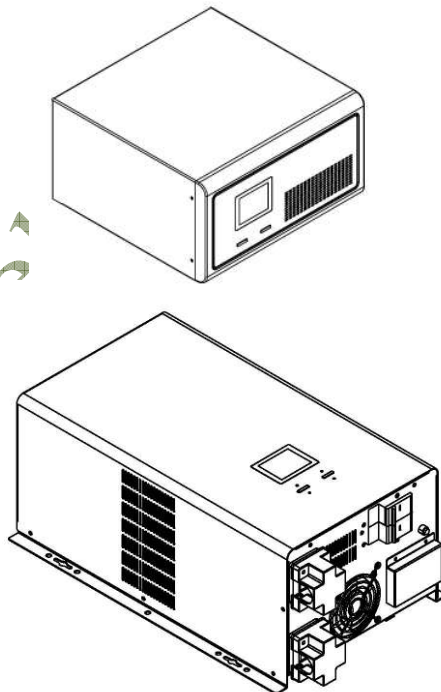




**Felhasználói kézikönyv**

**600VA - 1000VA - 1600VA**

**Színuszos inverter**



## 1 Biztonsági előírások

<b>FIGYELMEZTETÉS</b>
Nem szakavatott villanszerelőnek tilos kinyitni a dobozt, mert áramütés veszélye áll fent.
Ez a berendezés nem alkalmazható az alábbi, vagy hasonló alkalmazásokhoz: <ul style="list-style-type: none"><li>• Orvosi célú alkalmazás, amely közvetlenül kapcsolódik a betegek életéhez</li><li>• Emelő szerkezet, és egyéb berendezés, amely veszélyeztetheti a személyes biztonságot.</li><li>• Forgalom irányító rendszerek, repülési, aerospace alkalmazások</li><li>• Biztonsági berendezések, egyéb különleges alkalmazások</li></ul>

### Általános óvintézkedések és figyelmeztetések

- Az inverter használata előtt figyelmesen olvassa el a biztonsági információkat és használati utasítást.
- Ne szerelje szét a invertert. Ha karbantartás vagy javítás szükséges, forduljon a helyi szervizközponthoz.
- Karbantartás vagy tisztítás előtt húzza ki az összes vezetékét, hogy elkerülje az áramütés veszélyét.
- Ha tűz ütött ki, ne használjon folyékony tűzoltó készüléket, száraz poroltót ajánlott használni.
- Ne dobja az elemeket tűzbe. Az elemek felrobbanhatnak.
- Ne nyissa fel, ne rongálja az elemeket. A belülről kifolyó elektrolit káros a bőrre és a szemre, és talán mérgező.
- Ne csatlakoztassa közvetlenül a pozitív pólust és a negatív pólust, különben áramütés keletkezhet, vagy tüzet okozhat.

