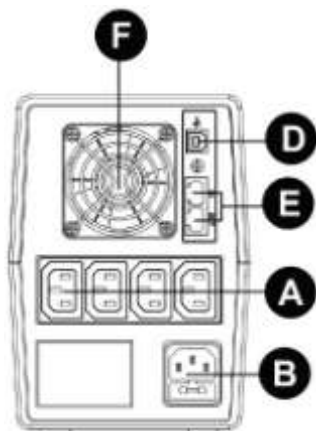
- (1) Eszközjelző (DISPLAY)
- (2) Főkapcsoló be / ki

Az OFFICE készüléksorozat eszközeinek hátoldalai az egyes változatok és teljesítményszintek szerint eltérnek a következő ábrák alapján. Összefoglalva, a teljesítmény tartományok (400-800 VA, 1000 - 2000 VA) vannak elhelyezve, mindegyik ház méretét. Csak a soros interfészek (RS változatok) vagy a túlfeszültség-védelem (LSP változatok) közötti tervezési változatok lehetségesek egy eszközön belül.

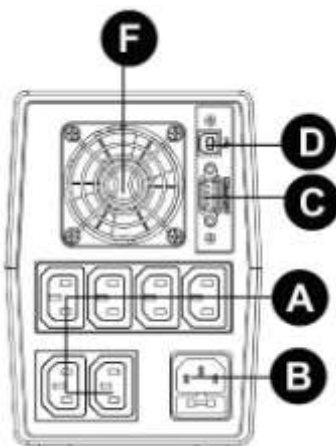
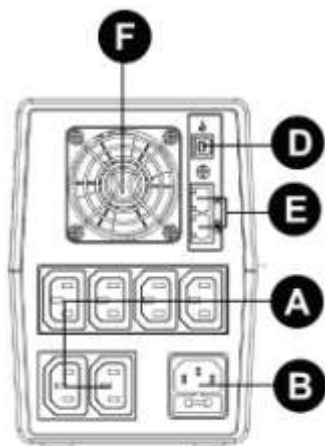
A készülék hátoldalának illusztrációja: 400, 600, 800 VA



A készülék hátoldalának ábrája: 1000, 1500 VA (1000VA ventilátor nélkül)



A készülék hátoldalának illusztrációja: 2000 VA



Eszköz modell (LSP):

- (A) Készülék kimeneti nyílása (C13);
- (B) Tápbemenet (C14);
- (D) USB csatlakozó;
- (E) Túlfeszültségvédelem (LSP);
- (F) Egység ventilátor (1500 /

Eszköz változat (RS):

- (A) Készülék kimeneti nyílása (C13);
- (B) Teljesítménybemenet (C14);
- (C) Soros port (RS);
- (D) USB csatlakozó;
- (F) Egység ventilátor (1500 /

2000VA);

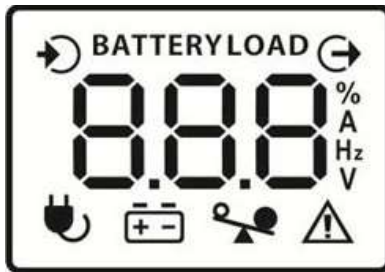
2000VA);

3.2.1 A kezelőpanel (a készülék előlapján)

Ebben a készüléken a központ a tápkapcsolóra és a készülék kijelzőjére (TOUCH) van csökkentve:



Tápkapcsoló: az UPS be- és kikapcsolásához. Ha a szünetmentes tápegység már csatlakoztatva van a hálózati feszültséghez, az egység automatikusan elindul és inicializálódik. Csak az UPS eszköz kimeneti nyílása marad kikapcsolva.



Eszközkijelző (TOUCH) az összes állapotadat egyértelmű bemutatásához.

Működés közben a műveleti paraméterek a kijelzők megérintésével kérhetők. Általában a kijelző az utoljára kiválasztott információn marad.

Az egyes kijelző szimbólumok jelentése:



Hálózati üzemmód: akkor jelenik meg, ha a készüléket a hálózatra csatlakoztatta.
A szimbólum áramkimaradás vagy meghibásodás esetén kikapcsol. Ha a feszültségszabályozás (AVR) aktívvá válik, a szimbólum villogni kezd a kijelzőn.



Autonóm mód: akkor jelenik meg, ha a készülék inverter módban van. Ha az akkumulátor kapacitása alacsony, akkor ez a szimbólum villog.



Túlterhelés kijelzése: megjelenik és villog, amikor a készülék túlterhelt a kimeneti oldalon.



Készülék vagy rendszerhiba: akkor jelenik meg, ha egy eszköz belső hiba vagy rendszerhiba (például túlterhelés a kimenetben).



A szünetmentes tápegység bemeneti adatai (például tápfeszültség voltban).



A szünetmentes tápegység kimeneti adatainak megjelenítése (például terhelés feszültség in volt vagy terhelés% -ban).

3.2.2 Hallóművelet, figyelmeztető és riasztási jel



A kijelzőn megjelenő információk kívül bizonyos működési, figyelmeztető és riasztási jelek is hangot adnak az integrált jelző (berregő) segítségével.

3.2.3 A csatlakozópanel (az eszköz hátlapja)



Eszközport: RS232 port az eszközzatok cseréjére és az érzékeny terhelések lekapcsolására szolgáló jelek (PC, SHUT DOWN). Ha a soros portot használja, az USB port inaktív marad.

A soros port csak az RS eszközváltozatokban érhető el.



