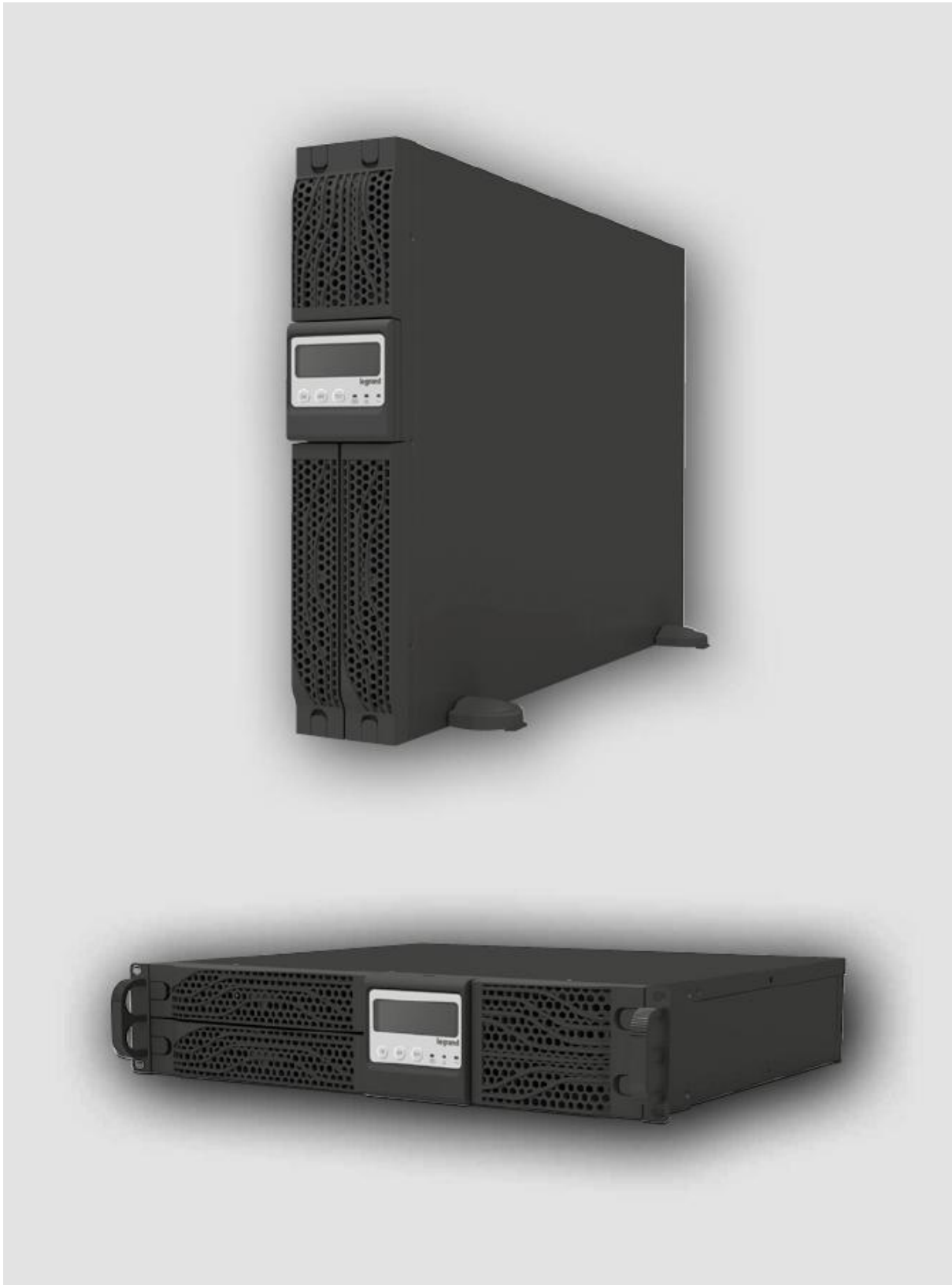


LEGRAND SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁSOK –

Használati utasítás – KEOR LINE RT



1. Bevezetés

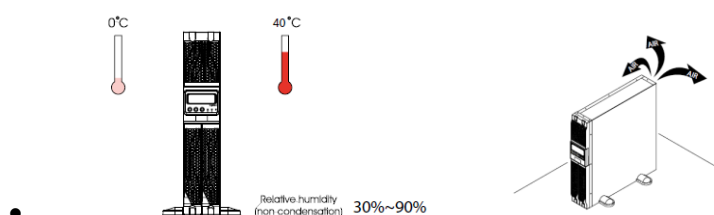
Ezen útmutató a felhasználók számára tartalmaz alapvető információt a KEOR LINE RT modellekről.

Javasoljuk, hogy gondosan olvassa el a kézikönyvet mielőtt beüzemelne a szünetmentes áramforrás, részletesen követve annak utasításait.

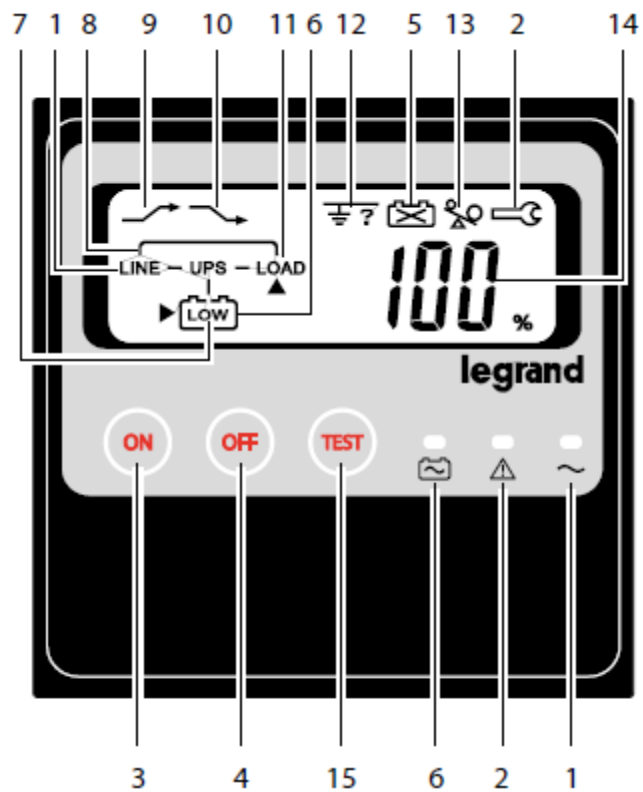
A KEOR LINE RT lakossági, kereskedelmi és ipari felhasználásra egyaránt alkalmas.