## 2 A termék áttekintése

### 2.1 Tulajdonságok

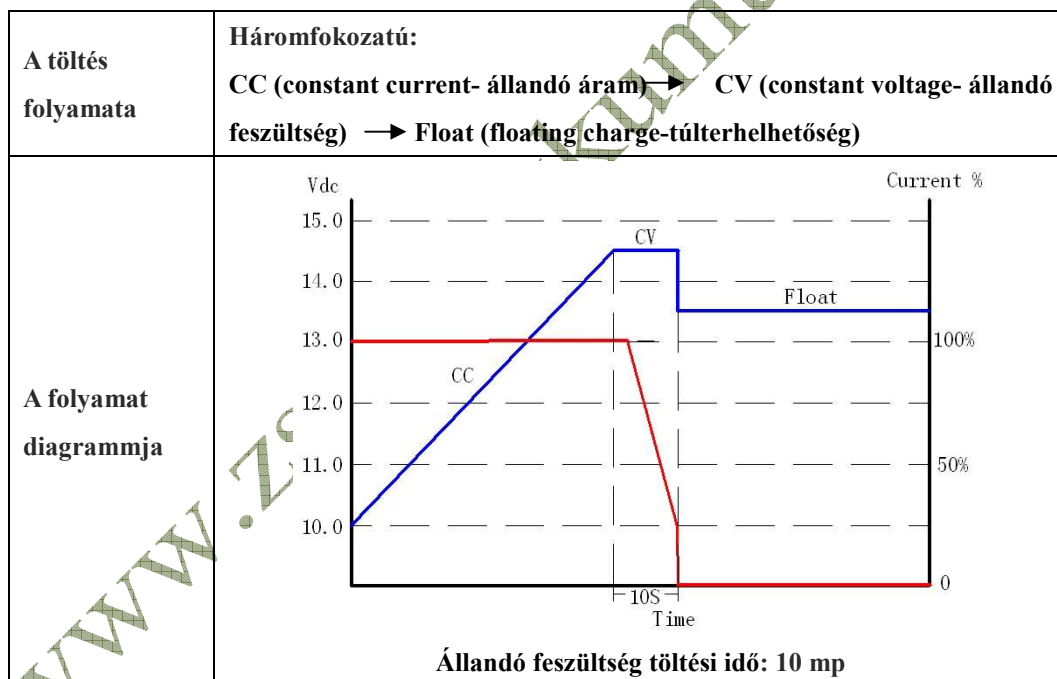
MODEL	600W	1000W	1600W
<b>DC Bemenet</b> (a megfelelő működéshez az invertert akumulatorhoz kell csatlakoztatni. )			
Névleges bemeneti feszültség	12V		24V
DC bemeneti tartomány	10 ~ 15V		20 ~ 30V
<b>AC Bemenet</b>			
Bypass bemeneti tartomány	220Vac/230Vac/240Vac részére 0 ~ 264Vac		
Hálózati bemeneti tartomány	220Vac részére 150 ~ 282Vac, 230Vac részére 156 ~ 294Vac, 240Vac részére 163 ~ 307Vac		
Bemeneti frekvencia tartomány	50Hz / 60Hz (Auto-sense), 50Hz részére 45 ~ 55Hz, 60Hz részére 55 ~ 65Hz		
A generátor bemeneti tartományban	220Vac részére 99 ~ 282Vac, 230Vac részére 104 ~ 294Vac, 240Vac részére 108 ~ 307Vac		Generátor módban nincs áramszabályzás
A generátor bemeneti frekvenciatartománya	40 ~ 70Hz		
A generátornak megfelelő bemeneti teljesítmény	Névleges teljesítmény 10%~120%, szabályozó lépés 10%,alapértelmezett 120%		
<b>Kimenet</b>			
Inverter kimeneti tartomány	220V / 230V / 240Vac $\pm$ 5%		
Bypass kimeneti tartomány	220V/230V/240V, részére 0 ~ 264Vac		
Hálózati kimemeti tartomány	220Vac részére 174 ~ 242Vac, 230Vac részére 182 ~ 253Vac, 240Vac részére 190 ~ 264Vac		
Kimeneti frekvencia	50Hz / 60Hz $\pm$ 0.3 (Auto-érzékeny & beállítható)		

Kimeneti hullám forma	Valós szinuszos hullám		
Kimeneti teljesítmény	600W	1000W	1600W
Hatékonyság	Max. 95% (Hálózati üzemmód ); Max. 80% (Inverter mód)		
ECO mód	Ha a terhelés kisebb mint 3%, 80 mp után belép		
Üresjárat leállítás	Állítható, leállítás 80 mp alatt. Állítható, 80 mp alatt kilép		
Terhelés az üresjárat leállításban	Állítható, 3% ~ 50% opcionálisan, alapértelmezett 3%		
Átadási idő	≤10 mmp		≤ 15 mmp
Teljesítmény faktor	1.0		
THDV	< 5% (lineáris terhelés)		
Induktív terhelés	Igen		
Motor terhelés	Igen		
Egyenirányító terhelés	Igen		
Túlterhelhetőség	Hálózati üzemmód: 110% 120 mp, 125% 60 mp, 150% 10 mp (bypass-ra vált) Inverter mód: 110% 60mp; 125% 10 mp; 150% 0.7 mp (lezár)		
<b>Akkumulátor</b>			
Töltőáram (választható)	Alapértelmezett 20A, szabályozó lépés 1A (< 10A) / 5A (> 10A)		
	Max. 30A	Max. 40A	Max. 40A
iegyenlítő töltőfeszültség	Egy akkumulátor 14.1Vdc (alapértelmezett), 13.6 ~ 15Vdc állítható		
Átmeneti töltőfeszültség	Egy akkumulátor 13.5Vdc (alapértelmezett), 13.2 ~ 14.6Vdc állítható		
EOD	Egy akkumulátor 10.2Vdc (alapértelmezett), 9.6 ~ 11.5Vdc állítható		
Fordított polaritás jelző	Berregő		
<b>Riasztás</b>			
Vált be/ki, on / off	Folyamatos sípolás 2 mp		
Alacsony töltöttség	Sípol 0.2 mp-től 0.4 mp-es időintervallumon át		
Túltöltés	Sípol 2 mp-től 2.5 mp-es időintervallumon át		
Rendellenes tápellátás	Sípol 0.3 mp-től 5 mp-es időintervallumon át		
<b>Egyebek</b>			
Védekezés	Túlterhelés -rövid-zárlat - túlfeszültség - feszültségcsökkenés - túltöltés - túlmelegedés - túlzottan alacsony akkumulátorszint		
Interfész	LCD & RIASZTÁS		