Készülék port: USB port az eszközzatok cseréjére és az érzékeny terhelések lekapcsolására szolgáló jelek (PC, SHUT DOWN). Ha az USB-portot használja, a soros port inaktív marad.



Túlfeszültség-védelmi modul: Az adat- és telefonvonalak itt keresztül lehetnek bekötve a túlfeszültség ellen (IN / OUT).



Teljesítménybemenet (hideg csatlakozódugasz C14) integrált bemeneti biztosítékkal a rekeszben.



UPS kimenet (C13 aljzatok). Ezekkel legfeljebb hat külön terhelés csatlakoztatható; Ügyeljen a terhelési értékekre a csatlakoztatáskor.

3.2.4 Névtábla (eszközazonosítás)



Példa

UPS eszközazonosítás. A következő adatok a névtáblán találhatóak:

- modell név;
- A csatlakoztatott terhelési értékekre vonatkozó adatok;
- cikkszám;
- A CE és ROHS jelölések és az eszköz sorszáma;
- Gyártó címe;

ATTENTION!

Alapvetően hasonlítsa össze a készülék típus tábláját és a jelen üzemeltetési kézikönyvet a megfelelőség érdekében. Ennek eredményeképpen ez a kezelési útmutató és az UPS helytelen használatát eredményezi.

4. Tárolás és kicsomagolás

4.1 A szünetmentes tápegység tárolása

Ha a szállítás után a szünetmentes tápegységet tárolni akarja, a következő utasításokat tartsa be:

ATTENTION!

- Az eszközt és a tartozékokat mindig az eredeti csomagolásban hagyja;
- Soha ne tárolja az UPS fejjel lefelé;
- Az ajánlott tárolási hőmérsékletnek 10-25 ° C között kell lennie. A maximális hőmérsékleti értékeket soha nem szabad túllépni (lásd még: □ 13 Műszaki adatok);
- A szállított árukat szintén védeni kell a nedvességtől. Ezért a készüléket száraz helyen kell tárolni;
- Ha a tárolási időtartam meghaladja a négy hónapot, az UPS-t körülbelül 24 órán keresztül kell csatlakoztatni a hálózati tápegységhez, hogy elkerülje az akkumulátorok teljes kiürülését, ami az akkumulátorok visszafordíthatatlan károsodásához vezetne.

4.2 Szállítás a telephelyre

Mivel a szállítási pont általában nem a telepítési pont, a berendezést a telepítési helyre kell szállítani. A szünetmentes tápegység szállításához kövesse az alábbi utasításokat:

ATTENTION!

- A készüléket mindig az eredeti csomagolásban szállítsa a telephelyhez, minél közelebb a telepítési helyszínhez;
- A szünetmentes tápegységet mindig a megadott szállítási helyzetben szállítsa. Ne szállítsa a készüléket fejjel lefelé;
- A készülék szállításakor vegye figyelembe a megadott súlypontot is;
- Mindig általánosan fennáll a veszélye annak, hogy a készülék eldőljön vagy kibillen ha a súlypont magas pozícióba kerül;



4.3 Kicsomagolás és a készülék elhelyezése

Távolítsa el a csomagolást a telephelyen a lehető legnagyobb odafigyeléssel, hogy elkerülje a készülék és a csomagolóanyag károsodását.

ATTENTION!

Ellenőrizze a szállítási terjedelemet (lásd □ 14 Szállítási terjedelem /).

Ellenőrizze az összes csomagolóanyagot, győződjön meg róla hogy semmi sem hiányzik.

Ellenőrizze a szünetmentes tápegység megjelenését a csomag kicsomagolása után, és ellenőrizze, hogy a szállítás során látható-e károsodás. Ne kapcsolja be a készüléket, ha bármilyen károsodást észlel, vagy hiányzik valamilyen alkatrész, hanem azonnal értesítse a fuvarozót és a kereskedőt.



A szállítási anyagok újrahasznosíthatóak. Kicsomagolás után mentse el őket későbbi felhasználás céljából vagy helyezze el megfelelően.

5. A szünetmentes tápegység telepítése és csatlakoztatása

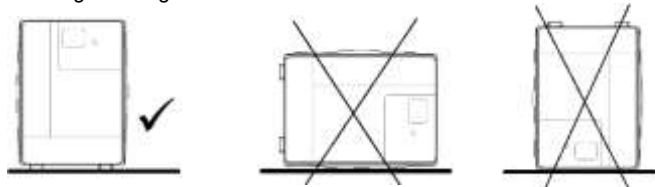
A környezeti és üzemi körülményekre vonatkozó műszaki előírásokban felsorolt valamennyi kritikus értéket be kell tartani a szünetmentes tápegység megfelelő működésének biztosítása érdekében.

ATTENTION!

A szünetmentes tápegységet jól szellőztetett helyen kell elhelyezni, távol a víztől, a gyúlékony gázoktól és a korrozív anyagoktól.

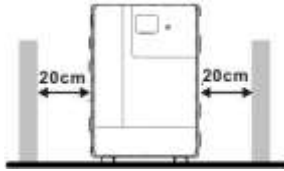
Általában a következő szabályok érvényesek az eszköz telepítéséhez:

- A készüléket csak szilárd, súlyt hordozó és vízszintes felületre lehet szerelni;
- Biztosítsa a megfelelő függőleges beépítési helyzetet a megadott módon;
- A szünetmentes tápegységet csak tiszta, száraz, pormentes környezetben szabad felszerelni;
- Ezenkívül biztosítani kell az EN 62040-1 szabvány M-mellékletének megfelelő légcserét az akkumulátort használó készülékekhez.