2. Használati körülmények

- A KEOR LINE RT szünetmentes áramforrás adatfeldolgozó berendezések ellátására lett tervezve. A terhelés nem haladhatja meg az UPS hátulján jelölt értéket.
- A készüléken található ON/OFF gomb nem választja le elektromosan a belső alkatrészeket. A teljes leválasztáshoz húzza ki a szünetmentest a hálózati aljzathoz.
- Ne nyissa fel a készülék burkolatát, mert lehetnek benne feszültség alatt lévő alkatrészek akkor is, ha a hálózati dugó ki van húzva. A szünetmentes belsejében nincsen olyan alkatrész, amit a felhasználó meg tudna javítani.
- A KEOR LINE RT szünetmentes áramforrás tiszta, zárt szobákban való működésre lett tervezve, ahol nincsenek gyúlékony folyadékok vagy korrozív anyagok és ahol nem túl nyirkos a levegő.
- Ne helyezzen a készülék közvetlen közelébe olyan készülékeket, amelyek nagy elektromágneses teret keltenek, vagy amelyek érzékenyek az elektromágneses térre. (motorok, floppy lemezek, hangszórók, monitorok ...stb)
- Ne öntsön semmilyen folyadékot a készülékre vagy annak belsejébe
- Ne helyezze a készüléket párás környezetbe vagy folyadékok közelébe, pl: víz, vegyszerek...
- Ne tegye ki a készüléket közvetlen napfénynek vagy sugárzó hőnek.
- Tartsa a szellőzőnyílásokat tisztán, hogy a készülék hűtése biztosítva legyen.
- Használjon földelt kábelt és földelt csatlakozóaljzatot a hálózatra való csatlakoztatáshoz.
- Ne csatlakoztasson lézernyomtatókat a készülék kimenetére, a nagy indulási áramfelvételük miatt.
- Ne dugjon háztartási berendezéseket, például hajszárítót, légkondicionálót, hűtőszekrényt a készülék kimenetére.

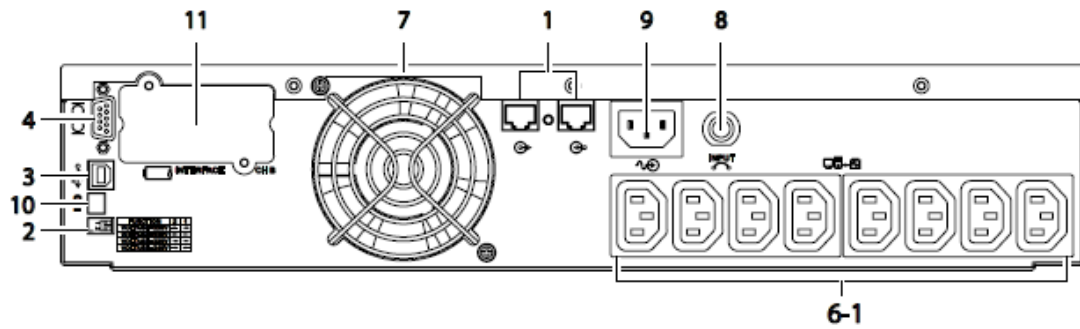


3. LCD kijelző

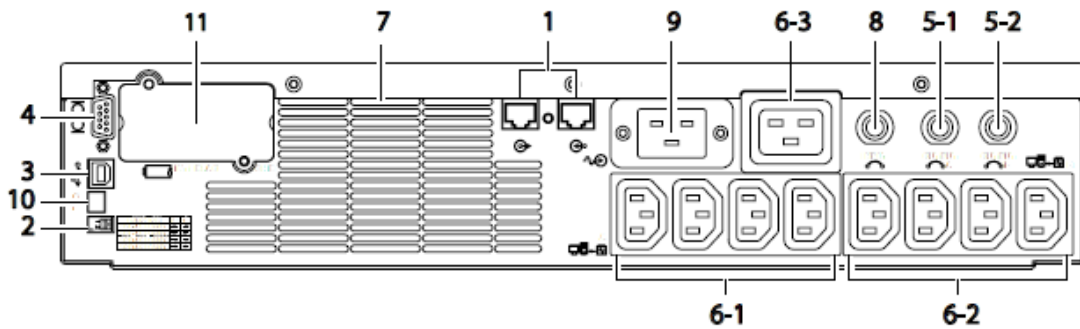


1. Hálózati állapotjelző LED (megtáplálás)
2. Hiba visszajelző LED
3. Bekapcsoló gomb
4. Kikapcsoló gomb
5. Akkumulátor hiba
6. Akkumulátoros üzemmód állapotjelző LED
7. Alacsony akkumulátor szint
8. Kerülő áramkör
9. Hálózati hibavisszajelző LED
10. UPS boost
11. Kimeneti állapotjelző
12. Polaritás hiba
13. Túlterhelés
14. Terhelés/akkumulátor töltöttség visszajelző
15. Teszt gomb

