

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

4KW/6KW SOLAR INVERTER

MODEL: 53874, 53873

BEVEZETÉS

Köszönjük bizalmát, és köszönjük, hogy napelemes inverterünket választotta. Biztosak vagyunk benne, hogy a termék megfelel az Ön elvárásainak. Ez a kézikönyv segít a készülék megismerésében és megkönnyíti a konfigurációs folyamatot, valamint segítséget nyújt a készülék működése során esetlegesen felmerülő problémák esetén. Ha bármilyen problémája van, kérjük, olvassa el ezt a kézikönyvet, mielőtt felhívja az ügyfélszolgálatot.

A KÉZIKÖNYVRŐL

Ez a kézikönyv leírja a készülék összeszerelését, telepítését, működését és hibaelhárítását. Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet a telepítés és a műveletek megkezdése előtt. Őrizze meg ezt a kézikönyvet későbbi használatra.

Ez a kézikönyv biztonsági és telepítési irányelveket, valamint információkat tartalmaz a szerszámokról és a vezetékekről.

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

FIGYELMEZTETÉS: Ez a fejezet fontos biztonsági és kezelési utasításokat tartalmaz. Olvassa el és tartsa meg

ezt a kézikönyvet későbbi használatra.

- 1. A készülék használata előtt olvassa el az összes utasítást és figyelmeztető jelzést az egységen, valamint a kézikönyv összes vonatkozó részét.
- 2. **VIGYÁZAT**A sérülésveszély csökkentése érdekében csak mélyciklusú ólom-sav típusú újratölthető akkumulátorokat töltsön. Más típusú akkumulátorok felrobbanhatnak, személyi sérülést és károkat okozva.
- 3. Ne szerelje szét az egységet. Ha szervizre vagy javításra van szükség, vigye el egy szakszervizbe. A helytelen összeszerelés áramütést vagy tüzet okozhat.
- 4. Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében húzza ki az összes vezetéket, mielőtt bármilyen karbantartást vagy tisztítást végezne. A készülék kikapcsolása nem csökkenti ezt a kockázatot.
- 5. VIGYÁZATEzt a készüléket akkumulátorral csak szakképzett személyzet telepítheti.
- 6. SOHA ne töltsön lefagyott akkumulátort.
- Az inverter/töltő optimális működése érdekében kövesse a szükséges specifikációkat a megfelelő kábelméret kiválasztásához. Nagyon fontos az invertert/töltőt megfelelően működtetni.
- 8. Legyen nagyon óvatos, amikor fémszerszámokkal dolgozik az akkumulátorokon vagy azok körül. Fennáll annak a veszélye, hogy egy szerszám szikrába vagy rövidre zárja az akkumulátorokat vagy más elektromos alkatrészeket, és ez robbanást okozhat.
- 9. Kérjük, szigorúan kövesse a telepítési eljárást, ha le szeretné választani az AC vagy DC csatlakozókat. A részletekért olvassa el a kézikönyv TELEPÍTÉS fejezetét
- 10. A biztosítékok túláramvédelemként szolgálnak az akkumulátorellátáshoz

- 11. FÖLDELÉSI UTASÍTÁSOK Ezt az invertert/töltőt állandó földelt vezetékrendszerhez kell csatlakoztatni. Az inverter telepítéséhez feltétlenül tartsa be a helyi előírásokat és előírásokat.
- 12. SOHA NE okozzon rövidzárlatot az AC kimeneten és a DC bemeneten. NE csatlakoztassa a hálózathoz, ha az egyenáramú bemenet rövidzárlatos.
- 13. **FIGYELEM** : Ezt a készüléket csak szakképzett szervizszemélyzet javíthatja. Ha a hiba továbbra is fennáll a hibaelhárítási táblázat után, kérjük, küldje vissza ezt az invertert/töltőt a helyi forgalmazóhoz vagy szervizközponthoz karbantartás céljából.
- 14. **FIGYELEM**: Mivel ez az inverter nem szigetelt, csak háromféle PV modul fogadható el: egykristályos, polikristályos A osztályú minősítéssel és CIGS modulok. A meghibásodások elkerülése érdekében ne csatlakoztasson olyan PV-modult az inverterhez, ahol lehetséges áramszivárgás. Például a földelt PV modulok áramszivárgást okoznak az inverterben. CIGS modulok használatakor ügyeljen arra, hogy NINCS földelés.
- 15. **VIGYÁZAT**: Túlfeszültség-védelemmel ellátott PV csatlakozódobozt kell használni. Ellenkező esetben az inverter károsodását okozza, ha villámlás történik a PV modulokon.

A SOLAR INVERTERRŐL

Ez egy többfunkciós inverter, amely az inverter, a napelemes töltő és az akkumulátortöltő funkcióit egyesíti, hogy szünetmentes tápellátást biztosítson egyetlen csomagban. Az átfogó LCD-kijelző a felhasználó által konfigurálható és könnyen elérhető gombműveleteket kínál, mint például az akkumulátor töltési áramerőssége, az AC vagy a napelemes töltési prioritás, valamint a különböző alkalmazásoktól függően elfogadható bemeneti feszültség.

Jellemzők

- Tiszta szinuszos inverter
- Testreszabható állapotjelző LED gyűrű RGB lámpákkal
- Érinthető gomb 4,3"-os színes LCD-vel
- Beépített Wi-Fi a mobil megfigyeléshez (APP van
- Támogatja az USB On the Go funkciót
- Beépített alkonyatgátló készlet
- Fenntartott kommunikációs portok a BMS-hez (RS485, CAN BUS, RS232)
- Konfigurálható bemeneti feszültségtartományok háztartási gépekhez és személyi számítógépekhez LCD vezérlőpanelen keresztül
- Konfigurálható kimeneti időzítő és prioritás
- Konfigurálható c töltőforrás prioritás az LCD vezérlőpanelen keresztül
- Alkalmazások alapján konfigurálható akkumulátor töltőáram az LCD vezérlőpanelen keresztül
- Kompatibilis a hálózati vagy generátoros áramellátással

Alapvető rendszerarchitektúra

Az alábbi ábra az egység alapvető alkalmazását mutatja be. A következő eszközökre is szükség volt a teljes működő rendszerhez:

- Generátor vagy közüzemi hálózat.
- PV modulok

Kérjen tanácsot a rendszerintegrátortól az egyéb lehetséges rendszerarchitektúrákért, az Ön igényeitől függően.

Ez az inverter különféle otthoni vagy irodai berendezéseket képes táplálni, beleértve a motoros készülékeket, például a csőlámpákat, a ventilátorokat, a hűtőszekrényeket és a légkondicionálókat.



1. ábra: Alapvető hibrid PV rendszer áttekintése

TERMÉK ÁTTEKINTÉS



- 1. LCD kijelzö
- 2. RGB LED sáv (a részletekért lásd az LCD beállítások részt)
- 3. Érinthető funkciógombok
- 4. Be/ki kapcsoló
- 5. AC bemeneti csatlakozók
- 6. AC kimeneti csatlakozók (terhelési csatlakozás)
- 7. Akkumulátor csatlakozók
- 8. PV csatlakozók
- 9. Biztosíték
- 10. Száraz érintkezés
- 11. USB port USB kommunikációs portként és USB funkciós portként
- 12. RS 232 kommunikációs port
- 13. BMS kommunikációs port: CAN, RS 485 vagy RS 232
- 14. Kimeneti földelés

TELEPÍTÉS

Kicsomagolás és átvizsgálás

Telepítés előtt kérjük, ellenőrizze a készüléket. Győződjön meg arról, hogy a csomagoláson belül semmi sem sérült. A következő elemeket kellett volna megkapnia a csomagban:



Készítmény

Az összes vezeték csatlakoztatása előtt vegye le az alsó fedelet két csavar eltávolításával. Az alsó burkolat eltávolításakor óvatosan távolítsa el az egyik kábelt az alábbiak szerint.



Az egység felszerelése Az elhelyezések kiválasztása előtt vegye figyelembe a következőket:

- Ne szerelje fel az invertert gyúlékony építőanyagokra.
- Szilárd felületre szerelje fel
- Szerelje fel az invertert szemmagasságban, hogy az LCD-kijelző könnyen leolvasható legyen.
- A megfelelő légáramlás és hőelvezetés érdekében hagyjon kb. 2 0 cm oldalra és kb. 50 cm-rel az egység felett és alatt.
- A környezeti hőmérsékletnek 0 °C és 55 °C között kell lennie, hogy az optimális legyen
- Javasoljuk, hogy függőlegesen rögzítse a falhoz. Ügyeljen arra, hogy a többi tárgyat és felületet az ábrán látható módon tartsa, hogy biztosítsa a megfelelő hőelvezetést és elegendő hely álljon rendelkezésre a vezetékekhez.



VIGYÁZAT: CSAK BETONRA VAGY MÁS NEM ÉGÉLHETŐ FELÜLETRE FELSZERELÉSRE ALKALMAS.

Szerelje fel az egységet két csavar csavarásával. M4 vagy M5 csavarok használata javasolt.



Akkumulátor csatlakozás

VIGYÁZAT:A biztonságos üzemeltetés és a szabályozási megfelelés érdekében külön egyenáramú túláram, védő vagy leválasztó eszköz felszerelése szükséges az akkumulátor és az inverter közé. Előfordulhat, hogy egyes alkalmazásokban nincs szükség leválasztó eszközre, azonban továbbra is ajánlott a túláram elleni védelem telepítése. Szükség esetén tekintse meg a tipikus áramerősséget.

FIGYELEM : Minden vezetékezést szakképzett személyzetnek kell elvégeznie.

FIGYELEM :A rendszer biztonsága és hatékony működése érdekében nagyon fontos, hogy megfelelő kábelt használjon az akkumulátor csatlakoztatásához. A sérülésveszély csökkentése érdekében kérjük, használja a megfelelő ajánlott kábelt és csatlakozóméretet az alábbiak szerint.