Ábra. -1 Az UPS mint álló készülék.

Ezenkívül győződjön meg róla, hogy a szünetmentes tápegység szellőző csatornái nem blokkolódnak, és hogy a készülék és egyéb berendezések, bútorok és falak között elegendő távolság van a készülék hűlése érdekében. A következő minimális távolságokat ajánljuk az OFFICE sorozathoz. Ha van kényszerített szellőztetés, a szabad helyek enyhén csökkenthetők:



Ábra. -1 Minimális távolság és karbantartási hely a szünetmentes tápegységen.

5.1 Az UPS eszköz csatlakoztatása

Az OFFICE modell rendelkezik dugós csatlakozással. Ezzel az UPS a tápkábellel (Schuko / C13) csatlakoztatható a szabványos fali konnektorhoz (tápegység).



ATTENTION!

Feltéve, hogy a szünetmentes tápegység csatlakoztatva van a hálózati tápegységhez, automatikusan bekapcsol, és vált a töltési módra. A kijelzőn megjelenik egy jelzés. Az UPS kimenet nem aktív.

WARNING!

Győződjön meg róla, hogy a fali aljzat megfelelően van-e rögzítve, és hogy a PE csatlakozás elérhető-e.

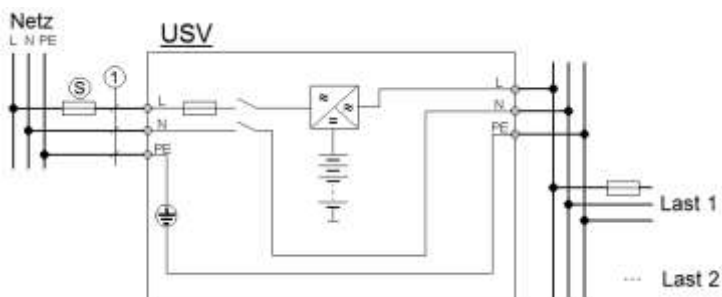
Ezenkívül a terhelések például megfelelő kábelcsatlakozással csatlakoztathatók.




WARNING!

Figyelembe kell venni, hogy a PE-csatlakozás és a terhek megfelelő biztosíték védelme elérhető.

Ha a szünetmentes tápegység állandó csatlakoztatása szükséges, kérjük, vegye figyelembe a következő kapcsolódási rajzot.



Ábra.-1 A szünetmentes tápegység csatlakoztatási rajza a hálózathoz és a terhekhez.

(S)	Áramköri megszakító vagy biztosíték 10A;
(1)	A csatlakozókábel vezetőkeinek keresztmetszete 0,75 mm ² ;
	Földelés!

WARNING!

Implicit módon csatlakoztatjuk a védővezetékét és a hurokellenállást a legutolsó terhelésig.

Ezenkívül lehetséges a terhek különválasztása a túlfutás és a hibaáramok ellen, valamint közvetlenül a földelésük.

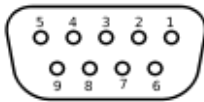
Mindig figyeljen a helyes polarításra az UPS bemenete és kimenete között.

Ha a szünetmentes tápegység vészleállító áramkör közepén van, meg kell jelezni, hogy a vészleállító áramkör működése után az UPS kimenete nem teljesen áramtalan. A terheléseket továbbra is az UPS autonómia időtartamának köszönheti.

5.1.1 RS232 eszközcsatlakozó (kommunikációs interfész)

Az RS232 soros port arra szolgál, hogy az UPS-t számítógéphez csatlakoztassa, vagy inkább a telepített alkalmazást (szoftvereket).

A csatlakozást szabványos soros kábel segítségével kell létrehozni. A konfiguráció a következő (a felsorolt tűskék nincsenek hozzárendelve):



PC RS232:	USV RS232:	Funkció:
Pin 2	Pin 2	Tx USV, Rx PC
Pin 3	Pin 3	Rx USV, Tx PC
Pin 5	Pin 5	GND

1. ábra RS232 Egy készülék csatlakoztatása a szünetmentes tápegységhez (Sub D 9 pólus, női).

Az UPS RS232 soros portja a következő interfész paraméterekkel működik:

- Adatsebesség: 9600 Baud;
- Adatbitek: 8;
- Stop bitek: 1;
- Paritás bit: nincs;

Ez a felület támogatja a teljes "Mega Tec Extended" protokollt (2000. augusztus). Kérjük, használja a mellékelt szoftvert a kapcsolat ellenőrzéséhez.

5.1.2 Az USB-eszköz portjának csatlakoztatása USB (kommunikációs port)

Használja a mellékelt USB kábelt vagy egy alternatív kábelt (A típus a B típusba) az USB port csatlakoztatásához és csatlakoztassa az UPS-t egy PC-hez vagy egy hubhoz.

Az USB port egy plug and play csatlakozás. További intézkedésekre nincs szükség. Kérjük, használja a mellékelt szoftvert a kapcsolat ellenőrzéséhez.



5.1.3 A túlfeszültség modul csatlakoztatása

Az adat- vagy telefonvonal védhető túlfeszültség ellen, pl. Villámcsapás ellen, a beépített túlfeszültség-védelmi modulon (RJ11) keresztül.



Fig. - 1 Az adatok és a telefonvonal túlfeszültség elleni védelme.

Például a telefonvonalat használva helyezze be a bejövő telefonvonalat az "IN" aljzatba és a telefon folytonos vonalát az "OUT" aljzatba. Ez a hurok megvédi a telefonvonalat a túlfeszültség-védelmi modulon keresztül. Ugyanez állítható adatvezetékekkel a védelem érdekében. Kérjük, vegye figyelembe a védelmi szintet a □ 13 Műszaki adatok című fejezetben.

