

Felhasználói kézikönyv

Powerinfi Háromfázisú Minden Egyben Rendszer : 5 ~ 15kW



Copyright © HICONICS ECO - energy Drive Technology Co., Ltd., Minden jog fenntartva.

A HICONICS ECO - energy Drive Technology Co., Ltd. engedélye nélkül a kézikönyv tartalma semmilyen formában nem sokszorosítható, terjeszthető vagy tölthető fel nyilvános hálózatokra vagy harmadik fél platformjaira.

Megjegyzés:

A termék verziófrissítései vagy egyéb okok miatt a dokumentum tartalma időszakosan frissül. Hacsak másként nem jelezzük, a dokumentum tartalma nem helyettesítheti a termék címkéin található biztonsági előírásokat; a dokumentumban szereplő összes leírás csak útmutatóként szolgál. A dokumentumban szereplő összes állítás, információ stb. nem minősül kifejezett vagy hallgatóságos garanciának.

Felülvizsgálati jegyzék:

A változásnapló összegzi a dokumentum minden frissítésének leírását. A dokumentum legújabb verziója tartalmazza az összes korábbi verzió frissítési tartalmát.

verzió :

20250206 - V1.0 Kezdeti kiadás

1. Kézikönyv leírása

1.1 Alkalmazási terület.....	01
1.2 Termék modell és elnevezési szabályok.....	01
1.3 Célközönség	02
1.4 Szimbólummagyarázat.....	02
1.5 Megfelelőségi nyilatkozat az Európai Unió számára.....	02

2 Biztonsági előírások

2.1 Szimbólummagyarázat.....	03
2.2 Biztonsági utasítások	04
2.3 Kezelési előírások.....	07
2.4 Ártalmatlanítási irányelvek	08
2.5 Értékesítés utáni szolgáltatás.....	08

3 Termék bemutató

3.1 Alapvető jellemzők	09
3.2 Támogatott hálózattípusok.....	09
3.3 Működési módok.....	09
3.4 Alkalmazási forgatókönyv	10
3.5 Megjelenés bemutatása.....	12

4. Szerkezeti telepítés

4.1 Csomagolási lista	17
4.2 Telepítő eszközök.....	18
4.3 Telepítési előírások.....	19
4.4 Csak inverter falra szerelés	20
4.5 Energiatároló rendszer telepítése.....	20

5. Elektromos telepítés

5.1 Vezetékezési követelmények	29
5.2 Földelő vezeték telepítése.....	30
5.3 COM1 kommunikációs interfész csatlakoztatása	31
5.4 COM2 kommunikációs interfész csatlakoztatása	32

5.5 HÁLÓZAT csatlakoztatása	34
5.6 Napelem telepítése.....	36
5.7 TARTALÉK csatlakoztatása.....	38
5.8 WiFi modul telepítése.....	40
5.9 Akkumulátoros rendszer bővítése	42
5.10 Villamos mérő és CT csatlakoztatási módok.....	47

6 Rendszer működése

6.1 Eszköz bekapcsolása / kikapcsolása	54
--	----

7 APP működése

7.1 APP letöltése és telepítése	56
7.2 Eszköz konfiguráció	58
7.3 Paraméter konfigurációs funkció – Eszköz bejelentkezés	59
7.4 Telep létrehozása	60
7.5 Eszközök hozzáadása	61
7.6 Egyedi erőmű oldal.....	62
7.7 Eszköz távoli vezérlése.....	66
7.8 Olasz önellenőrzés (ha szükséges).....	67
7.9 Gyorsbeállítások	70
7.10 Ausztrál biztonsági kódex	74

8 Karbantartás és hibaelhárítás

8.1 Üzem előtti karbantartás.....	76
8.2 Üzem közbeni karbantartás	76

9 Hibainformáció..... 77

10 Csomagolás, szállítás, tárolás

1. melléklet: PCS paraméterek táblázata (Európa).....	85
2. melléklet: PCS paraméterek táblázata (Ausztrália).....	87
3. melléklet: Akkumulátor csomag paraméterei	88

1. Kézikönyv leírása

1.1 Alkalmazási terület

Ez a kézikönyv a Powerinfi sorozat 3 ~ 8kW-os háztartási energiatároló minden egyben rendszereire vonatkozik. A kézikönyv ismerteti a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket, valamint a szerelést, üzembe helyezést, karbantartást és hibakeresést. Kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet.