Javasolt akkumulátorkábel és kapocsméret:

Modell	Tipikus	Vezeték	Kábel	Csengős terminál		Nyomatékérték
	áramerősség	mérete	mm2	Méretek		
				D (mm)	L(mm)	
4KW	165A	2*4AWG	25	8.4	33.2	5 Nm
6 kW	129,6A	1*4AWG	38	8.4	39.2	
		2*4AWG	25	8.4	33.2	

Kérjük, kövesse az alábbi lépéseket az akkumulátor csatlakoztatásához:

 A 4 kW-os modell támogatja a 24 VDC rendszert, a 6 kW-os modell pedig a 48 VDC rendszert. Csatlakoztassa az összes akkumulátorcsomagot az alábbi táblázat szerint. Javasoljuk, hogy legalább 100 Ah kapacitású akkumulátort csatlakoztasson a 4 KW-os modellhez és 200 Ah kapacitású akkumulátort a 6 KW-os modellhez.



2. A kábel méretétől függően készítsen elő négy akkumulátorvezetéket a 4 kW-os modellhez és két vagy négy akkumulátorvezetéket a 6 kW-os modellhez (lásd az ajánlott kábelmérettáblázatot). Helyezze fel a gyűrűs érintkezőket az akkumulátor vezetékeire, és rögzítse az akkumulátor sorkapcsához a megfelelően meghúzott csavarokkal. A nyomaték értékét lásd az akkumulátorkábel méreténél.

Győződjön meg arról, hogy mind az akkumulátor, mind az inverter polaritása megfelelően van csatlakoztatva, és a gyűrűs érintkezők rögzítve vannak az akkumulátor kivezetéseihez.



(két akkumulátor vezetékkel)

A beszerelést óvatosan kell elvégezni a soros akkumulátor magas feszültsége miatt.

VIGYÁZAT!!

- Ne helyezzen semmit az inverter termináljának lapos része és a gyűrűs kapocs közé. Ellenkező esetben túlmelegedés léphet fel.
- Ne alkalmazzon antioxidáns anyagot a kivezetésekre, mielőtt a csatlakozókat csatlakoztatta szorosan.
- A végső egyenáramú csatlakoztatás vagy az egyenáramú megszakító/leválasztó lezárása előtt győződjön meg arról, hogy a pozitív (+) a pozitívhoz (+), a negatív (--) pedig a negatívhoz (-) csatlakozik.

AC bemeneti/kimeneti csatlakozás

VIGYÁZAT!!

 Mielőtt csatlakoztatná a váltakozó áramú bemeneti áramforráshoz, szereljen fel külön váltóáramú megszakítót az inverter és a váltakozó áramú bemeneti áramforrás közé. Ez biztosítja, hogy az invertert biztonságosan le lehessen választani a karbantartás során, és teljes mértékben védve legyen az AC bemenet túláramától. Az AC megszakító ajánlott specifikációja 32A 4 KW és 5 0A 6 KW esetén.

VIGYÁZAT!!

• Két sorkapocs van "IN" és "OUT" jelöléssel. Kérjük, NE csatlakoztassa rosszul a bemeneti és kimeneti csatlakozókat.

FIGYELEM : Minden vezetékezést szakképzett személyzetnek kell elvégeznie.

FIGYELEM :A rendszer biztonsága és hatékony működése érdekében nagyon fontos, hogy a váltóáramú bemenethez megfelelő kábelt használjunk. A sérülésveszély csökkentése érdekében kérjük, használja a megfelelő ajánlott kábelméretet az alábbiak szerint.

Javasolt kábeligény AC vezetékekhez

Modell	Nyomtáv	Kábel (mm2)	Nyomatékérték
4KW	12 AWG	4	1,2 Nm
6 kW	10 AWG	6	1,2 Nm

Kövesse az alábbi lépéseket az AC bemeneti/kimeneti kapcsolat megvalósításához:

1. A váltóáramú be-/kimeneti csatlakoztatás előtt feltétlenül nyissa ki a DC védőt vagy a szakaszolót

2. Távolítsa el a szigetelőhüvelyeket körülbelül 10 mm-re az öt csavaros kivezetésről.

3. Helyezze be a váltakozó áramú bemeneti vezetékeket a sorkapcson jelzett polaritásnak megfelelően, és húzza meg a kapocscsavarokat.

Ügyeljen arra, hogy csatlakoztassa a PE védővezetőt () első.

Ground (yellow-green) L→LINE (brown or black) N→Neutral (blue)



VIFIGYELMEZTETÉS: Győződjön meg arról, hogy a váltakozó áramú tápforrás le van választva, mielőtt megpróbálná a készülékhez csatlakoztatni.

4. Ez az inverter kettős kimenettel van felszerelve. A kimeneti porton négy csatlakozó (L1/N1, L2/N2) áll rendelkezésre.

LCD programmal vagy felügyeleti szoftverrel van beállítva a második kimenet be- és kikapcsolásához. A részletekért lásd az "LCD beállítása" részt.

Helyezze be a váltakozó áramú kimeneti vezetékeket a kapocslécen jelzett polaritásnak megfelelően, és

húzza meg a kapocscsavarokat. Ügyeljen arra, hogy csatlakoztassa a PE védővezetőt () első.



5. Győződjön meg arról, hogy a vezetékek megfelelően vannak csatlakoztatva.

VIGYÁZAT:Az olyan berendezéseknek, mint a légkondicionáló, legalább 2-3 percre van szükség az újraindításhoz, mivel elegendő időre van szükség a hűtőközeggáz kiegyensúlyozására a körökben. Ha áramszünet lép fel, és rövid időn belül helyreáll, az károsíthatja a csatlakoztatott készülékeket. Az ilyen jellegű károsodások elkerülése érdekében a beszerelés előtt ellenőrizze a légkondicionáló gyártóját, hogy rendelkezik-e késleltetési funkcióval. Ellenkező esetben ez az inverter/töltő túlterhelési hibát okoz, és lekapcsolja a teljesítményt, hogy megvédje a készüléket, de néha belső károkat okoz a légkondicionálóban.

PV CSATLAKOZTATÁS

VIGYÁZAT:Mielőtt csatlakoztatná a PV-modulokat, kérjük, telepítsen külön egyenáramú megszakítót az inverter és a PV-modulok közé.

FIGYELEM :A rendszer biztonsága és hatékony működése érdekében nagyon fontos a megfelelő kábel használata a PV modul csatlakoztatásához. A sérülések kockázatának csökkentése érdekében kérjük, használja az alább látható megfelelő, ajánlott kábelméretet.

Modell	Vezeték	Kábel (kábel (mm2)	Nyomaték értéke
	mérete		max
4KW/6KW	1 x 12AWG	4	1,2 Nm

FIGYELEM:Mivel ez az inverter nem izolált, elfogadottak: egykristályos, polikristályos A osztályú és CIGS modulokkal. A meghibásodások elkerülése érdekében ne csatlakoztasson olyan PV-modult az inverterhez, ahol lehetséges áramszivárgás. Például a földelt PV modulok áramszivárgást okoznak az inverterben. A CIGS modulok használatakor ügyeljen arra, hogy NE legyen földelés.

VIGYÁZAT:

Túlfeszültség-védelemmel ellátott PV csatlakozódoboz használata szükséges. Ellenkező esetben az inverter károsodását okozza, ha villámlás történik a PV modulokon.

PV modul kiválasztása:

A megfelelő PV modulok kiválasztásakor ügyeljen a következő paraméterekre:

- 1. Nyitott áramkör A PV modulok feszültsége (Voc) nem haladhatja meg az inverter maximális PV tömb nyitott áramköri feszültségét.
- 2. Nyitott áramkör A PV modulok feszültségének (Voc) nagyobbnak kell lennie, mint az indítási feszültség.

INVERTE	R MODELL		4KW 6 kW		
Max. PV	Array teljesítmé	ny	5000W	6000W	
Max. PV Array nyitott áramköri		50Vdc			
feszültség					
PV	Array	MPPT	60Vdc ~ 450Vdc		
feszültségtartomány					
Indítási feszültség		60Vdc +/- 10Vdc			
Max. PV	Max. PV áram		27A		

Vegyük például a 250 Wp-s PV modult. A fenti két paraméter figyelembevétele után a javasolt modulkonfigurációkat az alábbi táblázat sorolja fel.

Napelem Spec.	SOLAR BEMENET	Panelek	Teljes
(referencia)	Min. sorozatban: 2db, max. sorozatban: 12	mennyisége	bemeneti
-250 Wp	db.		teljesítmény
-Vmp: 30.1Vdc	2db sorozatban	2 db	500W
- Imp.: 8,3A	4db sorozatban	4 db	1000W
-Voc: 37.7Vdc	6 db sorozatban	6 db	1500W
- Isc: 8.4A	8 db sorozatban	8 db	2000W
- Cellák: 60	12 db sorozatban	12 db	3000W
	8 darab sorozatban és 2 készlet	16 db	4000W
	párhuzamosan		
	10 darab sorozatban és 2 készlet	20 db	5000W
	párhuzamosan		
	11 darab sorozatban és 2 készlet	22 db	5500W
	párhuzamosan		
	(csak 6KVA modellhez)		
	12 darab sorozatban és 2 készlet	24 db	6000W
	párhuzamosan		
	(csak 6KVA modellhez)		

Vegyük például az 555Wp PV modult. A fenti két paraméter figyelembevétele után a javasolt modulkonfigurációkat az alábbi táblázat sorolja fel.

Napelem Spec.	SOLAR BEMENET	Panelek	Teljes bemeneti
(referencia)	Min. sorozatban: 2 db, max. sorozatban: 11 db.	mennyisége	teljesítmény
-555 Wp	2db sorozatban	2 db	1110W
- Imp.: 17,32A	4db sorozatban	4 db	2220W
-Voc: 38.46Vdc	6 db sorozatban	6 db	3330W
-Isc: 18,33A	8 db sorozatban	8 db	4440W
- Cellák: 110	10 db sorozatban	10 db	5550W
	(csak 6KVA modellhez)		
	11 db sorozatban	11 db	6000W
	(csak 6KVA modellhez)		

PV modul vezetékes csatlakozás



Kérjük, kövesse a következőket a PV modul csatlakoztatásához:

1. Távolítsa el a szigetelő hüvelyt körülbelül 7 mm-re a pozitív és negatív vezetékekről.

2. Javasoljuk, hogy a vezetékeken rögzítőhüvelyeket használjon az optimális teljesítmény érdekében.

3. Ellenőrizze a PV modulok és a PV bemeneti csavaros kapcsok vezetékeinek polaritását. Csatlakoztassa a vezetékeket az alábbi ábra szerint.