6. A készülék üzemeltetése és szervizelése

Az átfogó védelmi funkciók miatt, amelyeket a készülék a terhelésekkel kapcsolatban végez, az UPS automatikusan fut. Ez csökkenti a készülék működését néhány lépésre.

ATTENTION!

Általánosságban elmondható, hogy az üzemeltető személyzetnek tájékoztatnia kell az érintett munkavállalókat (kulcsszó: fogyasztói hálózat) az UPS rendszerrel kapcsolatos ütemezett feladatokról.

A 8. fejezetben felsorolt állapot- és hibaüzenetek készen állnak a műveleti kijelző azonnali értelmezésének és esetleg előforduló hibáknak.

6.1 A szünetmentes tápegység üzemeltetési és működési módjai

A rendszer bekapcsolását és leállítását rendszerint a kezelő személy végzi.

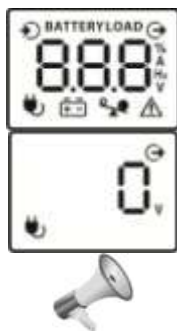
WARNING!

Az UPS-rendszer kezelőjének mindig be kell tartania a jelen használati útmutatóban foglaltakat. Csak az üzemeltető végezheti el a következő műveleteket, és mindig különös figyelmet kell fordítania:

- A szünetmentes tápegység be- és kikapcsolása;
- A kijelző üzenetek olvasása és az akusztikus figyelmeztető jelek értelmezése;
- Váltás szabványos módról autonóm üzemmódra és fordítva.

Ezenkívül az adatátvitel a kommunikációs interfésszel (interfészekkel) keresztül az UPS-lel cserélhető, de ez az adatcsere nem feltétlenül szükséges az általános működéshez. Ezért különös figyelmet és szorgalmat igényel, mivel a szünetmentes tápegységet például a szoftver leállíthatja.

6.1.1 A szünetmentes tápegység bekapcsolása, töltési mód



Ha az UPS csatlakozik a hálózathoz, a készülék automatikusan bekapcsol és az inicializálással kezdődik. Az itt látható kijelző 4-5 másodpercig jelenik meg.

Ezután a készülék automatikusan átvált a **töltési módra**. Az itt látható kijelző akkor következik be, ha az UPS kimenet nincs bekapcsolva.

Az UPS indításakor nem történik hangjelzés.

ATTENTION!

Mindenesetre előnyös, hogy néhány órára tartsa a készüléket töltési üzemmódban, hogy elérje az akkumulátor teljes terhelési állapotát, mielőtt bekapcsolná a szünetmentes tápegységet, és vállalja a támogatási funkcióját.

6.1.2 A kijelző információinak módosítása

Amint a szünetmentes tápegység vagy működik a hálózaton vagy általában bekapcsol, további eszközök vagy terhelési információk érhetők el a kijelző megérintésével. A kiválasztott információ megmarad, feltéve, hogy a készülék működési módja nem változott

Abban az esetben, ha a kijelző háttérvilágítása ki kapcsol, a kijelző érintésével újra aktiválható.



6.1.3 A szünetmentes tápegység bekapcsolása (már elérhető hálózati kapcsolat)



A bekapcsolás az on-off kapcsolóval történik. A kijelző a képen látható képre változik. Az UPS most **hálózati üzemmódban** van.

Az UPS kimenet be van kapcsolva, a terhek most el vannak látva és támogatva. Ezenkívül a töltőegység továbbra is aktív marad, amíg az akkumulátor teljesen fel van töltve.

6.1.4 Az UPS autonóm üzemmódja



A szünetmentes tápegység a hálózati kapcsolatot megszakadásával kényszerül autonóm üzemmódba. A kijelző a képen látható képre változik.

Az autonóm üzemmódot kb. 1 másodperces akusztikus hangjelzés és 8 másodperces szünet támogatja.

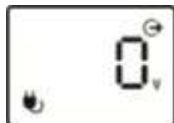
A szünetmentes tápegység kimenete továbbra is bekapcsolt állapotban van, a terhelések továbbadása az autonómia időtartamának megfelelően történik.



Az akkumulátor töltése megfigyelhető. Ehhez a megfelelő megjelenítő oldalt ki kell választani (TOUCH), így az itt bemutatott információ megjelenhet.

Általánosságban elmondható, hogy az akkumulátor töltöttségi szintje egy villogó akkumulátor szimbólummal is felismerhető. Kb. Egy másodperces időtartamú és egy másodperces szünet hangjelzést ad, amikor az önálló üzemmód véget ér.

6.1.5 A szünetmentes tápegység kikapcsolása



A kikapcsolás a be- / kikapcsoló aktiválásával történik. A készülék átkapcsolja az UPS kimenetet, ahol a töltőegység megmarad. A kijelző az itt látható képre változott.

A készülék teljes lekapcsolása esetén a szünetmentes tápegységet el kell különíteni a hálózati tápegységtől.

6.1.6 Az autonóm üzemmód közvetlen bekapcsolása (HIDEG START)



A tápellátás nélkül az UPS on-off kapcsolóval kapcsolható be, és közvetlenül az **autonóm üzemmódba** vált. A kijelzőn az itt látható kép jelenik meg.

Az indítási folyamatot itt tartós hangjelzés támogatja (3-4 s).