1.2 Termékmodell és elnevezési konvenciók

Inverter Model	Európa	Ausztrália
	MEI2-HT5H-AIO	MEI2-HT5H-AIO1
	MEI2-HT6H-AIO	MEI2-HT6H-AIO1
	MEI2-HT8H-AIO	MEI2-HT8H-AIO1
	MEI2-HT10H-AIO	MEI2-HT10H-AIO1
	MEI2-HT10H-AIO2	MEI2-HT10H-AIO1
	MEI2-HT12H-AIO	MEI2-HT12H-AIO1
	MEI2-HT15H-AIO	MEI2-HT15H-AIO1
Csomag	MEBC2-B5H-AIO	

1.3 Célközönség

- Szerelők és karbantartók
- Végfelhasználó

Megjegyzés: A szerelésért és karbantartásért felelős személyzetnek alapos képzésen kell átesnie, és meg kell szereznie a szükséges tanúsítványokat, ismernie kell a helyi törvényeket, előírásokat és vonatkozó szabványokat. Ismerje meg a termék működési elveit, szerkezetét stb., és legyen tisztában a szerelés és használat során betartandó különféle óvintézkedésekkel.

1.4 Szimbólummagyarázatok

A jelen dokumentumban az alábbi típusú biztonsági jelzések jelenhetnek meg, az alábbi részletek szerint:



Veszély

Magas kockázatú veszélyt jelez, amely elkerülése nélkül halált vagy súlyos sérülést okozhat.



Figyelmeztetés

Mérsékelt kockázatú veszélyt jelez, amely elkerülése esetén halált vagy súlyos sérülést okozhat.



Óvatosan

Alacsony kockázatú veszélyt jelez, amely elkerülése esetén kisebb vagy mérsékelt sérülést okozhat.



Értesítés

Olyan intézkedéseket jelez, amelyek elkerülése esetén vagyoni kár keletkezhet.

1.5 Megfelelőségi nyilatkozat az Európai Unió számára

HICONICS ECO - ENERGY DRIVE TECHNOLOGY CO., LTD. ezennel kijelenti, hogy a jelen dokumentumban leírt berendezés megfelel az alábbi irányelvek lényeges követelményeinek és egyéb vonatkozó feltételeinek.

Irányelv:

2014/30/EU irányelv

(A tagállamok jogszabályainak harmonizálása az elektromos berendezésekre vonatkozóan, amelyeket bizonyos feszültséghatárok között használnak - rövid cím: Kisfeszültségű irányelv)

2011/65/EU irányelv (RoHS)

(Bizonyos veszélyes anyagok használatának korlátozása elektromos és elektronikus berendezésekben)











A részletes EU Megfelelőségi Nyilatkozatot a letöltési területen találja:

(www.HICONICSics-global.com)

2 Biztonsági Óvintézkedések

2.1 Szimbólum Magyarázat

Ez a rész magyarázza az összes, a címkén megjelenő szimbólumot.

Szimbólum	Magyarázat
	CE jelzés.
	Ne üzemeltesse ezt a berendezést, amíg az AC hálózatot és a DC fotovoltaikus tápegységet el nem választották.
	Magas Hőmérséklet Veszély A készülék működés közben felmelegszik. Ne érintse közvetlenül a biztonság érdekében,
	Magas Feszültség Veszély
	Veszély Áramütés Veszély!
	Olvassa el figyelmesen a Felhasználói Kézikönyvet.
	A készüléket nem szabad háztartási hulladékkal együtt kidobni.
	Magas feszültség veszély. Az inverter kikapcsolása után maradék feszültség marad; 5 percig várni kell. Egyéb műveleteket 5 perc múlva végezzen el.
	RCM Az Ausztráliában és Új-Zélandon érvényes termékmegfelelőségi jelzés, amely azt mutatja, hogy a termék megfelel a helyi elektromágneses összeférhetőségi és elektromos biztonsági előírásoknak
	TUV Jelzés.

2.2 Biztonsági utasítások

2.2.1 Fontos biztonsági utasítások



A Veszély

Veszély !

A belső inverter magas feszültsége életveszélyt jelenthet ! Minden munkát csak szakképzett villanyszerelő végezhet . Gyermekek, fizikai,érzékszervi vagy szellemi fogyatékosággal élő személyek, valamint tapasztalat és ismeret hiányában lévők nem kezelhetik a berendezést



Óvatosan

Óvintézkedés !

Sugárzás egészségkárosodást okozhat !

Mindig tartson legalább 20 cm távolságot a berendezéstől .



Értesítés

Értesítés !