Javasolt szerszám: 4 mm-es pengéjű csavarhúzó



VÉGSŐ ÖSSZESZERELÉS

Az összes vezeték csatlakoztatása után csatlakoztassa újra az egyik kábelt, majd helyezze vissza az alsó fedelet két csavar becsavarásával az alábbi ábra szerint.



KOMMUNIKÁCIÓS CSATLAKOZÁS

Kövesse az alábbi táblázatot az összes kommunikációs vezeték csatlakoztatásához.



Soros kapcsolat

Kérjük, használja a mellékelt soros kábelt az inverter és a számítógép közötti csatlakoztatáshoz. Telepítse a felügyeleti szoftvert a mellékelt CD-ről, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a telepítés befejezéséhez. A szoftver használatának részletes ismertetését lásd a mellékelt CD-n található szoftver felhasználói kézikönyvében.

Wi-Fi kapcsolat

Ez a készülék Wi-Fi adóval van felszerelve. A Wi-Fi adó lehetővé teszi a vezeték nélküli kommunikációt a hálózaton kívüli inverterek és a felügyeleti platform között. A felhasználók hozzáférhetnek és vezérelhetik a felügyelt invertert a letöltött APP segítségével. Megtalálhatja a "SmartESS" alkalmazást az Apple[®] Store-ban, vagy a "SmartESS" alkalmazást a Google[®] Play Áruházban. Minden adatnaplózó és paraméter az iCloudba kerül mentésre. A gyors telepítés és üzemeltetés érdekében kérjük, tekintse meg a III. függeléket.



BMS kommunikációs kapcsolat

Ha lítium-ion akkumulátorbankokhoz csatlakozik, ajánlatos speciális kommunikációs kábelt vásárolni. A részletekért lásd a II. függeléket BMS kommunikáció telepítése.

SZÁRAZ ÉRINTKEZŐJEL

Egy száraz érintkező (3A/250VAC) elérhető a hátsó panelen. Használható arra, hogy jelet küldjön a külső eszköznek, ha az akkumulátor feszültsége eléri a figyelmeztető szintet.

Egység állapota	Feltétel	Száraz érin	tkezési		
				NC & C	NEM C
Kikapcsolni	Az egység ki van ka	apcsolva, és nincs a	áramellátás.	Bezárás	Nyisd ki
Bekapcsolás	A kimenet akkumulátorról vagy napenergiáról	A 01-es program USB- ként (első a segédprogram)	Akkumulátorfeszültség < Alacsony DC figyelmeztető feszültség	Nyisd ki	Bezárás
	táplálkozik.	vagy SUB-ként (előbb a napelemes) beállítva	Akkumulátor feszültség > Beállítási érték a 13. programban, vagy az akkumulátor töltése eléri a lebegő fokozatot	Bezárás	Nyisd ki
		A 01-es program SBU- ként van beállítva (SBU	Akkumulátor feszültség < Beállítási érték a 12. programban	Nyisd ki	Bezárás
		prioritás)	Akkumulátor feszültség > Beállítási érték a 13. programban, vagy az akkumulátor töltése eléri a lebegő fokozatot Bezárás Nyisd ki	Bezárás	Nyisd ki

MŰVELET

Be-/kikapcsolás

Miután az egységet megfelelően telepítette, és az elemek megfelelően csatlakoztatva vannak, egyszerűen nyomja meg az inverter oldalán található Be/Ki kapcsolót) az egység bekapcsolásához.



Kezelő és kijelző panel

Az alábbi táblázatban látható kezelő LCD-panel egy RGB LED-gyűrűt, négy érinthető funkciógombot és egy LCD-kijelzőt tartalmaz, amely jelzi a működési állapotot és a bemeneti/kimeneti teljesítményadatokat.



Érinthető funkcióbillentyűk

Funkció gomb		Leírás		
U	KILÉPÉS	A beállításból való kilépéshez		
•	Az USB beállítási mód elérése	Az USB beállítási módba való belépéshez		
	Fel	Az utolsó választásig		
•	Le	A következő kiválasztáshoz		
↓	Belép	A kiválasztás megerősítése/bevitele beállítási módban.		

LCD kijelző ikonok







Akkumulátor információ						
BATT	öttségi szintjét 0-24%, 25-49%,					
	50-74% és 75-100%	-kal jelzi akkumulátoros				
	üzemmódban, valamint a töltési állapotot vonali					
	üzemmódban.					
Amikor az akkumulátor töltődik, megjeleníti az akkumulátor töltöttségi állapotát.						
Állapot	Akkumulátor	LCD kijelzö				
	feszültség					
Állandó	<2V/cella	4 sáv felváltva villog.				
Jelenlegi mód /	2 ~2.083V/cella	A jobb oldali sáv bekapcsol, és				
Állandó	a másik három sáv felváltva					
Feszültség üzemmód		villog.				

		2,083 ~ 2,167 V/cella	A jobb oldali két sáv világít, a másik két sáv pedig felváltva villog.
		> 2,167 V/cella	A jobb oldali három sáv világít, a bal oldali pedig villogni fog.
Lebegő mód. Az a	akkumulátorok teljesen fel v	vannak töltve.	4 sáv lesz bekapcsolva.
Akkumulátor üze	mmódban az akkumulátor l	kapacitását mutatja.	
Terhelési százalék	Akkumulátor feszültség	LCD kijelzö	
terhelés >50%	< 1,85 V/cella	BATT	25
	1,85 V/cella ~ 1,933 V/cella	BATT	50 25
	1,933 V/cella ~ 2,017 V/cella	BATT 75	50 25
	> 2,017 V/cella	100 75	50 25
terhelés < 50%	< 1,892 V/cella	BATT	25
	1,892 V/cella ~ 1,975 V/cella	BATT	50 25
	1,975 V/cella ~ 2,058 V/cella	<u>BATT</u> 75	50 25
	> 2,058 V/cella	100 75	50 25

Információk betöltése	
	Túlterhelést jelez
*	

	A terhelési szintet között jelzi	A terhelési szintet 0-24%, 25-49%, 50-74% és 75-100%				
	0% ~ 24%		25% ~ 49%			
		LOAD		LOAD		
	25		~			
25 50 75 100			25 50			
	50% ~ 74%		75% ~ 100%			
	/	LOAD		LOAD		
	25 50	75	25	75 100		
			50	10		
Tontororras prioritas bealina	Azt jelzi hogy a 10	6-os beállítás	i program A tölt	őforrás		
	prioritása" van kiv	választva, mi	nt "Solar first"			
	Azt jeizi, nogy a 10 prioritása" van kiv	o. Deallitasi p választva – So	lar and Utility"-ké	as nt		
		/alasztva "50				
	Azt jelzi, hogy a 1	6-os beállítás	si program "Csak s	zolárium"-		
	kent van kivalaszt	va "Ioitoforra	as prioritasa".			
	6					
Kimeneti forrás prioritás be	állítás kijelző					
₹	Azt jelzi, hogy a 0	1-es beállítás	i program "Kimer	neti forrás		
	prioritása" van kiv	/álasztva ~"				
	"EISO d fidSZfiOSSd	g.				
III) <						
₹	Azt jelzi, hogy a 0	1-es beállítás	i program "Kimer	neti forrás		
	prioritasa" van kiv	alasztva ?"				
		d .				
III) <						
		A 1 /11/2 /				
₹	Azt jelzi, hogy a 0	1-es beallitás	si program "Kimer U"-kápt	iett forras		
		alasztvd "SB				
	II					
and the second						

AC bemeneti feszültség tartomány b	eállítása kijelző
UPS	
	Azt jelzi, hogy a 03-as beállítási program kiválasztotta Az elfogadható váltakozó áramú bemeneti feszültség tartománya 17 0 280 VAC.
APL	Azt jelzi, hogy a 03-as beállítási program a " elfogadható váltakozó áramú bemeneti feszültség 90-280 VAC között van.
Működési állapot információ	
	Azt jelzi, hogy az egység a hálózatra csatlakozik.
	Azt jelzi, hogy az egység a PV panelhez csatlakozik.
AGM FLD USER Li-ion	Az akkumulátor típusát jelzi.
Mggs	Azt jelzi, hogy a párhuzamos működés működik.
	Azt jelzi, hogy az egység riasztása le van tiltva.
	Azt jelzi A Wi-Fi átvitel működik.

Azt jelzi USB-lemez van csatlakoztatva.

LCD BEÁLLÍTÁS

Általános beállítás

Niután megnyomta és lenyomva tartja	gombot 3 másodpercig, a készülék Beállítás módba
lép. nyomja meg "🔶 " vagy " 💙 "	gombot a beállítási programok kiválasztásához. nyomja meg
" gombot a választás megerősíte	éséhez, vagy "V" gombot a kilépéshez.