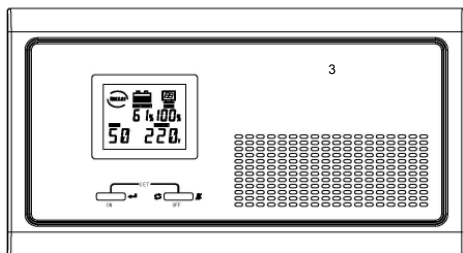
Zajszint	≤50dB		
IP védetség	IP20		
Működési hőmérséklet	0 °C ~ 40 °C		
Működési páratartalom	Relatív páratartalom ≤ 93%		
Magasság	< 1000m, (1000m fölött, minden egyes 100 m után 1%-os), 4000 m max.		
Nettó súly (kg)	14.0	20.2	32.0
Bruttó súly (kg)	15.0	21.2	34.0
Méreték (W×D×H) mm	293×280×160		302×479×209
A csomagolás méretei (W×D×H) mm	370×355×235		353×582×287

Megjegyzés: A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül megváltoztathatóak.

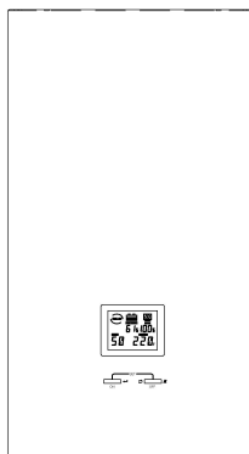
### A töltés jellemzői



## 2.2 Az előlap funkciói



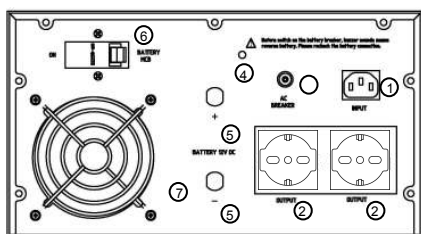
300W ~ 1600W előlap



2500W ~ 3500W előlap

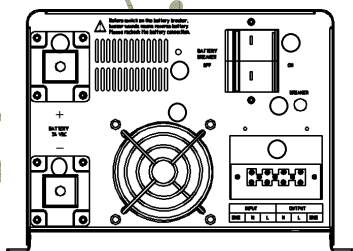
## 2.3 Hátsó panel jellemzői

### 300W ~ 1600W hátsó panel



- ① AC bemeneti foglalat
- ② Kimeneti foglalatok
- ③ Túláram elleni védelem
- ④ Riasztó fordított elem polaritás
- ⑤ Akkumulátor bekötése
- ⑥ Akkumulátor megszakító
- ⑦ Ventilátor

### 2500W ~ 3500W hátsó panel

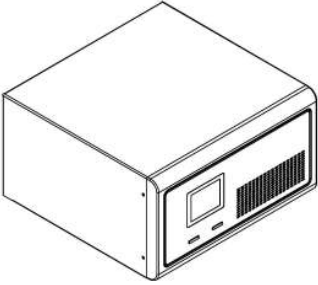
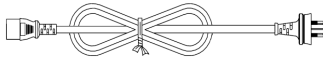
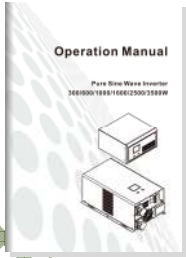


- ① Bemenet / kimenet terminál blokk
- ② Túláram elleni védelem
- ③ Akkumulátor megszakító
- ④ Riasztó a fordított elem polaritás
- ⑤ Akkumulátor bekötési terminálja
- ⑥ Ventilátor

## 3 Beszerelési útmutató

### 3.1 Ellenőrizze a csomagolást

Kézhezvétel után vizsgálja meg a csomag tartalmát. Ha a készülék sérült, haladéktalanul értesítse a szállítót és a forgalmazót.