Berendezés földelése

A berendezés földelése meg kell, hogy feleljen a helyi PV földelési előírásoknak .



Figyelmeztetés

Figyelem !

Biztosítsa, hogy a bemeneti DC feszültség \leq a maximális DC feszültség . A túlfeszültség maradandó károsodást okozhat az inverterben ; az ilyen károk nem tartoznak a jótállás hatálya alá !



Figyelmeztetés

Figyelem !

Áramütés veszély !



Figyelmeztetés

Figyelem !

Bármilyen karbantartás elvégzése előtt engedélyezze a szervizszemélyzetnek az AC és DC áramtalanítást .



Figyelmeztetés

Figyelem !

Ne működtesse a készüléket, miközben az üzemel.



Figyelmeztetés

Figyelem !

A fotovoltaikus tömb egyenfeszültséget generál, amikor napfény éri. Ne érintse meg könnyen.



Értesítés

Értesítés !

Inverter védettségi besorolás IP66.

Az inverter csak akkor éri el az IP66 védettségi besorolást, ha a szövegben említett akkumulátor csomaggal párosítják.

2.2.2 Általános biztonsági utasítások

- Használat előtt olvassa el figyelmesen a kézikönyvet a készülék helyes és biztonságos működtetése érdekében.
- A felhasználói kézikönyvet tartsa biztonságos helyen.
- Szigorúan tartsa be a jelen kézikönyvben és a helyi jogszabályokban megadott telepítési utasításokat és előírásokat a telepítés során.
- A készüléket helyesen kell telepíteni és ésszerű körülmények között kell használni ahhoz, hogy jogosult legyen a vállalat garanciális szolgáltatására.
- Ajánlott a szállítmányhoz mellékelte tartozékok használata; nem megfelelő alkatrészek használata károsíthatja a készüléket vagy személyi sérülést okozhat.
- Győződjön meg arról, hogy a vezetékek állapota jó, és a kábelköteg mérete (átmérő, hosszúság stb.) megfelel a készülék követelményeinek.
- Ne szerelje szét az egység semmilyen alkatrészét. Kérjük, olvassa el a jótállási feltételeket;
- Az egység engedély nélküli szétszerelése vagy javítása bizonyos kockázatokat jelenthet, és az egység többé nem jogosult a jótállási szolgáltatásra.
- A telepítési helynek távol kell lennie nedves vagy korróziós anyagoktól, valamint gyúlékony és robbanásveszélyes anyagoktól.
- Az engedélyezett szerviszemélyzetnek szigetelt szerszámokat kell használnia az egység telepítése vagy működtetése során.
- A PV modulnak IEC 61730 A osztályú tanúsítvánnyal kell rendelkeznie.
- Ne érintse meg a PV csatlakozó eszköz pozitív vagy negatív termináljait. Mindkettő egyidejű érintése szigorúan tilos.
- Az egységben tárolt energia áramütés veszélyét okozhatja; ne működtesse az eszköz csatlakozóit, hálózati kábeleit vagy a PV-t áram alatt.
- Kábel vagy fotovoltaiikus generátor stb. A fotovoltaiikus, akkumulátor és hálózati áramellátás leállítása után mindenképpen várjon 5 percet, hogy a köztes áramkör kondenzátorai kisüljenek, mielőtt kihúzná a DC, akkumulátor csatlakozókat és a hálózati csatlakozókat
- Használjon multimétert (legalább 1 MΩ impedanciával) a DC + és DC- csatlakozók közötti feszültség mérésére, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a készülék kisütődött, mielőtt a készülék belsejében munkát végezne (35 VDC).

2.2.3 anti-szigetelés hatás

Az anti-szigetelés hatás arra a jelenségre utal, amikor egy hálózatra csatlakoztatott fotovoltaiikus rendszer a hálózati feszültség kiesésekor is tovább táplálja az áramot a hálózat egy közeli szakaszára. Ez veszélyt jelent a karbantartó személyzetre és a nyilvánosságra nézve. A Powerinfi sorozatú inverter aktív frekvenciaeltolódást (AFD) biztosít az anti-szigetelés hatás megelőzésére

2.2.4 PE csatlakozás és szivárgó áram

A maradékáram-figyelő egység (RCMU) be van építve az inverterbe, hogy megakadályozza a maradékáram a megengedett határérték túllépését. A típus A RCD az inverterhez csatlakoztatható védelemként a helyi törvények és előírások szerint, ha szükséges. A hálózati portnál az RCD maradékáram értékelése 300mA (ajánlott), vagy helyi előírások szerint más értékre állítható. A tartalék portnál a maximális RCD maradékáram értékelése 30mA, vagy helyi előírások szerint más értékre állítható.



