

Használati utasítás

3.6KW/5.6KW
SOLÁR INVERTER / TÖLTŐ

Tartalomjegyzék

A KÉZIKÖNYVRŐL	1
Célja.....	1
Hatály.....	1
BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK.....	1
BEVEZETÉS	2
Jellemzők.....	2
Alapvető rendszerarchitektúra	2
Termék áttekintés.....	3
Kicsomagolás és ellenőrzés	4
Előkészítés	4 Az egység
felszerelése.....	4 Akkumulátor
csatlakoztatása	5 AC bemeneti/kimeneti
csatlakozás.....	6 PV
Csatlakozás	7
Végső összeszerelés.....	9 Kommunikációs
kapcsolat	9
Száraz érintkező jel.....	10
MŰVELET.....	11
Be-/kikapcsolás	11
Kezelő- és kijelzőpanel	11 LCD-kijelző
ikonjai	12 LCD-
beállítások.....	15 LCD
kijelző	31 Üzem mód
leírása	36
Hiba hivatkozási kódja.....	40
Figyelmeztető jelző	41
TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS A POR ELLENI KÉSZLETHEZ.....	42
Áttekintés	42
Letisztítás és karbantartás	42
AKKUMULÁTOR KIGYENLÍTÉSE	43
MŰSZAKI ADATOK.....	44
1. táblázat Vonal mód specifikációi	44
2. táblázat Az inverter mód	
specifikációi	45
3. táblázat A töltési mód	
specifikációi.....	46
4. táblázat Általános	
előírások.....	46
HIBAELHÁRÍTÁS	47
I. függelék: BMS kommunikáció telepítése.....	48
II. függelék: A Wi-Fi használati útmutatója.....	55

A KÉZIKÖNYVRŐL


Célja

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.

Hatály

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 hivatkozás céljából.

1. A készülék használata előtt olvassa el az összes utasítást és figyelmeztető jelzést az egységen, az elemeken és minden ennek a kézikönyvnek a megfelelő részeit.
2. **VIGYÁZAT** – A sérülésveszély csökkentése érdekében csak mélyciklusú ólomsav 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 visszaszerelés áramütést vagy tüzet okozhat.
4. Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében húzza ki az összes vezetékét, mielőtt bármilyen karbantartást vagy tisztítást végezne. A készülék kikapcsolása nem csökkenti ezt a kockázatot.
5. **VIGYÁZAT** – Ezt a készüléket akkumulátorral csak szakképzett személyzet szerelheti be.
6. **SOHA** ne töltsön lefagyott akkumulátort.
7. Az inverter/töltő optimális működéséhez kövesse a szükséges specifikációkat a megfelelő kábelméret kiválasztásához. Nagyon fontos az inverter/töltőt megfelelően működtetni.
8. Legyen nagyon óvatos, amikor fémszerszámokkal dolgozik az akkumulátorokon vagy azok körül. Fennáll az esés kockázata szerszámot, amely szikrát vagy rövidre zárhat akkumulátorokat vagy más elektromos alkatrészeket, és robbanást okozhat.
9. Kérjük, szigorúan kövesse a telepítési eljárást, ha le szeretné választani az AC vagy DC csatlakozókat. Kérem a részletekért olvassa el a kézikönyv **TELEPÍTÉS** című részét.
10. A biztosítékok az akkumulátor túláram elleni védelmeként szolgálnak.
11. **FÖLDELÉSI UTASÍTÁSOK** - Ezt az inverter/töltőt állandó földelhez kell csatlakoztatni vezetékrendszer. Az inverter telepítéséhez feltétlenül tartsa be a helyi előírásokat és előírásokat.
12. **SOHA NE** okozzon rövidzárlatot az AC kimeneten és az egyenáramú bemeneten. **NE** csatlakoztassa a hálózathoz DC bemenet esetén rövidzárlatok.
13. **Figyelem!!** Ezt a készüléket csak szakképzett szervizszemélyzet javíthatja. Ha a hiba továbbra is fennáll a hibaelhárítási táblázat után, kérjük, küldje vissza ezt az inverter/töltőt a helyi kereskedőnek vagy szerviznek. karbantartási központ.
14. **FIGYELMEZTETÉS:** Mivel ez az inverter nem szigetelt, csak háromféle PV modul fogadható el: 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. CIGS modulok használatakor ügyeljen arra, hogy **NINCS** földelés.
15. **VIGYÁZAT:** Túlfeszültség-védelemmel ellátott PV csatlakozódobozt kell használni. Ellenkező esetben ez okozza az inverter károsodása, amikor villámlás történik a PV modulokon.

BEVEZETÉS

Ez egy többfunkciós inverter, amely egyesíti az inverter, a napelemes töltő és az akkumulátortöltő funkcióit. szünetmentes tápellátás egyetlen csomagban. Az átfogó LCD-kijelző a felhasználó által konfigurálható és könnyen elérhető gombműveleteket kínál, mint például az akkumulátor töltőáram, az AC vagy a szoláris 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 szükséges)

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 töltőforrás prioritás az LCD vezérlőpanelen keresztül

Konfigurálható akkumulátor töltőáram az alkalmazások alapján az LCD vezérlőpanelen keresztül

Kompatibilis a hálózati vagy generátoros áramellátással

Alapvető rendszerarchitektúra

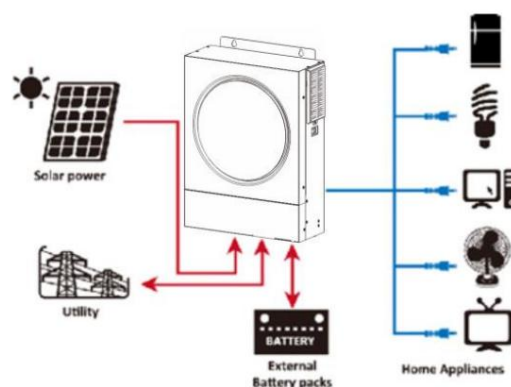
Az alábbi ábra az egység alapvető alkalmazását mutatja be. A következő eszközökre is szükség volt a teljes működő rendszerhez:

Generátor vagy közüzemi hálózat.

PV modulok

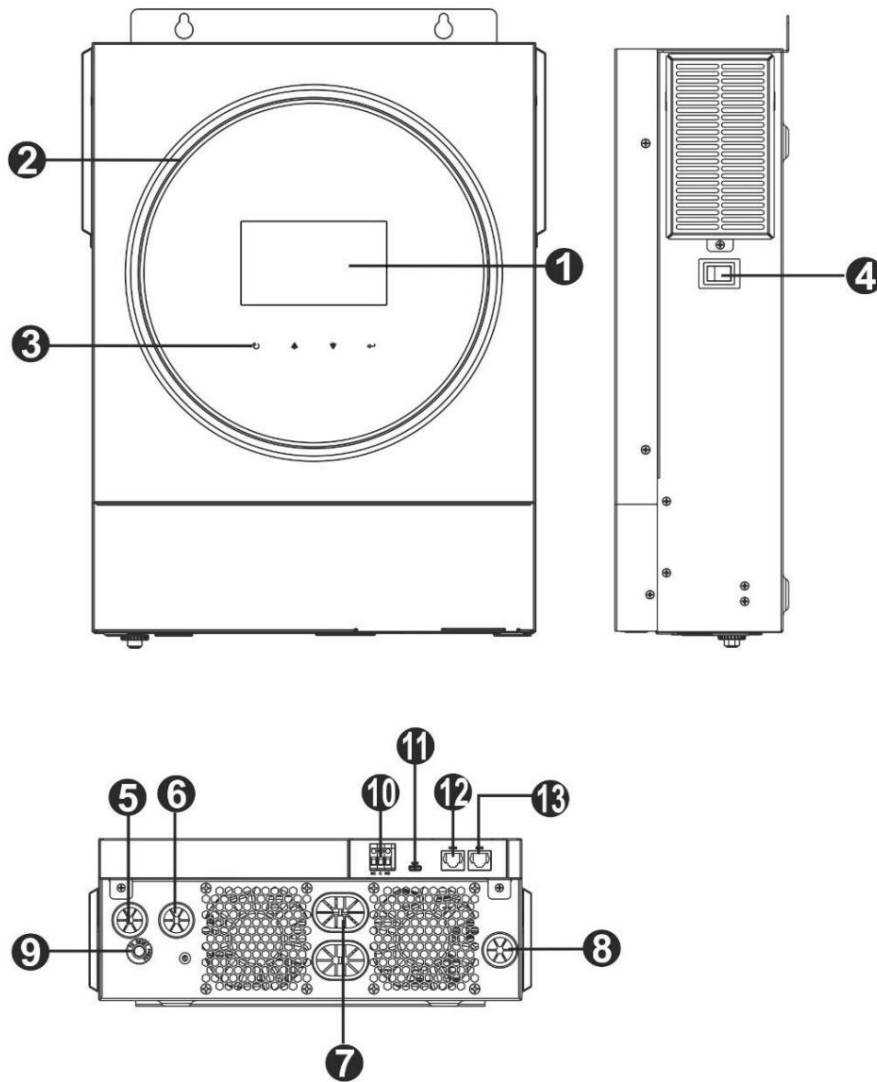
Kérjen tanácsot a rendszerintegrátortól az egyéb lehetséges rendszerarchitektúrákért, az Ön igényeitől függően.

Ez az inverter különféle otthoni vagy irodai berendezéseket képes táplálni, beleértve a motoros készülékeket is mint például a csólámpa, ventilátor, hűtőszekrény és légkondicionáló.



1. ábra Az alapvető hibrid PV rendszer áttekintése

Termék áttekintés

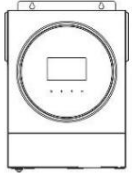


1. LCD kijelző 2.
RGB LED sáv (a részletekért lásd az LCD beállítások részt)
3. Érinthető funkciógombok 4. Be-/
kikapcsoló 5. AC bemeneti
csatlakozók 6. AC kimeneti
csatlakozók (terhelési csatlakozás)
7. Akkumulátor csatlakozók
8. PV csatlakozók
9. Megszakító
10. Száraz érintkező
11. USB port USB kommunikációs portként és USB funkció portként 12. RS-232
kommunikációs port 13. BMS
kommunikációs port: CAN, RS-485 vagy RS-232

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:



Inverter egység

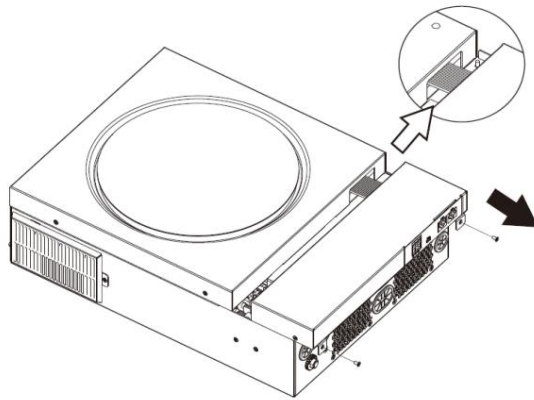


Kézi szoftver CD



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

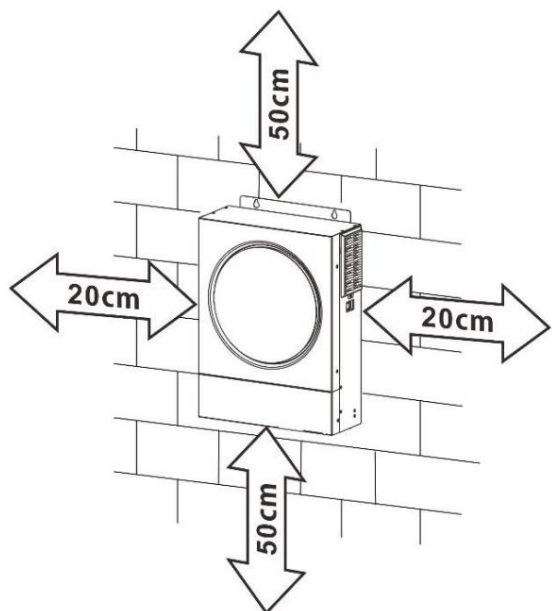
Szerelje fel az invertert szemmagasságban az LCD-kijelző könnyű leolvasása érdekében.


A megfelelő légáramlás és hőelvezetés érdekében hagyjon kb. 20 cm oldalra és kb. 50 cm-rel az egység felett és alatt.

A környezeti hőmérsékletnek 0°C és 55°C között kell lennie az optimális működés érdekében.

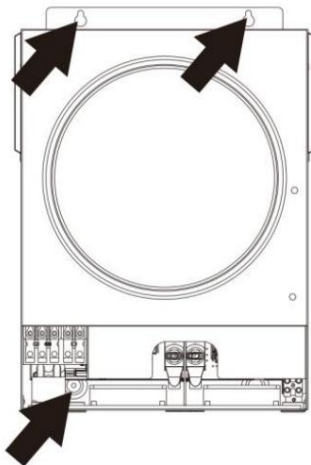
Az ajánlott tájolást be kell tartani fal függőlegesen.

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.



 CSAK BETON VAGY MÁS NEM ÉGELHETŐ FELÜLETRE FELSZERELÉSRE ALKALMAS.

Szerelje be az egységet három csavar csavarásával. M4 vagy M5 csavarok használata javasolt.



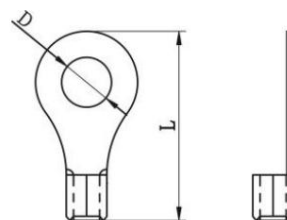
Akkumulátor csatlakozás

VIGYÁZAT: A biztonságos működés és a szabályozási megfelelés érdekében külön egyenáramú túláramvédőt vagy leválasztó eszközt kell beszerezni az akkumulátor és az inverter közé. Előfordulhat, hogy egyes alkalmazásokban nincs szükség megszakító eszközre, de továbbra is ajánlott a túláramvédelem 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 használjunk az akkumulátor csatlakoztatásához. A sérülésveszély csökkentése érdekében kérjük, használja a megfelelő ajánlott kábelt és csatlakozóméretet az alábbiak szerint.

Csengetési terminál:

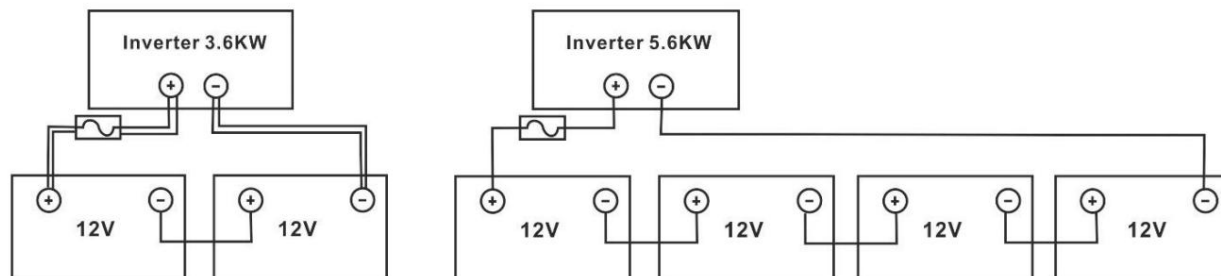


Javasolt akkumulátorkábel és kapocsméret:

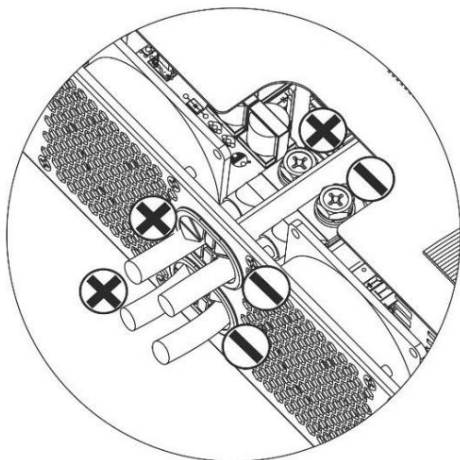
Modell	Tipikus Áramerősség	Vezeték mérete	Kábel mm ²	Csengetési terminál		Nyomaték Érték
				Méretek		
				D (mm)	L (mm)	
3,6 kW	166,7A	4*4AWG	25	8,4	33,2	5 Nm
5,6 kW	129,6A	2*2AWG vagy 4*4AWG 38 vagy 25		8,4	39,2 vagy 33,2	

Kérjük, kövesse az alábbi lépéseket az akkumulátor csatlakoztatásához:

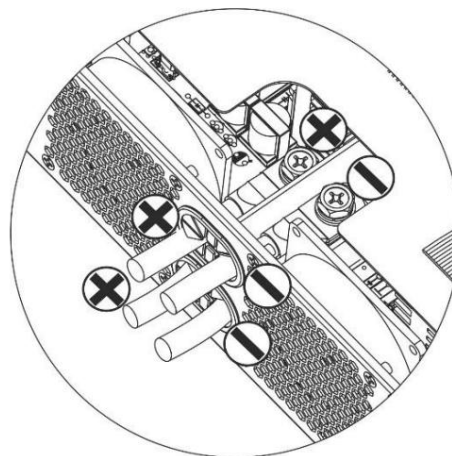
1. A 3,6 kW-os modell támogatja a 24 VDC rendszert, az 5,6 kW-os modell pedig a 48 VDC rendszert. Csatlakoztassa az összes akkumulátorcsoportot az alábbi táblázat szerint. Javasoljuk, hogy legalább 100 Ah kapacitású akkumulátort csatlakoztasson a 3,6 kW-os modellhez és 200 Ah kapacitású akkumulátort az 5,6 kW-os modellhez.



2. A kábel méretétől függően készítsen elő négy akkumulátorvezetéket a 3,6 kW-os modellhez és két vagy négy akkumulátorvezetéket az 5,6 kW-os modellhez (lásd az ajánlott kábelméret-táblázatot). Helyezze fel a gyűrűs érintkezőket az akkumulátor vezetékeire, és rögzítse az akkumulátor sorkapcsáéhoz 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.



3,6 kW



5,6 kW

(két akkumulátor vezetékkel)



FIGYELMEZTETÉS: Ütésveszély

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.

VIGYÁZAT!! Ne vigyen fel antioxidáns anyagot a kivezetésekre, amíg a kivezetéseket szorosan nem csatlakoztatta.

VIGYÁZAT!! 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 bemenet/kimenet 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 3,6KW és 50A 5,6KW 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 (mm ²)	Nyomaték értéke
3,6 kW	12 AWG	4	1,2 Nm
5,6 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 sorkapocslécen jelzett polaritásnak megfelelően, és húzza meg a kapocscsavarokat.

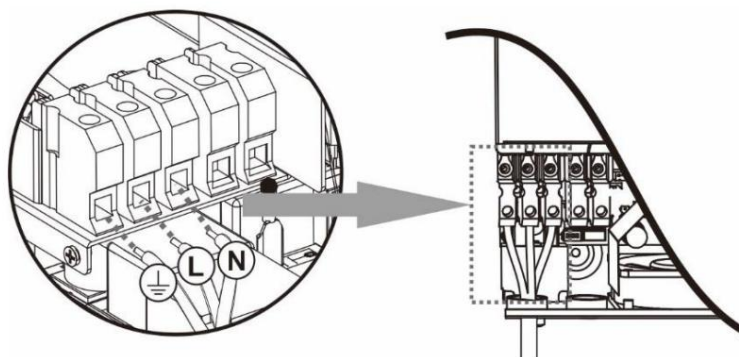
Először feltétlenül csatlakoztassa a PE védővezetőt (). 




Föld (sárga-zöld)

L LINE (barna vagy fekete)

N semleges (kék)

**FIGYELEM:**

Győződjön meg arról, hogy a váltóáramú áramforrás le van választva, mielőtt megpróbálná a készülékhez csatlakoztatni.

4. Ezután helyezze be a váltakozó áramú kimeneti vezetékeket a sorkapcsban jelzett polaritásnak megfelelően, és húzza meg a kapcsot csavarok. Ügyeljen arra, hogy csatlakoztassa a PE védővezetőt () első.

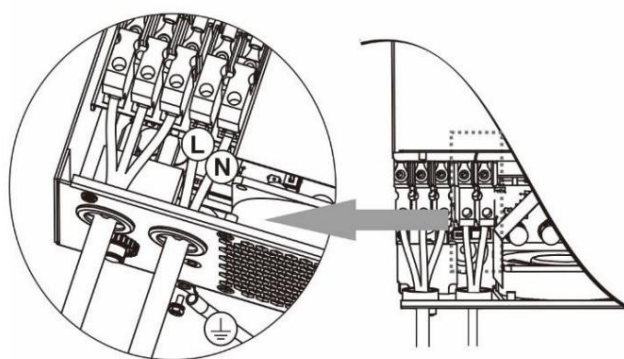


Föld (sárga-zöld)

L LINE (barna vagy fekete)

N semleges (kék)

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



VIGYÁZAT: Az olyan készülékek, mint például a légkondicionáló, újraindítása legalább 2–3 percet vesz igénybe, mert elegendő időre van szüksége 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. Másképp, ez az inverter/töltő túlterhelési hibát okoz, és leállítja a teljesítményt, hogy megvédje a készüléket, de néha még így is belső károkat okoz a légkondicionálóban.