Programok beállítása

Program	Leírás	Választható opció	
00	Kijárat beállítási mód	Menekülni	
		Ē5C	
01	Kimeneti forrás prioritása Nak nek konfigurálja a terhelési teljesítményt forrás prioritás	Először a segédprogram (alapértelmezett)	A segédprogram áramellátást biztosít a betöltése elsődleges prioritás. A napenergia és az akkumulátor energia lesz áramellátást biztosítanak a
			terheléseknek csak akkor, ha nincs közüzemi áram elérhető.
		Először a napelem	A napenergia szolgáltat energiát a terhelések elsőbbséget élveznek. Ha a napenergia nem elegendő az összes csatlakoztatott terhelés táplálására,

			A közüzemi energia szolgáltatja az áramot a terhelésekhez egyszerre.
		SBU prioritás	A napenergia szolgáltat energiát a terhelések elsőbbséget élveznek. Ha a napenergia nem elegendő
			táplálására, akkumulátor energiával látja el teljesítménye a terheléseknek azonos idő. A segédprogram áramellátást biztosít
			csak akkumulátorral töltődik a feszültség vagy alacsonyra esik szint figyelmeztető feszültség vagy a beállítási pont a 12-es programban.
02	Maximális töltőáram: A teljes töltés konfigurálásához áram a napenergiához és a közművekhez töltők.	60A (alapértelmezett)	A beállítási tartomány 10A-tól 120A. Minden kattintás növekménye 10A.
	(Max. töltés áram = közüzemi töltőáram + napelemes töltőáram)	E	
03	AC bemeneti feszültség tartomány	Készülékek (alapértelmezett)	Ha kiválasztják, elfogadható AC bemeneti feszültség tartomány lesz 90-280VAC között.
		UPS	Ha kiválasztják, elfogadható AC bemeneti feszültség tartomány lesz 170-280VAC között.

05	Elemtipus		Elarasztott
		Felhasználó által meghatározott	Ha "Felhasználó
			Meghatározva" van kiválasztva, akkumulátor töltési feszültség és alacsony egyenáramú lekapcsolási feszültség lehet 26., 27. és programban állítjuk be
			29.
		Pylontech akkumulátor	Ha kiválasztja, a 02-es programok, 26, 27 és 29 lesz automatikusan beállítva. Nincs szükség további beállításhoz.
		WECO akkumulátor (csak 48 V-os	Ha kiválasztja, a 02-es programok, 12, 26, 27 és 29 lesz
			automatikusan konfigurálva akkumulátoronként beszállító ajánlott. Nem további kiigazítás szükséges.
		Soltaro akkumulátor (csak 48 V-os modellhez)	Ha kiválasztja, a 02-es programok, 26, 27 és 29 lesz automatikusan beállítva. Nincs szükség további beállításhoz.

		LIb protokoll kompatibilis akkumulátor	Válassza a " LIb", ha lítiumot használ akkumulátor kompatibilis a Lib-vel jegyzőkönyv. Ha kiválasztják, 02, 26, 27 és a programok 29 automatikusan beáll fel. Nem kell tovább beállítás.
		Harmadik féltől származó lítium akkumulátor	Lítium használata esetén válassza a "LIC" lehetőséget a fent felsorolt akkumulátor. Ha kiválasztott, 02-es, 26-os programok, 27 és 29 lesz automatikusan beállítva. Nincs szükség
			további beállításhoz. Kérem forduljon az akkumulátor szállítójához a telepítési eljáráshoz.
06	Automatikus újraindítás túlterhelés esetén bekövetkezik	Újraindítás letiltása (alapértelmezett)	Újraindítás engedélyezése
07	Automatikus újraindítás, ha vége hőmérséklet lép fel	Újraindítás letiltása (alapértelmezett)	Újraindítás engedélyezése

09	Kimeneti frekvencia	50 Hz (alapértelmezett)	60 Hz
10		220V	230V
11	Maximális közüzemi töltés jelenlegi Megjegyzés: Ha értéket állít be program 02 kisebb, mint hogy a 11-es programban a az inverter töltést fog alkalmazni aktuális a 02-es programból közüzemi töltőhöz.	30A (alapértelmezett)	A beállítási tartomány tehát 2A 10A-ról 100A-ra. Növekménye minden kattintás 10A.
12	Beállítási feszültség pont ill SOC százalék vissza segédprogram forrás mikor az "SBU" (SBU prioritás) a 01. programban.	23 V (alapértelmezett a 24 V-os modellhez)	A beállítási tartomány 22V-tól 25,5V. Minden kattintás növekménye 0,5 V.

		46 V (alapértelmezett a 48 V-os	Beállítás
		modellhez)	tartomány 44V-tól
		1-1	51V. Minden kattintás növekménye
		ل_ !	1V.
		EX	
		SOC 10% (alapértelmezett)	Ha bármilyen típusú lítium
			akkumulátor
		ا!	a 05-ös programban van kiválasztva,
			a beállítás értéke a következőre
			változik
			SOC automatikusan. Állítható
		E\	5% és 95% között van.
13	Beállítás	Rendelkezésre álló opciók 24 V-os mod	ellhez: A beállítási tartomány TELJES és
	feszültségpont ill	tól	
	SOC százalék vissza	24V-tól 29V-ig. Minden kattintás növek	ménye 1 V.
	akkumulator mod, amikor	Az akkumulátor teljesen feltőltve	27V (alapértelmezett)
	dz "SBU (SBU	1-1	1 -1
	phontas) a or. programban.		1-1
		1_1	1_1
		E\$	E \
		48V-os modellhez elérhető opciók: A be	eállítási tartomány TELJES és tól
		48V-tól 58V-ig. Minden kattintás növek	ménye 1 V.
		Az akkumulátor teljesen feltöltve	54 V (alapértelmezett)
		1-1	1 -1
		i —i	¦
		11	I_I
			5
			54
		SOC 30% (alapértelmezett)	Ha bármilven típusú lítium
			akkumulátor
			a 05-ös programban van kiválasztva,
			a beállítás értéke a következőre
			változik

			SOC automatikusan. Beállítás 10% és 100% között van.
16	Töltőforrás prioritása A töltőforrás prioritásának	Ha ez az inverter/töltő vonali készenléti módban a töltőforrás az alábbiak szerin	i vagy hibaüzemmódban működik t programozható:
	konfigurálásához	Először a napelem	A napenergia feltöltődik az akkumulátor legyen az elsőbbség. A segédprogram csak az akkumulátort tölti amikor a napenergia nem elérhető.
		Solar and Utility (alapértelmezett)	Napenergia és közüzemi akarat egyszerre töltse fel az akkumulátort idő.
		Csak Solar	A napenergia lesz az egyetlen töltőforrás nem számít a segédprogram elérhető-e vagy sem.
18	Riasztás ellenőrzés	Riasztás bekapcsolva (alapértelmezett)	Riasztás kikapcsolva

19	Automatikus visszatérés az alapértelmezetthez kijelző képernyő	Visszatérés az alapértelmezettre kijelző (alapértelmezett)	Ha kiválasztják, nem számít, hogyan a felhasználók képernyőt váltanak, azt automatikusan visszatér ide alapértelmezett kijelző (Input feszültség / kimeneti feszültség) után 1-hez nem nyomnak meg gombot perc.
		Maradjon a legújabb képernyőn	Ha kiválasztja, a kijelző a képernyő legfrissebb felhasználója marad végül kapcsol.
20	Háttérvilágítás szabályozás	Háttérvilágítás be (alapértelmezett)	Háttérvilágítás kikapcsolva
22	Hangjelzés közben elsődleges forrás megszakítása szerk	Riasztás bekapcsolva (alapértelmezett)	Riasztás kikapcsolva
23	Iulterheles bypass: Amikor Engedélyezi a d -t, akkor a készülék megteszi váltás vonalas módba, ha túlterhelés lép fel az akkumulátorban mód		



	 Ha az akkumulátor csak elérhető áramforrás, az inverter leáll. Ha a PV energia és az akkumulátor teljesítménye elérhető, inverter fog töltse fel az akkumulátort anélkül AC kimenet. 	Választható opciók a 48V-os	program 5, ez a program képes fel kell állítani. A beállítási tartomány a 21,0 V-tól 24,0 V-ig. Minden kattintás növekménye 0,1V. Alacsony DC lekapcsolási feszültség beállítási értékre lesz rögzítve mindegy hány százaléka terhelés csatlakoztatva van.
	akkumulátor és a segédprogramok mind rendelkezésre állnak, az inverter átkapcsol a vonalra	42,0 V (alapértelmezett)	Ha a felhasználó definiálva van kiválasztva program 5, ez a program képes fel kell állítani. A beállítási tartomány a 42 0 V-tól 48 0 V-ig
	mód		Minden kattintás növekménye 0,1V. Alacsony DC lekapcsolási feszültség beállítási értékre lesz rögzítve mindegy hány százaléka terhelés csatlakoztatva van.
		SOC 0% (alapértelmezett)	Ha a lítium akkumulátor van kiválasztva az 5. programban beállítási érték SOC-ra változik automatikusan. Beállítási tartomány 0% és 90% között van.
30	Az akkumulátor kiegyenlítése	Akkumulátor kiegyenlítés engedélyezése	Az akkumulátor kiegyenlítésének letiltása (alapértelmezett)
		Defined" van kiválasztva a 05 programk program beállítható.	oan, ez
31	Akkumulátor kiegyenlítő feszültség	Választható opciók a 24 V-os modellhez 29,2 V (alapértelmezett)	z: A beállítási tartomány 25,0V-tól 31,5V. Minden kattintás növekménye 0,1V.