Veszély

Szivárgó áram!

Csatlakoztassa a földelő eszközt az áram alá helyezés előtt.

- A nem megfelelő földelés személyi sérülést, halált vagy berendezés meghibásodását okozhat, és növelheti az elektromágneses sugárzást.
- Biztosítsa, hogy a földelő vezető mérete megfeleljen a biztonsági követelményeknek.

Alkalmas Ausztráliára és Új-Zélandra

A készülék csatlakoztatásának telepítése a tápkapcsokhoz meg kell, hogy feleljen a BS 7671 követelményeinek. Ne változtasson meg semmilyen védelmi beállítást.

A felhasználónak biztosítania kell, hogy a berendezés telepítése, tervezése és működtetése mindig megfeleljen az ESQCR22 (1) (a) követelményeinek.

2.2.5 Akkumulátor biztonsági utasítások

Az elektromos áramütés és rövidzárlati áram okozta veszélyek megelőzése érdekében, amelyek az akkumulátorok cseréje során előfordulhatnak, javasolt a következő megelőző intézkedések betartása:

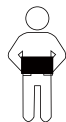
- Ne viseljen órákat, gyűrűket vagy más fém tárgyakat.
- Használjon szigetelt szerszámokat.
- Viseljen gumicipőt és kesztyűt.
- Ne helyezzen fém szerszámokat vagy hasonló fém alkatrészeket az akkumulátorra.
- Ne helyezzen fém szerszámokat vagy hasonló fém alkatrészeket az akkumulátorra.
- Az akkumulátor csatlakozó termináljainak eltávolítása előtt válassza le az akkumulátorhoz csatlakoztatott terheléseket.
- Az akkumulátor karbantartását csak szakmai ismeretekkel rendelkező személyzet végezheti.

**Értesítés**

Ha a rendszer hőfutást észlel (elektrolit gázkibocsátás; akkumulátor égés, szikraképződés és gázkeverékek meggyulladás; akkumulátor robbanás), vezeték nélküli jelzést küld a felhasználó riasztórendszerének, tájékoztatva a felhasználót a hőfutás bekövetkezéséről. A felhasználónak otthon konfigurálnia kell egy hallható riasztó terméket. (A riasztó fény piros, a hallható riasztó hangereje nagyobb, mint 85 dB, de kevesebb, mint 110 dB, és a frekvencia

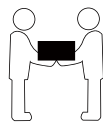
2.3 Kezelési előírások

Nehéz tárgyak mozgatásakor készüljön fel a súly megtartására, hogy elkerülje a beszorulást vagy sérülést.



< 18 kg

(< 40 lbs)



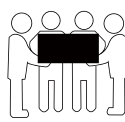
18-32 kg

(40-70 lbs)



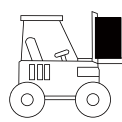
32-55 kg

(70-121 lbs)



55-68 kg

(121-150 lbs)



> 68 kg

(> 150 lbs)

Amikor többen együtt mozgatnak nehéz tárgyakat, vegyék figyelembe a magasságot és egyéb tényezőket, és szervezzék meg a személyzetet az egyenletes súlyelosztás biztosítása érdekében.

Amikor két vagy több személy együtt mozgat nehéz tárgyakat, egy személy irányítsa a műveletet, emelje vagy engedje le az eszközt egyszerre a koordinált mozgások biztosítása érdekében.

Az eszköz kézi kezelésekor viseljen védőkesztyűt, biztonsági cipőt és egyéb védőfelszerelést a sérülések elkerülése érdekében.

Amikor kézzel mozgatja a berendezést, először közelítse meg a tárgyat, guggoljon le, és a lábai erejét használva emelje fel, ne a hátát, majd lassan és egyenletesen emelje a tárgyat. Ne húzza vagy csavarja hirtelen a törzsét.

Ne emeljen gyorsan nehéz tárgyakat derékmagasságba; helyette helyezze őket egy munkapultra derékmagasság közepén vagy egy megfelelő helyre, igazítsa a tenyere pozícióját, majd emelje fel őket.