PV csatlakozás

VIGYÁZAT: Mielőtt a PV-modulokhoz csatlakoztatná, szereljen 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 mérete	Kábel (mm ²) 4	Nyomatékérték (max.)
3,6KW/5,6KW	1 x 12AWG		1,2 Nm

FIGYELMEZTETÉS: Mivel ez az inverter nem szigetelt, elfogadottak: egykristályos, polikristályos, A osztályú besorolású 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 csatlakozódobozt kell használni. 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. A PV modulok nyitott áramköri feszültsége (Voc) nem haladhatja meg a maximális PV tömb nyitott áramköri feszültségét. inverter.

2. Szakadt áramkör A PV modulok feszültségének (Voc) nagyobbak kell lennie, mint az indítási feszültség.

INVERTER MODELL	3,6 kW	5,6 kW
Max. PV Array teljesítmény	4000W	6000W
Max. PV Array nyitott áramköri feszültség	500Vdc	
PV Array MPPT feszültségtartomány	120Vdc ~ 450Vdc	
Indítási feszültség	150Vdc +/- 10Vdc	

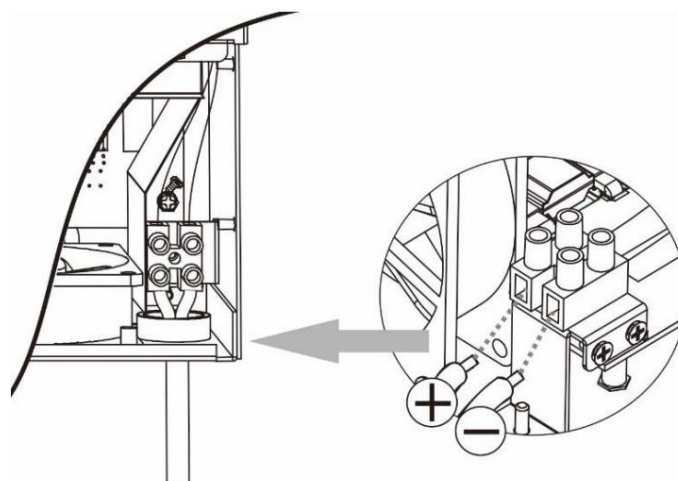
Vegyük például a 250 Wp-s PV modult. A fenti két paraméter figyelembevétel után a javasolt modulkonfigurációkat az alábbi táblázat sorolja fel.

Napelem Spec. (referencia) - 250 Wp - Vmp: 30.1Vdc - Imp: 8,3A - Voc: 37.7Vdc - Isc: 8,4A - Cellák: 60	SOLAR BEMENET		Teljes bemenet erő
	Min. sorozatban: 6 db, max. sorozatban: 12 db. 6 db	Panelek mennyisége	
	sorozatban 8 db	6 db	1500W
	sorozatban 12 db	8 db	2000W
	db sorozatban 8	12 db	3000W
	db sorozatban és 2 szett párhuzamosan 10 db	16 db	4000W
	sorozatban és 2 szett párhuzamosan (csak 5.6KVA modellhez) 11 db	20 db	5000W
	sorozatban és 2 szett párhuzamosan (csak 5.6-hoz KVA modell) 12 db	22 db	5500W
	sorozatban és 2 szett párhuzamosan (csak 5.6KVA modellhez)	24 db	6000W

PV modul vezetékes csatlakozás

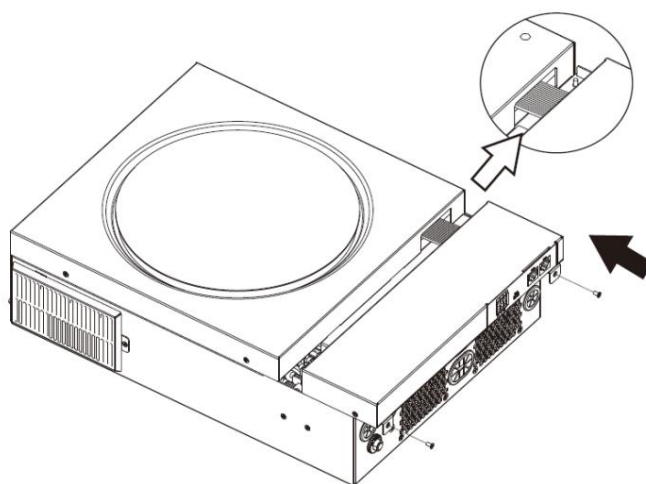
Kérjük, kövesse a következőket a PV modul csatlakoztatásához:

- Távolítsa el a szigetelőhüvelyt körülbelül 7 mm-re a pozitív és a negatív oldalon vezetékek.
- Javasoljuk, hogy az optimális teljesítmény elérése érdekében bootlae érvég-hüvelyeket használjon a vezetékeken.
- 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



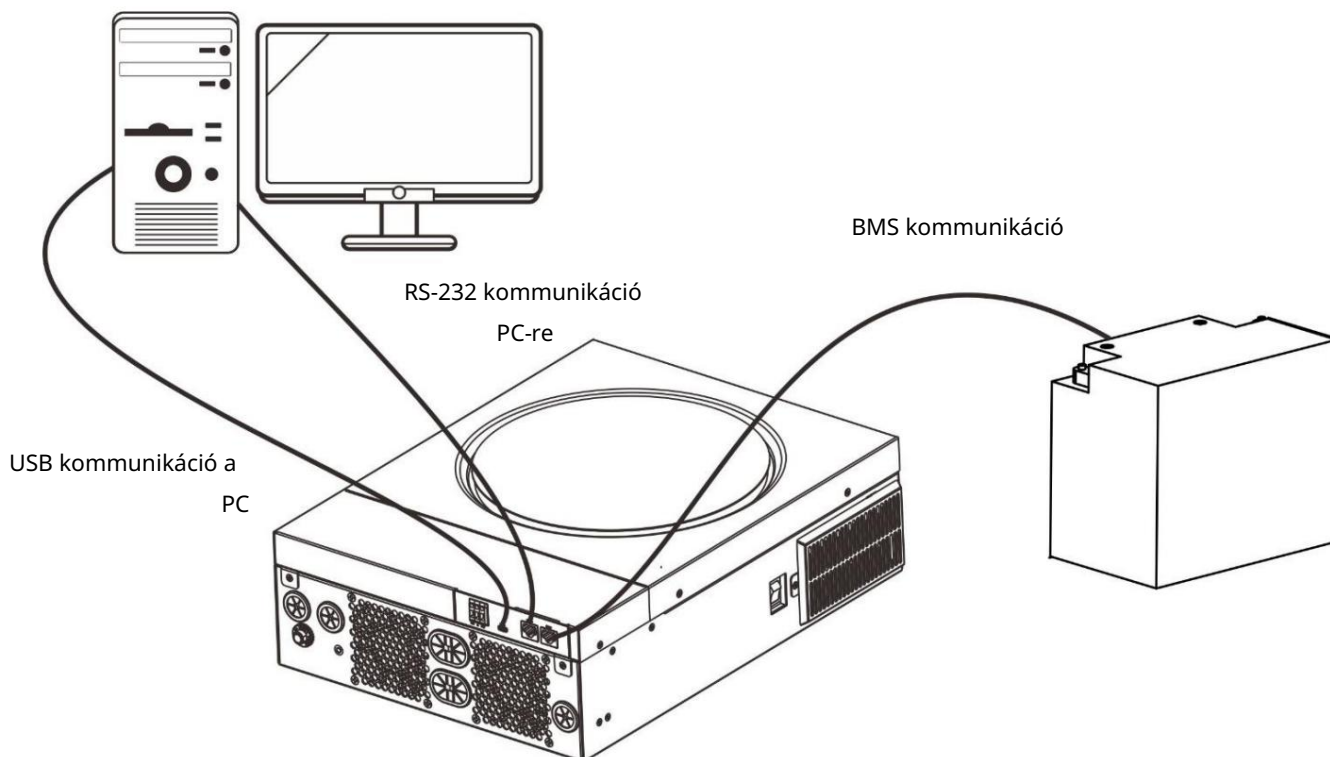
Végő összeszerelés

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



Kommunikációs kapcsolat

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 „WatchPower” alkalmazást az Apple® Store-ból vagy a „WatchPower Wi-Fi” alkalmazást a Google®-ban.

A Play Áruház. Minden adatnaplózó és paraméter az iCloudba kerül mentésre. A gyors telepítéshez és üzemeltetéshez kérem

részletekért lásd a III. függelék - A Wi-Fi üzemeltetési útmutatót.



BMS kommunikációs kapcsolat

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

Száraz érintkezési jel

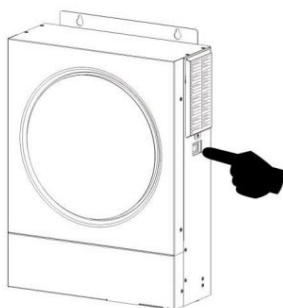
Egy száraz érintkező (3A/250VAC) elérhető a hátsó panelen. Használható arra, hogy jelet küldjön a külső eszköznek, ha az akkumulátor feszültsége eléri a figyelmeztető szintet.

Egység állapota	Feltétel			Száraz érintkezési port:	
				NC & C	NEM C
Kikapcsolni	Az egység ki van kapcsolva, és nincs áramellátás.			Bezárás	Nyisd ki
Bekapcsolás	A kimenet akkumulátorról táplálkozik a segédprogram) energia vagy napenergia.	A 01-es program USB-ként van beállítva	Akkumulátor feszültség < Alacsony DC figyelmeztető feszültség	Nyisd ki	Bezárás
			Akkumulátor feszültség > Beállítási érték a 13. programban vagy az akkumulátor töltése eléri lebegő színpad	Bezárás	Nyisd ki
		A 01-es program SBU-ként van beállítva (SBU prioritás)	Akkumulátor feszültség < Beállítási érték a 12. programban	Nyisd ki	Bezárás
			Akkumulátor feszültség > Beállítási érték a 13. programban vagy az akkumulátor töltése eléri lebegő színpad	Bezárás	Nyisd ki

MŰVELET

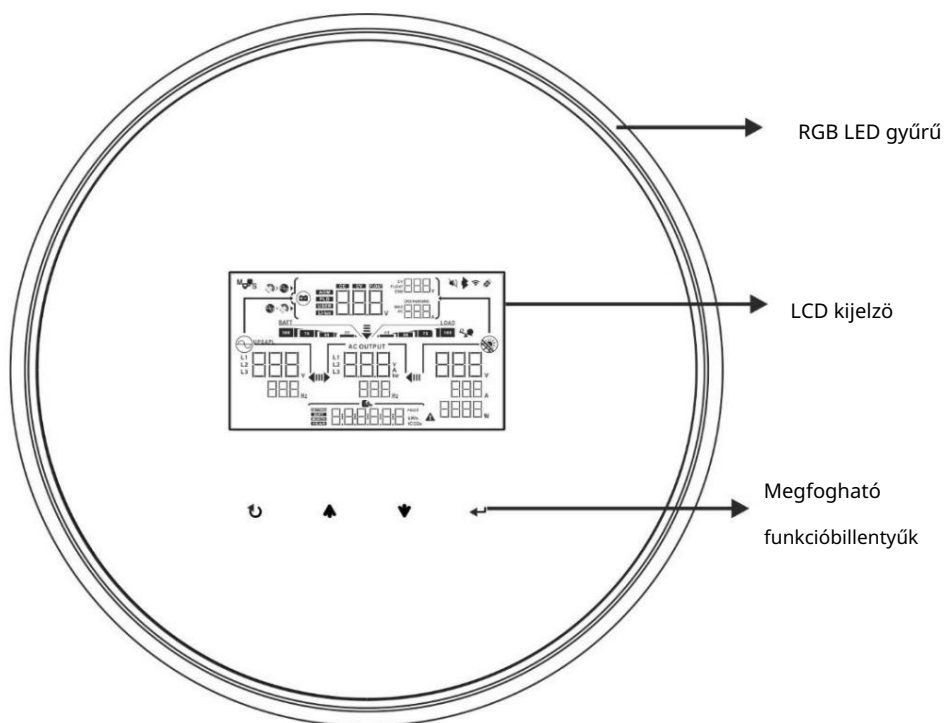
Be-/kikapcsolás

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







Kezelő és kijelző panel

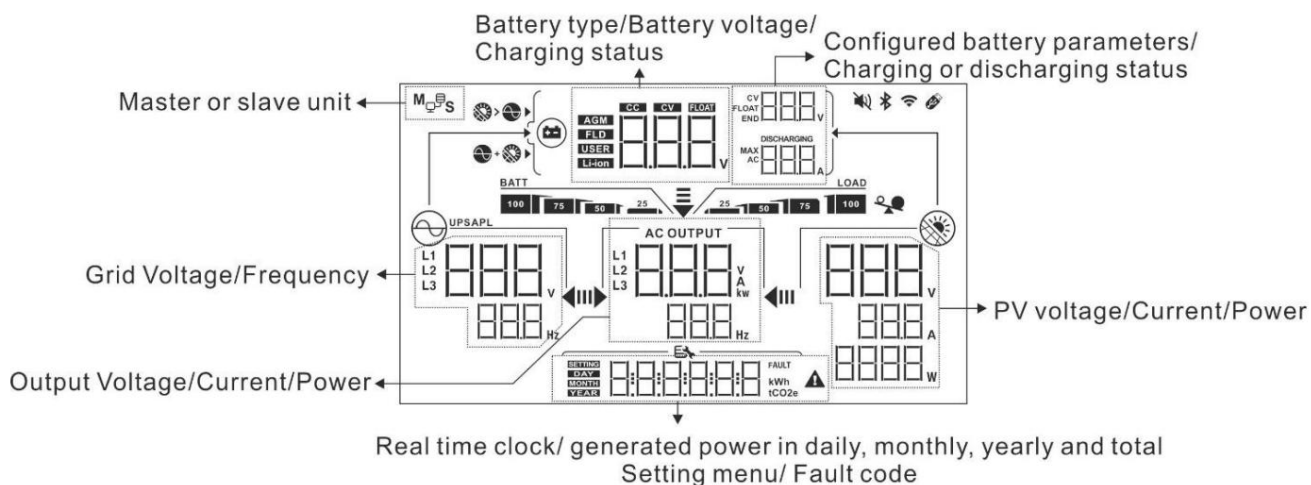
Az alábbi táblázatban látható kezelő LCD-panel egy RGB LED-gyűrűt, négy érinthető funkciógombot és egy LCD-kijelzőt tartalmaz, amely jelzi a működési állapotot és a bemeneti/kimeneti teljesítményadatokat.




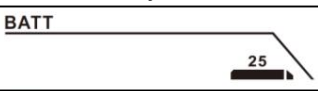
















Érinthető funkcióbillentyűk

Funkció gomb	Leírás
	KILÉPÉS A beállításból való kilépéshez
	Az USB beállítási mód elérése Az USB beállítási módba lépéshez
	Fel Az utolsó választásig
	Le A következő kiválasztáshoz
	Belép A beállítás megerősítése/belépés a beállítás módban

LCD kijelző ikonok



Ikon	Funkció leírás
Bemeneti forrás információ	
	Az AC bemeneti feszültséget és frekvenciát jelzi.
	A PV feszültséget, áramot és teljesítményt jelzi.
	Jelzi az akkumulátor feszültségét, töltési fokozatát, konfigurált akkumulátorparamétereket, töltési vagy kisütési áramot.
Konfigurációs program és hibainformációk	
	A beállítási programokat jelzi.
	A figyelmeztető és hibakódokat jelzi. Figyelem: 000 figyelmeztető kóddal villog. Hiba: 000 világítás hibakóddal.
Kimeneti információ	
	Adja meg a kimeneti feszültséget, a terhelést VA-ban, a terhelést wattban és a kimeneti frekvenciát.
Akkumulátor információ	

BATT 		Az akkumulátor töltöttségi 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 feszültség	LCD kijelző	
Állandó Jelenlegi mód / Állandó Feszültség üzemmód	<2V/cella	4 sáv felváltva villog.	
	2 ~ 2,083 V/cella	A jobb oldali sáv bekapcsol, és a másik három sáv felváltva 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 akkumulátorok teljesen fel vannak töltve.		4 sáv lesz bekapcsolva.	
Akkumulátor üzemmódban az akkumulátor kapacitását mutatja.			
Terhelési százalék	Akkumulátor feszültség	LCD kijelző	
terhelés >50%	< 1,85 V/cella		
	1,85 V/cella ~ 1,933 V/cella		
	1,933 V/cella ~ 2,017 V/cella		
	> 2,017 V/cella		
terhelés < 50%	< 1,892 V/cella		
	1,892 V/cella ~ 1,975 V/cella		
	1,975 V/cella ~ 2,058 V/cella		
	> 2,058 V/cella		
Információ betöltése			
		Túlterhelést jelez.	
A terhelési szintet 0-24%, 25-49%, 50-74% és 75-100% között jelzi.			
	0% ~ 24%		
	25% ~ 49%		
	50% ~ 74%		
	75% ~ 100%		
Töltőforrás prioritás beállítás kijelző			
		Azt jelzi, hogy a 16. beállítási program „A töltőforrás prioritása” van kiválasztva, mint „Solar first”.	
		Azt jelzi, hogy a 16. beállítási program „Töltőforrás prioritása” van kiválasztva „Solar and Utility”-ként.	
		Azt jelzi, hogy a 16-os beállítási program „Csak szolárium”-ként van kiválasztva „Töltőforrás prioritása”.	

Kimeneti forrás prioritás beállítás kijelző	
	Azt jelzi, hogy a 01-es beállítási program „Kimeneti forrás prioritása” van kiválasztva, mint „Először a segédprogram”.
	Azt jelzi, hogy a 01-es beállítási program „Kimeneti forrás prioritása” van kiválasztva „Első a napenergia”.
	Azt jelzi, hogy a 01-es beállítási program „Kimeneti forrás prioritása” van kiválasztva „SBU”-ként.
AC bemeneti feszültség tartomány beállítása kijelző	
UPS	Azt jelzi, hogy a 03-as beállítási program „”-ként van kiválasztva. Az elfogadható váltakozó áramú bemeneti feszültség tartománya 170-280 VAC.
APL	Azt jelzi, hogy a 03 beállítási program van kiválasztva, mivel „APL”. Az elfogadható a váltakozó áramú bemeneti feszültség 90-280 VAC között lesz.
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.
M	Azt jelzi, hogy a párhuzamos működés működik.
	Azt jelzi, hogy az egység riasztása le van tiltva.
	Azt jelzi, hogy a Wi-Fi átvitel működik.
	Azt jelzi, hogy USB-lemez csatlakoztatva van.