1000/1500V A 230V



2200/3000V A 230V



1. RJ45 IN/OUT

2. Feszültségszint beállító kapcsoló

3. USB csatlakozó

4. R232 csatlakozó

5-1. 10A kimeneti kismegszakító: 6-1

5-2. 10A kimeneti kismegszakító: 6-2

6-1. Kimeneti csatlakozók C13

6-2. Kimeneti csatlakozók C13

6-3. Kimeneti csatlakozó C19

7. Ventilátor

8. Bemeneti kismegszakító

9. Megtáplálás

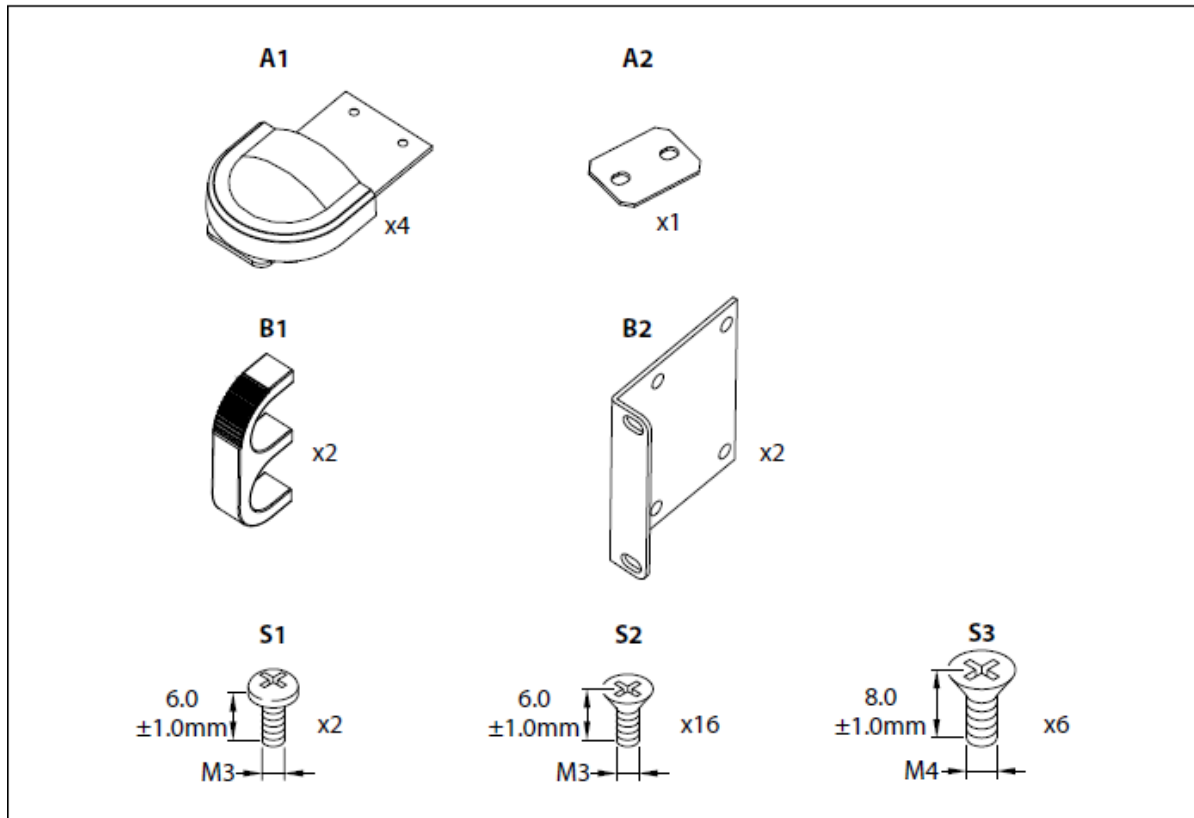
10. EPO

11. Kommunikációs szlot

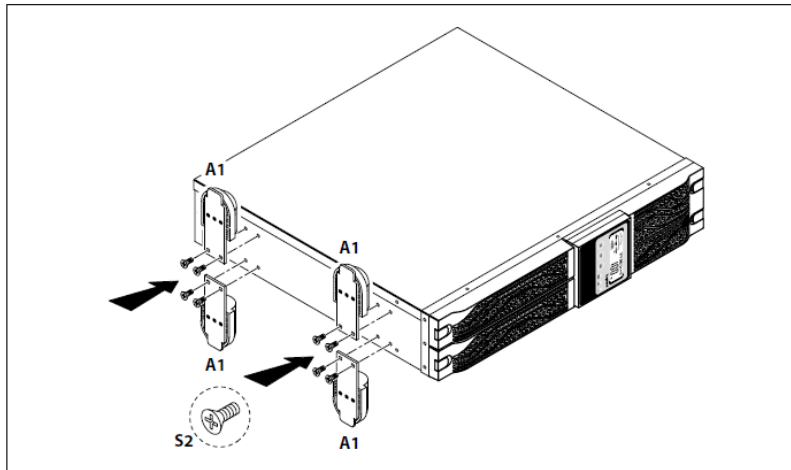
4. Összeszerelés

Gyáris csomagolás tartalma:

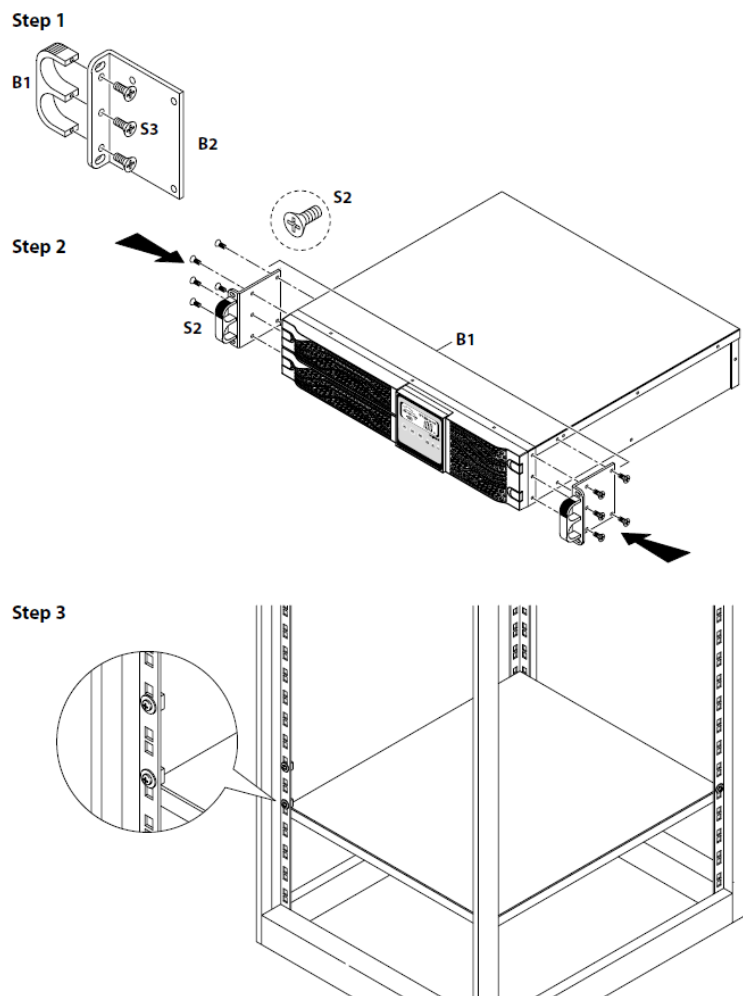
- Szünetmentes áramforrás
- Használati utasítás
- 1 db IEC kimeneti kábel (1 és 1,5KVA esetén)
- 2 db IEC kimeneti kábel (2,2 és 3KVA esetén)
- 1 db betápláló kábel
- Torony / rack kiegészítők (talp és fogantyú)