A szünetmentes tápegység kimenete be van kapcsolva, és a terhelések az autonómia időtartamára kerülnek. A bekapcsolási kapcsoló újraaktiválása után az UPS újra kikapcsol.

Ezt a működési módot gyakran használják a fennmaradó autonómia időtartamának meghatározására.

6.1.7 Az UPS túlterhelési módja



Ha a szünetmentes tápegység túlterhelt a kimeneti oldalán, akkor a készülék a villogó túlterhelés jelével () jelzi állapotát. A terheléseket a túlterhelés függvényében ideiglenesen továbbítják. Itt megjelenik a kijelző (itt például 112% terhelés).

Túlterhelés alatt gyors sípolás történik (0,5 s intervallum).

Egy későbbi hiba esetén folyamatos hangjelzés következik be.



6.1.8 A szünetmentes tápegység hibaüzemmódja



Amikor az UPS a **hibaüzemmódra** vált, pl. Túlterhelés miatt a készülék kikapcsolja a kimenetet. A terheket már nem szállítják; Itt megjelenik a kijelző.

Hiba üzemmód esetén folyamatos hangjelzés következik be.



WARNING!

A hibaüzenetből való visszatérést nem automatikusan hajtja végre az UPS. Ehhez szükség van a készülék ki- és bekapcsolására. Ezt azonban csak akkor lehet végrehajtani, ha először eltávolították a hibaforrást.

7. A szünetmentes tápegység üzembe helyezése

WARNING!

A kezdeti művelet általában megköveteli, hogy a kézikönyv összes korábbi fejezetét sikeresen elolvassák vagy feldolgozzák.



Ezenkívül ellenőrizze, hogy az összes csatlakoztatott terhelés ki van-e kapcsolva.

Az UPS készülékek kezdeti működtetése kizárólag az akkreditált személyzet számára biztosított.

Kérjük, folytassa az első műveletet a következő sorrendben:

- Csatlakoztassa az UPS-t a hálózati tápegységhez;

Ezután az UPS automatikusan elindul és átvált a **töltési módra**. Az UPS kimenete kiálszik. A megfelelő kép megjelenik a kijelzőn. Most kapcsolja be a szünetmentes tápegységet, és innen indul el az UPS a normál üzemmódba; Az UPS kimenete aktív;

- Ellenőrizze az összes állapotinformációt a kijelzőn;
- Kapcsolja be a terheléseket egyenként, a jelzett teljesítményszintek figyelembevételével;
- Röviden teszteljük az autonóm módot hasonlóan a teljesítményszintek és az állapotinformációk megfigyelése alatt;
- A szünetmentes tápegység a hálózati üzemben maradhat (normál üzemmód), a terheket az UPS biztosítja;
- Az UPS kikapcsolása fordított sorrendben történik.




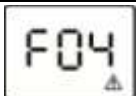
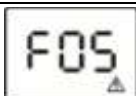
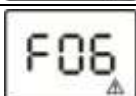
WARNING!

Ha a kezdeti kapcsolat során hiba lép fel, ezeket először elemezni kell és el kell távolítani, mielőtt a kezdeti művelet folytatódna.

8. Hibaüzenetek és támogatás

Abban az esetben, ha a szünetmentes tápegység nem működik megfelelően, először ellenőrizze a műveleti egység működési adatait.

Kérjük, próbálja meg lokalizálni a problémát a következő táblázat segítségével:

Probléma / Kijelző:	Lehetséges ok:	Korrekciós intézkedések:
A szünetmentes tápegység nem indul el, bár csatlakozik a hálózathoz.	A hálózati kábel nem működik, vagy nincs megfelelően csatlakoztatva.	Ellenőrizze a tápkábelt vagy a hálózati csatlakozást.
	Rövidzárlat az UPS kimeneten.	Távolítsa el a terheléseket és indítsa újra a szünetmentes tápegységet.
	Túlterhelés az UPS kimeneten.	Távolítsa el a terheléseket és indítsa újra a szünetmentes tápegységet.
	A belső akkumulátortöltő túltöltése.	Azonnal forduljon a szerviz-forródróthoz.
	Degenerált vagy teljesen lemerült akkumulátoros bank.	Szakképzett személyzet cserélje ki az akkumulátort és ellenőrizze a töltőegységet.
	Kimeneti feszültség hiba.	Azonnal forduljon a szerviz-forródróthoz.
	A készülék belső túlmelegedése.	Kapcsolja ki a szünetmentes tápegységet egy ideig, vagy csökkentse a terhelést vagy alacsonyabb környezeti hőmérsékletet.
Az önállóság ideje rövidebb, mint a jelzett.	Vagy az akkumulátor nincs teljesen feltöltve, vagy az akkumulátor elromlott.	Töltse fel az akkumulátort legalább 12 órán át, és ismételje meg az önállóság időtartamát. Ha ez sikertelen, cserélje ki az akkumulátort.

ATTENTION!

Soha ne próbálja meg indítani a szünetmentes tápegységet hibaállapot esetén. Mindig távolítsa el a hiba forrását, majd kapcsolja be ismét a készüléket.

9. Hibaelhárítás

Az UPS, az akkumulátort vagy környezetét kudarok vagy üzemzavarok az idő alatt felmerülhetnek. Ebben az esetben a lehető leghamarabb forduljon ügyfélszolgálatunkhoz (szerviz-forródrót).