LCD beállítás

Általános beállítás

A gomb lenyomása és nyomva



" gombot 3 másodpercig, a készülék Beállítás módba lép. Nyomja meg a

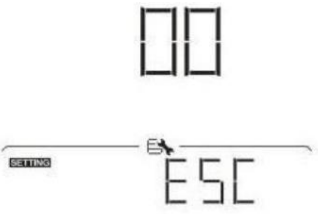
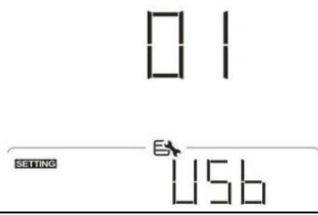
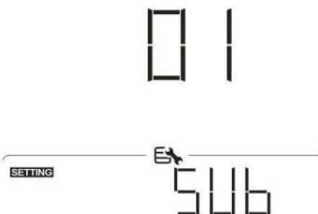

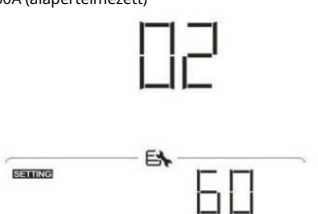


vagy

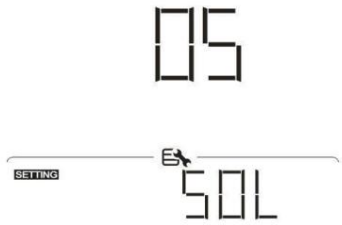
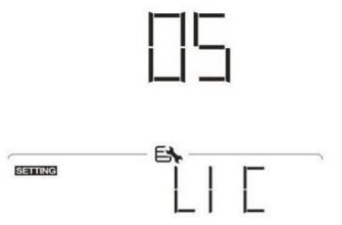
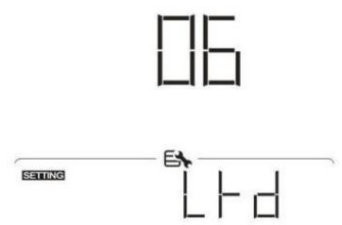
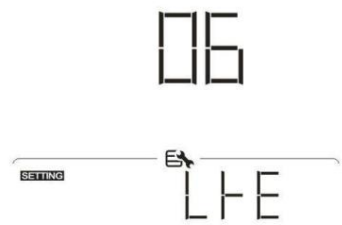
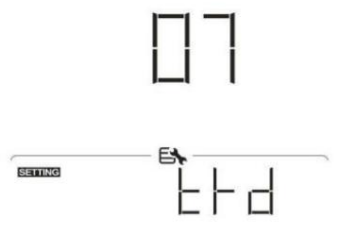
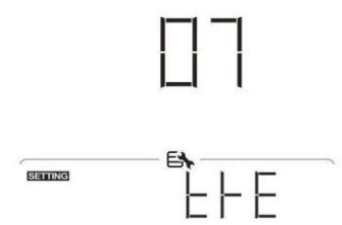
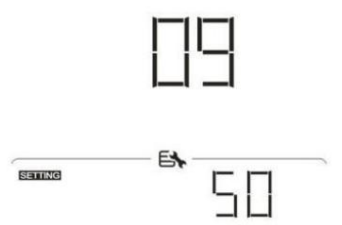
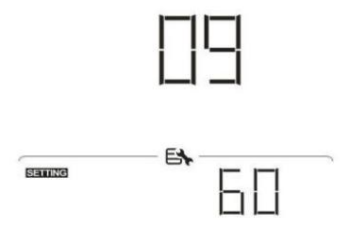
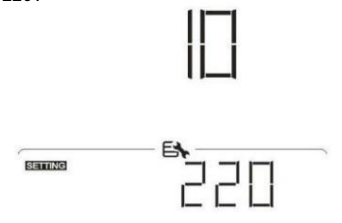
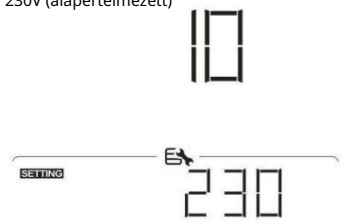


tartása után válassza ki a beállítóprogramokat. nyomja meg " gombot a választás megerősítéséhez vagy " gombot a kilépéshez.

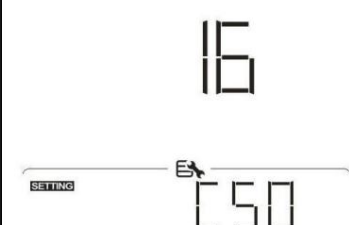
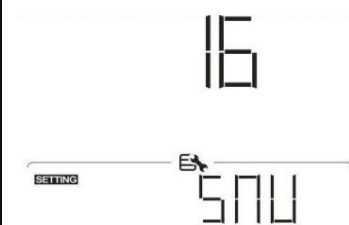
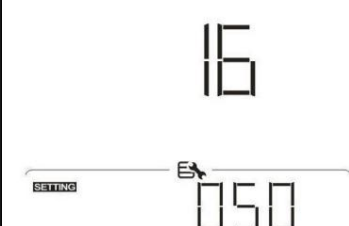
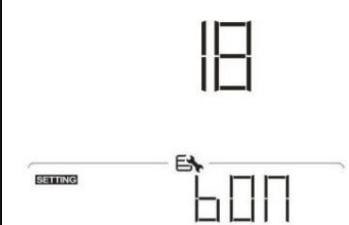
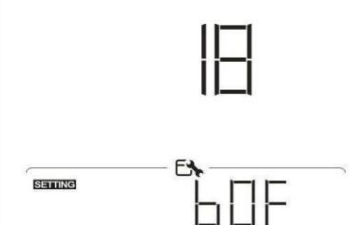
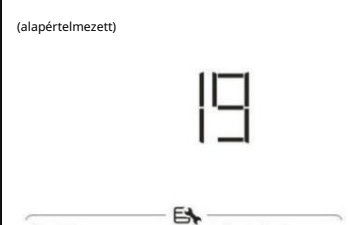
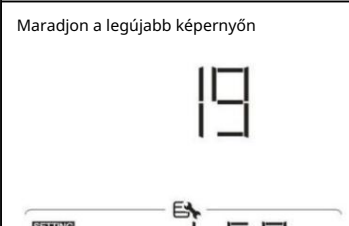
Programok beállítása:











Program	Leírás	Választható opció	
00	Lépjön ki a beállítási módból	Menekülni 	
01	Kimeneti forrás prioritása: A terhelési áramforrás prioritásának konfigurálásához	Először a segédprogram (alapértelmezett) 	A segédprogram elsődlegesen biztosítja a terhelések áramellátását. A nap- és akkumulátorenergia csak akkor látja el a terhelést, ha a közüzemi áram nem áll rendelkezésre.
		Először a napelem 	A napenergia elsődlegesen a terhelések áramellátását biztosítja. Ha a napenergia nem elegendő az összes csatlakoztatott terhelés táplálására, a közüzemi energia egyszerre látja el árammal a terheléseket.
		SBU prioritás 	A napenergia elsődlegesen a terhelések áramellátását biztosítja. Ha a napenergia nem elegendő az összes csatlakoztatott terhelés táplálására, az akkumulátor energiát szolgáltat teljesítménye a terheléseknek azonos idő. A segédprogram csak akkor látja el a terhelést, ha az akkumulátor feszültsége az alacsony szintű figyelmeztető feszültségre vagy a 12-es program beállítási pontjára csökken.
02	Maximális töltőáram: A napelemes és közüzemi töltők teljes töltőáramának konfigurálásához. (Max. töltőáram = közüzemi töltőáram + napelemes töltőáram)	60A (alapértelmezett) 	A beállítási tartomány 10A és 120A között van. Minden kattintás növekménye 10A.


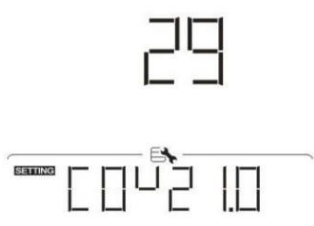
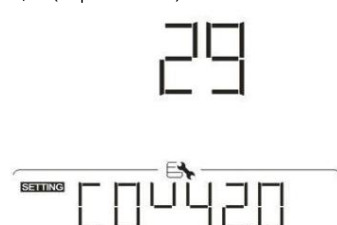
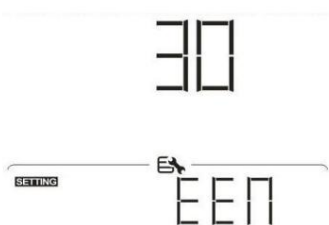
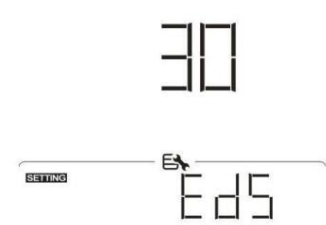
03	AC bemeneti feszültség tartomány	Készülékek (alapértelmezett)	Ha kiválasztja, az elfogadható váltakozó áramú bemeneti feszültség 90-280 VAC között lesz.
		UPS	Ha kiválasztja, az elfogadható váltakozó áramú bemeneti feszültség 170-280 VAC között lesz.
05	Elemtípus	Közgyűlés (alapértelmezett)	Elárasztott
		Felhasználó által meghatározott	Ha a „Felhasználó által meghatározott” van kiválasztva, az akkumulátor töltési feszültsége és az alacsony egyenáramú lekapcsolási feszültség beállítható a 26., 27. és 29.
		Pylontech akkumulátor	Ha kiválasztja, a 02, 26, 27 és 29 programok automatikusan beállnak. Nincs szükség további beállításra.
		WECO akkumulátor (csak 48 V-os modellhez)	Ha ki van választva, a 02, 12, 26, 27 és 29 programok automatikusan konfigurálódnak az akkumulátor szállítója szerint. Nincs szükség további beállításra.



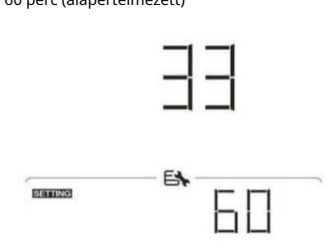
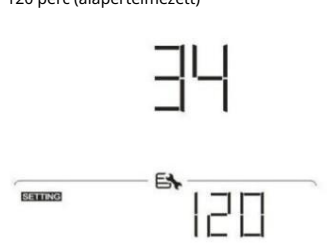
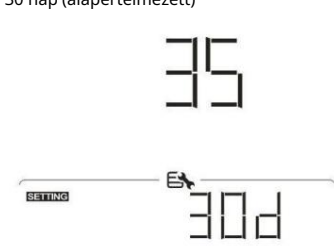
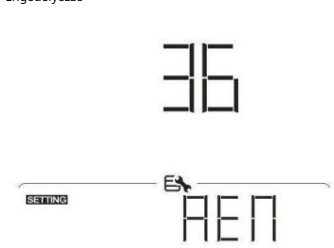
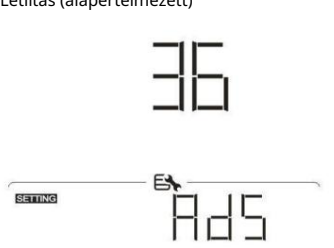
05	Elemtípus	Soltaro akkumulátor (csak 48 V-os modellhez)	Ha kiválasztja, a 02-es programok, A 26, 27 és 29 automatikusan beáll. Nincs szükség további beállításra.
			
		LiB-protokoll-kompatibilis akkumulátor Válassza a „LiB”-t, ha a Lib protokollal kompatibilis lítium akkumulátort használ. Ha kiválasztja, a 02, 26, 27 és 29 programok automatikusan beállnak. Nincs szükség további beállításra.	
		Harmadik féltől származó lítium akkumulátor	Ha kiválasztja, a 02, 26, 27 és 29 programok automatikusan beállnak. Nincs szükség további beállításra. Kérjük, lépjen kapcsolatba az akkumulátor szállítójával a telepítési eljárással kapcsolatban.
			
06	Automatikus újraindítás túlterheléskor bekövetkezik	Újraindítás letiltása (alapértelmezett)	Újraindítás engedélyezése
			
07	Automatikus újraindítás, ha túlmelegszik	Újraindítás letiltása (alapértelmezett)	Újraindítás engedélyezése
			
09	Kimeneti frekvencia	50 Hz (alapértelmezett)	60 Hz
			
10	Kimeneti feszültség	220V	230V (alapértelmezett)
			

		240V 10 240	
11	Maximális hálózati töltőáram Megjegyzés: Ha a 02-es programban beállított érték kisebb, mint a 11-es programban, akkor az inverter a 02-es program töltőáramot használja a közüzemi töltőhöz.	30A (alapértelmezett) 11 30	A beállítási tartomány 2A, majd 10A és 100A között. Növekménye minden kattintás 10A.
12	A feszültségpont visszaállítása a hálózati forrásra az „SBU” (SBU prioritás) a 01. programban.	Választható opciók a 24 V-os modellhez: 23V (alapértelmezett) 12 23	A beállítási tartomány 22V és 25,5V között van. Minden kattintás növekménye az 1V.
		Választható opciók a 48V-os modellhez: 46V (alapértelmezett) 12 46	A beállítási tartomány 44V és 51V között van. Minden kattintás növekménye 1V.
13	A feszültségpont visszaállítása akkumulátor üzemmódba az „SBU” (SBU prioritás) a 01. programban.	Rendelkezésre álló opciók 24 V-os modellhez: A beállítási tartomány TELJES és től 24V-tól 29V-ig. Minden kattintás növekménye 1 V.	
		Az akkumulátor teljesen feltöltve 13 FUL	27V (alapértelmezett) 13 27
		48V-os modellhez elérhető opciók: A beállítási tartomány TELJES és től 48V-tól 58V-ig. Minden kattintás növekménye 1 V.	
		Az akkumulátor teljesen feltöltve 13 FUL	54V (alapértelmezett) 13 54

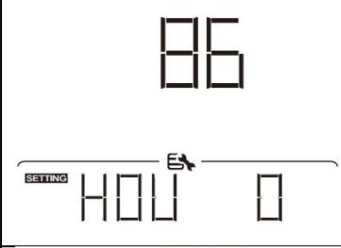
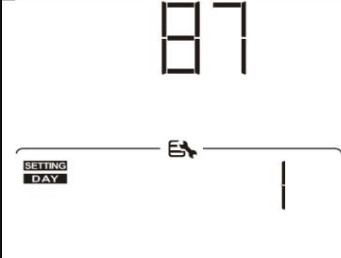
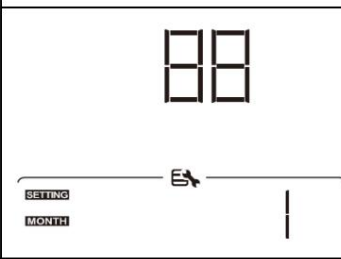
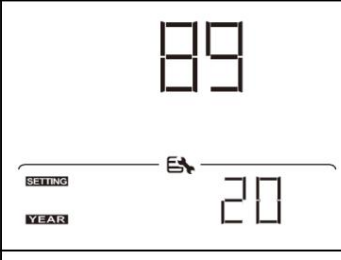
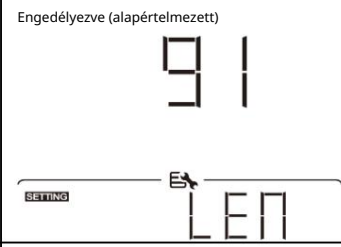
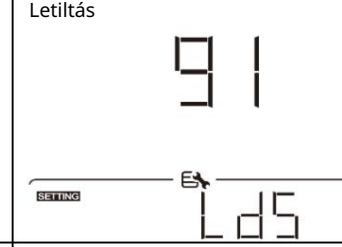
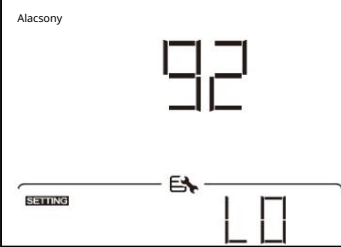
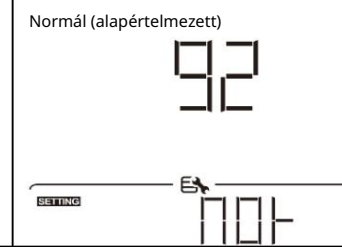
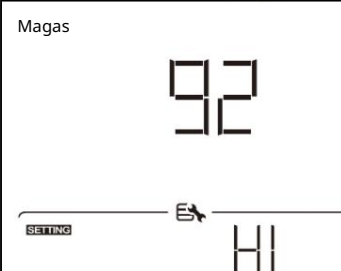
16	Töltőforrás prioritása: A töltőforrás prioritásának konfigurálásához	Ha ez az inverter/töltő vonali, készenléti vagy hibaüzem módban működik, a töltőforrás az alábbiak szerint programozható:	
		<p>Először a napelem</p> 	<p>A napenergia elsődlegesen az akkumulátort tölti.</p> <p>A segédprogram csak az akkumulátort tölti amikor nem áll rendelkezésre napenergia.</p>
		<p>Solar and Utility (alapértelmezett)</p> 	<p>A napenergia és a közmű egyszerre tölti az akkumulátort idő.</p>
		<p>Csak Solar</p> 	<p>A napenergia lesz az egyetlen töltőforrás, függetlenül attól, hogy rendelkezésre áll-e valamilyen segédeszköz.</p>
18	Riasztás vezérlés	<p>Riasztás bekapcsolva (alapértelmezett)</p> 	<p>Riasztás kikapcsolva</p> 
19	Automatikus visszatérés az alapértelmezett képernyőhöz	<p>Visszatérés az alapértelmezett képernyőhöz (alapértelmezett)</p> 	<p>Ha kiválasztja, függetlenül attól, hogy a felhasználók hogyan váltják a képernyőt, az automatikusan visszatér az alapértelmezett képernyőhöz (bemeneti feszültség / kimeneti feszültség), miután 1 percig egyetlen gombot sem nyomnak meg.</p>
		<p>Maradjon a legújabb képernyőn</p> 	<p>Ha ki van választva, a képernyő a legkésőbbi képernyőn marad meg, amikor a felhasználó végül vált.</p>

20	Háttérvilágítás szabályozás	<p>Háttérvilágítás bekapcsolva (alapértelmezett)</p> <p>20</p> 	<p>Háttérvilágítás kikapcsolva</p> <p>20</p> 
22	Sípol, ha az elsődleges forrás megszakad	<p>Riasztás bekapcsolva (alapértelmezett)</p> <p>22</p> 	<p>Riasztás kikapcsolva</p> <p>22</p> 
23	<p>Túlterhelés bypass:</p> <p>Ha engedélyezve van, az egység vonali üzemmódba kapcsol, ha akkumulátoros üzemmódban túlterhelés lép fel.</p>	<p>Áthidalás letiltása (alapértelmezett)</p> <p>23</p> 	<p>Bypass engedélyezése</p> <p>23</p> 
25	Rögzítse a hibakódot	<p>Rögzítés engedélyezése (alapértelmezett)</p> <p>25</p> 	<p>Felvétel letiltása</p> <p>25</p> 
26	Tömeges töltési feszültség (CV feszültség)	<p>Választható opciók a 24 V-os modellhez:</p> <p>28,2 V (alapértelmezett)</p> <p>26</p> 	<p>Ha a felhasználó által definiált van kiválasztva program 5, ez a program beállítható. A beállítási tartomány a 25,0 V-tól 31,5 V-ig.</p> <p>Minden kattintás növekménye 0,1V.</p>
		<p>Választható opciók a 48V-os modellhez:</p> <p>56,4 V (alapértelmezett)</p> <p>26</p> 	<p>Ha a felhasználó által definiált van kiválasztva program 5, ez a program beállítható. A beállítási tartomány 48,0 V és 61,0 V között van.</p> <p>Minden kattintás növekménye 0,1V.</p>







27	Lebegő töltési feszültség	Választható opciók 24 V-os modellhez:	
		<p>27V (alapértelmezett)</p> 	<p>Ha a felhasználó által definiált van kiválasztva program 5, ez a program beállítható. A beállítási tartomány a 25,0 V-tól 31,5 V-ig.</p> <p>Minden kattintás növekménye 0,1V.</p>
29	<p>Alacsony egyenáramú lekapcsolási feszültség:</p> <p>Ha az akkumulátor csak áramforrás áll rendelkezésre, az inverter leáll.</p> <p>Ha rendelkezésre áll PV energia és akkumulátortáp, az inverter AC kimenet nélkül tölti az akkumulátort.</p> <p>Ha a PV-energia, az akkumulátortáp és a segédprogram mind rendelkezésre áll, az inverter vonali üzemmódba kapcsol</p>	Választható opciók a 48V-os modellhez:	
		<p>21,0 V (alapértelmezett)</p> 	<p>Ha a felhasználó által definiált van kiválasztva program 5, ez a program beállítható. A beállítási tartomány 21,0 V és 24,0 V között van.</p> <p>Minden kattintás növekménye 0,1V. Az alacsony egyenáramú lekapcsolási feszültség a beállított értékre lesz rögzítve függetlenül attól, hogy a terhelés hány százaléka van csatlakoztatva.</p>
30	Az akkumulátor kiegyenlítése	Választható opciók a 48V-os modellhez:	
		<p>42,0 V (alapértelmezett)</p> 	<p>Ha a felhasználó által definiált van kiválasztva program 5, ez a program beállítható. A beállítási tartomány 42,0 V és 48,0 V között van.</p> <p>Minden kattintás növekménye 0,1V. Az alacsony egyenáramú lekapcsolási feszültség a beállított értékre lesz rögzítve függetlenül attól, hogy a terhelés hány százaléka van csatlakoztatva.</p>
30	Az akkumulátor kiegyenlítése	Az akkumulátor kiegyenlítés engedélyezése	
			<p>Az akkumulátor kiegyenlítésének letiltása (alapértelmezett)</p> 
		Ha a 05-ös programban az „Elárasztott” vagy „Felhasználó által meghatározott” van kiválasztva, ez a program beállítható.	