600W ~ 1600W csomag tartalma		
		
600W ~ 1600W Inverter	AC bemeneti tápkábel	Használati kézikönyv

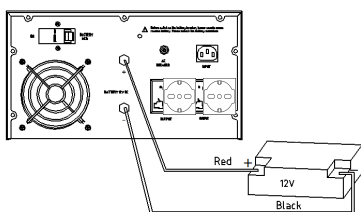
### 3.2 Beszerelés

VIGYÁZAT
Az invertert beltéri használatra tervezték. Ne használja jelen UPS-t közvetlen napfény közelében, vagy ahol sok a por vagy a nedvesség, ne érintkezzen folyadékokkal.
Tárolja az elemeket jól szellőző környezetben.
Ha beszereli vagy dolgozik az inverteren, az akkumulátorral vagy egyéb, az egységhez mellékelt berendezéseken, a rövidzárlat veszélyének csökkentése érdekében használjon szigetelt eszközöket.
Bizonyosodjon meg róla, hogy a földelő kapcsot csatlakoztatta a talajhoz.

#### 3.2.1 Beszerelési adatok

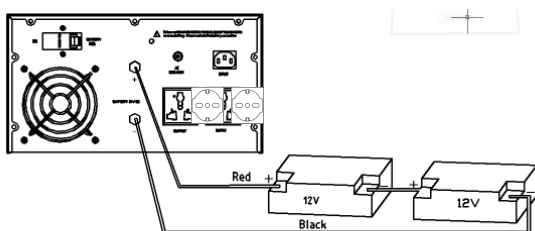
- Ellenőrizze, hogy az akkumulátor feszültsége és a hálózati feszültség helyes vagy sem.
- Csatlakoztassa az invertert akkumulátorokhoz, a hálózati feszültséghez és a terheléshez. Bizonyosodjon meg, hogy az összes kábelt helyesen csatlakoztatta, a terminálokat szorosan becsavarozta, és hogy a csatlakozó fedele le van zárva.
- Kapcsolja be az akkumulátor megszakítót, nyomja meg az ON/BE gombot, majd 3 másodpercen belül az inverter beindul, és azután ellenőrizze, hogy a terhelésben van-e gond (túlterhelés, rövidzárlat, stb.). Ha igen, akkor ellenőrizze, és helyesbítse, amíg normál lesz a megerősítés, majd csatlakoztassa a hálózati feszültségre.

#### 3.2.2 Csatlakozás külső akkumulátorhoz



600W / 1000W DC12V inverter akkumulátor bekötési rajza

(Vegye figyelembe, hogy a piros kábel a pozitív terminálhoz van csatlakoztatva, a fekete kábel a negatív terminálhoz van csatlakoztatva)



1600W DC24V inverter akkumulátor bekötési rajza

(Vegye figyelembe, hogy a piros kábel a pozitív terminálhoz van csatlakoztatva, a fekete kábel a negatív terminálhoz van csatlakoztatva.)

#### 4 Műveletek

##### VIGYÁZAT

Először kapcsolja be az invertert akkumulátor üzemmódba. Mielőtt csatlakoztatja a hálózathoz ellenőrizze, hogy a terhelésben ne legyen gond (túlterhelés, rövidzárlat, stb.).

#### 4.1 Állítsa az invertert ON/ OFF, BE/KI pozícióba

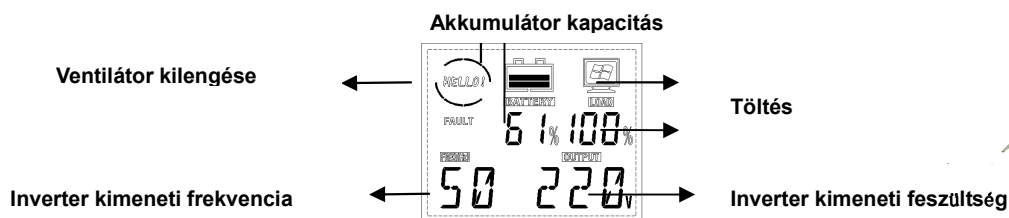
- A hálózathoz való csatlakozás nélkül, nyomja meg a "ON/BE" gombot 3 másodpercig, engedje el, amíg a riasztó hangjelzést ad, az inverter elindul. Az inverter működési folyamata során nyomja meg az "OFF/KI" gombot 3 másodpercig, engedje el, amíg a hangjelzést ad, az inverter kikapcsol.
- Amikor az inverter hálózati / AC módban működik, nyomja meg és tartsa az "OFF/KI" gombot 3 másodpercig, engedje el, amíg a riasztó hangjelzést ad, az inverter bypass módba áll.
- Amikor az inverter bypass módban működik, nyomja meg és tartsa az "ON/BE" gombot 3