Amikor kapcsolatba lép a szervizközponttal, adja meg a következő információkat a gyors felbontás biztosításához:

- A készülék modellszáma, sorozatszám és konfigurációja;
- A kibocsátás előrehaladása és az időpont, amikor először történt;
- Vezérlőpanel LCD / LED kijelző információ (állapot vagy figyelmeztetés vagy riasztási üzenetek);
- A hálózati tápegység állapota, terhelési állapot, környezeti feltételek, hőmérséklet és nedvesség, szellőzési viszonyok;
- A tároló állapota, például az életkor, információ;

A legfontosabb, nevezze meg a megfelelő minősített kapcsolattartó személyeket a kérdés tisztázása és annak megoldása érdekében.

10. Szerviz-forródrót

Ha bármilyen általános problémával szembesül, vagy bármilyen biztonsági információra van szüksége, kérjük, forduljon a szervizhálózatunkhoz:

Telefon: 0049 / (0) 741 – 17451-52

Fax: 0049 / (0) 741 – 17451-29

A következő e-mail címen is elérhet minket:

kundendienst@effekta.com

Ezenkívül felveheti a kapcsolatot az illetékes szervezeti egységgel vagy fióktelepekkel közvetlenül a weboldalunkon feltüntetett módon:

<http://www.effekta.com>

11. Szoftver

Az UPS kezelőszoftver kliens / kiszolgáló alkalmazásként működik heterogén hálózatokhoz vagy helyi számítógéphez.

Minden közönséges platformon működik (Win, Linux, UNIX).

Távoli hozzáférést biztosít a szünetmentes tápegységhez és annak adataihoz, és írható.

A szoftver világos grafikus felületen megjeleníti az összes vonatkozó UPS adatot, például az akkumulátor állapotát, hőmérsékletét, a hálózati tápfeszültség állapotát stb.

A rendszer működésképtelenné válását könnyedén lehet jelenteni e-mailben, mobiltelefonon vagy faxon.

A szolgáltatások körét nagyjából a következőképpen lehet összefoglalni:

- Elérhető Windows 95/98/2000 / NT / XP / Vista / Win7, a Novell, a Linux stb. operációs rendszereken;
- Helyi vagy hálózati SHUTDOWN;
- Az integrált SNMP-al-ügynök;
- A grafikus felület minden UPS információval;
- Eseményalapú hálózati hírek küldése;
- E-mailek és szöveges üzenetek eseményalapú elküldése;
- Minden UPS állapot és mérés rögzítése (LOGGING);
- Menetrend (SCHEDULER) az idővezérelt funkciók végrehajtásához, mint a REBOOT, SHUTDOWN stb.



A szoftvercsomag tartalmazza az eszköz szállítási terjedelmét. A teljesítményről, a telepítésről, a használatról stb. Vonatkozó információkért tekintse meg a CD-n található megfelelő kézikönyvet.

12. Karbantartás és szerviz

A termék hosszú élettartamát és zavarmentes működését várhatja. A szünetmentes tápegység élettartama és megbízhatósága nagymértékben függ a környezet állapotától. A készülék környezeti hőmérsékletének és páratartalmának a megadott tartományon belül kell maradnia. Ezenkívül a szünetmentes tápegység körüli területet lehetőleg tiszta és pormentes helyen kell tartani.

Ideális környezeti hőmérsékleten körülbelül 20-15 ° C, az akkumulátor élettartama jellemzően körülbelül 4 év. Speciális akkumulátorok használatával jelentősen megnövelhető a szolgáltatás élettartama (legfeljebb 8 év).

Rendszeresen ellenőrizni kell (6-12 hónap), ha a fennmaradó autonómiaidő (biztonsági idő) elegendő a tervezett célokra. Ha ez már nem így van, akkor az akkumulátort cserélni kell.

12.1 A támogatási idő mérése (önálló idő)

WARNING!

Mielőtt ezt az eljárást megkezdené, kötelező, hogy minden nyílt adatfájlt meg kell őrizni. Ezenkívül tájékoztassa az érintetteket az Ön szándékairól.

A támogatási idő mérésére alapvetően két módszer létezik.

Az A módszer alkalmas arra, hogy mérje a tényleges biztonsági időtartamot, amellyel a terheléseknek az autonómia időtartamának végéig áramlanak. Ehhez a szünetmentes tápegységet autonóm üzemmódba kényszerítse, és mérje meg azt az időt, amíg automatikusan le nem áll.

A B módszer lehetővé teszi a fennmaradó kapacitás meghatározását meghatározott biztonsági időtartam után. Ehhez a módszerhez először a szünetmentes tápegységet egy meghatározott időtartamra autonóm üzemmódba kell behelyezni. Visszatérve a hálózati üzemmódba, vegye figyelembe a fennmaradó kapacitást. Ezután becsülje meg az autonómia időtartamát (lineáris).



Ne feledje, hogy az autonóm periódus mérése után az akkumulátor lemerülhet. Ez azt jelenti, hogy az UPS-készüléknek normál módban több órán keresztül (legalább 6 óra) kell töltenie az akkumulátorteletet, mielőtt újra 70% -ig üzemelhet (támogatható).



Ha a tartalékidőt a helyi körülmények vagy előírások miatt nem mérik, akkor javasoljuk az akkumulátorok profilaktikus cseréjét minden második évben, hogy elkerülhető legyen a degenerált akkumulátorok által okozott elégtelen autonóm idő (megmentési idő) kockázata.

Ha a szünetmentes tápegységen hibás akkumulátort észlel, akkor egy hangjelzést küld (2 másodperces intervallum).