		31	
		Választható opciók a 48V-os	
		58,4 V (alapértelmezett)	A beállítási tartomány 48.0V-tól 6 1 .0V. Minden kattintás növekménye 0,1V.
33	Az akkumulátor kiegyenlített ideje	60 perc (alapértelmezett)	A beállítási tartomány 5 perc és 900 perc. Mindegyik növelése kattintás 5 perc.
		EN 6	
34	Az akkumulátor kiegyenlített időtúllépése	120 perc (alapértelmezett)	A beállítási tartomány 5 perc és 900 perc Mindegyik növelése kattintás 5 perc.
35	Kiegyenlítési intervallum	30 nap (alapértelmezett)	A beállítási tartomány 0 és 90 között van napok. Minden kattintás növekménye 1 nap
36	A kiegyenlítés azonnal aktiválódik	Engedélyezze	Letiltás (alapértelmezett)
		TEN	

		Ha a 30-as programban engedélyezve van a kiegyenlítés funkció, akkor ez a		
		program beállitható. Ha ebben a programban az "Engedélyezés" van		
			Regretation Regretation and the set, es az LCD	
		főoldalán a " 🖵 🥂 ". Ha a "Letiltás" van	kiválasztva, a kiegyenlítési funkció	
		törlődik, amíg el nem érkezik a következő aktivált kiegyenlítési idő a 35.		
		program beállításának megfelelően. Most, "" nem jelenik meg az LCD főoldalán.		
37	Állítsa vissza az összes tárolt	Nincs visszaállítva (alapértelmezett)	Visszaállítás	
	adatot a PV-hez		ココ	
	termelt teljesítmény és			
	terhelési energia			
		E		
			F 5E	
60	Alacsony egyenáramú	24V alapbeállítás: 21.0V	Ha a 05-ös programban a "Felhasználó	
	lekapcsolási feszültség ill	ГП	által meghatározott" van kiválasztva,	
	SOC százalék a másodikon		ez a beállítási tartomány 21,0 V és	
	Kimenet (de Rante de	31,5 V között van a 24 V-os modellnél.	
		Bh	Minden kattintas novekmenye	
			0,1 .	
		48V alapbeallitas: 42,0V	Ha "Felhasznalo moghatározott" van kiválasztva	
		611	program 05. ez a beállítási tartomány	
			42,0 V és 61,0 V között van 48 V	
			esetén	
			modell. Minden kattintás növekménye	
		7 <u>C</u> .L	0,1V.	
		0% (alapértelmezett)	Ha bármilven típusú lítium	
			akkumulátor	
		60	a 05-ös programban van kiválasztva,	
			ez	
		E4	parameter erteke lesz	
			érték beállítása alapián	
			akkumulátor kapacitás százalékos.	
			A beállítási tartomány 0% -tól	
			95%. Minden kattintás növekménye	
61	A kicüláci idő bakancsaláca	Lotiltás (alapártolmozott)	az 5%.	
01	a második kimenet (maid 0 percről 990 percre	
		61	Minden kattintás növekménye 5	
			min.	
			*Ha az akkumulátor lemerülési ideje	
		EN	eléri a beállási időt	
		ddb	program 61 es a program	
			a kimenet kikapcsol.	

62	A fordulási időintervallum	00~23 (Alapértelmezett, második	A beállítási tartomány 00 és 23 között
	beállítása	kimenet	van.
	a második kimeneten (mindig bekapcsolva)	Minden kattintás növekménye 1
			óra.
		ן הכ	Ha a beállítási tartomány 00-tól
		II I	08 , a második kimenet lesz
			09:00-ig bekapcsolva. Alatt
			ebben az idoszakban a szerk
			ki, na van beallitasi ertek
92	Törli	Nincs visszaállítva (alapártalmazatt)	
85	minden adat lo g		
		E\$	E
			1 16
84	Adatnapló rögzített	3 perc	5 perc
	Intervallum		
	szám 1440. Ha vége		
	1440. akkor újra megíria a		
	első napló.	EA.	51
		10 perc (alapértelmezett)	20 perc
		E\	
		30 perc	60 perc
		רם	
		E	F\$
85	Idő beállítása Perc	<u> </u>	Perc beállításnál a tartomány a
			0-tól 59-ig.
			_
		EN	

86	ldő beállítás Óra		Az óra beállításánál a tartomány a 0-tól 23-ig.
87	ldő beállítás Nap		Nappali beállítás esetén a tartomány 1 és 31 között van.
88	ldő beállítás Hónap		Havi beállítás esetén a tartomány a következő 1-től 12-ig.
89	ldő beállítás Év		Az év beállításánál a tartomány 17 és 99 között van.
91	Be/Ki vezérlés RGB LED-hez *Engedélyezni kell ezt a beállítást az RGB aktiválásához LED világítás funkció.	Engedélyezve (alapértelmezett)	
92	Az RGB LED fényereje	Alacsony	Normál (alapértelmezett)
-			
----	--	--	--
93	Világítási sebesség RGB LED-ből	Alacsony	Normál (alapértelmezett)
		Magas	
94	RGB LED effektus	Erőkerékpározás	Erős kerék
		Hatalomhajsza	Folyamatos (alapértelmezett)
95	Adatok Az adatok színének megjelenítése *Energiaforrás (Grid PV Akkumulátor) és b akkumulátor töltési/kisütési állapot csak akkor érhető el, ha az RGB	Napelem bemeneti teljesítmény wattban	A LED-es világítást a bemenő napenergia és a névleges PV teljesítmény százalékos aránya módosítja. Ha a "Solid on" van kiválasztva a #94- ben, a LED-gyűrű világít a 96-os háttérszín beállításával.

	LED effektus beállítása "Szilárd tovább".		Ha a "Power wheel" opciót választja a #94-ben, a LED gyűrű 4 fokozatban világít. Ha a "kerékpározás" vagy az "üldözés" van kiválasztva a #94-ben, a LED-gyűrű 12 fokozatban világít.
		Az akkumulátor kapacitásának százaléka (Alapértelmezett)	A LED-es világítási rész az akkumulátor kapacitásának százalékában változik. Ha a "Solid on" van kiválasztva a #94- ben, a LED-gyűrű világít a 96-os háttérszín beállításával. Ha a "Power wheel" opciót választja a #94-ben, a LED gyűrű 4 fokozatban világít. Ha a "kerékpározás" vagy az "üldözés" van kiválasztva a #94-ben, a LED-gyűrű 12 fokozatban világít.
		Betöltés százalék.	A LED-es világítási rész a terhelési százalék szerint változik. Ha a "Solid on" van kiválasztva a #94- ben, a LED-gyűrű világít a 96-os háttérszín beállításával. Ha a "Power wheel" opciót választja a #94-ben, a LED gyűrű 4 fokozatban világít. Ha a "kerékpározás" vagy az "üldözés" van kiválasztva a #94-ben, a LED-gyűrű 12 fokozatban világít.
		Energiaforrás (Grid PV akkumulátor)	Ha kiválasztja, a LED színe a háttérszín beállítása #96 AC módban. Ha a PV tápfeszültség aktív, a LED színe a #97- es adatszínbeállítás lesz. Ha a fennmaradó állapot, a LED színe a #98-ban lesz beállítva.
		Az akkumulátor töltöttségi/kisütési állapota	Ha kiválasztja, a LED színe a háttérszín beállítása #96 az akkumulátor töltési állapotában. A LED színe a 97. számú adatszín beállítás lesz az akkumulátor lemerülési állapotában.
96	Háttér	Rózsaszín	narancs





99	ldőzítő beállítása a	A program elérése után az "OPP" felirat	jelenik meg az LCD-n. Nyomja meg "	
	kimenetnez Forrás prioritás	gombot a kimeneti forrás prioritásának időzítő beállításához. Vannak		
		bárom időzítőt kell beállítani. Nyomia meg " \mathbf{A} " yagy $\mathbf{\nabla}$ " gombot a konkrét		
		kiválasztásához		
		időzítő opció.Ezután nyomja meg a "🗲	" az időzítő opció megerősítéséhez.	
		Nyomja meg "♣″		
	ПЬЬ	vagy "♥" gombbal állítsa be először a l 00-tól 23-ig. Minden kattintás növekmé	kezdési időt és a beállítási tartományt nye egy óra. Nyomja meg " " nak	
		nek erősítse meg a kezdési idő beállítását. E oszlopot a befejezési idő beállításához. nyomia meg " 4 az összes beállítás n	zután a kurzor jobbra ugrik Ha a befejezési időt teljesen beállította, negerősítéséhez.	
		Utility első időzítő	Solar első időzítő	
		SBU prioritás időzítő		
		560		
100	ldőzítő beállítása a töltőhöz	A program elérése után a "CGP" felirat j	jelenik meg az LCD-n. Nyomja meg "	
	Forrás prioritás	gombot a töltőforrás prioritásánal	k időzítő beállításához. Vannak	
		három időzítőt kell beállítani. Nyomja m	neg " ◆ "vagy"▼″ gombot a konkrét	
		időzítő opció. Ezután nyomja meg a "←	┛" az időzítő opció megerősítéséhez.	
		Nyomja meg " 本 "		
		vagy " 🖤 " gombbal állítsa be először a l	kezdési időt és a beállítási tartományt	
		00-tól 23-ig. Minden kattintás növekménye egy óra. Nyomja meg "++ " nak		
		nek erősítse meg a kezdési idő beállítását. Ezután a kurzor jobbra ugrik		
		oszlopot a befejezési idő beállításához. Ha a befejezési idő teljesen be van		
		állítva, nyomja meg a gombot		
		" " " " az összes beállítás megerősítéséh Először a nanelem	iez. Napelem és közmű	



USB funkció beállítása

Három USB funkcióbeállítás létezik, mint például a firmware frissítés, az adatnapló exportálása és a belső paraméterek átírása az USB-lemezről. Kérjük, kövesse az alábbi eljárást a kiválasztott USB funkció beállításának végrehajtásához.

Eljárás	LCD képernyő
1. lépés: Helyezzen be egy OTG USB-lemezt az	
USB-portba 🕕 .	
2. lépés: Nyomja meg Ogombot az USB funkció	
beállításához.	E
	Saming

3. Lépés: Kérjük, válassza ki a beállítási programot az eljárás szerint.

Program#	Működési eljárás	LCD képernyő
Frissítés	USB belépés után	
firmware	funkció beállításához nyomja meg a """	
	gombot a belépéshez	
	"firmware frissítés" funkció. Ez a funkció	5
	az inverter frissítésére szolgál	
	firmware. Ha firmware-frissítésre van	
	szükség, kérjük, forduljon a	
	szolgáltatóhoz	
	a kereskedő vagy a telepítő a részletes	
-	utasításokért.	
Írj újra	Az USB funkció beállításainak megadása	
belső	után nyomja meg a " "" gombot a "Belső	
paramétereket	paraméterek újraírása" funkcióra	! !
	váltáshoz. Ennek a funkciónak vége	
	írja be az összes paraméterbeállítást	F&
	(SZÖVEG fájl) az USB lemezen egy	SETTING
	korábbi beállításból származó	
	beállításokkal vagy az inverter	
	beállításainak megkettőzéséhez.	
	Kérjük, forduljon kereskedőjéhez vagy	
	telepítőjéhez a részletes utasításokért.	
Adatok	Miután belépett az USB	
exportálása	funkcióbeállításokba, o	i i ii i
log	nyomja meg kétszer a """ gombot	
	váltson át az "adatnapló exportálása"	
	funkcióra, és a "LOG" felirat jelenik meg	F\
	a képernyőn	SETTING
	LCD. Nyomja meg a "" gombot az adatok	
	exportálásának megerősítéséhez	
	log.	