31	Akkumulátor kiegyenlítő feszültség	Választható opciók a 24 V-os modellhez:	
		29,2 V (alapértelmezett) 	A beállítási tartomány 25,0 V és 31,5 V között van. Minden kattintás növekménye 0,1V.
		Választható opciók a 48V-os modellhez:	
		58,4 V (alapértelmezett) 	A beállítási tartomány 48,0 V és 61,0 V között van. Minden kattintás növekménye 0,1V.
33	Az akkumulátor kiegyenlítési ideje	60 perc (alapértelmezett) 	A beállítási tartomány 5 perc és 900 perc között van. Mindegyik növelése kattintás 5 perc.
34	Az akkumulátor kiegyenlített időtűlépése	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 nap között van. Minden kattintás növekménye 1 nap
36	A kiegyenlítés azonnal aktiválódik	Engedélyezze 	Letiltás (alapértelmezett) 

		<p>Ha a 30-as programban engedélyezve van a kiegyenlítés funkció, akkor ez a program beállítható. Ha ebben a programban az „Engedélyezés” van kiválasztva, akkor azonnal aktiválja az akkumulátorkiegyenlítést, és az LCD főoldala meg fog jelenni előadás . Ha a „Letiltás” van kiválasztva, a kiegyenlítési funkció törlődik, amíg a következő aktivált kiegyenlítési idő el nem érkezik. program 35 beállítás. Jelenleg a főoldal. nem jelenik meg az LCD-n</p>	
37	Állítsa vissza az összes tárolt adatot a PV által generált teljesítményre és a kimeneti terhelési energiára vonatkozóan	<p>Nincs visszaállítva (alapértelmezett)</p>	<p>Visszaállítás</p>
83	Minden adatnapló törlése	<p>Nincs visszaállítva (alapértelmezett)</p>	<p>Visszaállítás</p>
84	Adatnapló rögzített intervallum *A maximális adatnapló száma 1440. Ha vége 1440, akkor újrajrja az első naplót.	<p>3 perc</p>	<p>5 perc</p>
		<p>10 perc (alapértelmezett)</p>	<p>20 perc</p>
		<p>30 perc</p>	<p>60 perc</p>
85	Időbeállítás - Perc		<p>A percbéállításnál a tartomány 0 és 59 között van.</p>

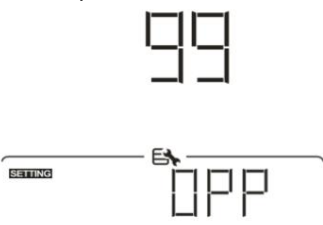



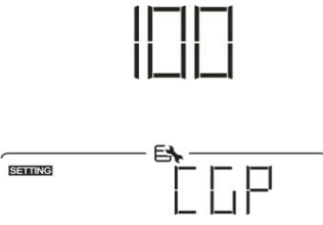
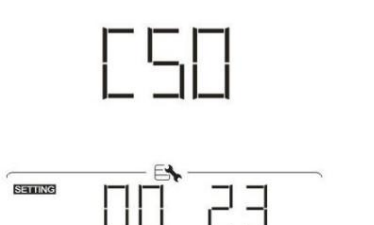


86	Időbeállítás – Óra		Az óra beállításánál a tartomány 0 és 23 között van.
87	Időbeállítás – Nap		Nappali beállítás esetén a tartomány 1 és 31 között van.
88	Időbeállítás – Hónap		Havi beállítás esetén a tartomány 1 és 12 között van.
89	Időbeállítás – Év		Az év beállításánál a tartomány 17 és 99 között van.
91	Be/Ki vezérlés RGB LED-hez *Az RGB LED világítás funkció aktiválásához engedélyezni kell ezt a beállítást.	<p>Engedélyezve (alapértelmezett)</p> 	<p>Letiltás</p> 
92	Az RGB LED fényereje	<p>Alacsony</p> 	<p>Normál (alapértelmezett)</p> 
		<p>Magas</p> 	

93	RGB LED világítási sebessége	Alacsony 93 SETTING → LO	Normál (alapértelmezett) 93 SETTING → 104
		Magas 93 SETTING → HI	
94	RGB LED effektus	Erőkerékpározás 94 SETTING → PCY	Erős kerék 94 SETTING → PWH
		Hatalomhajsza 94 SETTING → PCH	Folyamatos (alapértelmezett) 94 SETTING → SOL
95	Adatok Az adatok bemutatása szín *Energiaforrás (Grid-PV- Akkumulátor) és akkumulátor töltési/kisütési állapot csak RGB esetén érhető el A LED effektus beállítása „Szilárd tovább”.	Napelem bemeneti teljesítmény wattban 95 SETTING → PUV	A LED-es világítást a bemenő napenergia és a névleges PV teljesítmény százalékos aránya módosítja. Ha a „Solid on” van kiválasztva #94, a LED gyűrű háttérszín beállítással világít #96-ban. Ha a „Power wheel” van kiválasztva #94, A LED gyűrű 4 fokozatban világít. Ha a „kerékpározás” vagy az „üldözés” van kiválasztva a #94-ben, a LED-gyűrű 12 fokozatban világít.

		<p>Az akkumulátor kapacitásának százaléka (Alapértelmezett)</p> <p>95</p> 	<p>A LED-es világítási rész az akkumulátor kapacitásának százalékában változik.</p> <p>Ha a „Solid on” van kiválasztva #94, a LED gyűrű háttérszín beállításával világít #96-ban.</p> <p>Ha a „Power wheel” van kiválasztva #94, A LED gyűrű 4 fokozatban világít.</p> <p>Ha a „kerékpározás” vagy az „üldözés” van kiválasztva a #94-ben, a LED-gyűrű 12 fokozatban világít.</p>
		<p>Terhelési százalék.</p> <p>95</p> 	<p>A LED-es világítási rész a terhelési százalék szerint változik.</p> <p>Ha a „Solid on” van kiválasztva #94, a LED-gyűrű a 96-os háttérszín beállításával világít.</p> <p>Ha a „Power wheel” van kiválasztva #94, A LED gyűrű 4 fokozatban világít.</p> <p>Ha a „kerékpározás” vagy az „üldözés” van kiválasztva a #94-ben, a LED-gyűrű 12 fokozatban világít.</p>
		<p>Energiaforrás (Rács-PV-Akkumulátor) Ha kiválasztja, a LED színe megjelenik</p> <p>95</p> 	<p>hátérszín beállítása #96 AC módban. Ha a PV tápfeszültség aktív, a LED színe a #97-es adatszínbeállítás lesz. Ha a fennmaradó állapot, a LED szín a #98-ban lesz beállítva.</p>
		<p>Az akkumulátor töltöttségi/kisütési állapota</p> <p>95</p> 	<p>Ha kiválasztja, a LED színe a háttérszín beállítása #96 az akkumulátor töltési állapotában. A LED színe lesz az adatok színének beállítása #97-ben az akkumulátor lemerülési állapotában.</p>
96	<p>RGB háttérszín VEZETTE</p>	<p>Rózsaszín</p> <p>96</p> 	<p>narancs</p> <p>96</p> 


96	RGB háttérszín VEZETTE	Sárga 96 SETTING → 4EL	Zöld 96 SETTING → 6FE
		Kék 96 SETTING → 6LU	Égyszínkék (alapértelmezett) 96 SETTING → 56L
		Lila 96 SETTING → PUF	Egyéb: Ha kiválasztja, a háttérszínt RGB állítja be szoftveren keresztül. 96 SETTING → 0EH
97	Adatszín az RGB LED-hez	Rózsaszín 97 SETTING → PIN	narancs 97 SETTING → 0FA
		Sárga 97 SETTING → 4EL	Zöld 97 SETTING → 6FE
		Kék 97 SETTING → 6LU	Égyszínkék 97 SETTING → 56L

97	Adatszín az RGB LED-hez	<p>Lila (alapértelmezett)</p> <p>97</p> <p>SETTING → PUF</p>	<p>Egyéb: Ha kiválasztja, az adatszínt RGB állítja be szoftveren keresztül.</p> <p>97</p> <p>SETTING → 0EH</p>
98	<p>RGB háttérszín</p> <p>VEZETTE</p> <p>*Csak adatok esetén érhető el Az adatok színének bemutatása energiaforrásra van állítva (Grid-PV-Battery).</p>	<p>Rózsaszín</p> <p>98</p> <p>SETTING → PIN</p>	<p>narancs</p> <p>98</p> <p>SETTING → 0FA</p>
		<p>Sárga</p> <p>98</p> <p>SETTING → YEL</p>	<p>Zöld</p> <p>98</p> <p>SETTING → GFE</p>
		<p>Kék</p> <p>98</p> <p>SETTING → BLU</p>	<p>Égszínkék (alapértelmezett)</p> <p>98</p> <p>SETTING → 5BL</p>
		<p>Lila</p> <p>98</p> <p>SETTING → PUF</p>	<p>Egyéb: Ha kiválasztva, a háttérszínt az RGB állítja be szoftveren keresztül.</p> <p>98</p> <p>SETTING → 0EH</p>







99	<p>Időzítő beállítása a kimenethez Forrás prioritás</p> 	<p>A program elérése után az „OPP” felirat jelenik meg az LCD-n. Nyomja meg a gombot a kimeneti forrás prioritásának időzítő beállításához. Három időzítőt kell beállítani. Nyomja meg az [↑] vagy [↓] gombot, hogy kiválassza az [↑] időzítő opciót. Ezután nyomja meg a [↵] időzítő megerősítését. nyomja meg [↵] vagy nyomja meg a [↵] gombot a kezdési idő beállításához, és a beállítási tartomány a következő 00-tól 23-ig. Minden kattintás növekménye egy óra. nyomja meg [↵] erősítse meg a kezdési időpont beállítását. Ezután a kurzor a jobb oldali oszlopba ugrik a befejezési idő beállításához. Ha a befejezési idő teljesen be van állítva, nyomja meg a [↵] gombot a beállítás megerősítéséhez.</p>	következő
		<p>Utility első időzítő</p> 	<p>Solar első időzítő</p> 
		<p>SBU prioritás időzítő</p> 	
100	<p>Időzítő beállítása a töltőhöz Forrás prioritás</p> 	<p>A program elérése után a „CGP” felirat jelenik meg az LCD-n. Nyomja meg a gombot a töltőforrás prioritásának időzítő beállításához. Három időzítőt kell beállítani. Nyomja meg az [↑] vagy [↓] gombot, hogy kiválassza az [↑] időzítő opciót. Ezután nyomja meg a [↵] időzítő megerősítését. nyomja meg [↵] vagy meg a [↵] gombot a kezdési idő beállításához, és a beállítási tartomány a következő 00-tól 23-ig. Minden kattintás növekménye egy óra. nyomja meg [↵] erősítse meg a kezdési időpont beállítását. Ezután a kurzor a jobb oldali oszlopba ugrik a befejezési idő beállításához. Ha a befejezési idő teljesen be van állítva, nyomja meg a [↵] gombot a beállítás megerősítéséhez.</p>	következő
		<p>Először a napelem</p> 	<p>Sloar és hasznosság</p> 
		<p>Csak napelem</p> 	

USB funkció beállítása

Három USB funkcióbeállítás létezik, mint például a firmware frissítés, az adatnapló exportálása és a belső paraméterek újraindítása 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 (L).	
2. lépés: Nyomja meg a "↻" gombbal léphet be az USB funkció beállításába.	

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

Program#	Működési eljárás Miután	LCD képernyő
Frissítés firmware	belépett az USB funkció beállításába, nyomja meg a "↵" gombot a „firmware frissítés” funkcióba való belépéshez. Ez a funkció az inverter firmware-ének frissítésére szolgál. Ha firmware-frissítésre van szükség, kérjük, forduljon kereskedőjéhez vagy telepítőjéhez a részletes utasításokért.	
Írd újra belső paramétereket	Az USB funkcióbeállítások megadása után nyomja meg a "↵" gombot a „Belső paraméterek újraindítása” funkcióra váltáshoz. Ezzel a funkcióval felülírhatja az összes paraméterbeállítást (SZÖVEG fájl) az USB lemezen egy korábbi beállításból származó beállítással, vagy megkettőzheti az inverter beállításait. Kérjük, forduljon kereskedőjéhez vagy telepítőjéhez a részletes utasításokért.	
Adatnapló exportálása	Az USB funkcióbeállítások megadása után nyomja meg a "⏴" gombot kétszer a kapcsolót az „adatnapló exportálása” funkcióhoz, és az LCD kijelzőn a „LOG” felirat jelenik meg. Nyomja meg a "↵" gombot az adatok exportálásának megerősítéséhez log.	
	Ha a kiválasztott funkció készen áll, az LCD kijelzőn a „FDY” jelenik meg. Nyomja meg a "↵" gombbal ismét megerősítheti a kiválasztást.	
	Nyomja meg a "⏴" gombbal válassza ki az „Igen” lehetőséget az adatnapló exportálásához. „IGEN” a művelet befejezése után eltűnik. Ezután nyomja meg a "↻" gombot, hogy visszatérjen a főképernyőre. Vagy nyomja meg a "⏴" gombot a „Nem” kiválasztásához, hogy visszatérjen a főoldalra képernyő.	 

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

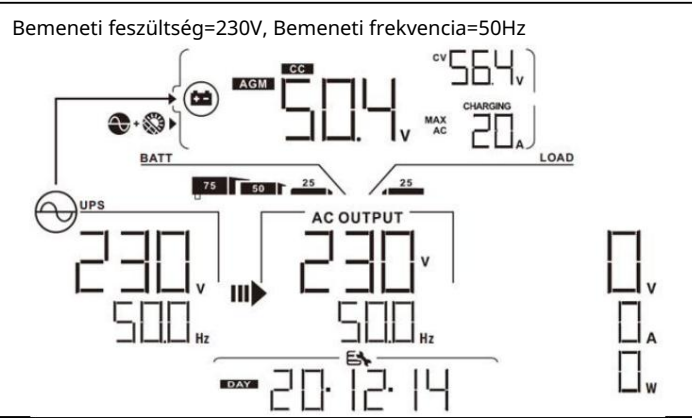
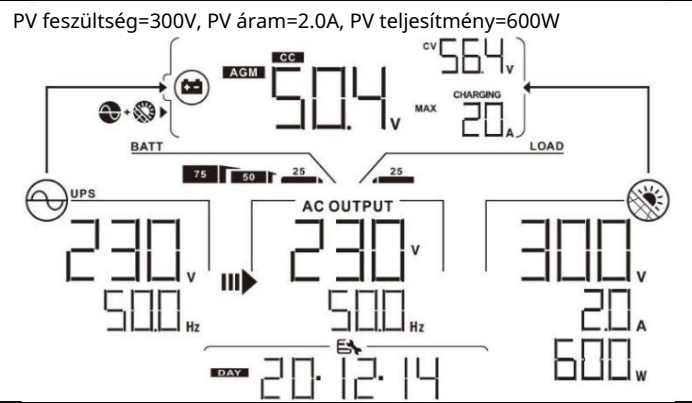
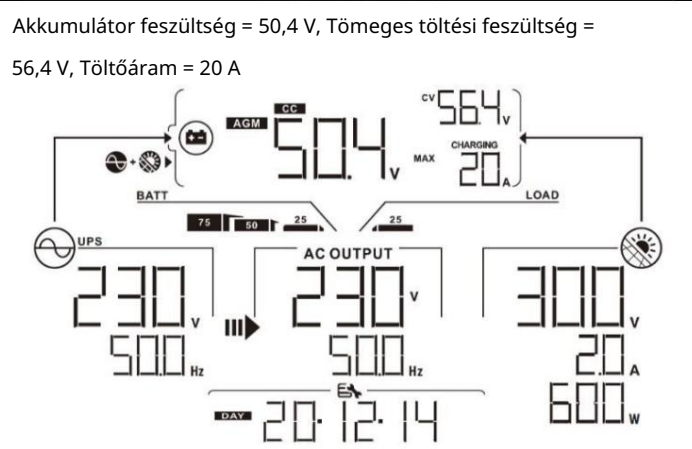

Hiba üzenet:




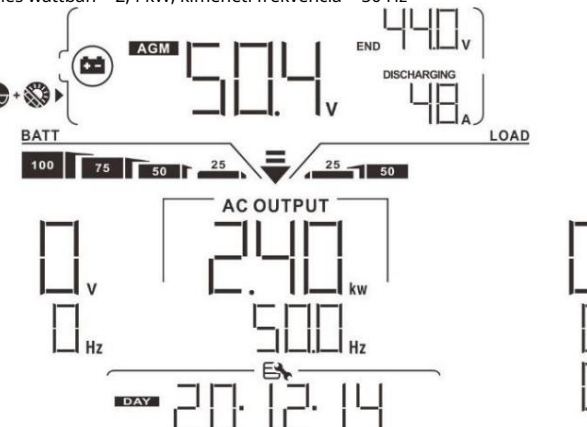
Hibakód	üzenetek
U01	Nem észlelhető USB-lemez.
U02	Az USB-lemez védve van a másolástól.
U03	Rossz formátumú dokumentum az USB-lemezen.



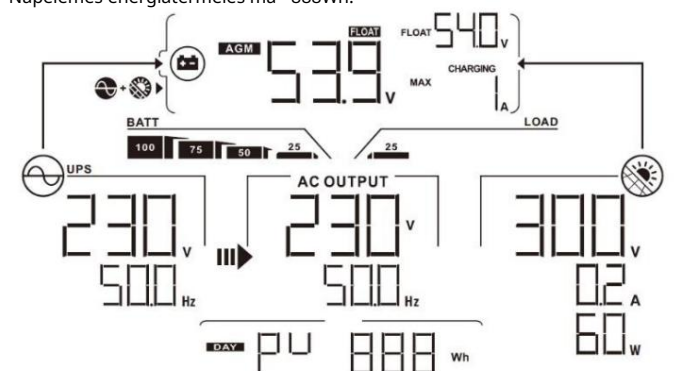
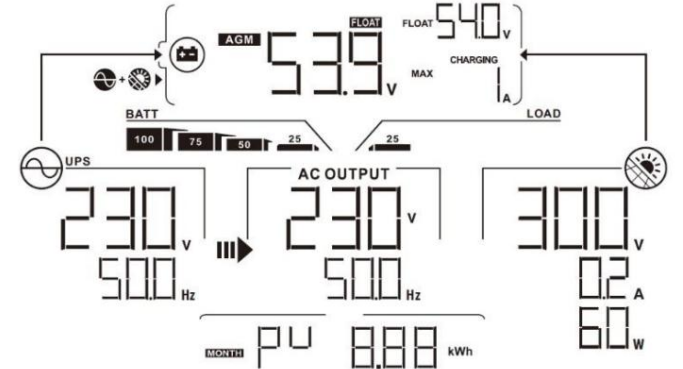
Ha bármilyen hiba történik, a hibakód csak 3 másodpercig jelenik meg. 3 másodperc elteltével automatikusan visszatér a képernyőre.