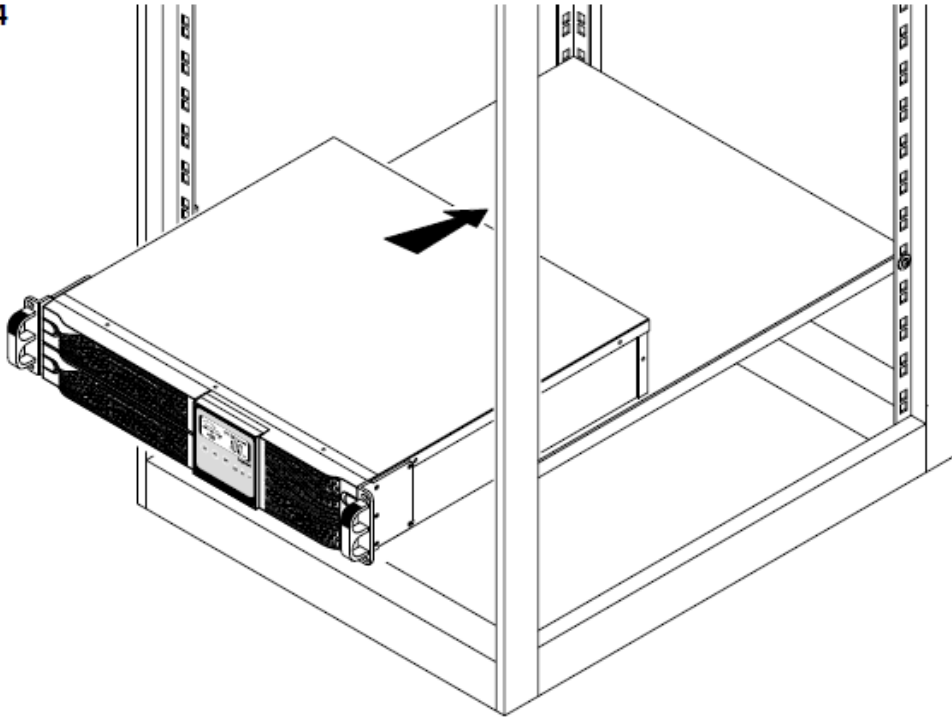
Torony összeállítás



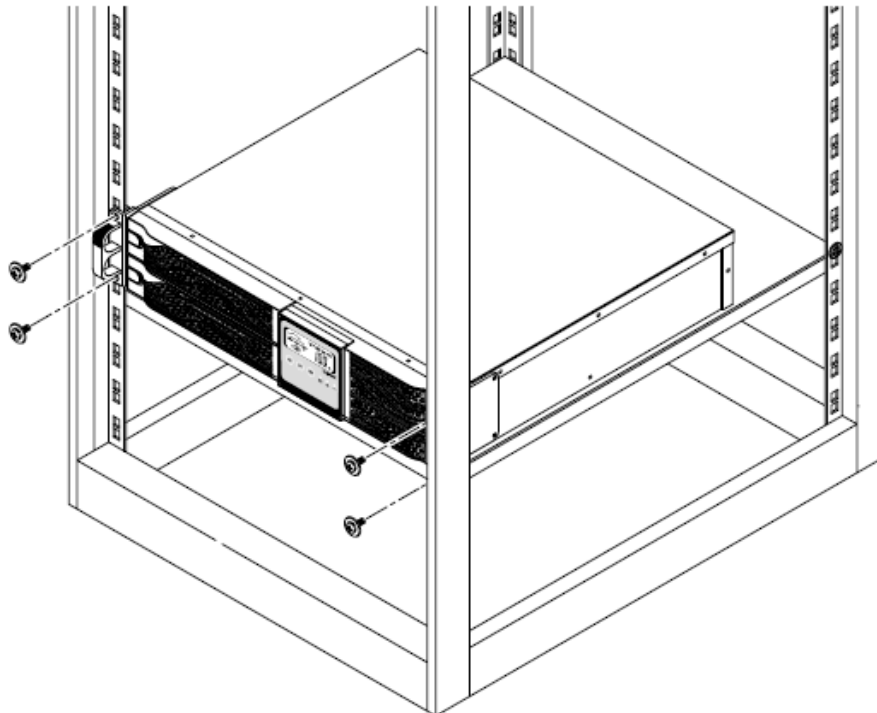
Rack kialakítás



Step 4

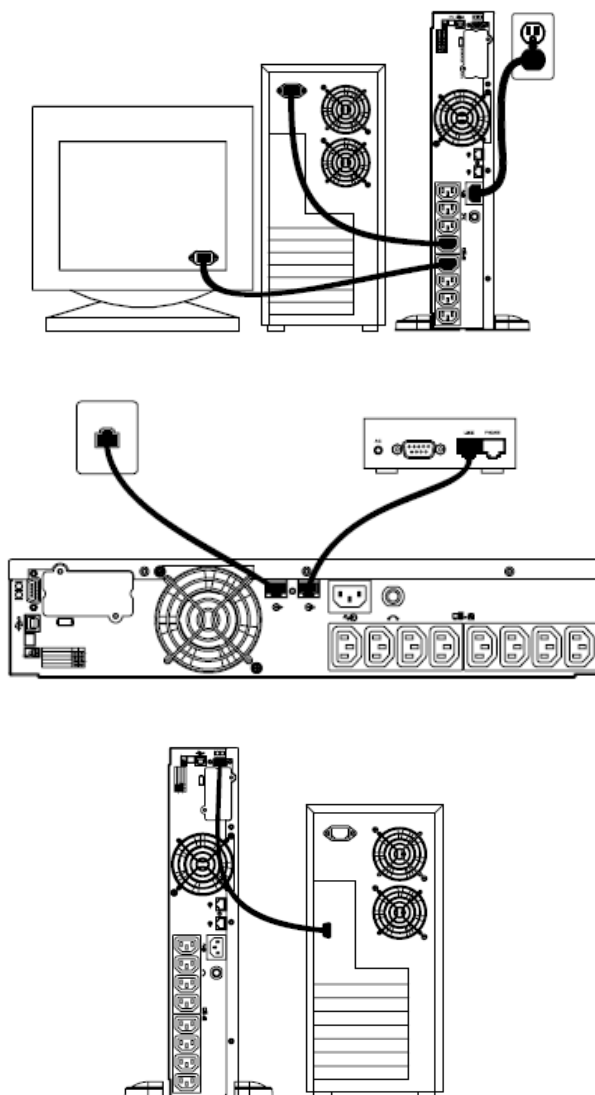


Step 5






Beüzemeltetés lépései:


- Helyezze el a készüléket, úgy hogy a szellőző ventilátorok ne legyenek takarásban
- Csatlakoztassa a bemeneti csatlakozóba a betápláló kábelt, valamint a kimeneti csatlakozóba az elemző kábeleket
- Csatlakoztassa a kimeneti csatlakozóra a terheléseket, megbizonyosodva arról, hogy egyik fogyasztó sincs bekapcsolva
- Csatlakoztassa a szünetmentes betápláló kábelét a megfelelő csatlakozóaljzatba miután megbizonyosodott arról, hogy a hálózati feszültség megfelelő
- Az RJ11/45 IN/OUT csatlakozókba csatlakoztassa a falból jövő vezetékét valamint a készülékbe menő vezetékét
- Csatlakoztassa a kommunikációs portot a számítógéphez



Bekapcsolás

- Kapcsolja be bemeneti megszakítót (21) a szünetmentes hátlapján. Ekkor a készülék elindul. Kigyullad zöld színnel két LED: ¹ és ² megjelenítve, hogy a hálózati és bypass bejövők rendben vannak. Néhány másodperc múlva az LCD kijelző kikapcsol.
- Ekkor a szünetmentes tápegység Bypass módban van. Automatikusan lefuttat egy öntesztet. Abban az esetben ha semmilyen hibaüzenet nem jelenik meg a kijelzőn, úgy nem talált a készülék semmilyen abnormális jelenséget és így a készülék előindítása megtörtént. Ezután az szünetmentes megkezdzi az akkumulátortelepek töltését.
- Az On gomb  (17) 3 másodpercig nyomva tartásával a készülék futtatási (RUN) módba kapcsol. Ezt két sípolás és az LCD képernyő megvilágítása jelzi.
- A készülék ekkor ismét lefuttat egy öntesztet. A kijelzőn megjelenik a TEST felirat és a készülék akkumulátor üzemmódra vált kb 4 másodpercig.
- Hiba esetén egy hibakód vagy hibaüzenet jelenik meg a kijelzőn.
- Amennyiben nincs hibaüzenet, úgy a szünetmentes készülék bekapcsolása befejeződött. Bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék legalább 8 órán át folyamatosan be van kapcsolva ezzel az akkumulátorok teljesen fel vannak töltve, mielőtt a védeni kívánt készülékeket rácsatlakoztatná a szünetmentesre.

Kikapcsolás

- Tartsa nyomva az OFF gombot  (8) legalább 5 másodpercig. Az inverteres kimenet ekkor kikapcsol és a kimenetek a bypass hurkon keresztül lesznek megtáplálva.
- Kapcsolja le a kimeneti megszakítót
- Ezek után a szünetmentes készülék teljesen kikapcsolt állapotba kerül.

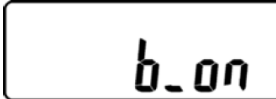
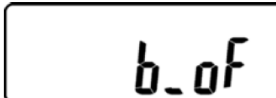
Speciális funkciók


Szünetmentes tápegységek rendelkeznek programozható kimenetekkel (lásd korábban 4. pont) a kevésbé kritikus terhelésekhez. Ezen kimenetek leválaszthatóak akkumulátor üzemmódban (pl időzítéssel), hogy a kiemelt fogyasztók számára biztosítva legyen a stabil tápellátás.

A kimenetek programozásához töltsse le ingyenesen az UPS Setting Tool segédsoftvert az ups.legrand.com weboldalról.

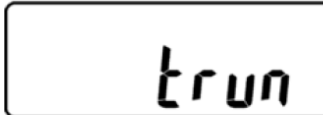
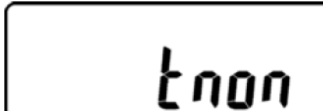
Szünetmentes gyári beállításai valamint speciális funkciók

Miután a szünetmentes tápegység teljesen bekapcsolt nyomja meg a Funkció nyomógombot . Ekkor az LCD kijelzőn a P1 ábra jelenik meg.

P1	
P2	

Nyomja meg a le gombot  ahhoz, hogy lapozni tudjon a készülék egyes beállításai között. A kijelzőn az alábbi beállítások jelennek meg sorban lefele (ábra: beállítás neve):

P1: hangjelzések; Q1: önteszt; R1: bypass feszültség; S: kimeneti frekvencia; T: inverteres kimenet feszültsége; U1: szünetmentes működési módja; V: kimeneti feszültség finomhangolása

Q1	
Q2	

R1

5.Lo

R2

5.HI

S

51.03^{Hz}

T

0220^V

U1

norL

U2


cF50^{Hz}

U3

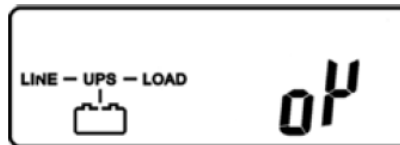
cF60^{Hz}

V







0A 0%

- Nyomja meg a fel gombot  a különböző funkciók módosításához.
 - Hangjelzés ki és bekapcsolása: P1 ábra – hangjelzés bekapcsolva, P2 ábra – összes hangjelzés kikapcsolva.
 - Önteszt ki és bekapcsolása: Q1 ábra – önteszt bekapcsolva; Q2 ábra – önteszt lefuttatása majd kikapcsolása. Amennyiben az önteszt sikeres úgy a W ábra jelenik meg. Ellenkező esetben a D ábra lesz a kijelzőn.