Ha 1 percig nem nyom meg egyetlen gombot sem, automatikusan visszatér a főképernyőre.

Hiba üzenet:

Hibakód	üzenetek
	Nem észlelhető USB-lemez.
	Az USB-lemez védve van a másolástól.
	Rossz formátumú dokumentum az USB- lemezen.

Ha bármilyen hiba történik, a hibakód csak 3 másodpercig jelenik meg. 3 másodperc elteltével automatikusan visszatér a képernyőre.

LCD kijelzö

Az LCD-kijelző információi a "gomb megnyomásával váltakoznak. — "vagy" — " gombot. A kiválasztható információk sorrendje a következő táblázat szerint történik.

Választható		LCD kijelzö
információ		
Alapértelmezett	Hálózati feszültség	Bemeneti feszültség=230V, Bemeneti frekvencia 5 0Hz
Kijelző	Húzási frekvencia	

















Üzemmód leírása

Üzemmód	Leírás	LCD kijelzö
Készenléti mód	Az egység nem szolgáltat kimenetet, de az akkumulátorokat továbbra is tudja tölteni.	
Hiba mód Jegyzet: *Hiba mód: Hibák vannak belső áramkör okozza hiba vagy külső okok mint például a túlmelegedés, kimenet rövidzárlatos és hamar.	Egyáltalán nincs töltés nem számít, hogy grid vagy PV áram áll rendelkezésre.	Hálózati és PV áram áll rendelkezésre.









Hibák hivatkozási kódja

Hibakód	Hiba esemény	Ikon bekapcsolva
01	A ventilátor le van zárva, ha az inverter ki van kapcsolva.	FOI
02	Túlmelegedés	FOZ
03	Az akkumulátor feszültsége túl magas	FD3
04	Az akkumulátor feszültsége túl alacsony	FOY
05	A kimenet rövidzárlatos.	FOS
06	A kimeneti feszültség túl magas.	FDB
07	Túlterhelési időtúllépés	FOI
08	A busz feszültsége túl magas	FDB
09	Busz lágyindítás nem sikerült	FIII
10	PV túláram	FID
51	Túláram	FSI
52	A busz feszültsége túl alacsony	F52
53	Az inverter lágy indítása nem sikerült	FSE
55	Túlfeszültség az AC kimenetben	FSS

57	Az áramérzékelő meghibásodott	FS7
58	A kimeneti feszültség túl alacsony	
59	A PV feszültség túllépi az elfogadható tartományt	

Figyelmeztető jelző

Figyelmeztető kód	Figyelmeztető esemény	Hangos riasztó	Ikon villog	
01	A ventilátor le van zárva, amikor az inverter be van kapcsolva.	Hangjelzés háromszor s minden s második		A
02	Túlmelegedés	Egyik sem	02	
03	Az akkumulátor túl van töltve	Hangjelzés másodpercenként egyszer	EI	A
04	Alacsony akkumulátor	Hangjelzés másodpercenként egyszer	04	A
07	Túlterhelés	Hangjelzés 0,5-enként egyszer s második		A
10	A kimeneti teljesítmény lecsökkentése	Hangjelzés 3 másodpercenként kétszer		A
15	A PV energia alacsony.	Hangjelzés 3 másodpercenként kétszer	15	A
16	Magas AC bemenet (>280VAC) BUS lágyindításkor	Egyik sem	16	A

32	Kommunikációs hiba az inverter és a kijelzőpanel között	Egyik sem	32	A
E9	Az akkumulátor kiegyenlítése	Egyik sem	EЧ	A

TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS A POR ELLENI KÉSZLETHEZ

Áttekintés

Minden inverter már gyárilag be van szerelve alkonyatgátló készlettel. Ez a készlet emellett távol tartja az alkonyatot az invertertől, és növeli a termék megbízhatóságát zord környezetben.

Kiürítés és karbantartás

1. lépés: Távolítsa el az s csavart az inverter oldalán.



2. lépés: Ezután eltávolítható a porálló tok, és kivehető a légszűrőhab az alábbi táblázat szerint.



3. lépés: Tisztítsa meg a légszűrőhabot és a porálló tokot. A kiürítés után szerelje vissza a porkészletet az inverterre.

FIGYELMEZTETÉS: A porvédő készletet havonta meg kell tisztítani a portól.

AKKUMULÁTOR EGYENLÍTÉSE

A kiegyenlítő funkció bekerült a töltésvezérlőbe. Megfordítja a negatív kémiai hatások felhalmozódását, például a rétegződést, amely állapot, amikor a savkoncentráció nagyobb az akkumulátor alján, mint a tetején.

A kiegyenlítés segít eltávolítani a szulfátkristályokat is, amelyek felhalmozódhattak a lemezeken. Ha nem ellenőrizzük, ez a szulfatációnak nevezett állapot csökkenti az akkumulátor teljes kapacitását. Ezért ajánlatos időnként kiegyenlíteni az akkumulátort.

• A kiegyenlítő függvény alkalmazása

Először engedélyeznie kell az elemkiegyenlítés funkciót az LCD monitor 33. beállítási programjában. Ezután ezt a funkciót a következő módszerek egyikével alkalmazhatja az eszközön:

1. Kiegyenlítési intervallum beállítása a 37. programban.

2. Aktív kiegyenlítés azonnal a 39. programban.

• Mikor kell kiegyenlíteni

Lebegő üzemmódban, amikor a beállított kiegyenlítési intervallum (akkumulátor kiegyenlítési ciklus) megérkezik, vagy a kiegyenlítés azonnal aktív, a vezérlő elkezd kiegyenlítési szakaszba lépni..



• Egyenlítse ki a töltési időt és az időtúllépést

Kiegyenlítés szakaszban a vezérlő árammal látja el az akkumulátort, amennyire csak lehetséges, amíg az akkumulátor feszültsége az akkumulátor kiegyenlítő feszültségére nem emelkedik. Ezután állandó feszültségszabályozást alkalmaznak, hogy az akkumulátor feszültségét az akkumulátor kiegyenlítő feszültségén tartsák. Az akkumulátor kiegyenlítési fokozatban marad mindaddig, amíg a beállított akkumulátorkiegyenlítési idő meg nem érkezik.



Azonban a Kiegyenlítés szakaszban, amikor az akkumulátor kiegyenlítési ideje lejár, és az akkumulátor feszültsége nem emelkedik az akkumulátor kiegyenlítési feszültségpontjára, a töltésvezérlő meghosszabbítja az akkumulátor kiegyenlítési idejét, amíg az akkumulátor feszültsége el nem éri az akkumulátor kiegyenlítési feszültségét. Ha az akkumulátor feszültsége még mindig alacsonyabb, mint az akkumulátor kiegyenlítési feszültsége, amikor az akkumulátor kiegyenlítési időtúllépés beállítása lejárt, a töltésvezérlő leállítja a kiegyenlítést, és visszatér a lebegő állapotba.



ΜŰSZAKI ADATOK

1. táblázat Vonal mód specifikációi

MODELL	4KW	6 kW	
Bemeneti feszültség	Szinuszos (közm	ιű vagy generátor)	
hullámforma			
Névleges bemeneti feszültség	230Vac		
Alacsony veszteségű	170 V ±	7 V (UPS);	
feszültség	90 Vac± 7 \	/ (készülékek)	
Alacsony veszteségű	180Vac±7V (UPS);		
visszatérő feszültség	100 V ± 7 V (készülékek)		
Nagy veszteségű feszültség	280V ± 7V		
Nagy veszteségű visszatérő	270V ± 7V		
feszültség			
Max AC bemeneti feszültség	300Vac		
Névleges bemeneti frekvencia	50 Hz / 60 Hz (automatikus érzékelés)		
Alacsony veszteségfrekvencia	40± 1Hz		
Alacsony veszteség-	42± 1Hz		
visszatérési gyakoriság			

Magas Veszteség Frekvencia	65± 1Hz			
Magas veszteség-visszatérési	63± 1Hz			
frekvencia				
Kimeneti rövidzárlat elleni	Biztosíték			
védelem				
Hatékonyság (vonal mód)	>95% (R névleges terhelés, az akkumulátor teljesen feltöltve)			
Átadási idő	10 ms tipikus (UPS);			
	20 ms tipikus (készülékek)			
Kimeneti teljesítmény leértékelés: Ha az AC bemeneti feszültség 170 V-ra csökken, a kimeneti teljesítmény lecsökken.	Output Power Rated Power 50% Power 90V 170V 280V Input Voltage			

2. táblázat Az inverter mód specifikációi

MODELL	4KW	6 kW	
Névleges kimeneti teljesítmény	4KVA/ 4KW	6KVA/6KW	
Kimeneti feszültség hullámforma	Tiszta szint	ıszhullám	
Kimeneti feszültség szabályozás	230	'ac±	
	10)	
Kimeneti frekvencia	50 Hz		
Csúcs hatékonyság	93%		
Túlterhelés elleni védelem 5s@≥1	5s@≥110% terhelés 10s@105%~1 1 0% terh		
	S		
Túlfeszültség-kapacitás	2* névleges teljesítmény 5 másodpercig		
Max. AC kimeneti áram	30 Amper	40 Amper	
Névleges DC bemeneti feszültség	24VDC	48VDC	
Hidegindítási feszültség	23.0VDC	46.0VDC	

Alacsony egyenáramú figyelmeztető	23.0VDC	48VDC
feszültség	22.0VDC	44.0VDC
@ terhelés <50%		
@ terhelés ≥ 50%		
Alacsony egyenáramú figyelmeztető		
visszatérő feszültség	23,5 VDC	47.0VDC
@ terhelés <50%	23.0VDC	46.0VDC
@ terhelés \geq 50%		
Alacsony egyenáramú lekapcsolási		
feszültség	21,5 VDC	43.0VDC
@ terhelés <50%	21,0 VDC	42.0VDC
@ terhelés ≥ 50%		
Magas egyenáramú helyreállítási	32VDC	62VDC
feszültség		
Magas DC lekapcsolási feszültség	33VDC	63VDC
Nincs terhelési energiafogyasztás	<40W	<55W