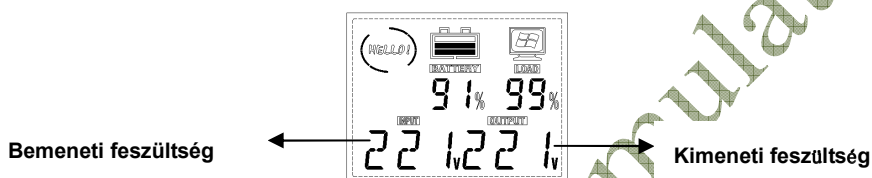
másodpercig, engedje el, amíg a riasztó hangjelzést ad, az inverter AC üzemmódba áll.

## 4.2 A kijelző interfésze

### Inverter mód



### Hálózati teljesítmény üzemmód



## 4.3 Beállítások




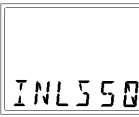

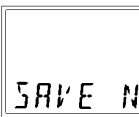
### 4.3.1 Beállítási műveletek

- Normál üzemmódban nyomja meg egyszerre a "BE/ON" + "KI/OFF" gombot és tartsa 3 másodpercig, hogy a Beállítás módba lépjen.
- A Beállítás módban nyomja meg egyszerre a "BE/ON" + "KI/OFF" gombot és tartsa 3 másodpercig, hogy a Beállítás módból kilépjen, a beállításokat nem fogja menteni.
- A Beállítás módban a lapozáshoz nyomja meg az "ON/BE" gombot, hogy kiválassza a beállítási lehetőségeket.
- A Beállítás módban az "OFF/KI" gombra kattintva lehet beállítani az aktuális beállításokat.
- A Beállítás módban nyomja meg az "ON/BE" gombot, hogy lapozzon a "Save & Exit/Ment & Kilép" felület oldalára, nyomja meg az "OFF/KI" gombot, és válassza ki a "Y", majd nyomja meg az "ON/BE" gombot, hogy mentse az adatokat és lépjen ki a Beállítás módból.
- A beállítások elvégzése után zárja le és indítsa újra az invertert, mielőtt a beállítások érvénybe lépnek.
- Normál módban és a kiindulási állapotban, a némításhoz nyomja meg az "OFF/KI" gombot.
- Ha van hiba és hiba megoldódott, nyomja meg az "OFF/KI" gombot először, majd nyomja meg az "ON/BE" gombot, és indítsa újra az invertert normál használatban.

### 4.3.2 Általános beállítások

A kijelző interfészét használva, bármikor használhatja ezeket a beállításokat.







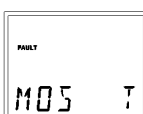
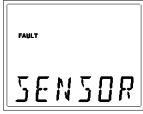

Szám	Paraméterek	Alapértelmezett érték	Opciók	LCD kijelző
1	OUT: Az inverter névleges kimeneti feszültsége	220V	220V / 230V / 240V	
2	HZ: Az inverter névleges kimeneti frekvenciája	50HZ	50HZ / 60HZ	
3	B: Töltőfeszültség kiegyenlítés	14.1V	13.6V ~ 15.0V	
4	F: Átmeneti töltőfeszültség	13.5V	13.2V~14.6V	
5	E: Kisülési feszültség vége	10.2V	9.6V ~ 11.5V	
6	CUR: Töltőáram	10A (300W) 20A (600W ~ 3500W)	0 ~ 60A	
7	IECO: Az inverter üresjáratú ECO módja. Megjegyzés: Ha az "Y"-t választja, ellenőrizze, hogy a beállított terhelési ráta "Inverter-leállító terhelése" helyes-e vagy nem, ha nem, akkor változtassa meg.	N	Y / N	
8	INLS: Az inverter üresjáratú leállító funkció. Megjegyzés: Ha az "Y"-t választja, ellenőrizze, hogy a beállított terhelési ráta "Inverter-leállító terhelése"	N	Y / N	

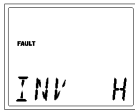
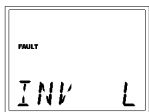