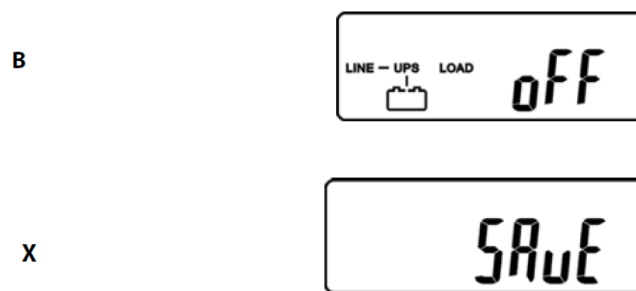
W



Szűnetmentes gyári beállításai valamint alternatív beállítások

- Győződjön meg arról, hogy a szűnetmentes nincsen „ON” állapotban azaz nincs sem hálózati (Line mode) sem Backup üzemmódban. Tartsa nyomva az ON  valamint a lefele mutató nyíl gombokat  legalább három másodpercig. Ekkor kettőt sípol a készülék valamint a megjelenik a P1 ábra. Ezzel megnyílt a beállítási üzemmód.
- A beállítási funkciók közötti kiválasztáshoz használja a lefele  és felfele  mutató nyilakat
- A hangjelzés (P1 és P2 ábrák) és önteszt (Q1 és Q2) beállításain kívül minden további funkció ebben az üzemmódban módosítható a fel gombbal 
- R1 és R2 ábrák mutatják a beállítható bypass feszültségszinteket, amelynél a következő értékeket lehet megadni: 180-230VAC a 220VAC rendszerekhez; 90-130VAC a 110VAC rendszerekhez; 194-260 VAC a 220VAC rendszerekhez vagy 97-130VAC a 110VAC rendszerekhez
- S ábra mutatja a bypass frekvenciának beállítását az inverter kimenetén. Beállítható értékek: +/- 3% és +/- 1%
- T ábra mutatja a Inverter kimeneti feszültségének beállítását. Beállítható értékek: 200, 208, 220, 230 és 240V a 220VAC rendszerekhez valamint 100, 110, 115, 120 és 127 a 110VAC rendszerekhez.
- U1, U2 és U3 ábrák mutatják a szűnetmentes különböző üzemmódjainak beállítását. Beállítható értékek: online rögzített 50 Hz kimenet vagy rögzített 60 Hz kimenet
- V ábra mutatja az inverter kimeneti feszültségének finomhangolását. Beállítási értékek: 0%, +/- 1%, +/- 2%, +/- 3%
- A beállítási értékek módosítását minden esetben jóvá kell hagyatni az enter gomb  megnyomásával. Ekkor az LCD kijelzőn az X ábra jelenik meg. Az újonnan beállított értékek csak a készülék ki- majd bekapcsolását követően fognak aktivizálódni. Az LCD kijelző magától

visszaáll az eredeti nézetbe. A ki/bekapcsolást követően a kijelző az eredeti nézetbe áll vissza (lásd B ábra)



- Kapcsolja ki a szünetmentest és áramtalanítsd azt
- A beállítások ezzel elkészültek

Csatlakozások

A szünetmentes tápegység rendelkezik hagyományos soros RS232 és USB csatlakozókkal, amelyek segítségével számítógépre köthető és naplózható a készülék.

Ezen funkciók Microsoft Windows operációs rendszerre írt szoftverekkel vehetőek igénybe.

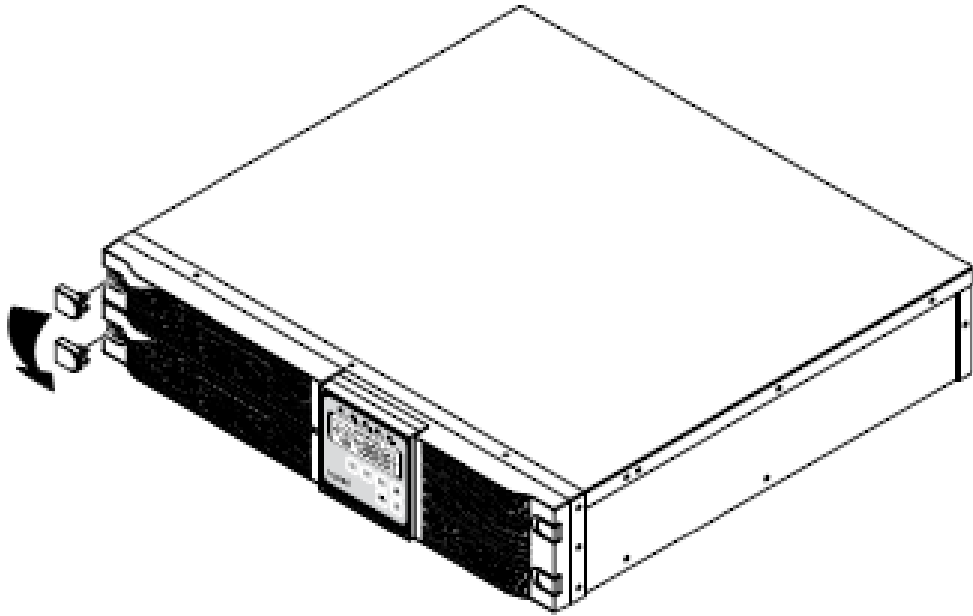
5. Öndiagnosztikai szoftver

A Legrand hivatalos weboldaláról (ups.legrand.com) ingyenesen letölthető Windows (16 és 32bit) és Linux rendszer alá egy öndiagnosztikai szoftver, amellyel az alábbi funkciók valósíthatók meg:

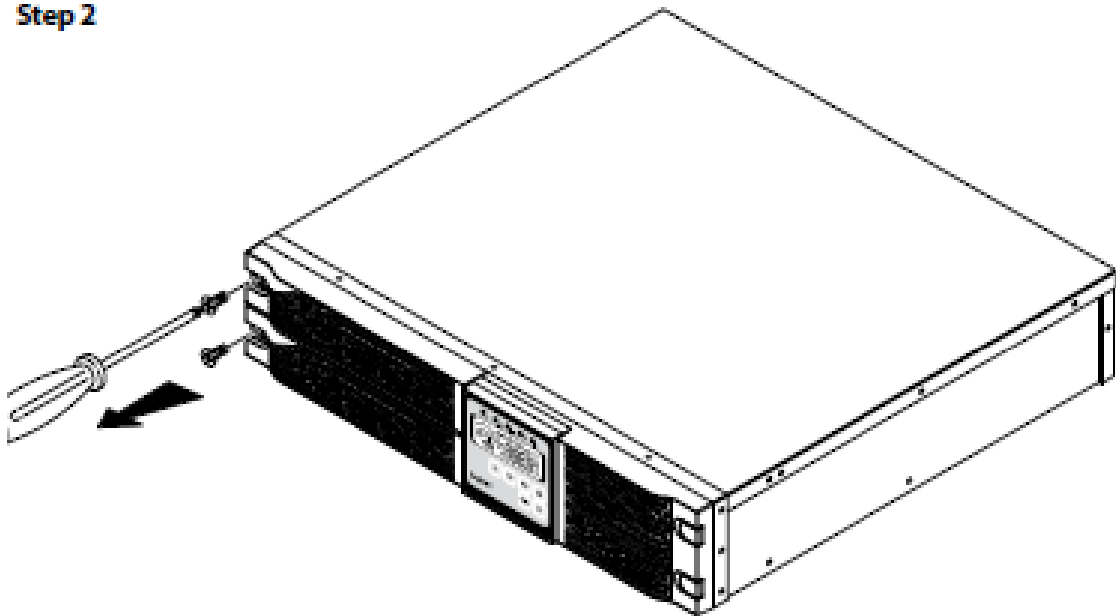
- Hiba naplózás (működési és diagnosztikai adatokkal)
- Speciális funkciók beállítása
- Automata lekapcsolás helyi számítógépről