3. táblázat: Töltési mód specifikációi

_

Utility töltési r	nód					
MODELL		4	KW		6 kW	
Töltőáram (UPS)		100A(@V _{I/P} =230 VAC)				
@ Névleges be	emeneti					
feszültség						
Tömeges	Elárasztott	2	9.2		58,4 VDC	
töltési	akkumulátor					
feszültség	AGM/GEL	2	8.2		56.4VDC	
	akkumulátor					
Lebegő töltési	feszültség	27	.VDC		54VDC	
Töltési algoritr	nus	3 lépés				
		Battery V	/oltage, per cell			Charging Current, 9
Töltési görbe		2.48v4; (2.39v6) 2.25v6	e 10 te Rulk (Constant Current)	TI T	Maintenance (Floating)	Voltage 100% 50% Current Time

Napelemes bemenet			
MODELL	4KW	6 kW	
Max. PV Array teljesítmény	5000W	6000W	
Max. PV áram	27A		
Névleges PV feszültség	320VDC	360VDC	
Indítási feszültség	60Vdc +/- 10Vdc		
PV Array MPPT	60Vdc ~ 450Vdc		
feszültségtartomány			
Max. PV Array nyitott áramköri	500VDC		
feszültség			
Max töltőáram	120 Amper		
(AC töltő plusz napelemes			
töltő)			

4. táblázat Általános előírások

MODELL	4KW 6 kW		
Működési hőmérséklet	-10°C és 50°C között		
tartomány			
Tárolási hőmérséklet	-15°C ~ 60°C		
páratartalom	5% és 95% közötti relatív páratartalom (nem lecsapódó)		

HIBAELHÁRÍTÁS

Probléma	I CD/I FD/csengő	Magyarázat /	Mit kell tenni
		Lehetséges ok	
Az egység automatikusan	Az LCD/LED-ek és a hangjelzés	Az akkumulátor feszültsége túl	 Töltse fel újra az akkumulátort. Cserélje ki az akkumulátort.
folyamat során.	a masodpercig aktívak lesznek, majd teljesen kikapcsolnak.	alacsony (<1,91 V/cella)	
Bekapcsolás után nincs válasz.	Nincs jelzés.	 Az akkumulátor feszültsége túl alacsony. (<1,4 V/cella) Az akkumulátor polaritása fordítottan van csatlakoztatva. 	 Ellenőrizze, hogy az akkumulátorok és a vezetékek megfelelően vannak-e csatlakoztatva. Töltse fel újra az akkumulátort. Cserélje ki az akkumulátort.
Hálózat van, de	A bemeneti	A bemenetvédő	Ellenőrizze, hogy a váltóáramú
a készülék	feszültség 0-	leoldott	megszakító kioldott-e, és az AC
akkumulátoros	ként jelenik meg		

üzemmódban	az LCD-n, és a		vezetékek megfelelően vannak-e
működik.	zöld LED villog.		csatlakoztatva.
	A zöld LED villog. A zöld LED villog.	Nem megfelelő minőségű váltóáram. (Parton vagy generátor) Állítsa be a "Solar	 Ellenőrizze, hogy az AC vezetékek nem túl vékonyak és/vagy túl hosszúak-e. Ellenőrizze, hogy a generátor (ha van) jól működik-e, vagy hogy a bemeneti feszültség tartomány beállítása megfelelő-e. (UPS->Készülék) Először módosítsa a kimeneti
		First"-t a kimeneti forrás prioritásaként.	forrás prioritását Utility-re.
Az egység bekapcsolásakor a belső relé ismételten be- és kikapcsol.	Az LCD kijelző és a LED-ek villognak	Az akkumulátor le van választva.	Ellenőrizze, hogy az akkumulátor vezetékei jól vannak-e csatlakoztatva.
A hangjelzés folyamatosan sípol, és a piros LED világít.	07 hibakód	Túlterhelési hiba. Az inverter túlterhelt 110%, és az idő lejárt.	Csökkentse a csatlakoztatott terhelést egyes berendezések kikapcsolásával.
	05 hibakód	A kimenet rövidzárlatos.	Ellenőrizze, hogy a vezetékek megfelelően vannak-e csatlakoztatva, és távolítsa el az abnormális terhelést.
	02 hibakód	Az inverter alkatrészének belső hőmérséklete 100°C felett van.	Ellenőrizze, hogy nincs-e elzárva az egység levegőáramlása, vagy nem túl magas-e a környezeti hőmérséklet.
	03 hibakód	Az akkumulátor túl van töltve.	Vissza a javítóközpontba.
		Az akkumulátor feszültsége túl magas.	Ellenőrizze, hogy az akkumulátorok specifikációja és mennyisége megfelel-e a követelményeknek.
	Hibakód 01	Ventilátor hiba	Cserélje ki a ventilátort.
	Hibakód 06/58	Rendellenes a kimenet (az inverter feszültsége 190 V AC alatt van vagy 260 V AC felett van)	 Csökkentse a csatlakoztatott terhelést. Térjen vissza a javítóközpontba.

Hibakód: 08/09/53/57	A belső alkatrészek meghibásodtak.	Vissza a javítóközpontba.
51-es hibakód	Túláram vagy túlfeszültség.	Indítsa újra az egységet, ha a hiba ismét jelentkezik, térjen
52-es hibakód	A busz feszültsége túl alacsony.	vissza a javítóközpontba.
55-ös hibakód	A kimeneti feszültség kiegyensúlyozatlan.	
59-es hibakód	PV v oltage túl van a elfogadható tartomány	Csökkentse a PV számát modulok sorozatban.

I. függelék: BMS kommunikáció telepítése

1. Bevezetés

Ha lítium akkumulátorhoz csatlakozik, ajánlatos egyedi gyártású RJ45 kommunikációs kábelt vásárolni.

A részletekért forduljon kereskedőjéhez vagy integrátorához.

Ez az egyedi készítésű RJ45 kommunikációs kábel információt és jelet szállít a lítium akkumulátor és az inverter között. Ezeket az információkat az alábbiakban soroljuk fel:

- Állítsa újra a töltési feszültséget, a töltőáramot és az akkumulátor kisülési feszültségét a lítium akkumulátor paramétereinek megfelelően.
- Indítsa el vagy állítsa le a töltést az inverterrel a lítium akkumulátor állapotának megfelelően.

2. Pin-kiosztás a BMS-hez

	Meghatározás
PIN1	RS232TX
PIN2	RS232RX
PIN3	RS485B
PIN4	NC
PIN5	RS485A
PIN6	CANH
PIN7	LEHET
PIN8	GND



3. Lítium akkumulátor kommunikációs konfiguráció

LIO 4805/LIO 4810 150A



Az ID kapcsoló minden akkumulátormodul egyedi azonosító kódját jelzi. A normál működéshez minden akkumulátormodulhoz egyedi azonosítót kell hozzárendelni. Minden akkumulátor modulhoz beállíthatjuk az azonosító kódot az ID kapcsoló PIN számának elforgatásával. 0-tól 9-ig a szám lehet véletlenszerű; nincs különösebb sorrend. Maximum 10 akkumulátormodul üzemeltethető párhuzamosan.

PYLONTECH



Dip kapcsoló: 4 Dip kapcsoló van, amelyek különböző adatátviteli sebességet és akkumulátorcsoport címet állítanak be. Ha a kapcsolót "OFF" állásba fordítjuk, az "O"-t jelent. Ha a kapcsolót "ON" állásba fordítjuk, az azt jelenti

"1".

A Dip 1 "BE" értéke a 9600 adatátviteli sebességet jelenti.

A Dip 2, 3 és 4 az akkumulátorcsoport címére van fenntartva.

A fő akkumulátor (első akkumulátor) 2., 3. és 4. Dip kapcsolója a csoportcím beállítására vagy módosítására szolgál.

Dip 1	Dip 2	Dip 3	 4. mártással 	Csoport címe
1: RS485 baud árfolyam=9600	0	0	0	Csak egy csoport. ez van mester akkumulátor beállításához szükséges ezzel
Indítsa újra ide hat				beállítási és segédakkumulátorok korlátlanok.
	1	0	0	Több csoport feltétele. A mester akkumulátort be kell állítani a készüléken Az első csoport ezzel a beállítással és a segédakkumulátorok korlátlanok.
	0	1	0	Több csoport feltétele. A mester akkumulátort be kell állítani a készüléken A második csoport ezzel a beállítással és a slave akkumulátorok korlátlanok.

JEGYZET : Az "1" a felső pozíció, a "0" pedig az alsó pozíció.

	1	1	0	Több csoport feltétele. A mester akkumulátort be kell állítani a készüléken A harmadik csoport ezzel a beállítással és a segédakkumulátorok korlátlanok.
	0	0	1	Több csoport feltétele. A mester akkumulátort be kell állítani a készüléken A negyedik csoport ezzel a beállítással és a segédakkumulátorok korlátlanok.
	1	0	1	Több csoport feltétele. A mester akkumulátort be kell állítani a készüléken Az ötödik csoport ezzel a beállítással és a segédakkumulátorok korlátlanok.

MEGJEGYZÉS: A lítium akkumulátorok maximális csoportja 5, és az egyes csoportok maximális számáról érdeklődjön az akkumulátor gyártójánál.

4. Telepítés és üzemeltetés

LIO 4805/LIO 4810 150A/ESS LIO I 4810

azonosítószám után minden akkumulátormodulhoz hozzá van rendelve, kérjük, állítsa be az LCD panelt az inverterbe, és csatlakoztassa a vezetékeket a következő lépések szerint.

1. lépés: A mellékelt RJ11 jelkábellel csatlakoztassa a bővítőporthoz (P1 vagy P2).