LCD kijelző

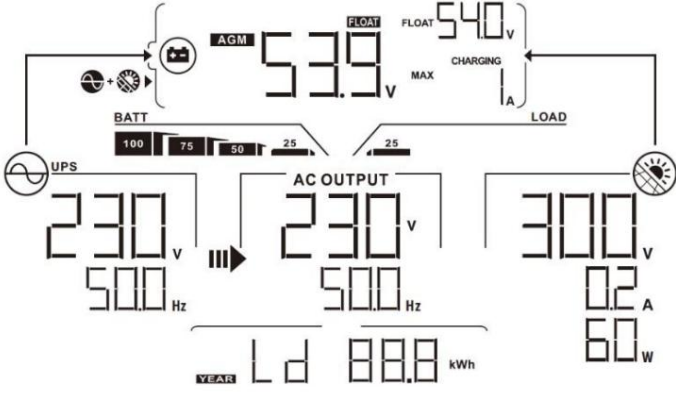
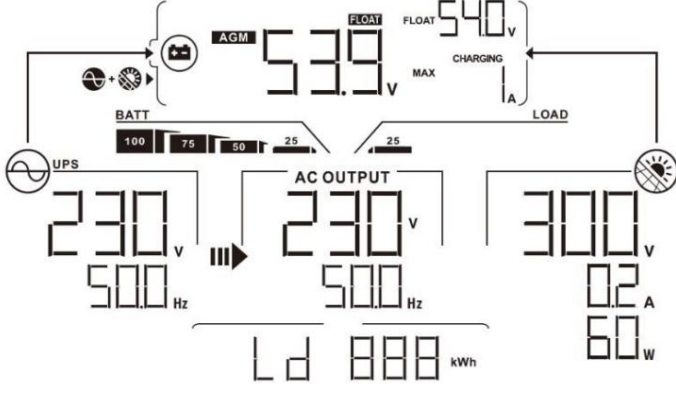


Az LCD-kijelző információi a „ ” gomb megnyomásával váltakoznak az alábbi táblázat szerint. „ ” gombot. A választható ill

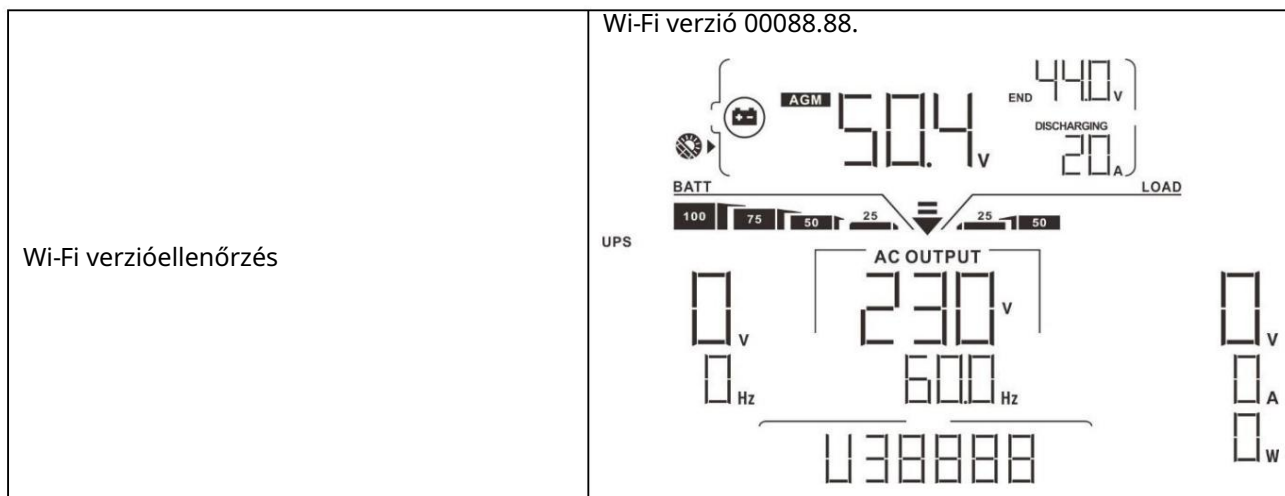
Választható információk	LCD kijelző
Hálózati feszültség/ Hálózati frekvencia	<p>Bemeneti feszültség=230V, Bemeneti frekvencia=50Hz</p> 
PV feszültség / PV áram / PV teljesítmény	<p>PV feszültség=300V, PV áram=2.0A, PV teljesítmény=600W</p> 
<p>Alapértelmezett Kijelző Képernyő</p> <p>Akkumulátor feszültség, töltési fokozat/ Konfigurált akkumulátor paraméterek/ Töltő vagy kisütő áram</p>	<p>Akkumulátor feszültség = 50,4 V, Tömeges töltési feszültség = 56,4 V, Töltőáram = 20 A</p>  <p>Akkumulátor feszültség = 53,9 V, Lebegő töltési feszültség = 54,0 V, Töltőáram = 1 A</p> 

	<p>Akkumulátor feszültség, töltési fokozat/ Konfigurált akkumulátor paraméterek/ Töltő vagy kisütő áram</p>	<p>Akkumulátor feszültség = 50,4 V, Alacsony DC lekapcsolási feszültség = 44,0 V, Kisütési áram = 48 A</p> 
<p>Alapértelmezett Kijelző Képernyő</p>		<p>Kimeneti feszültség=230V, Kimeneti frekvencia=50Hz</p> 
	<p>Kimeneti feszültség, terhelés VA-ban, terhelés be Watt váltás 5 másodpercenként/ Kimeneti frekvencia</p>	<p>Terhelés VA=2,4kVA, Kimeneti frekvencia=50Hz</p> 
		<p>Terhelés wattban = 2,4 kW, kimeneti frekvencia = 50 Hz</p> 

<p>Alapértelmezett Kijelző Képernyő</p>	<p>Valódi randevú</p>	<p>Valódi dátum 2020. december 14.</p>  <p>The display shows the following information: - AGM: 50.4 V - END: 440 V - DISCHARGING: 48 A - BATT: 100 (with a bar chart showing 100, 75, 50, 25) - AC OUTPUT: 240 kW, 500 Hz - DAY: 20.12.14</p>
<p>Valós idő</p>		<p>Valós idejű 11:38.</p>  <p>The display shows the following information: - AGM: 50.4 V - END: 440 V - DISCHARGING: 48 A - BATT: 100 (with a bar chart showing 100, 75, 50, 25) - AC OUTPUT: 240 kW, 500 Hz - DAY: 11:38</p>
<p>Napelemes energiatermelés ma</p>		<p>Napelemes energiatermelés ma =888Wh.</p>  <p>The display shows the following information: - AGM: 53.9 V - FLOAT: 540 V - MAX CHARGING: 1 A - BATT: 100 (with a bar chart showing 100, 75, 50, 25) - AC OUTPUT: 230 V, 500 Hz - PV: 888 Wh - LOAD: 300 V, 0.2 A, 60 W</p>
<p>PV energiatermelés ebben a hónapban</p>		<p>PV energiatermelés ebben a hónapban = 8,88 kWh.</p>  <p>The display shows the following information: - AGM: 53.9 V - FLOAT: 540 V - MAX CHARGING: 1 A - BATT: 100 (with a bar chart showing 100, 75, 50, 25) - AC OUTPUT: 230 V, 500 Hz - PV: 8.88 kWh - LOAD: 300 V, 0.2 A, 60 W</p>

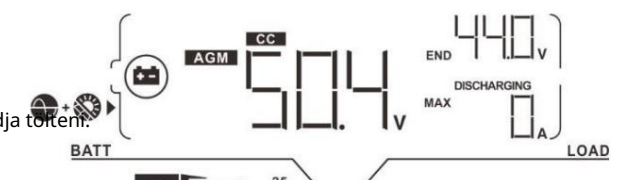
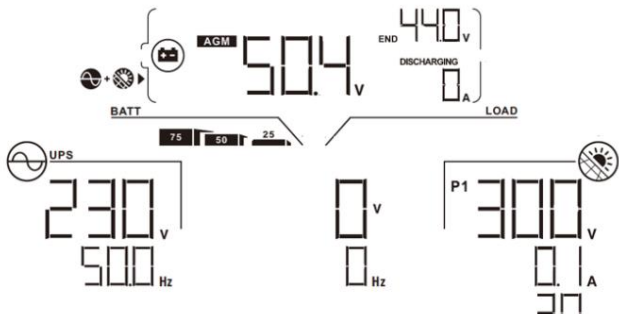
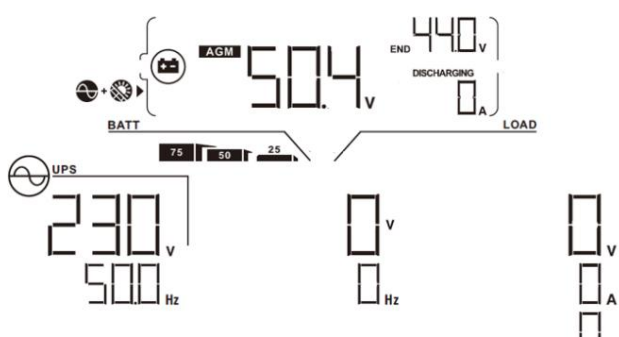
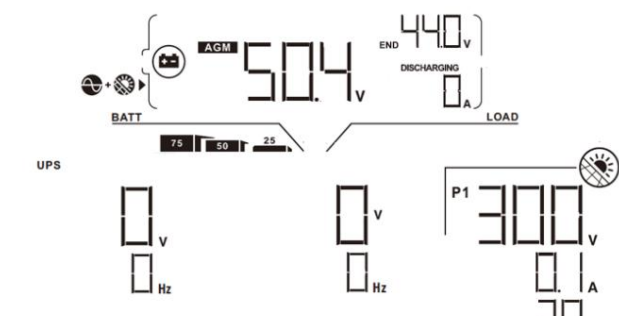
<p>PV energiatermelés ebben az évben</p>	<p>PV energiatermelés idén = 88,8 kWh.</p> 
<p>Teljes PV energiatermelés</p>	<p>Teljes PV energiatermelés = 888 kWh.</p> 
<p>Töltsön be kimenő energiát még ma</p>	<p>Terhelési kimeneti energia ma = 888Wh.</p> 
<p>Töltsön be kimeneti energiát ebben a hónapban</p>	<p>Terhelési teljesítmény ebben a hónapban = 8,88 kWh.</p> 

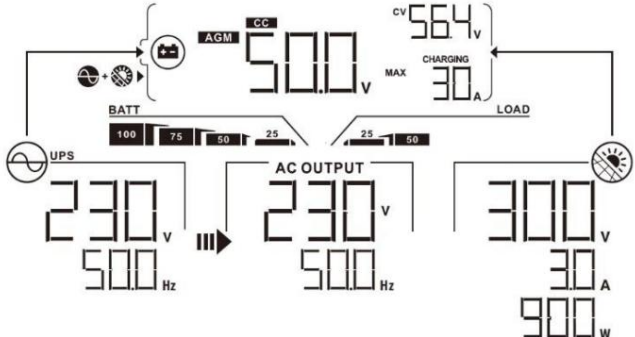
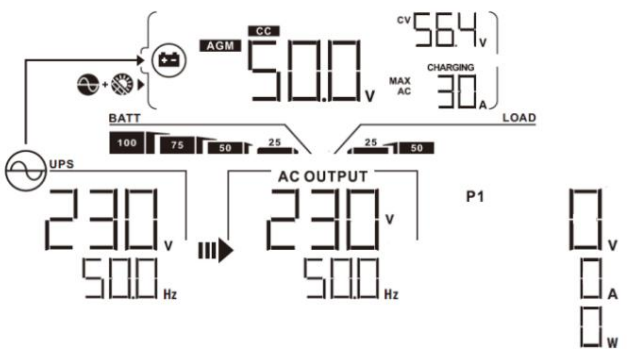
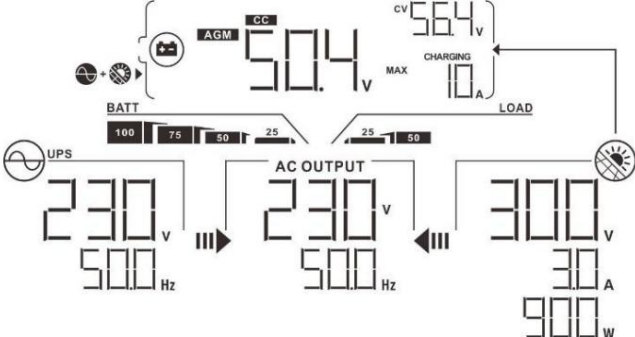
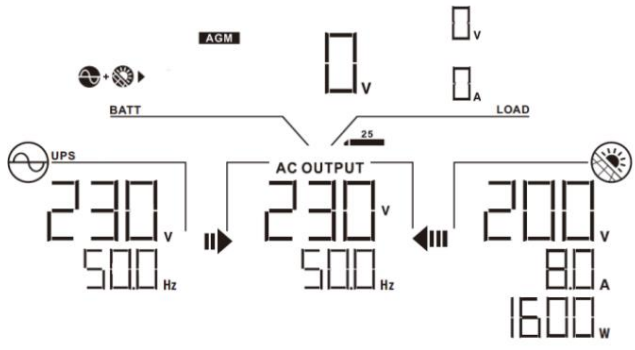
<p>Terhelje ki a kimenő energiát ebben az évben</p>	<p>Terhelési teljesítmény ebben az évben =88,8 kWh.</p> 
<p>Teljes terhelési kimeneti energia</p>	<p>Teljes terhelési kimenő energia=888 kWh.</p> 
<p>Fő CPU verzióellenőrzés</p>	<p>A fő CPU verziója 00050.72.</p> 
<p>Másodlagos CPU verzióellenőrzés</p>	<p>Másodlagos CPU verzió: 00022.01.</p> 

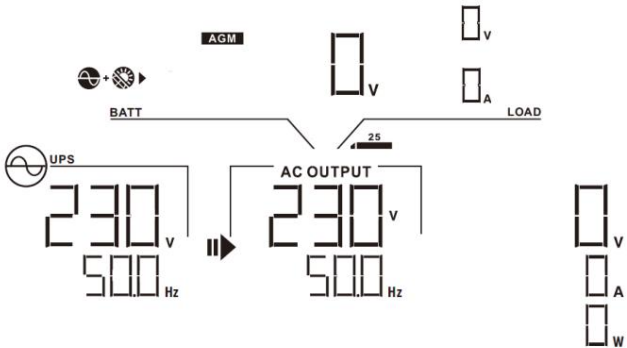
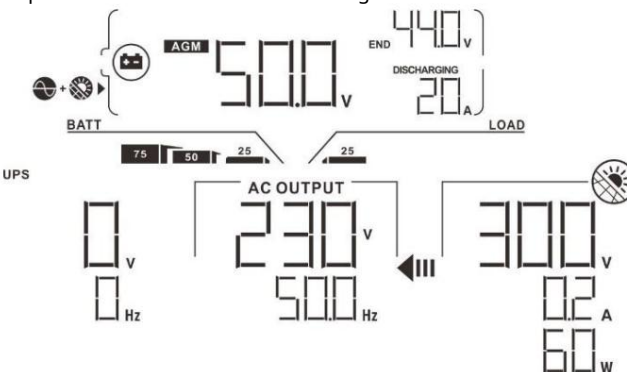
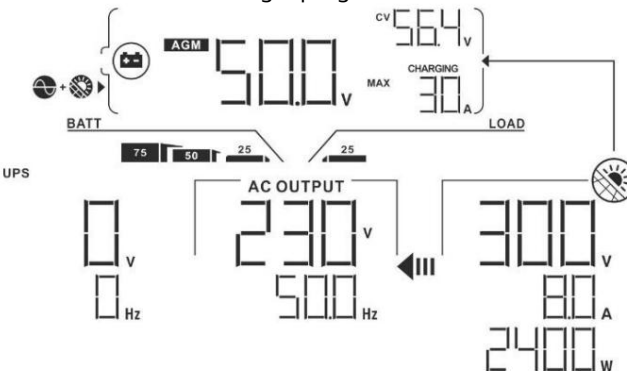
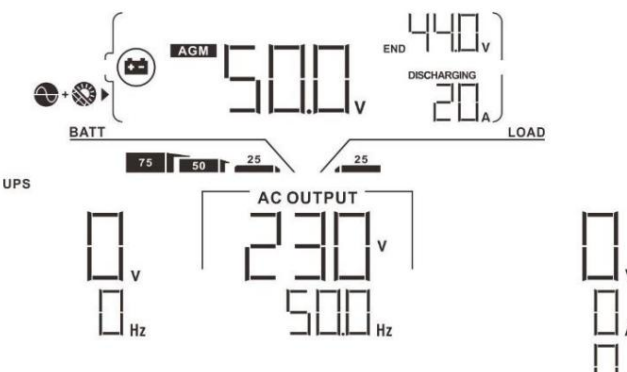


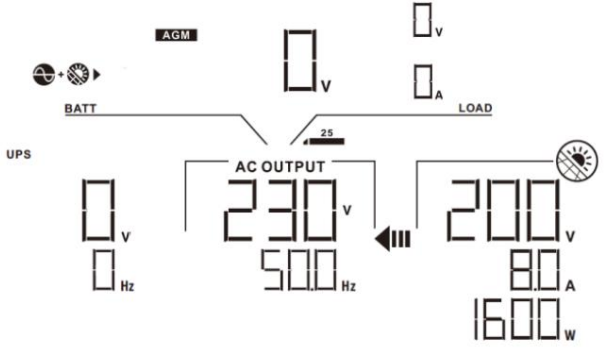
Üzem mód leírása

Üzem mód	Leírás	LCD kijelző
<p>Készletléti mód</p> <p>Jegyzet:</p> <p>*Készletléti mód: A az inverter nincs bekapcsolva mégis de ebben az időben a Az inverter töltheti az akkumulátort AC kimenet nélkül.</p>	<p>Az egység nem szolgáltat kimenetet, de az akkumulátorokat továbbra is tudja tölteni.</p>	<p>Töltés közüzemi és PV energiával.</p>
		<p>Töltés közművel.</p>
		<p>Töltés PV energiával.</p>

Üzem mód	Leírás	LCD kijelző
Készletléti mód	Az egység nem szolgáltat kimenetet, de az akkumulátorokat továbbra is tudja tölteni.	<p>Nincs töltés.</p> 
<p>Hiba mód</p> <p>Jegyzet:</p> <p>*Hiba mód: Hibák vannak belső áramkör okozza hiba vagy külső okok mint például a túlmelegedés, kimenet rövidzárlatos és hamar.</p>	<p>Egyáltalán nincs töltés nem számít, hogy grid vagy PV áram áll rendelkezésre.</p>	<p>Hálózati és PV áram áll rendelkezésre.</p> 
		<p>Rács elérhető.</p> 
		<p>PV áram áll rendelkezésre.</p> 

Üzem mód	Leírás	LCD kijelző
Vonal mód	Az egység biztosítja kimenő teljesítmény a hálózatról. Az is lesz töltse fel az akkumulátort vonal üzemmódban.	<p>Töltés közüzemi és PV energiával.</p> 
		<p>Töltés közművel.</p> 
		<p>Ha a „SUB” (napenergia először) van kiválasztva kimeneti prioritásként, és a napenergia nem elegendő a terhelés biztosításához, a napenergia és a közmű biztosítja a terhelést és egyidejűleg tölti az akkumulátort.</p> 
		<p>Ha a „SUB” (első a napelem) vagy az „SBU” van kiválasztva kimeneti prioritásként, és az akkumulátor nincs csatlakoztatva, a napenergia és a közmű biztosítja a terhelést.</p> 












Üzem mód	Leírás	LCD kijelző
Vonal mód	Az egység biztosítja kimenő teljesítmény a hálózatról. Az is lesz töltse fel az akkumulátort vonal üzemmódban.	<p>Áram a közüzemből</p> 
Akkumulátor üzemmód	Az egység akkumulátorról és/vagy PV-ről biztosítja a kimeneti áramot erő.	<p>Tápellátás akkumulátorról és PV energiáról.</p>  <p>A PV energia egyszerre látja el árammal a terheléseket és tölti az akkumulátort. Segédprogram nem érhető el.</p>  <p>Csak akkumulátorról áramellátás.</p> 

Üzem mód	Leírás	LCD kijelző
Akkumulátor üzemmód	Az egység akkumulátorról és/vagy PV-ről biztosítja a kimeneti áramot erő.	<p>Áramellátás csak PV energiából.</p> 

Hibák hivatkozási kódja

Hibakód	Hiba esemény	Ikon bekapcsolva
01	A ventilátor le van zárva, ha az inverter ki van kapcsolva.	F01
02	Túlmelegedés	F02
03	Az akkumulátor feszültsége túl magas	F03
04	Az akkumulátor feszültsége túl alacsony	F04
05	A kimenet rövidzárlatos.	F05
06	A kimeneti feszültség túl magas.	F06
07	Túlterhelési időtúllépés	F07
08	A busz feszültsége túl magas	F08
09	Busz lágyindítás nem sikerült	F09
10	PV túláram	F10
11	PV túlfeszültség	F11
12	DCDC túláram	F12
13	Az akkumulátor kisülése túláram	F13
51	Túláram	F51
52	A busz feszültsége túl alacsony	F52
53	Az inverter lágyindítása nem sikerült	F53
55	Túlfeszültség az AC kimenetben	F55
57	Az áramérzékelő meghibásodott	F57
58	A kimeneti feszültség túl alacsony	F58

Figyelmeztető jelző

Figyelem Kód	Figyelmeztető esemény	Hangos riasztás	Ikon villog
01	A ventilátor le van zárva, amikor az inverter be van kapcsolva.	Sípoljon másodpercenként háromszor	01 
02	Túlmelegedés	Egyik sem	02 
03	Az akkumulátor túl van töltve	Hangjelzés másodpercenként egyszer	03 
04	Alacsony akkumulátor	Hangjelzés másodpercenként egyszer	04 
07	Túlterhelés	Hangjelzés 0,5-enként egyszer második	07  
10	A kimeneti teljesítmény lecsökkentése	3 másodpercenként kétszer sípol	10 
15	A PV energia alacsony.	3 másodpercenként kétszer sípol	15 
16	Magas AC bemenet (>280VAC) közben BUS lágy indítás	Egyik sem	16 
32	Kommunikációs hiba az inverter és a kijelzőpanel között	Egyik sem	32 
E9	Az akkumulátor kiegyenlítése	Egyik sem	E9 

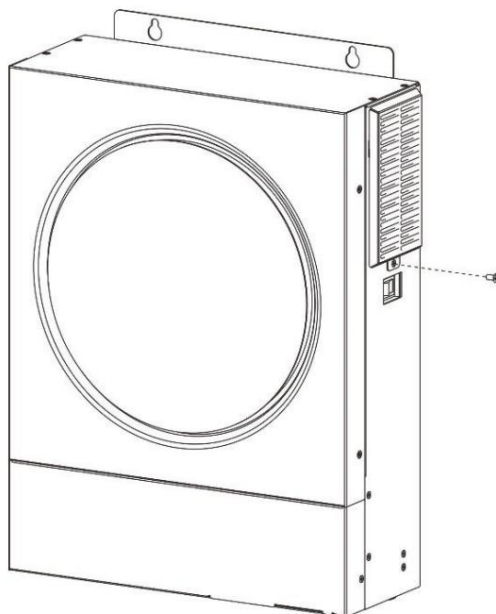
TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS A POR ELLENI KÉSZLETHEZ

Áttekintés

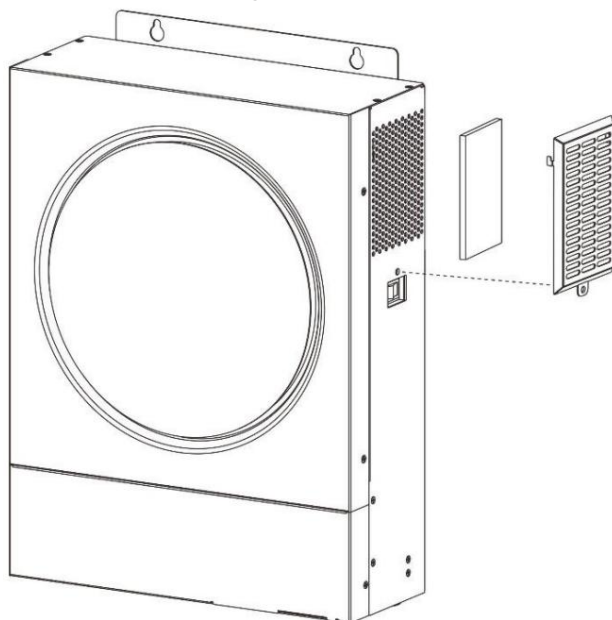
Minden inverter már gyárilag be van szerelve alkonyatgátló készlettel. Ez a készlet emellett távol tartja az alkonyatot az invertertől, és növeli a termék megbízhatóságát zord környezetben.