Nehéz tárgyak mozgatásakor azoknak egyensúlyban és stabilnak kell lenniük; a mozgás sebességének egyenletesnek és alacsonynak kell lennie; A pozicionálásnak simának és lassúnak kell lennie, hogy elkerülje az ütések vagy leesések, megelőzve

2.4 Ártalmatlanítási irányelvek

Adattörlés: A termék tárolója titkosított. Javasoljuk, hogy a vásárlók a termék eltávolítása előtt állítsák vissza a gyári beállításokat, hogy töröljék az összes felhasználói konfigurációt és adatot.

Biztonságos ártalmatlanítás: Azokat a tárolóeszközöket, amelyeket fizikai megsemmisítéssel nem lehet törölni, a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Húzza ki a terméket az elektromos hálózathoz vagy az áramforrásból, és győződjön meg róla, hogy teljesen ki van kapcsolva.

2.5 Értékesítés utáni szolgáltatás

- Értékesítés utáni szolgáltatás: Kérjen segítséget telefonon, e-mailben vagy online ügyfélszolgálaton keresztül.
- Jelentési csatornák: Biztonsági problémákat jelenthet az értékesítés utáni szolgáltatási csatornákon keresztül.
- Probléma nyomon követése: Kövesse nyomon a probléma megoldásának előrehaladását az értékesítés utáni szolgáltatási csatornákon keresztül.

A vállalat nem vállal felelősséget az alábbi helyzetekből eredő következményekért:

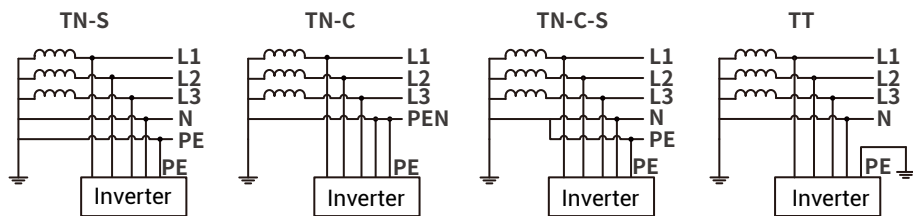
- A berendezésnek olyan természeti katasztrófák, mint földrengések, árvizek, vulkánkitörések és tüzek által okozott károsodása.
- A berendezésnek engedély nélküli szétszerelés által okozott károsodása.
- A berendezésnek olyan terminálok vagy kábelkötegek használatából eredő károsodása, amelyek nem felelnek meg a követelményeknek, vagy a berendezés önkényes más termékekkel való kombinálásából eredő károsodás.
- A berendezésnek engedély nélküli szállítás által okozott károsodása.
- A berendezésnek a dokumentációval nem összhangban történő helytelen telepítés vagy használat által okozott károsodása.

3 Termékbemutató

3.1 Alapvető jellemzők

A PowerInfi egyfázisú sorozat egy minden egyben energiaátviteli rendszer, amely tartalmaz egy invertert, akkumulátor csomagot és alapot. Ez a rendszer az energiaátalakítást a rendszer konfigurációja és az energia menedzsment rendszer követelményei alapján kezeli, energiát tárol az akkumulátor csomagban vagy ellátja azt a terhelésnek vagy a hálózathoz.

3.2 Támogatott hálózati típusok



3.3 Működési módok

A következők a készülék általános üzemmódjai. Az üzemmód beállításait az APP-ban kell konfigurálni; részletesen lásd az APP kézikönyvét.

Először az eladás üzemmód:

Az Először az eladás üzemmódban a hibrid inverter engedélyezett az energia eladására a hálózat felé. Ha a TOU funkció aktív, az akkumulátor energiája is eladható a hálózatnak. Ez az üzemmód lehetővé teszi, hogy a hibrid inverter visszatáplálja a hálózatba a napelemek által termelt bármely többletenergiát. Ha az időalapú használat aktív, az akkumulátor energiája is eladható a hálózatba.

A PV energia a terhelés ellátására és az akkumulátor töltésére lesz felhasználva, majd a fennmaradó többletenergia a hálózatba áramlik.