2. lépés: Használja a mellékelt RJ45 kábelt (az akkumulátor modul csomagjából) az inverter és a lítium akkumulátor csatlakoztatásához.



• Több akkumulátor csatlakoztatása esetén kérjük, olvassa el az akkumulátor kézikönyvét a részletekért.

Megjegyzés a párhuzamos rendszerhez:

1. Csak az általános akkumulátor-beszerelést támogatja.

2. Használjon egyedi készítésű RJ45 kábelt bármely inverter (nem kell egy adott inverterhez) és lítium akkumulátor csatlakoztatásához. Egyszerűen állítsa ezt az inverter akkumulátortípust "LIB"-re az 5-ös LCD programban. A többi "USE" legyen.

3. lépés: Kapcsolja BE állásba a megszakító kapcsolót. Most az akkumulátormodul készen áll a DC kimenetre.



4. lépés: Nyomja meg az akkumulátormodul be-/kikapcsoló gombját 5 másodpercig, az akkumulátormodul elindul.

*Ha a kézi gomb nem közelíthető meg, egyszerűen kapcsolja be az inverter modult. Az akkumulátormodul automatikusan bekapcsol.

5. lépés: Kapcsolja be az invertert.



6. lépés: Ügyeljen arra, hogy az LCD programban a "LIB" elem típusát válassza ki



Ha sikeres a kommunikáció az inverter és az akkumulátor között, az akkumulátor ikon za LCD kijelzőn villog. Általánosságban elmondható, hogy a kommunikáció 1 percnél tovább tart.

PYLONTECH

1. lépés: Használjon egyedi készítésű RJ45 kábelt az inverter és a lítium akkumulátor csatlakoztatásához.



2. lépés: Kapcsolja be a lítium akkumulátort.


3. lépés: Nyomja meg három másodpercnél tovább a lítium akkumulátor indításához, a kimenet készen áll.



4. lépés: Kapcsolja be az invertert.



5. lépés: Ügyeljen arra, hogy az 5-ös LCD-programban az akkumulátor típusát válassza "PYL"ként.



Ha sikeres a kommunikáció az inverter és az akkumulátor között, az akkumulátor ikon 🦯

az LCD kijelzőn villog. Általánosságban elmondható, hogy a kommunikáció 1 percnél tovább tart.

WECO

1. lépés: Használjon egyedi készítésű RJ45 kábelt az inverter és a lítium akkumulátor csatlakoztatásához.



2. lépés: Kapcsolja be a lítium akkumulátort.



3. lépés: Kapcsolja be az invertert.



4. lépés: Ügyeljen arra, hogy az 5. LCD programban a "WEC" elem típusát válassza.



Ha sikeres a kommunikáció az inverter és az akkumulátor között, az akkumulátor ikon

az LCD kijelzőn villog. Általánosságban elmondható, hogy a kommunikáció 1 percnél tovább tart.

SOLTARO

1. lépés: Használjon egyedi készítésű RJ45 kábelt az inverter és a lítium akkumulátor csatlakoztatásához.



2. lépés: Nyissa ki az egyenáramú leválasztót, és kapcsolja be a lítium akkumulátort.



3. lépés: Kapcsolja be az invertert.



4. lépés: Ügyeljen arra, hogy az 5. LCD programban az akkumulátor típusát válassza "SOL"-ként.





Ha sikeres a kommunikáció az inverter és az akkumulátor között, az akkumulátor ikon

az LCD kijelzőn "villog". Általánosságban elmondható, hogy a kommunikáció 1 percnél tovább tart.

Aktív funkció

Ez a funkció a lítium akkumulátor automatikus aktiválására szolgál üzembe helyezés közben. Az akkumulátor bekötése és üzembe helyezése után, ha a rendszer nem észlel akkumulátort, az inverter automatikusan aktiválja az akkumulátort, ha az inverter be van kapcsolva.

5. LCD kijelző információ

Nyomja meg "♣"vagy"♥" gombot az LCD kijelző információinak váltásához. Megjelenik az akkumulátorcsomag és az akkumulátorcsoport száma a "Fő CPU-verzióellenőrzés" előtt, az alábbiak szerint.



6. Kódhivatkozás

A kapcsolódó információs kód megjelenik az LCD képernyőn. Kérjük, ellenőrizze az inverter LCD-képernyőjét, hogy működik-e.

Kód	Leírás
6∏ ▲	Ha az akkumulátor állapota nem tölthető és kisüthető, miután a az inverter és az akkumulátor közötti kommunikáció sikeres, akkor az is lesz mutasd meg a 60-as kódot az akkumulátor töltésének és kisütésének leállításához.

∃ ▲	 Megszakadt a kommunikáció (csak akkor érhető el, ha az akkumulátor típusa nem "AGM", "Elárasztott" vagy Felhasználó által meghatározott Az akkumulátor csatlakoztatása után a kommunikációs jel 3 percig nem érzékelhető, a hangjelzés sípol. 10 perc elteltével az inverter leállítja a töltést és a lítium akkumulátorra való kisütést. Az inverter és az akkumulátor sikeres csatlakoztatása után a kommunikáció megszakad, a hangjelző azonnal sípol.
62 🔺	Belső kommunikációs hiba az akkumulátorokban.
69 🔺	Ha az akkumulátor állapota nem töltődik fel, miután az inverter és az akkumulátor közötti kommunikáció sikeres volt, a 69-es kód jelenik meg az akkumulátor töltésének leállításához.
	Ha az akkumulátor állapotát fel kell tölteni, miután az inverter és az akkumulátor közötti kommunikáció sikeres volt, a 70-es kód jelenik meg az akkumulátor töltéséhez.
 ▲	Ha az akkumulátor állapotát nem engedik lemerülni, miután az inverter és az akkumulátor közötti kommunikáció sikeres volt, akkor a 71-es kódot jelzi ki, hogy leállítsa az akkumulátor lemerülését.

II. függelék: A Wi-Fi kezelési útmutató

1. Bemutatkozás

A Wi-Fi modul lehetővé teszi a vezeték nélküli kommunikációt a hálózaton kívüli inverterek és a felügyeleti platform között. A felhasználók teljes körű és távoli felügyeleti és vezérlési tapasztalattal rendelkeznek az inverterekhez, amikor a Wi-Fi modult SmartESS APP-kal kombinálják, amely iOS és Android alapú eszközökhöz egyaránt elérhető. Minden adatnaplózó és paraméter az iCloudba kerül mentésre.

Az APP főbb funkciói:

- Megjeleníti az eszköz állapotát normál működés közben.
- Lehetővé teszi az eszközbeállítások konfigurálását a telepítés után.
- Figyelmeztetés vagy riasztás esetén értesíti a felhasználókat.
- Lehetővé teszi a felhasználók számára az inverterelőzmények adatainak lekérdezését.



2. SmartESS App



2-1. Töltse le és telepítse az APP-t

Okostelefon operációs rendszer követelményei:

• Az iOS rendszer támogatja az iOS 9.0 és újabb verzióit



• Az Android rendszer támogatja az Android 5.0 és újabb verzióit



Vagy megtalálhatja a "SmartESS" alkalmazást az Apple® Store-ban, vagy a "SmartESS" alkalmazást a Google® Play Áruházban.

2.2 Csatlakoztassa telefonját az inverteres Wi-Fi modulhoz

Nyissa meg a telefon WLAN-ját, válassza ki az inverteres Wi-Fi modul nevét és csatlakoztassa (kezdeti jelszó: 12345678), a Wi-Fi modul neve megegyezik az eltávolítható LCD doboz címkéjén található PN számmal.

A Wi-Fi modul neve a PN szám itt, az LCD eltávolítás doboza alatt. Például a telefon WLAN-ján a Wi-Fi modul neve (PN-száma) a bal oldali képen látható W0016250020617, válassza ki, és adja meg a 12345678 jelszót a csatlakozáshoz.



2.3 Csatlakoztassa a SmartEss APP-ot otthoni Wi-Fi-hálózatához

Nyissa meg a SmartEss APP-ot, érintse meg a Wi-Fi konfigurációs gombot a következő oldalra lépéshez, érintse meg a Hálózati beállítások gombot a következő oldal megnyitásához. Ezután érintse meg a Wi-Fi ikont a Router Name oszlop jobb oldalán az otthoni Wi-Fi nevének kiválasztásához, és adja meg a jelszót, az inverter Wi-Fi modul újraindul, várjon, amíg az újraindítás befejeződik.



Például a wifi neve Sunmart Wifi 01, válassza ki, és koppintson a megerősítés gombra.



Írja be az otthoni Wi-Fi jelszavát, és a megerősítéshez érintse meg a Beállítások gombot a jobb felső sarokban.



Az inverter Wi-Fi modulja újraindul, várjon, amíg befejeződik.

2.4 Csatlakoztassa újra telefonját otthoni Wi-Fi-hálózatához

Nyissa meg a telefon WLAN-hálózatát, válassza ki otthoni Wi-Fi hálózatának nevét (a példa a Sunmart WiFi 01), és csatlakoztassa.

< WLAN	
WLAN	0
CHOOSE A NETWORK	
Sunmart WiFi 01	÷ ۲
W2015	÷ اس
Eybond2015	- *
Eybond 2.4g	ŝ
W0016250020617	ŝ
Wifi-test	ŝ
WRITE	\$

3. Hozzon létre fiókot és adjon hozzá adatgyűjtőt

3.1 Fiók létrehozása

Nyissa meg a SmartEss APP-ot, érintse meg a Regisztrálás gombot a regisztrációs oldalra való belépéshez. Érintse meg a szkennelés ikont az első oszlop jobb oldalán a PN-szám QR-kódjának beolvasásához a Wi-Fi modul címkéjén, és írja be a PN-számot, adja meg a felhasználónevet, jelszót, e-mail címet, telefonszámot, majd érintse meg a felhasználói szerződést és a Regisztráció gombot a fiók létrehozásához.



3.2 Bejelentkezés

Adja meg a felhasználói nevet és jelszót a fiókba való bejelentkezéshez, kattintson a hozzáadott Wi-Fi modulra az inverter adatainak ellenőrzéséhez.