Ezenkívül a készülék ventilátorát és szellőzőcsatornáit rendszeresen ellenőrizni kell, és szükség esetén tisztítani kell a teljes kimeneti teljesítmény biztosítása érdekében. Az ellenőrzés és a tisztítás gyakorisága nagymértékben függ a berendezés környezetétől. (Kulcsszó: por).

12.2 Az alkatrészek / akkumulátorok cseréje

DANGER!

Csak az EFFEKTA Regeltechnik szervizszemélyzete vagy más akkreditált szervizpontok személyzete cserélheti az akkumulátorokat vagy más UPS-alkatrészeket.

WARNING!

Az akkumulátorok és egyéb elemek cseréje során a terhelések egy külső bypass révén közvetlenül csatlakoznak a hálózati tápegységhez. Ezért a szünetmentes tápegység ez idő alatt nincs védelmi vagy támogatási funkció. A hálózati áramkimaradások vagy más problémák közvetlenül átterjednek terhelésekre.

12.3 Karbantartási és szolgáltatási szerződések

Az EFFEKTA Regeltechnik GmbH megfelelő karbantartási és szolgáltatási szerződéseket kínál az UPS berendezés lehető legjobb megbízhatóságának és elérhetőségének biztosítására. A karbantartási szerződés keretében a szervizszemélyzet továbbá támogatást és segítséget nyújt az alábbi területeken:

	A berendezés, különösen az akkumulátorok időszakonkénti ellenőrzése és azok megfelelő cseréje.
	A szünetmentes tápegység telepítésének és működésének ellenőrzése.
	A fennmaradó back-up idő vagy autonóm periódus mérése.
	Szakszerű tisztítás, különösen fontos a szellőztető helyeken.
	Meghibásodott vagy degenerált komponensek megfelelő ártalmatlanítása.
 	Az akkumulátorok környezetkímélő elhelyezése.

Kérjük, forduljon a fent felsorolt szolgáltatási forródrótunkhoz szolgáltatásaink teljes listájához, vagy küldjön nekünk e-mailt.

Szolgáltatásnapló

Kérjük, mindig írja be az összes karbantartási és szervizmunkát a szerviznaplóba.

Dátum	Elvégzett feladatok	Elvégezte:








13. Műszaki adatok

		OFFICE:	400 400 VA, 240 W	600 600 VA, 360 W	800 800 VA, 480 W
UPS bemenet	Hálózat	1 fázis, semleges vezeték és PE vezető			
	Névleges feszültség	230 VAC			
	Feszültség tartomány	170 - 280 VAC			
	Frekvenciatartomány	46 Hz – 54 Hz (50 Hz)			
UPS kimenet	Hálózat	1 fázis, semleges vezetők és PE vezetők			
	Névleges feszültség	230 VAC			
	Feszültség pontossága	±10 % (Inverter mód)			
	AVR (Túltöltés)	+10% (Hálózati üzemmód)			
	AVR (Ellenállás)	-10% (Hálózati üzemmód)			
	Frekvencia	50Hz ±1 % (Inverter mód)			
	Hullámforma	Szinuszc			
Átkapcsolási idő	általában 4-6 ms , maximum 10 ms				
Akkubank	Feszültség	12 VDC			
	Kapacitás	1x 4.5 Ah	1x 7 Ah	1x 9 Ah	
	Töltési idő	12 óra (a kapacitás 80%-ig)			
Készülék	Eszközvédelem	Túlterhelés, mély lemerülés, túltöltés			
	Túlfeszültség elleni védelem	Az RJ11 adatvonal védelme (kivéve az RS változatnál)			
	Méretek	300 x 101 x 142 mm (mé x szé x ma)			
	Súly	3.7 kg	4.4 kg	5.0 kg	
	Eszközosztály	2. osztály			
	Kommunikáció	USB, RS232 (RS változat), MegaTec Protocol			
	Szabványok / iránymutatások	Biztonság: EN 62040-1 EMC: EN 62040-2 Szerviz: EN 62040-3			
Környezet	Hőmérsékleti tartományok	Üzemi: 0 .. 40 °C Szállítási: -25 .. 55 °C (akkumulátorok nélkül) Szállítási: 0 .. 40 °C (akkumulátorokkal)			
	Relatív páratartalom	0 – 90 % (nem kondenzál)			
	Zajszint	< 40 dB (ventilátor nélkül)			

		OFFICE:	1000 1000 VA, 600 W	1500 1500 VA, 900 W	2000 2000 VA, 1200 W
UPS bemenet	Hálózat	1 fázis, semleges vezeték és PE vezető			
	Névleges feszültség	230 VAC			
	Feszültség tartomány	170 - 280 VAC			
	Frekvenciatartomány	46 Hz – 54 Hz (50 Hz)			
UPS kimenet	Hálózat	1 fázis, semleges vezetők és PE vezetők			
	Névleges feszültség	230 VAC			
	Feszültség pontossága	±10 % (Inverter mód)			
	AVR (Túltöltés)	+10% (Hálózati üzemmód)			
	AVR (Ellenállás)	-10% (Hálózati üzemmód)			
	Frekvencia	50Hz ±1 % (Inverter mód)			
	Hullámforma	Szinusz			
	Átkapcsolási idő	általában 4-6 ms, maximum 10 ms			
Akkubank	Feszültség	24 VDC			
	Kapacitás	2x 7 Ah	2x 9 Ah	2x 9 Ah	
	Töltési idő	6 h (a kapacitás 90%-ig)			
Készülék	Eszközvédelem	Túlterhelés, mély lemerülés, túltöltés			
	Túlfeszültség elleni védelem	Az RJ11 adatvonal védelme (kivéve az RS változatnál)			
	Méretek	320 x 130 x 182 mm (Dx W x H)			
	Súly	8.2 kg	10.4 kg	11.0 kg	
	Eszközosztály	2. osztály			
	Kommunikáció	USB, RS232 (RS változat), MegaTec Protocol			
	Szabványok / iránymutatások	Biztonság:		EN 62040-1	
	EMC:		EN 62040-2		
	Szerviz:		EN 62040-3		
Környezet	Hőmérsékleti tartományok	Üzemi: 0 .. 40 °C Tárolási: -25 .. 55 °C (akkumulátorok nélkül) Tárolási: 0 .. 40 °C (akkumulátorokkal)			
	Relatív páratartalom	0 – 90 % (nem kondenzál)			
	Zajszint	< 40 dB (ventilátor nélkül)		< 45 dB	