Kiürítés és karbantartás

1. lépés: Távolítsa el a csavarokat 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 porvédő készletet 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.

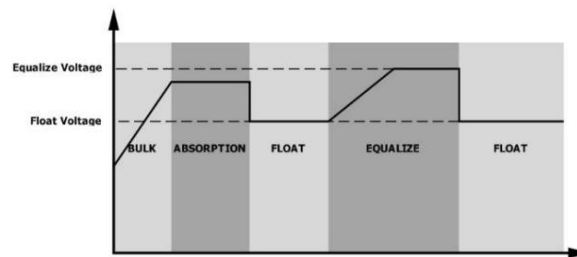
A kiegyenlítő függvény alkalmazása

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.

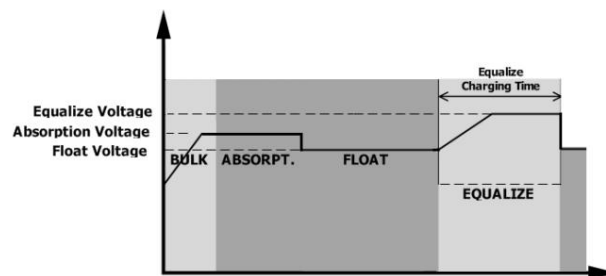
Mikor kell kiegyenlíteni

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

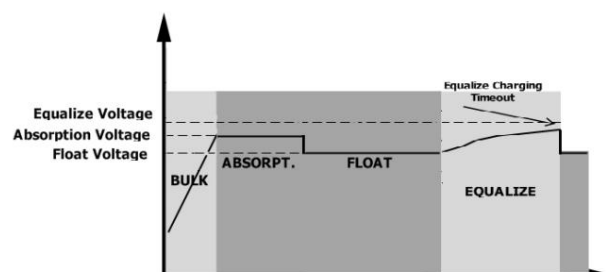


Egyenlítse ki a töltési időt és az időtűllépést

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 beállítási elem kiegyenlítődik eljött az idő.



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



MŰSZAKI ADATOK

1. táblázat Vonali mód specifikációi

MODELL	3,6 kW	5,6 kW
Bemeneti feszültség hullámforma	Szinuszos (közmű vagy generátor)	
Névleges bemeneti feszültség	230Vac	
Alacsony veszteségű feszültség	170 V ± 7 V (UPS); 90 Vac ± 7 V (készülékek)	
Alacsony veszteségű visszatérő feszültség	180Vac ± 7V (UPS); 100 V ± 7 V (készülékek)	
Nagy veszteségű feszültség	280V ± 7V	
Nagy veszteségű visszatérő feszültség	270V ± 7V	
Max AC bemeneti feszültség	300Vac	
Névleges bemeneti frekvencia	50 Hz / 60 Hz (automatikus érzékelés)	
Alacsony veszteségfrekvencia	40 ± 1 Hz	
Alacsony veszteség-visszatérési gyakoriság	42 ± 1 Hz	
Magas Veszteség Frekvencia	65 ± 1 Hz	
Magas veszteség-visszatérési frekvencia	63 ± 1 Hz	
Kimeneti rövidzárlat elleni védelem	Biztosíték	
Hatékonyság (vonali 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.	<p>The graph plots output power against input voltage. The y-axis is labeled 'Kimeneti teljesítmény' and the x-axis is 'Bemeneti feszültség'. Key points on the x-axis are 90V, 170V, and 280V. At 90V, the power jumps to 50% of the nominal power. Between 90V and 170V, the power increases linearly to reach the nominal power level. At 170V, the power remains constant at the nominal level until 280V, where it drops to zero. Dotted lines indicate the 50% power level and the nominal power level.</p>	

2. táblázat Az inverter mód specifikációi

MODELL	3,6 kW	5,6 kW
Névleges kimeneti teljesítmény	3,6KVA/3,6KW	5,6KVA/5,6KW
Kimeneti feszültség hullámforma	Tiszta szinuszhullám	
Kimeneti feszültség szabályozás	230V ± 5%	
Kimeneti frekvencia	50 Hz	
Csúcs hatékonyság	93%	
Túltöltés elleni védelem	5s@ 130% terhelés; 10s@105%~130% terhelés	
Túlfeszültség-kapacitás	2* névleges teljesítmény 5 másodpercig	
Névleges DC bemeneti feszültség	24Vdc	48Vdc
Hidegindítási feszültség	23.0Vdc	46.0Vdc
Alacsony egyenáramú figyelmeztető feszültség		
@ terhelés < 50%	23.0Vdc	46.0Vdc
@ terhelés 50%	22.0Vdc	44.0Vdc
Alacsony egyenáramú figyelmeztető visszatérő feszültség		
@ terhelés < 50%	23,5V DC	47.0Vdc
@ terhelés 50%	23.0Vdc	46.0Vdc
Alacsony egyenáramú lekapcsolási feszültség		
@ terhelés < 50%	21,5V DC	43.0Vdc
@ terhelés 50%	21.0Vdc	42.0Vdc
Magas egyenáramú helyreállítási feszültség	32Vdc	62Vdc
Magas egyenáramú lekapcsolási feszültség	33Vdc	63Vdc
Nincs terhelési energiafogyasztás	<40W	<55W

3. táblázat A töltési mód specifikációi

Utility töltési mód			
MODELL	3,6 kW	5,6 kW	
Töltőáram (UPS) @ Névleges bemeneti feszültség	100 Amper (@VI/P=230Vac)		
Tömeges töltés	Elárasztott akkumulátor	29.2	58,4V DC
Feszültség	AGM/gél akkumulátor	28.2	56,4V DC
Lebegő töltési feszültség	27Vdc	54Vdc	
Töltési algoritmus	3-Step		
Töltési görbe			
Napelem bemenet			
MODELL	3,6 kW	5,6 kW	
Max. PV Array teljesítmény	4000W	6000W	
Névleges PV feszültség	240Vdc	360Vdc	
Indítási feszültség	150Vdc +/- 10Vdc		
PV Array MPPT feszültségtartomány	120-450 VDC		
Max. PV Array nyitott áramköri feszültség	500Vdc		
Max töltőáram (AC töltő plusz napelemes töltő)	120 Amper		

4. táblázat Általános előírások

MODELL	3,6 kW	5,6 kW
Működési hőmérséklet tartomány	-10°C és 50°C között	
Tárolási hőmérséklet	-15°C ~ 60°C	
páratartalom	5% és 95% közötti relatív páratartalom (nem lecsapódó)	
Méretek (Mé*Sz*Ma), mm	119 x 313,6 x 422,8	
Nettó tömeg, kg	10	12

HIBAELHÁRÍTÁS

Probléma	LCD/LED/csengő Magyarázat /	Lehetséges ok Az LCD/LED-ek és a hangjelzés 3	Mit kell tenni
Az egység automatikusan leáll az indítási folyamat során.	másodpercig aktívak lesznek, majd teljesen kikapcsolnak.	Az akkumulátor feszültsége túl alacsony (<1,91 V/cella)	1. Töltse fel újra az akkumulátort. 2. Cserélje ki az akkumulátort.
Bekapcsolás után nincs válasz.	Nincs jelzés.	1. Az akkumulátor feszültsége túl alacsony. (<1,4 V/cella) 2. Az akkumulátor polaritása fordítottan van csatlakoztatva.	1. Ellenőrizze, hogy az akkumulátorok és a vezetékek megfelelően vannak-e csatlakoztatva. 2. Töltse fel újra az akkumulátort. 3. Cserélje ki az akkumulátort.
Hálózat van, de a készülék akkumulátoros üzemmódban működik.	A bemeneti feszültség 0-ként jelenik meg az LCD-n, és a zöld LED villog.	A bemenetvédő leoldott	Ellenőrizze, hogy a váltóáramú megszakító kioldott-e, és az AC vezetékek megfelelően vannak-e csatlakoztatva.
	A zöld LED villog.	Nem megfelelő minőségű váltóáram. (Parton vagy generátor)	1. Ellenőrizze, hogy az AC vezetékek nem túl vékonyak és/vagy túl hosszúak-e. 2. Ellenőrizze, hogy a generátor (ha van) jól működik-e, vagy hogy a bemeneti feszültség tartomány beállítása megfelelő-e. (UPS készülék)
	A zöld LED villog.	Állítsa be a „Solar First”-t a kimeneti forrás prioritásaként.	Először módosítsa a kimeneti forrás prioritását Utility-re.
Az egység bekapcsolásakor a belső relé ismételtelen be- és kikapcsol.	LCD kijelző és A LED-ek villognak	Az akkumulátor le van választva.	Ellenőrizze, hogy az akkumulátor vezetékai jól vannak-e csatlakoztatva.
A berregő folyamatosan sípol és 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.
	01 hibakód	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)	1. Csökkentse a csatlakoztatott terhelést. 2. Térjen vissza a javítóközpontba
	Hibakód: 08/09/53/57	A belső alkatrészek meghibásodtak.	Vissza a javítóközpontba.
	51-es hibakód	Túlláram vagy túlfeszültség.	Indítsa újra az egységet, ha a hiba ismét jelentkezik, térjen vissza a javítóközpontba.
	52-es hibakód	A busz feszültsége túl alacsony.	
	55-ös hibakód	A kimeneti feszültség kiegyensúlyozatlan.	
56-os hibakód	Az akkumulátor nincs megfelelően csatlakoztatva, vagy a biztosíték kiégett.	Ha az akkumulátor megfelelően van csatlakoztatva, térjen vissza a javítóközpontba.	

I. függelék: BMS kommunikáció telepítése

1. Bemutató

Ha lítium akkumulátorhoz csatlakozik, ajánlatos egy egyedi gyártású RJ45 kommunikációs kábelt vásárolni. A részletekért forduljon kereskedőjéhez vagy integrátorához.

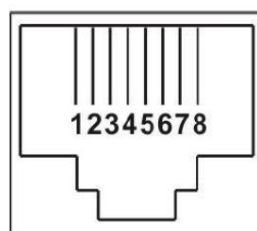
Ez az egyedi készítésű RJ45 kommunikációs kábel információt és jelet szállít a lítium akkumulátor és az inverter között. Ezeket az információkat az alábbiakban soroljuk fel:

Állítsa be újra a töltőfeszültséget, a töltőáramot és az akkumulátor kisülési feszültségét a lítium akkumulátor paramétereire.

Indítsa el vagy állítsa le a töltést az inverterrel a lítium akkumulátor állapotának megfelelően.

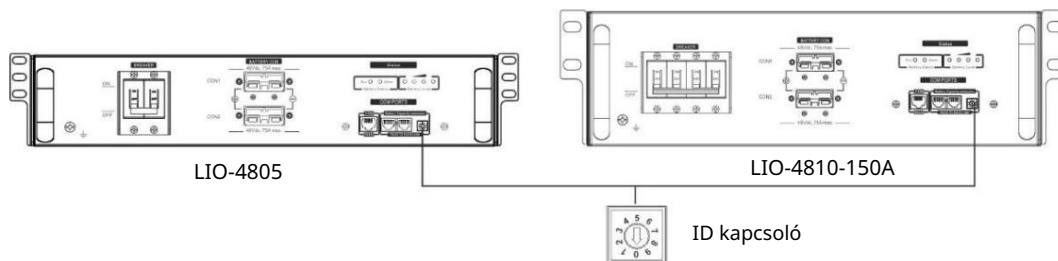
2. Pin kiosztás a BMS kommunikációs porthoz

	Meghatározás
PIN 1	RS232TX
PIN 2	RS232RX
PIN 3	RS485B
PIN 4	NC
PIN 5	RS485A
PIN 6	CANH
PIN 7	LEHET
PIN 8	GND

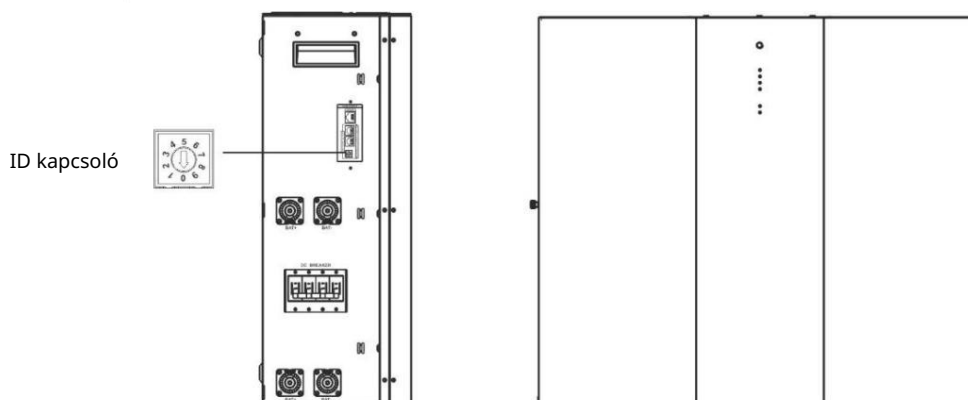


3. A lítium akkumulátor kommunikációs konfigurációja LIO-4805/

LIO-4810-150A

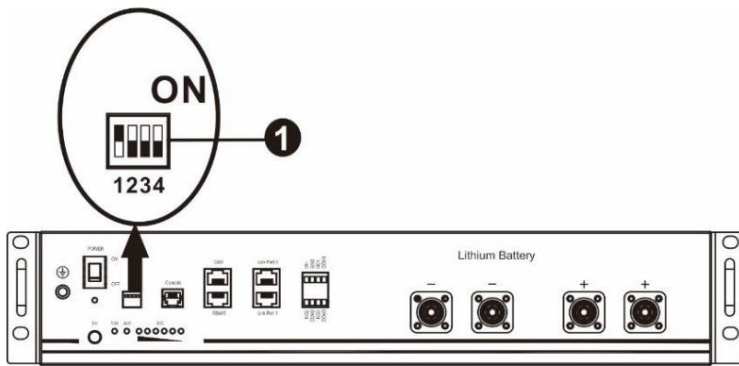


ESS LIO-I 4810



Az ID kapcsoló minden akkumulátormodul egyedi azonosító kódját jelzi. A normál működéshez minden akkumulátormodulhoz azonos 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 váltani pozíció „OFF” állásba van fordítva, ez „0”-t jelent. Ha a kapcsolót „ON” állásba fordítja, az „1”-et jelent.

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.

MEGJEGYZÉS: Az „1” a felső pozíció, a „0” pedig az alsó pozíció.

Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4	Csoportcím
1: RS485 baud árfolyam=9600 Indítsa újra ide hat	0	0	0	Csak egy csoport. Ezzel a beállítással be kell állítani a mester akkumulátort, és a segédakkumulátorok korlátlanok.
	1	0	0	Több csoport feltétele. Ezzel a beállítással az első csoportban be kell állítani a mester akkumulátort, és a segédakkumulátorok korlátlanok.
	0	1	0	Több csoport feltétele. Ezzel a beállítással a mester akkumulátort a második csoportba kell beállítani, és a segédakkumulátorok korlátlanok.
	1	1	0	Több csoport feltétele. Ezzel a beállítással a mester akkumulátort a harmadik csoportba kell beállítani, és a segédakkumulátorok korlátlanok.
	0	0	1	Több csoport feltétele. Ezzel a beállítással a mester akkumulátort a negyedik csoportba kell beállítani, és a segédakkumulátorok korlátlanok.
	1	0	1	Több csoport feltétele. Ezzel a beállítással az ötödik csoportba kell beállítani a mester akkumulátort, és a segédakkumulátorok korlátlanok.

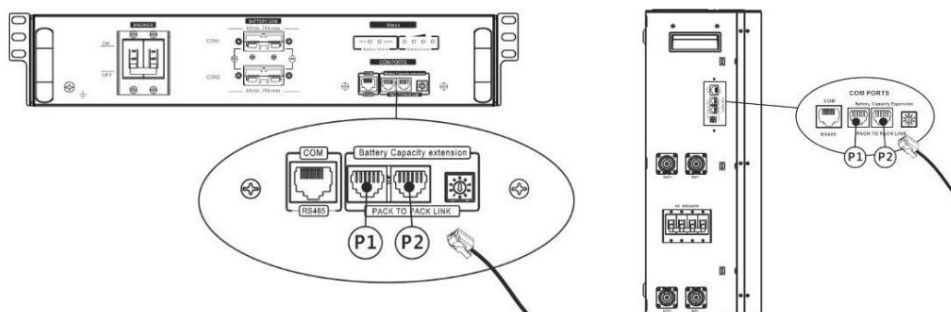
MEGJEGYZÉS: A lítium akkumulátorok maximális csoportja 5, és az egyes csoportok maximális számáról érdeklődjön az akkumulátor gyártójánál.

4. Telepítés és üzemeltetés

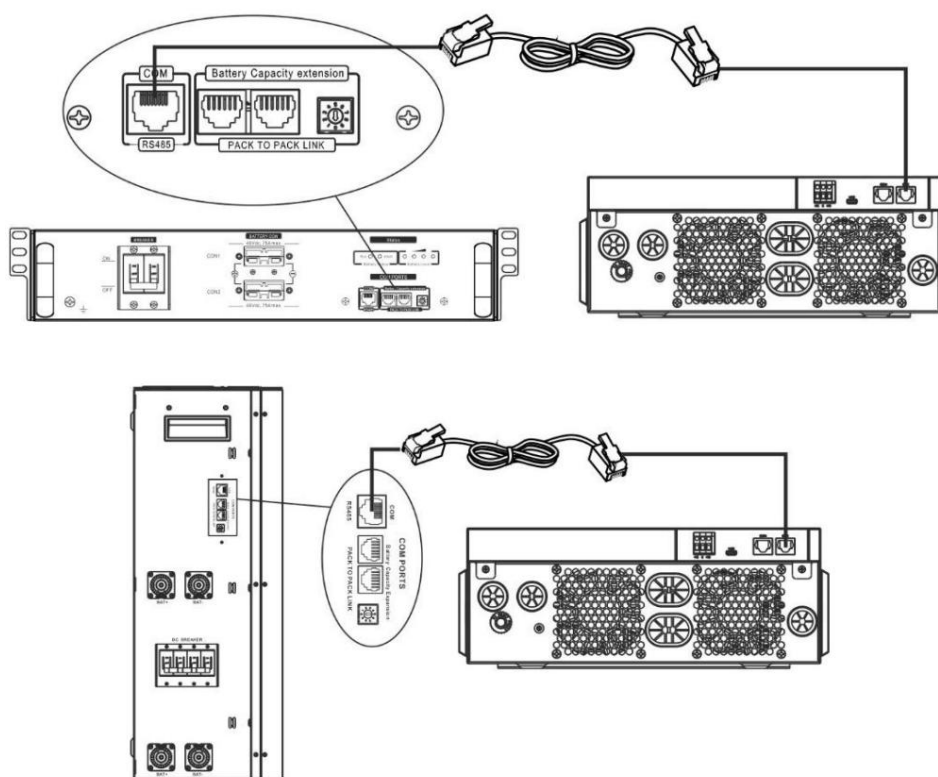
LIO-4805/LIO-4810-150A/ESS LIO-I 4810

azonosítószám után minden akkumulátormodulhoz hozzá van rendelve, kérjük, állítsa be az LCD panelt az inverterben, 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.



Megjegyzés a párhuzamos

rendszerhez: 1. Csak a közös akkumulátor beszerelését támogatja.