A terhelés energiaforrásának prioritása a következő:

01. Napelemek;
02. Hálózat;
03. kкумуляtorok (amíg a programozható % kisütési szint el nem éri).

Zéró export üzemmód:

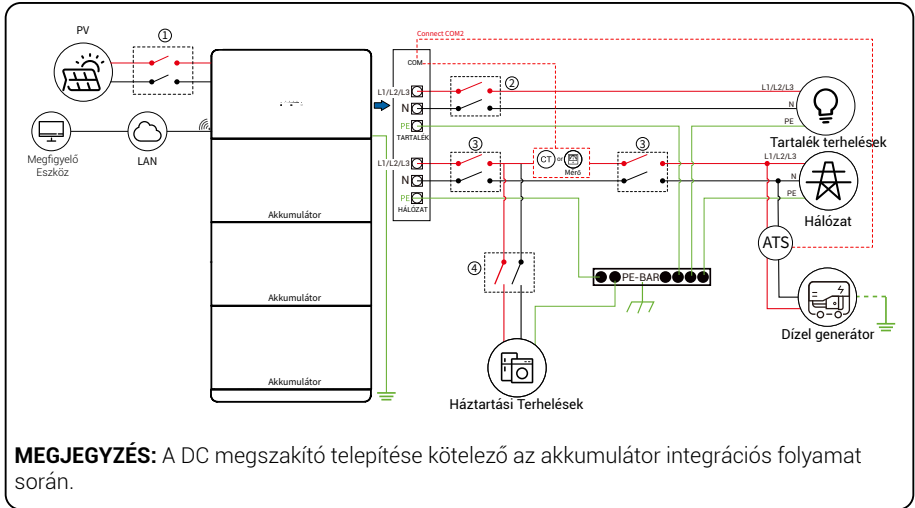
Zéró export üzemmódban a hibrid inverter képes energiát szolgáltatni helyi és távoli terheléseknek (az inverter és a CT közötti terheléseknek). Ha a PV és az akkumulátor energiája nem elegendő, a hálózatnak kell biztosítania a szükséges további energiát; ebben az üzemmódban az akkumulátor energiája nem áramlik a hálózatba. Ebben az üzemmódban mérő Hálózati csúcsidő csökkentés: Ha aktív, a hálózati kimeneti teljesítmény a beállított értékre lesz korlátozva. Ha a terhelési teljesítmény meghaladja a megengedett értéket, a PV energia és az akkumulátor kiegészítésként kerül felhasználásra. Ha még így sem elégíthető ki a terhelési igény, a hálózati teljesítmény növekedni fog a terhelési igények kielégítéséhez.

Használati idő (TOU):

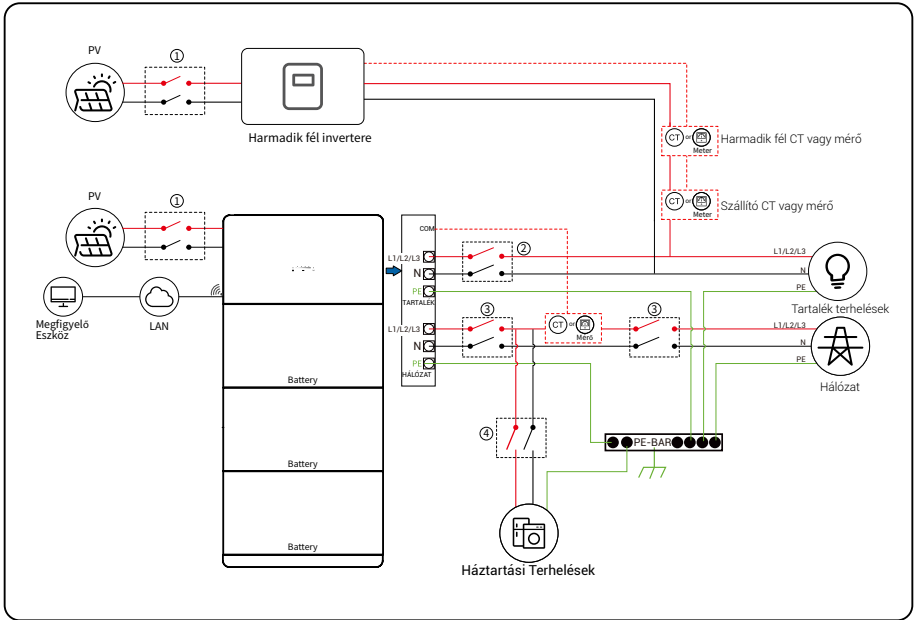
Hálózatra csatlakoztatott állapotban, a TOU engedélyezése után különböző időszakokat állíthat be az akkumulátor töltésére és kisütésére. Amikor a rendszer RTC ideje az időszakon belül van, és az időszak kisütésre van állítva, valamint az akkumulátor SOC-ja magasabb a beállított SOC határnál, az akkumulátor kisütésre kerül a SOC határig; amikor az időszak töltésre van állítva, és az akkumulátor SOC-ja alacsonyabb a beállított SOC határnál, az akkumulátor töltésre kerül a SOC határig.