14. Szállítási terjedelem / Kiegészítők

Az alábbi lista a szállítási terjedelem. Kérjük össze a listát a leszállított árut. Amennyiben azokat az elemeket, vagy alkatrészeket hiányzik a szállítás, kérjük, ossza meg velünk azonnal.

No.	Cikkszám	Funkció / Nézet:	Leírás:
1 x	UPS		OFFICE sorozat, a rendelésének megfelelő;
1 x	Tápkábel		Hálózati kapcsolat, hideg-eszköz kábel (Schuko / C13);
1 x	Tápkábel		Terhelés csatlakoztatása, hideg-eszköz kábel (C13 / C14);
1 x	Kezelési útmutató		Használati útmutató - Magyar V 1.1
Opció	RS232 kábel (M2505)		Port csatlakozó az UPS és a szá- mítógép (stb) között;
1 x	USB kábel		Port csatlakozó az UPS és a szá- mítógép (stb) között;
1 x	PowerShut Plus		Szoftvercsomag: PowerShut Plus CD-ROM kompatibilis hálózati leállítás, monitor és diagnosztikai szoftver;

15. Választható tartozékok

Az alább felsorolt alkatrészek, eszközök és / vagy berendezések olyan tartozékok, amelyek megfelelnek az OFFICE sorozatnak, és amelyeket az EFFEKTA Regeltechnik GmbH tesztelt és jóváhagyott.

15.1 Kommunikációs adapter SNMP

Az SNMP adapter az UPS hálózathoz integrálja és TCP / IP, Telnet vagy FTP segítségével kommunikál. Egyéni IP-cím hozzárendelése után a szünetmentes tápegység bármely olyan helyről érhető el, amely különösen fontos a távfelügyelet és a berendezés karbantartása szempontjából.



Ábra. Opcionális tartozékok - 1 SNMP adapter az UPS hálózathoz történő csatlakoztatásához.

Az SNMP adapter könnyen csatlakoztatható a szünetmentes tápegységhez külső adapterként a soros porton keresztül. A szabványos patch kábel lehetővé teszi a hálózathoz való hozzáférést.

A termékkel és a mellékelt szoftvercsomaggal kapcsolatos további információért forduljon értékesítési és szervizközpontjainkhoz.

15.2 Külső áthidalás

Egy külső by-pass rendszer lehetővé teszi a terhelések működését két különböző útvonalon. Az UPS üzemmódban (15-2 ábra) az UPS rendszer az aktuális útvonalhoz van integrálva és a terhek a szokásos módon védettek. A by-pass módban (15-4. Ábra) a terhelések közvetlenül a tápfeszültséghez vannak csatlakoztatva, és az UPS bemenete és kimenete el van választva.

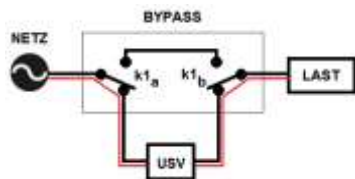


Fig.-1 UPS üzemmód

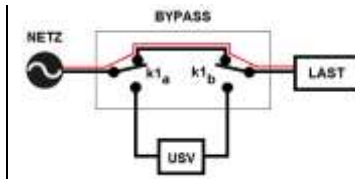


Fig.-2 Bypass (áthidalási) mód

Ebben az esetben a karbantartási és szolgáltatási feladatok az UPS-en vagy az akkumulátor bankon gyorsabban és biztonságosabbá tehetők.

Ritkán a szünetmentes tápegység vagy annak alkatrészei cserélhetők a terhelés megszakítása nélkül is.

Ezenkívül a külső áthidalás alkalmazása lehetővé teszi az UPS eszköz költség-hatékony és egyértelmű telepítését.

16. Kopó alkatrészek

Az alább felsorolt alkatrészek rendszeresen kopnak, és nem tartoznak a szünetmentes tápegység garanciájába:

Kopó alkatrész	Funkció	Cikkszám
XXXX XX XX ** akkumulátor (BATTERY) 12 V xx Ah	Energia tárolás	A szereléstől függően!

** Az akkumulátorok neve és azonosítása megtalálható a szállítási dokumentumokban, vagy kérésre rendelkezésre áll.

17. Megfelelőségi nyilatkozat

Minden CE jelzéssel ellátott egység megfelel az EU harmonizált szabványainak és szabályainak.

Az EU megfelelési nyilatkozata erre a termékre kérésre hozzáférhető. Kérjük, lépjen kapcsolatba az 10 Szerviz-forródróttal.

A termék megfelelési nyilatkozatát megtalálja honlapunkon is:

<http://www. effekta.com>

EFFEKTA[®]

EFFEKTA Regeltechnik GmbH

Rheinwaldstraße 34

D – 78628 Rottweil