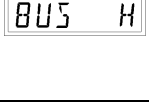



	helyes-e vagy nem, ha nem, akkor változtassa meg.			
9	DCAU: DC automatikus újraindítás funkció Megjegyzés: Ha az "Y"-t választja, ellenőrizze, hogy a beállított idő "DC auto restart time" helyes-e vagy nem, ha nem, akkor változtassa meg.	N	Y / N	
10	ACAU: AC önindító funkció	Y	Y / N	
11	INP: A generátornak megfelelő bemeneti teljesítmény	120%	10% ~ 120% (a névleges teljesítmény alapján)	
12	INLS: Inverter-leállító terhelés mértéke	3%	3% ~ 50% (a névleges teljesítmény alapján)	
13	T: DC automatikus újraindítás ideje	1H	0.5H ~ 8.0H	
14	SAVE: Ment és kilép		Y / N	

#### 4.4 Hibaelhárítás

Ez a rész azokat az állapotokat és riasztási üzeneteket listázza, amelyek az UPS-en jelenhetnek meg. A javasolt korrekciós intézkedés szerepel minden üzenetben a kijelzőn, hogy segítsen megoldani a problémákat.

Sz.	A probléma leírása	Üzenet	Korrekciós intézkedések
-----	--------------------	--------	-------------------------

		megjelenítése	
1	AC kimeneti rövidzár		Ellenőrizze hogy a terhelés rövidzárlatos-e.
2	AC kimeneti feszültség túl magas		Lépjen kapcsolatba a kereskedővel vagy a forgalmazóval, akitől vásárolta.
3	AC kimeneti feszültség túl alacsony		Lépjen kapcsolatba a kereskedővel vagy a forgalmazóval, akitől vásárolta.
4	Kimeneti túlterhelés		Ellenőrizze a terhelést.
5	Reléhiba		Lépjen kapcsolatba a kereskedővel vagy a forgalmazóval, akitől vásárolta.
6	MOSFET túláram		Lépjen kapcsolatba a kereskedővel vagy a forgalmazóval, akitől vásárolta.
7	MOS túlmelegedés		Csökkentse az üzemi terhelést. Lépjen kapcsolatba a kereskedővel vagy a forgalmazóval, ha a probléma továbbra is fennáll.
8	A bődös fűtőtest és a hőmérsékleti szenzor csatlakozása nem normal.		Lépjen kapcsolatba a kereskedővel vagy a forgalmazóval, akitől vásárolta.
9	Transzformátor túlmelegedés		Csökkentse az üzemi terhelést. Lépjen kapcsolatba a kereskedővel vagy a forgalmazóval, ha a probléma továbbra is fennáll.

10	Az inverter AC kimeneti feszültsége túl magas		Lépjen kapcsolatba a kereskedővel vagy a forgalmazóval, akitől vásárolta.
11	Az inverter AC kimeneti feszültsége túl alacsony		Lépjen kapcsolatba a kereskedővel vagy a forgalmazóval, akitől vásárolta.
12	Szoft-start hiba		Lépjen kapcsolatba a kereskedővel vagy a forgalmazóval, akitől vásárolta.
13	BUS feszültség túl magas (Az akkumulátor túlterhelt)		Ellenőrizze az akkumulátor feszültségét. Lépjen kapcsolatba a kereskedővel vagy a forgalmazóval, ha a probléma továbbra is fennáll.
14	Túláram töltés		Lépjen kapcsolatba a kereskedővel vagy a forgalmazóval, akitől vásárolta.
15	Az akkumulátor feszültsége túl magas		Ellenőrizze az akkumulátor feszültségét.
16	Az akkumulátor túlterhelése elleni védelem		Ellenőrizze az akkumulátor feszültségét.
17	Önzáró-hiba		Várjon az autamikus klíringre vagy manuálisan állítsa le, és indítsa újra az invertert.

A használt elektromos és elektronikus készülékek speciális hulladék kategóriába tartoznak, begyűjtésük, tárolásuk és újrafeldolgozásuk fontos, ezáltal elkerülhetjük az üvegház hatást okozó gázok vagy nehezfémek által okozott környezeti szennyezést, melyek ártalmasak az emberi egészségre és testi épiségre.

Ez okból kifolyólag kérjük a használt elektromos és elektronikus készülékeket, berendezéseket, leadni az

erre a célra létrehozott speciális hulladék gyűjtő központokba, ezáltal hozzájárulva a helyes újrahasznosítási folyamathoz, oltalmazva környezetünket és erőforrásainkat.

Ne feledje! Minden egyes elektromos és elektronikus készülék amely a hulladék lerakóhoz, a földre , vagy a víz partjára kerül szennyezi a környezetet!

Az elkülönített gyűjtést igénylő , hulladéka vált elektromos , elektronikus berendezés jelölése:

[www.zselesakkumulator.hu](http://www.zselesakkumulator.hu) CE