6. Akkumulátor cseréje

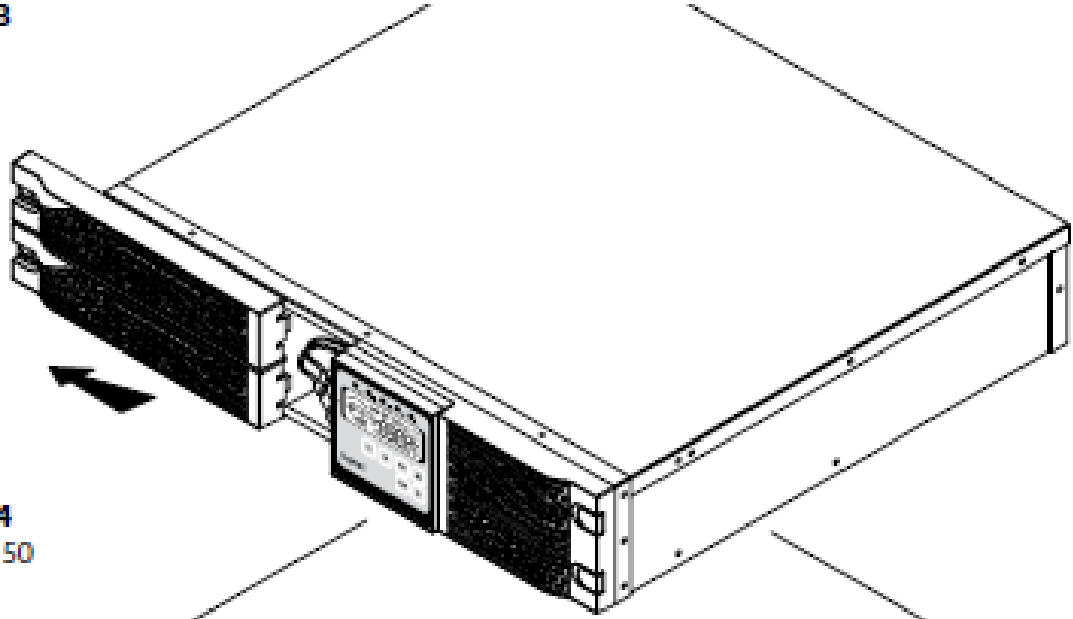
Step 1



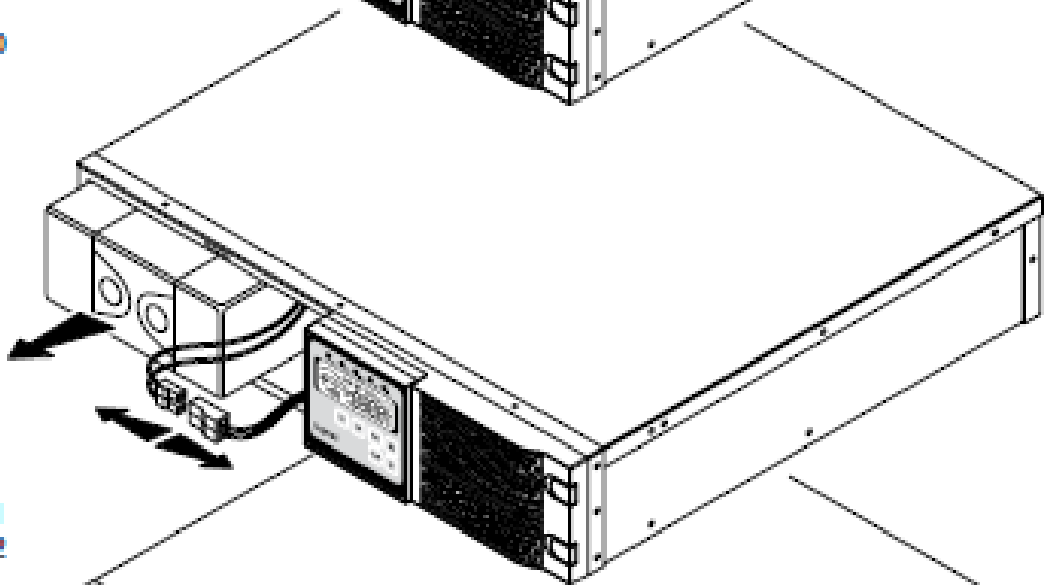
Step 2



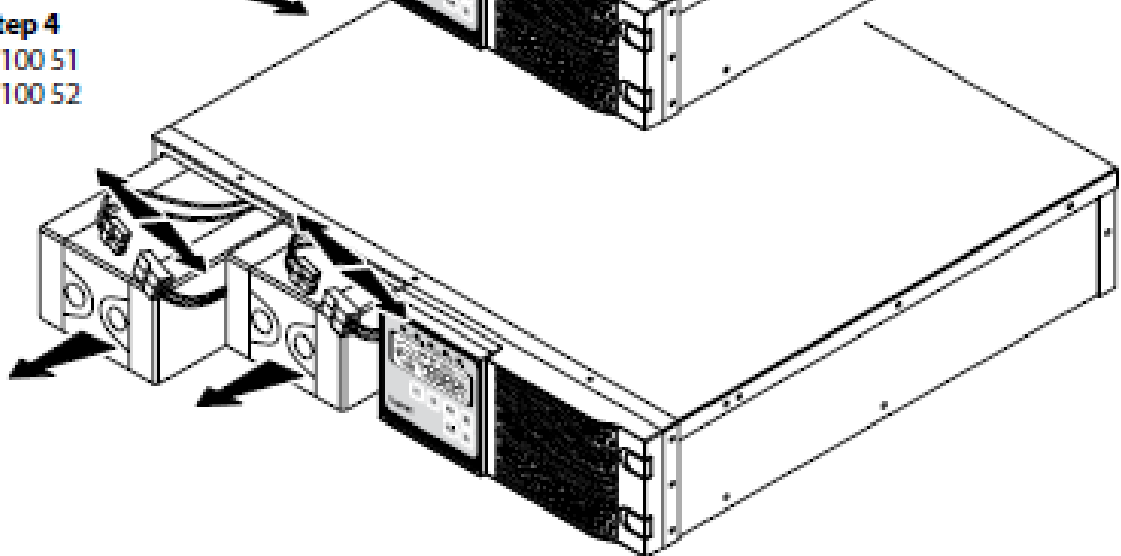
Step 3



Step 4
3 100 50



Step 4
3 100 51
3 100 52



7. LEHETSÉGES HIBAJELENSÉGEK ÉS MEGOLDÁSOK

A készülék folyamatosan az akkumulátorról üzemel:

- Nincs hálózati feszültség
- A hálózati feszültség kívül esik az engedélyezett tartományon
- A hálózati kábel nincs megfelelően csatlakoztatva a csatlakozóaljzatba
- A hálózati kismegszakító leoldott
- A hálózati csatlakozóaljzat hibás

A szünetmentes túlterhelést jelez:

- A készülékre túl nagy terhelés van csatlakoztatva.
- Ellenőrizze a kimenethez csatlakoztatott eszközöket.

A szünetmentes nem működik akkumulátor üzemmódban (lekapcsol, vagy rövid időn belül jelzi, hogy közel van az autonómia végéhez)

- A készülék túl sokáig üzemelt hálózati táp nélkül ezért nem tudta feltölteni az akkumulátorokat. Töltse az akkumulátorokat legalább 6 órán keresztül azáltal, hogy a szünetmentest csatlakoztatja a hálózathoz.
- Az akkumulátorok lemerültek amiatt, hogy hosszú ideig nem volt használva a készülék. Töltse az akkumulátorokat legalább 6 órán keresztül azáltal, hogy a szünetmentest csatlakoztatja a hálózathoz.
- Az akkumulátor elhasználódott a gyakori használat miatt, környezeti hatások miatt, vagy túllépte az átlagos élettartamát; Ki kell cserélni.

Az szünetmentes nem ad kimeneti feszültséget:

- Ellenőrizze, hogy a fogyasztók helyesen vannak csatlakoztatva a kimenethez.

8. Műszaki jellemzők

Műszaki adatok	3 100 50	3 100 51	3 100 52
Súly	16 Kg	29,5 Kg	30 Kg
Méreték Szél x Mag x Mély (mm)	440 x 88 x 405	440 x 88 x 650	440 x 88 x 650
Védelem	Elektronikus védelem túlterhelés és rövidzár ellen. Lekapcsolás a működési limit túllépése és túlmelegedés esetén. Automatikus lekapcsolás a védelem hatására		
Környezeti jellemzők			
Működési hőmérséklettartomány	0-tól +40 °C-ig		
Működési relatív páratartalom	0-tól 80%-ig		
Védelem szintje az IEC529 szabvány szerint	IP20		
Hangnyomásszint 1 m távolságban	< 50 dBA		
Bemeneti elektromos jellemzők			
Névleges feszültség	230 V		
Feszültségtartomány	160 és 288 V között		
Névleges frekvencia	50 / 60 Hz ± 5Hz		
Maximum bemeneti áram	5,2 Arms	10,4 Arms	15 Arms
Fázisok száma	Egyfázisú		
Kimeneti hullámforma			
Akku üzemmódban	lépcsős		
Működés típusa	line interactive		
Kimeneti elektromos jellemzők			
Névleges feszültség	230 V ± 1%		
Hatásos teljesítmény névleges terhelésnél	800W	1,6 kW	2,4 kW
Látszólagos teljesítmény névleges terhelésnél	1kVA	2 KVA	3 KVA
Túlterhelési kapacitás	90% 30 másodpercig 150% 10 másodpercig		
Fázisok száma	Egyfázisú		
Kimeneti elektromos jellemzők akkumulátoros üzemmód esetén			
Névleges feszültség	230 V ± 1%		
Névleges frekvencia	50/60 Hz ± 0.1%		
Hatásos teljesítmény nem lineáris terhelésnél	800W	1,6kW	2,4kW
Látszólagos teljesítmény nem lineáris terhelésnél	1kVA	2kVA	3kVA
Akkumulátor üzemmód			
Működési idő a névleges terhelés 80%-án	10 perc	10 perc	8 perc
Töltési idő	4-6 óra 80% kiterhelésnél		
Műszaki adatok és akkuk száma	3 db karbantartásmentes, zárt, ólomakkumulátor; 12V 7,2 Ah	6 db karbantartásmentes, zárt, ólomakkumulátor; 12V 7,2 Ah	6 db karbantartásmentes, zárt, ólomsavas akkumulátor; 12V 7,2 Ah
Szabványok			
Elektromágneses kompatibilitás	EN 62040 - 2		
Emisszió - Tűrés	EN 62040 - 2		
Biztonság	EN 62040 -1 -1		
Teljesítmény és funkciók	EN 62040 -3		