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

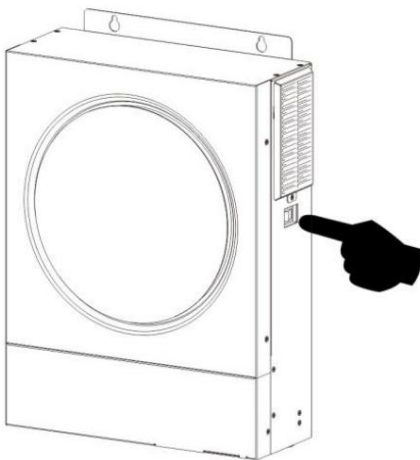
3. lépés: Kapcsolja be a megszakító kapcsolót. Most az akkumulátormodul készen áll a DC kimenetre.



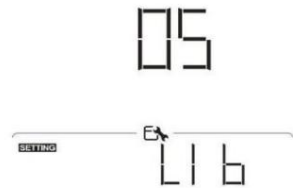
4. lépés: Nyomja meg az akkumulátormodul be-/kikapcsoló gombját 5 másodpercig, az akkumulátormodul elindul.

*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 5. LCD programban a „LIB” elem típusát válassza.



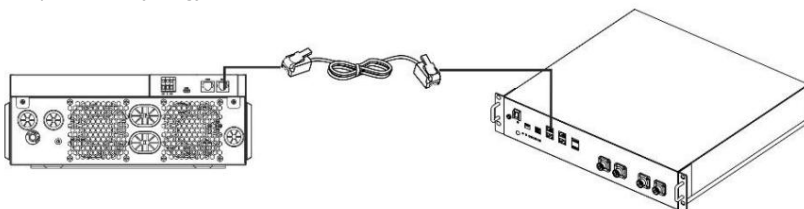
Ha sikeres a kommunikáció az inverter és az akkumulátor között, az akkumulátor ikon vaku. Általánosságban elmondható, hogy a kommunikáció 1 percnél tovább tart.



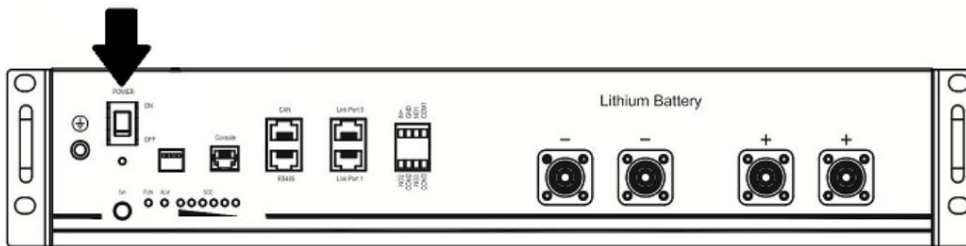
az LCD kijelzőn megjelenik

PYLONTECH

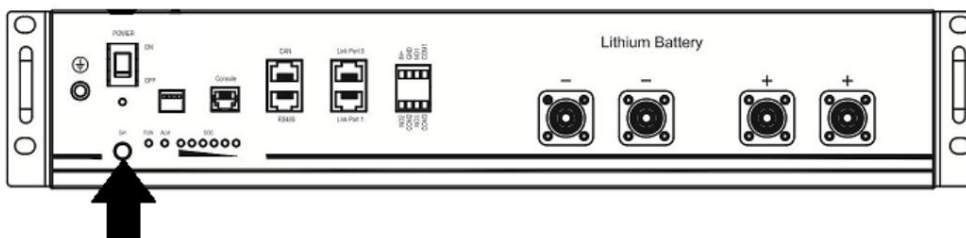
1. lépés: Használjon egyedi készítésű RJ45 kábelt az inverter és a lítium akkumulátor csatlakoztatásához.



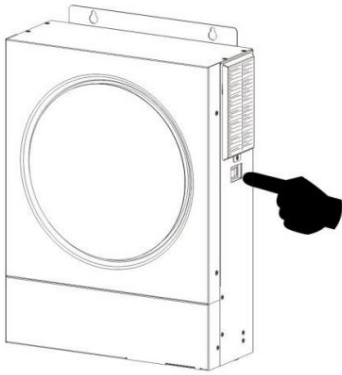
2. lépés Kapcsolja be a lítium akkumulátort.



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



4. lépés Kapcsolja be az invertert.



5. lépés: Ügyeljen arra, hogy az 5. LCD programban a „PYL” elem típusát válassza.

05



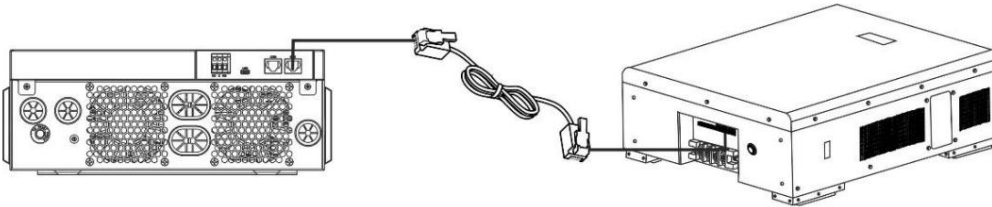
Ha az inverter és az akkumulátor közötti kommunikáció sikeres, az akkumulátor ikon villog. Általánosságban elmondható, hogy a kommunikáció 1 percnél tovább tart.



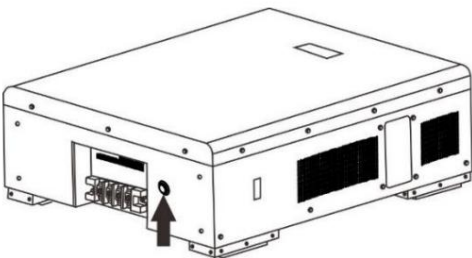
az LCD kijelzőn megjelenik

WECO

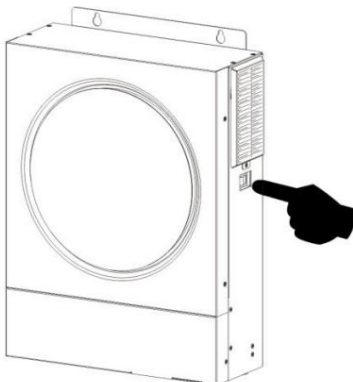
1. lépés: Használjon egyedi készítésű RJ45 kábelt az inverter és a lítium akkumulátor csatlakoztatásához.



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.

05



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

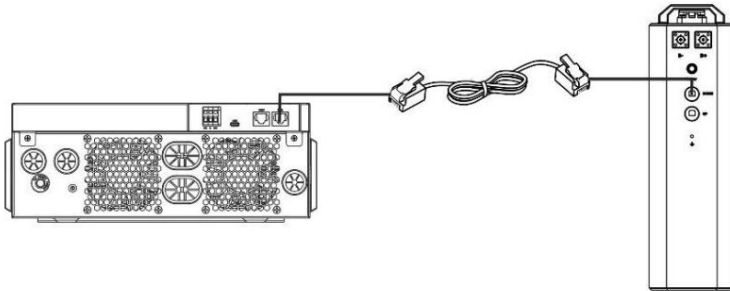
"vaku". Általánosságban elmondható, hogy a kommunikáció 1 percnél tovább tart.



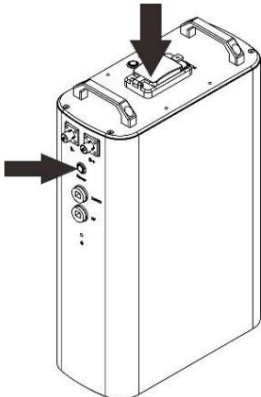
az LCD kijelzőn megjelenik

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 a „SOL” elem típusát válassza.

05





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



az LCD kijelzőn megjelenik

"vaku". 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.






4. LCD kijelző információ

nyomja meg  vagy  gomb az LCD kijelző információinak váltásához. Megjelenik az akkumulátorcsomag és az akkumulátorcsoport száma a „Fő CPU-verzióellenőrzés” előtt, az alábbiak szerint.

Választható információk	LCD kijelző
Akkumulátorcsomag-számok és akkumulátorcsoport-számok	<p>Az akkumulátorcsomag száma = 3, az akkumulátorcsoportok száma = 1</p> 

5. Kódhivatkozás

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

Kód	Leírás
60 	Ha az inverter és az akkumulátor közötti kommunikáció sikeressége után az akkumulátor állapota nem töltődhet fel és lemerülhet, a 60-as kód jelenik meg az akkumulátor töltésének és kisütésének leállításához.
61 	A kommunikáció megszakadt (csak akkor érhető el, ha az akkumulátor típusa nem „AGM”, „Elárasztott” vagy „Felhasználó által meghatározott”-ra van állítva). Az akkumulátor csatlakoztatása után a rendszer 3 percig nem érzékel kommunikációs jelet, a hangjelző 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.
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.
70 	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.
71 	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. Bemutató

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 a WatchPower APP-vel kombinálják, amely iOS és Android alapú eszközökhöz egyaránt elérhető. Minden adatnaplózó és paraméter az iCloudba kerül mentésre.

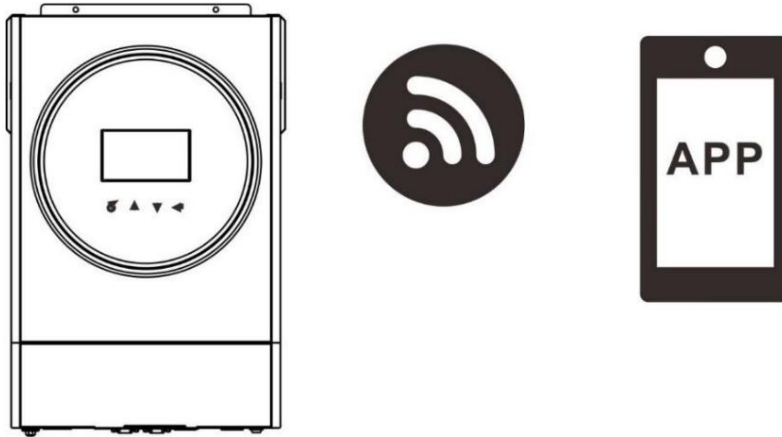
Az APP főbb funkciói:

Normál működés közben megjeleníti az eszköz állapotát.

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. WatchPower App

2-1. Töltse le és telepítse az APP-t

Okostelefon operációs rendszer követelményei:

 Az iOS rendszer támogatja az iOS 9.0 és újabb verziókat

 Az Android rendszer támogatja az Android 5.0 és újabb verziókat

Olvassa be az alábbi QR-kódot okostelefonjával, és töltsse le a WatchPower alkalmazást.



Android
rendszer



iOS rendszer


Vagy megtalálhatja a „WatchPower” alkalmazást az Apple® Store áruházból vagy a „WatchPower Wi-Fi” alkalmazást a Google® Play Áruházban.



2-2. Kezdeti beállítás

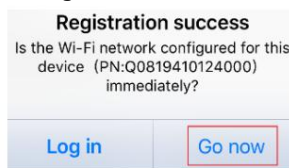
1. lépés: Regisztráció első alkalommal

A telepítés után érintse meg a parancsikont, hogy elérje ezt az APP-t a mobil képernyőjén. A képernyőn érintse meg a „Regisztráció” elemet a „Felhasználói regisztráció” oldal eléréséhez. Töltse ki az összes szükséges információt, és ellenőrizze a Wi-Fi-t

modul PN megérintésével  ikon. Vagy egyszerűen beírhatja közvetlenül a PN-t. Ezután érintse meg a „Regisztráció” gombot.

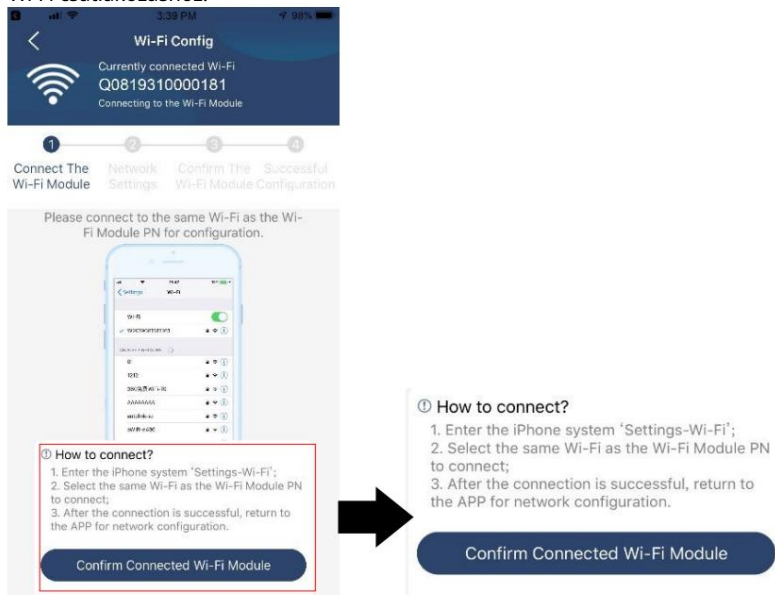


Ezután megjelenik egy „Sikeres regisztráció” ablak. A helyi Wi-Fi hálózati kapcsolat beállításának folytatásához érintse meg a „Go now” gombot.

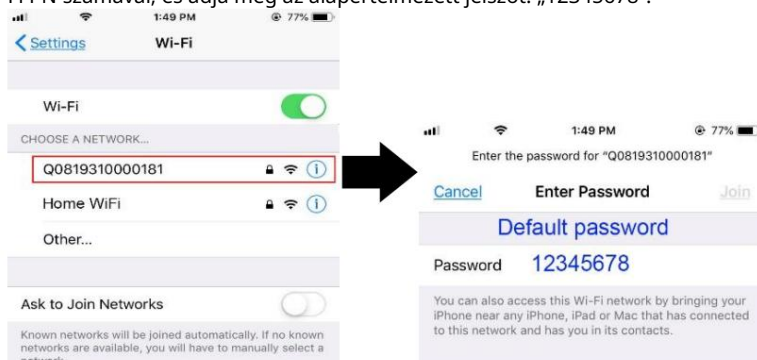


2. lépés: Helyi Wi-Fi modul konfigurálása

Most a „Wi-Fi Config” oldalon van. Részletes beállítási eljárás található a „Hogyan csatlakozz?” című részben. szakasz, és követheti a Wi-Fi csatlakozáshoz.

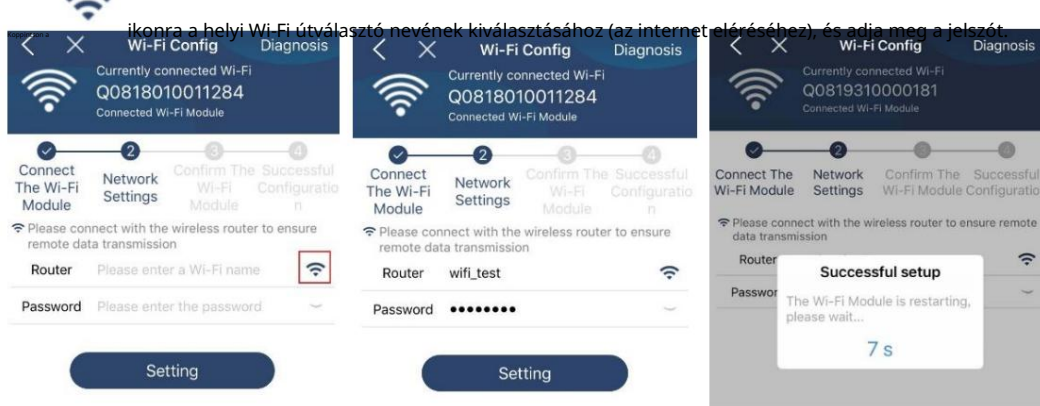


Lépjen be a „Beállítások Wi-Fi” menübe, és válassza ki a csatlakoztatott Wi-Fi nevét. A csatlakoztatott Wi-Fi név megegyezik az Ön Wi-Fi PN-számával, és adja meg az alapértelmezett jelszót: „12345678”.

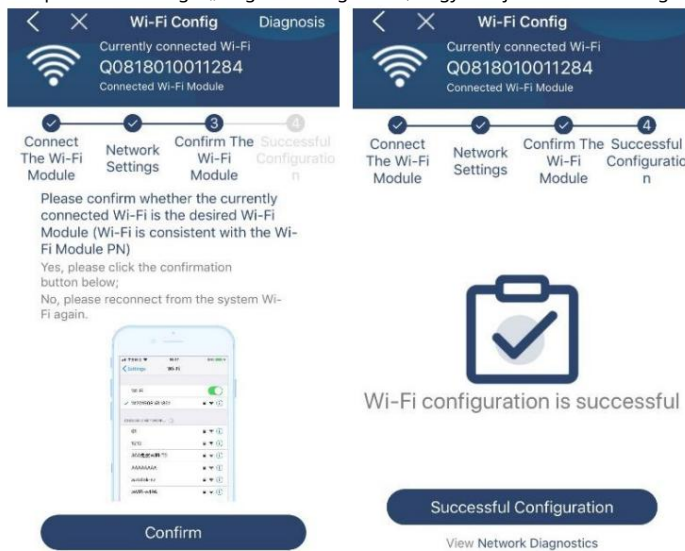


Ezután térjen vissza a WatchPower APP-hoz, és koppintson "Confirm Connected Wi-Fi Module" gombot, ha a Wi-Fi modul be van csatlakozva a sikeres csatlakozás gombra.

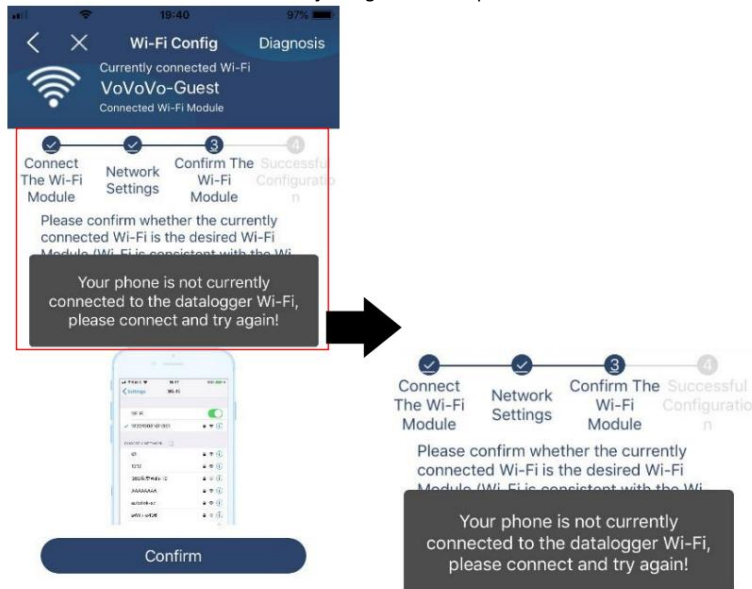
3. lépés: Wi-Fi hálózati beállítások



4. lépés: Érintse meg a „Megerősítés” gombot, hogy befejezze a Wi-Fi-konfigurációt a Wi-Fi modul és az internet között.



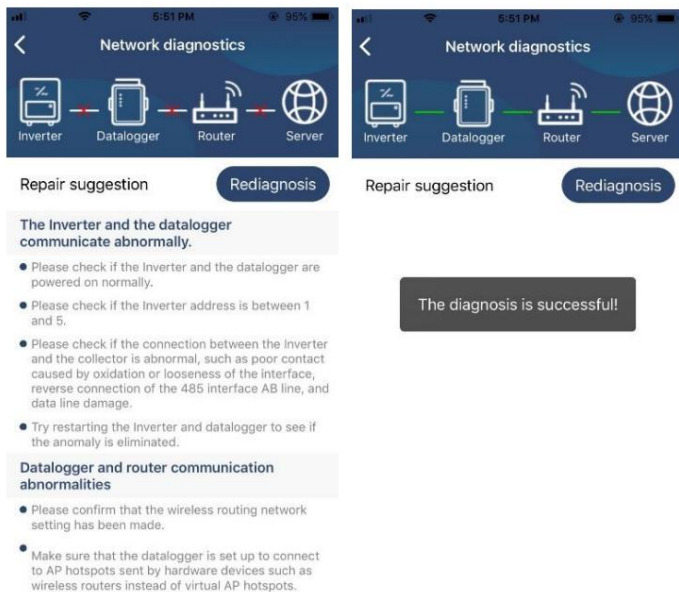
Ha a csatlakozás sikertelen, ismételje meg a 2. és 3. lépést.



Funkció diagnosztizálása

"Diagnosis"

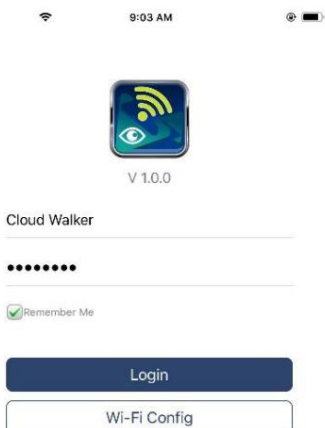
Ha a modul nem figyel megfelelően, érintse meg a képernyő jobb felső sarkát a további részletekért. Javítási javaslatot fog mutatni. Kérjük, kövesse ezt a probléma megoldásához. Ezután ismételje meg a 4.2. fejezetben leírt lépéseket a hálózati beállítások visszaállításához. Az összes beállítás után érintse meg az „Újradiagnózis” gombot az újbóli csatlakozáshoz.