MEGJEGYZÉS: Az Eladás Első módban a jelenlegi akkumulátor SOC magasabb, mint a beállított SOC, és az akkumulátor még a töltési időszak alatt is kisülhet a hálózatba.

3.4 Alkalmazási forgatókönyv



Egyrendszeres alkalmazási forgatókönyv

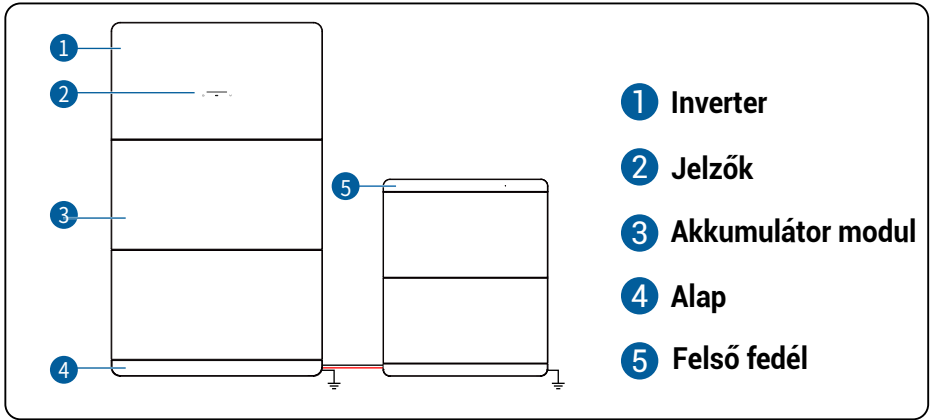


Egyrendszeres, harmadik fél inverterével kompatibilis forgatókönyv diagram

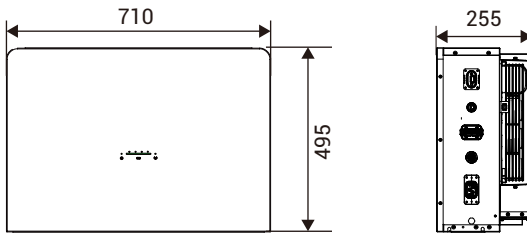
Model	①	②	③	④
MH-HYIV5.0-SHE	≥ 32A / ≥ 500V DC megszakító	≥ 40A / ≥ 230V AC megszakító	≥40A / ≥230V AC megszakító	≥40A / ≥230V AC megszakító
MH-HYIV6.0-SHE			≥50A / ≥230V AC megszakító	≥50A / ≥230V AC megszakító
MH-HYIV8.0-SHE			≥63A / ≥230V AC megszakító	≥63A / ≥230V AC megszakító
MH-HYIV10.0-SHE				
MH-HYIV12.0-SHE				
MH-HYIV15.0-SHE				

3.5 Megjelenés bemutatása

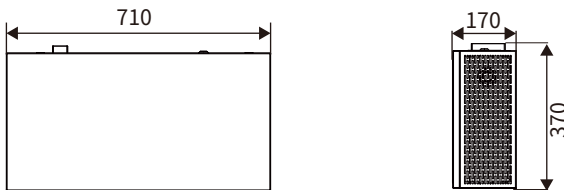
3.5.1 Rendszer összetétele és méretek bemutatása



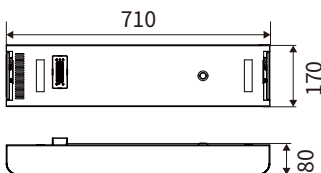
Inverter méretek (egység: mm) :



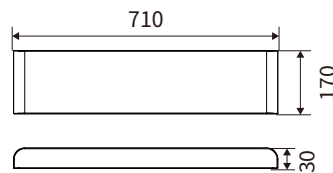
Akkumulátor csomag méretek (egység: mm) :



Alap méretek (egység: mm) :