2-3. Bejelentkezés és az APP fő funkciója

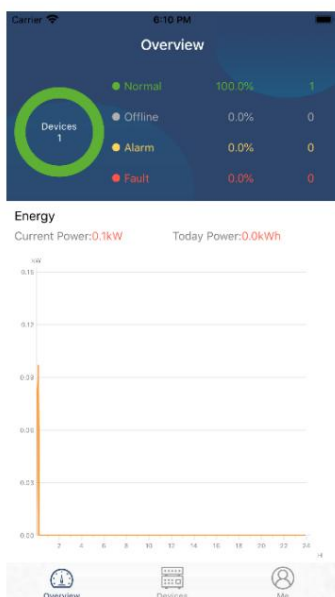
A regisztráció és a helyi Wi-Fi konfiguráció befejezése után adja meg a regisztrált nevet és jelszót a bejelentkezéshez.

Megjegyzés: A későbbi bejelentkezés megkönnyítése érdekében jelölje be az „Emlékezz rám” lehetőséget.



Áttekintés

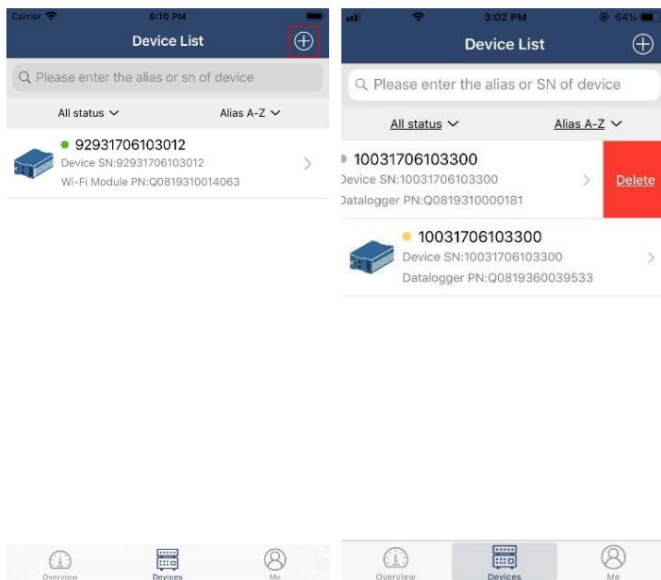
A sikeres bejelentkezés után elérheti az „Áttekintés” oldalt, ahol áttekintést kaphat a felügyeleti eszközeiről, beleértve az általános működési helyzetet és az energiai információkat a jelenlegi és a mai teljesítményre vonatkozóan, az alábbi diagram szerint.



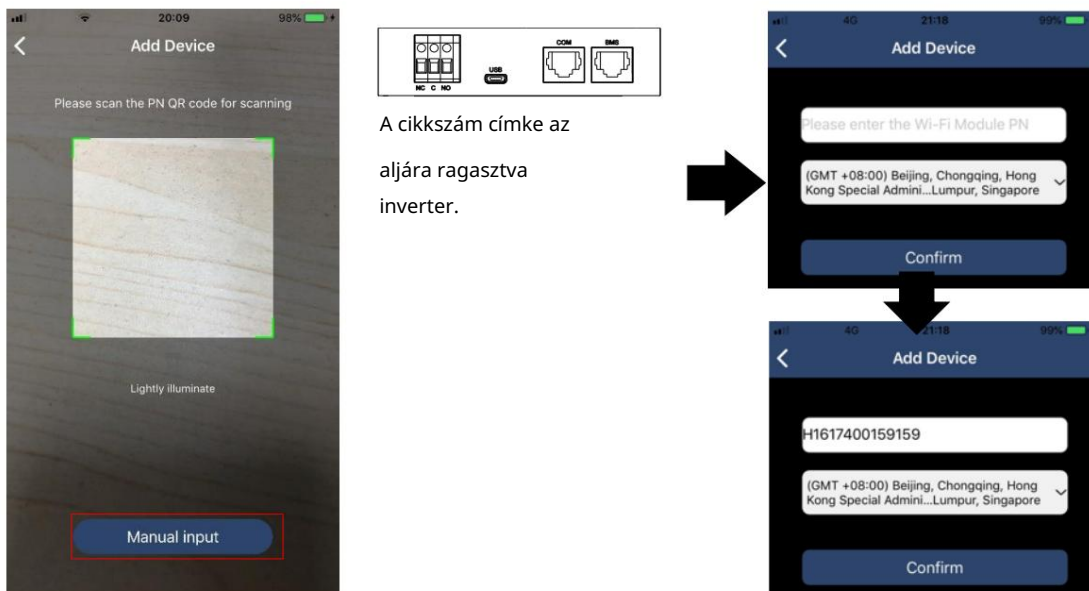
Eszközök

Érintse meg az ikont (alul), hogy belépjen az Eszközlista oldalra. Itt megtekintheti az összes eszközt Wi-Fi modul hozzáadásával vagy törlésével ezen az oldalon.

Eszköz hozzáadása Eszköz törlése



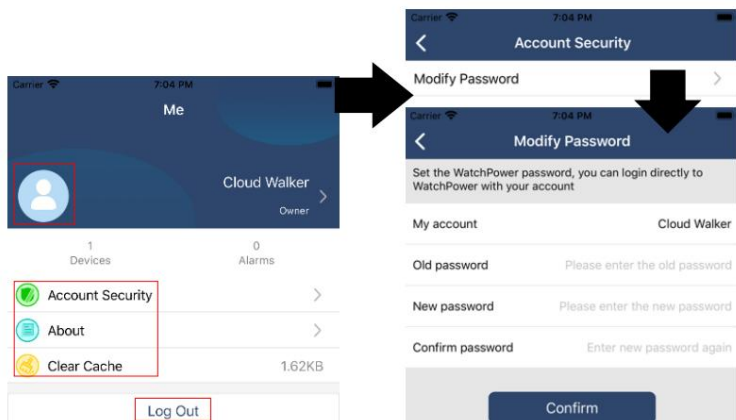
ikont a jobb felső sarokban, és manuálisan adja meg a cikkszámot az eszköz hozzáadásához. Ez a cikkszám-címke az inverter aljára tapasztott. A cikkszám megadása után érintse meg a „Megerősítés” gombot, hogy hozzáadja ezt az eszközt az Eszközlistához.



Az Eszközlistával kapcsolatos további információkért tekintse meg a 2.4. szakaszt.

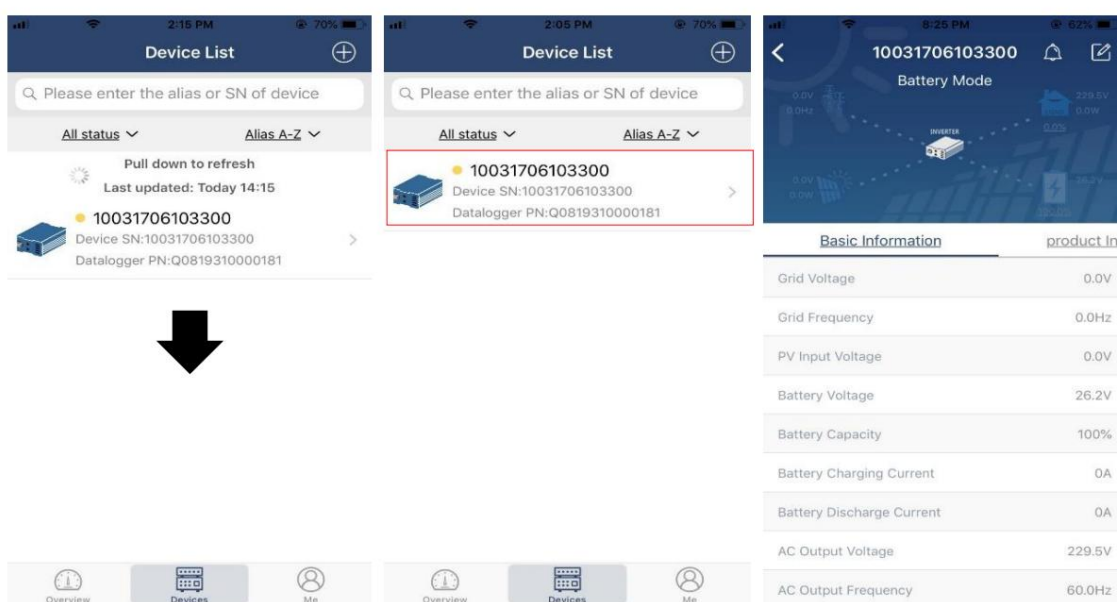
NEKEM

A ME oldalon a felhasználók módosíthatják a „Saját adatok”, beleértve a Felhasználó fényképét, Fiókbiztonság, Jelszó módosítása, Gyorsítótár törlése és Kijelentkezés menüpontokat, az alábbi ábrák szerint.



2-4. Eszközlista

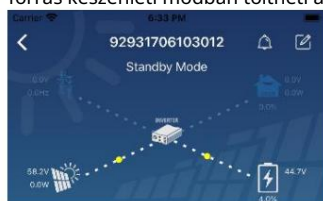
Az Eszközlista oldalon lefelé húzva frissítheti az eszközinformációkat, majd megérinthezi azokat az eszközöket, amelyek valós idejű állapotát és a kapcsolódó információkat, valamint a paraméterbeállításokat módosítani szeretné. Tekintse meg a paraméter beállítási listát.



Eszköz mód

A képernyő tetején van egy dinamikus teljesítményfolyamat, amely az élő működést mutatja. Öt ikont tartalmaz, amelyek bemutatják a PV tápellátást, az invertert, a terhelést, a segédprogramot és az akkumulátort. Az invertermodell állapotától függően Készenléti üzemmód , Vonali üzemmód , Akkumulátor üzemmód lesz.

Készenléti üzemmód Az inverter nem táplálja a terhelést, amíg meg nem nyomja az „ON” kapcsolót. Minősített segédprogram vagy PV-forrás készenléti módban töltheti az akkumulátort.



Vonali üzemmód Az inverter táplálja a terhelést a közüzemből PV töltéssel vagy anélkül. Minősített közmű vagy PV-forrás töltheti az akkumulátort.

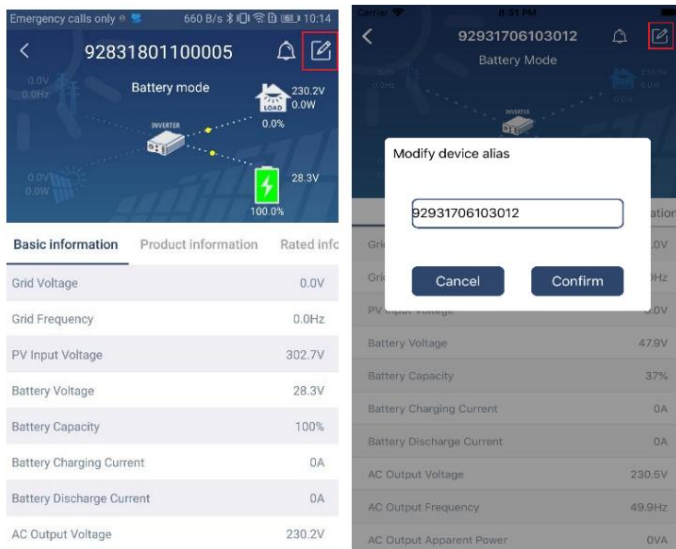


Akkumulátor üzemmód Az inverter az akkumulátorról táplálja a terhelést PV töltéssel vagy anélkül. Csak PV-forrás töltheti az akkumulátort.



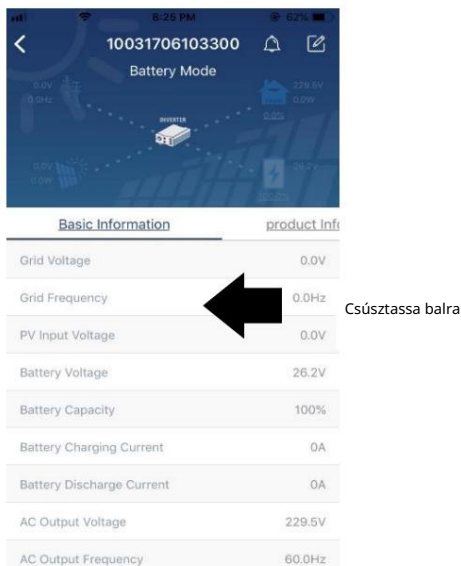
Eszközriasztás és névmódosítás

Ezen az oldalon érintse meg a **alkot** a jobb felső sarokban, hogy belépjen az eszköz riasztási oldalára. Ezután áttekintheti a riasztási előzményeket és a részletes információkat. Koppintson a jobb felső sarokban található **alkot** ikonra, és egy üres beviteli mező jelenik meg. Ezután szerkesztheti az eszköz nevét, és a névmódosítás befejezéséhez érintse meg a „Megerősítés” gombot.



Eszközinformációs adatok

A felhasználók balra csúsztatva megtekinthetik az **Alapinformációkat**, **Termékinformációkat**, **Besorolt információkat**, **Előzményeket** és a **Wi-Fi-modul információit**.



Alapinformációk Az inverter alapvető információit jeleníti meg, beleértve a váltakozó feszültséget, az AC frekvenciát, a PV bemeneti feszültséget, az akkumulátor feszültségét, az akkumulátor kapacitását, a töltőáramot, a kimeneti feszültséget, a kimeneti frekvenciát, a látszólagos kimeneti teljesítményt, a kimeneti aktív teljesítményt és a terhelési százalékot. További alapvető információk megtekintéséhez csúsztassa felfelé.

A **Gyártási információ** megjeleníti a modell típusát (inverter típus), a fő CPU verziót, a Bluetooth CPU verziót és a másodlagos CPU verziót.

Névleges információ információkat jelenít meg a névleges váltakozó feszültségről, a névleges váltóáramról, a névleges akkumulátorfeszültségről, a névleges kimeneti feszültségről, a névleges kimeneti frekvenciáról, a névleges kimeneti áramról, a névleges kimeneti látszólagos teljesítményről és a névleges kimeneti aktív teljesítményről. Kérjük, csúsztassa felfelé a minősített információk megtekintéséhez.

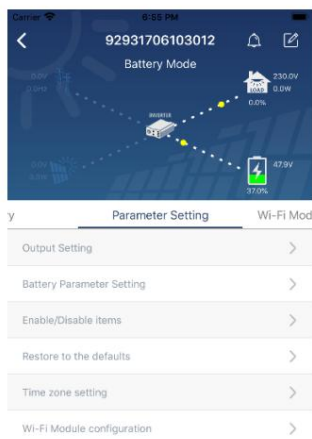
Az Előzmények megjeleníti az egységinformációkat és az időszerű beállításokat.

Wi-Fi modul információ megjeleníti a Wi-Fi modul PN-jét, állapotát és firmware verzióját.

Paraméterek beállítása

Ez az oldal néhány funkció aktiválására és az inverterek paramétereinek beállítására szolgál. Kérjük, vegye figyelembe, hogy az alábbi diagram „Paraméterbeállítás” oldalon szereplő listája eltérhet a felügyelt inverter típusától. Itt röviden kiemelünk néhányat, Kimeneti beállítások , Akkumulátorparaméter-beállítás , Elemek engedélyezése/letiltása ,

Állítsa vissza az alapértelmezett értékeket szemléltettképpen.



A beállítások háromféleképpen módosíthatók, és ezek paraméterenként változnak.

- Lehetőségek listázása az értékek megváltoztatásához az egyik megérintésével.
- Aktiválja/lekapcsolja a funkciókat az „Engedélyezés” vagy a „Letiltás” gombra kattintva.
- Az értékek megváltoztatása a nyilakra kattintva vagy a számok közvetlenül az oszlopba történő beírásával.

Az egyes funkciók beállításait a „Set” gombra kattintva menti el.

Kérjük, tekintse meg az alábbi paraméterbeállítási listát az átfogó leírásért, és vegye figyelembe, hogy a rendelkezésre álló paraméterek a különböző modellektől függően változhatnak. Kérjük, mindig olvassa el az eredeti termék kézikönyvét a részletes beállítási utasításokért.

Paraméterbeállítási lista:

Tétel	Leírás	
Kimenet beállítása	Kimeneti forrás prioritása	A terhelési áramforrás prioritásának konfigurálásához.
	AC bemeneti tartomány A	UPS" kiválasztásakor megengedett a személyi számítógép csatlakoztatása. Kérjük, olvassa el a termék kézikönyvét a részletekért. A "Készülék" kiválasztásakor megengedett a háztartási készülékek csatlakoztatása.
	Kimeneti feszültség	A kimeneti feszültség beállításához.
	Kimeneti frekvencia	A kimeneti frekvencia beállításához.
Akkumulátor paraméter beállítása	Elemtípus:	A csatlakoztatott akkumulátor típusának beállítása.
	Az akkumulátor lekapcsolási feszültsége	Az akkumulátor beállításához állítsa le a kisülési feszültséget. Kérjük, olvassa el a termék kézikönyvét a csatlakoztatott akkumulátor típusától függően javasolt feszültségtartományhoz.
	Vissza a hálózati feszültséghez	Ha az „SBU” vagy „SOL” kimeneti forrás prioritásként van beállítva, és az akkumulátor feszültsége alacsonyabb, mint ez a beállított feszültség, az egység vonali üzemmódba kapcsol, és a hálózat biztosítja a terhelést.
	Vissza a kisülés	Ha az „SBU” vagy „SOL” kimeneti forrás prioritásként van beállítva, és az akkumulátor feszültsége magasabb, mint ez a beállítási feszültség, az akkumulátor megengedi, hogy

	feszültség	kisülés.
	Töltőforrás prioritása:	A töltőforrás prioritásának konfigurálásához.
	Max. töltés jelenlegi	Ez az akkumulátor töltési paramétereinek beállítása. A választható értékek a különböző invertermodelleknél eltérőek lehetnek. Kérjük, olvassa el a termék kézikönyvét a részletekért.
	Max. AC töltőáram:	
	Úszó töltési feszültség	
	Tömeges töltési feszültség	Ez az akkumulátor töltési paramétereinek beállítása. A választható értékek a különböző invertermodelleknél eltérőek lehetnek. Kérjük, olvassa el a termék kézikönyvét a részletekért.
	Az akkumulátor kiegyenlítése	Az akkumulátor kiegyenlítő funkciójának engedélyezése vagy letiltása.
	Valós idő Aktiválja az akkumulátort Kiegyenlítés	Ez valós idejű művelet az akkumulátor kiegyenlítésének aktiválásához.
	Kiegyenlített idő Ki	Az akkumulátor kiegyenlítésének időtartamának beállítása.
	Kiegyenlített idő	Az akkumulátor kiegyenlítésének folytatásához szükséges hosszabb idő beállítása.
	Kiegyenlítés Időszak	Az akkumulátor kiegyenlítésének frekvenciájának beállítása.
	Kiegyenlítés Feszültség	Az akkumulátor kiegyenlítő feszültség beállításához.
Bekapcsolni kikapcsolni Funkciók	LCD automatikus visszatérés a Főképernyőre	Ha engedélyezve van, az LCD-képernyő egy perc múlva automatikusan visszatér a főképernyőre.
	Hibakód Rekord	Ha engedélyezve van, a hibakód rögzítésre kerül az inverterben, ha bármilyen hiba történik.
	Háttérvilágítás	Ha le van tiltva, az LCD háttérvilágítása kikapcsol, ha a panel gombját 1 percig nem nyomják meg.
	Bypass funkció	Ha engedélyezve van, az egység vonali üzemmódba kapcsol, ha túlterhelés történt akkumulátor üzemmódban.
	Sípol az elsődleges forrás megszakítása közben	Ha engedélyezve van, a hangjelző riaszt, ha az elsődleges forrás rendellenes.
	Felett Hőfok Automatikus újraindítás	Ha le van tiltva, a készülék nem indul újra a túlmelegedési hiba elhárítása után.
	Overload Auto Újrakezd	Ha le van tiltva, az egység nem indul újra túlterhelés után.
	Berregő	Ha le van tiltva, a hangjelzés nem fog bekapcsolni riasztás/hiba előfordulásakor.
RGB LED beállítás	Bekapcsolni kikapcsolni	Kapcsolja be vagy ki az RGB LED-eket
	Fényerősség	Állítsa be a világítás fényerejét
	Sebesség	Állítsa be a világítási sebességet
	Hatások	Módosítsa a fényeffektusokat
	Színválasztás	Állítsa be a színt az RGB érték beállításával
Visszaállítás a alapértelmezett	Ezzel a funkcióval az összes beállítást visszaállíthatja az alapértelmezett beállításokra.	