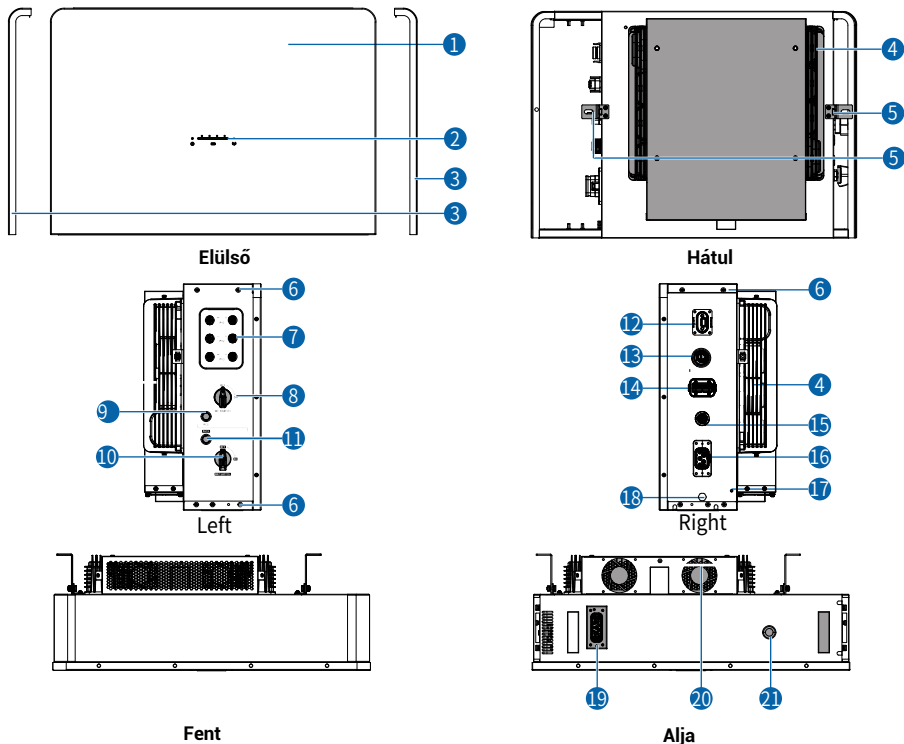


Párhuzamos felső fedél méretek (egység: mm) :



3.5.2 Bevezetés az inverterbe

Az inverter egy nagyfeszültségű alkatrész, amelyet a gyártó zárt. Az inverter önállóan vagy egy kijelölt akkumulátor csomaggal (modell: MH - BAT 5.0 - HPE) együtt használható, és csavarokkal rögzítik az akkumulátor csomaghoz. Az invertert csak egészben lehet cserélni, ésnem szabad kinyitni. Az alábbiakban az inverter bemutatása következik:

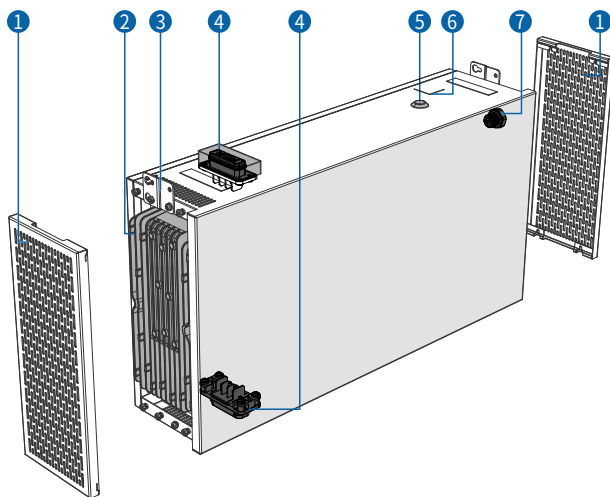


NEM .	Meghatározás	Leírás
1	Elülső Panel	PCS elülső burkolat
2	Jelzőfény	Termék működési állapotának kijelzése
3	Oldalsó díszítő panelek	Védje a terminál csatlakozásokat
4	Hűtőborda	Segíti az inverter hűtését
5	Fali Rögzítő Lemezek	Rögzíti a falat az inverterhez
6	Díszítő csipeszek	Rögzíti az oldalsó díszítő paneleket
7	PV terminál	PV DC bemeneti terminál, csatlakoztassa a DC bemeneti vezetékét
8	PV KAPCSOLÓ	DC bemeneti kapcsoló be- és kikapcsolása
9	PCS gomb	PCS kapcsoló be- és kikapcsolása
10	AKKU KAPCSOLÓ	Akkumulátor csomag kapcsoló be- és kikapcsolása
11	PACK gomb	Akkumulátor csomag csatlakoztatása és leválasztása
12	WiFi	Távoli APP kommunikáció. A WiFi modul egy külső alkatrész. A Wi-Fi modul külső és opcionális

NEM .	Meghatározás	Leírás
13	COM1	CT vagy mérő csatlakoztatása
14	COM2	Csatlakozó párhuzamos működéshez, DI / DO, DRM
15	TARTALÉK	AC terhelési port
16	HÁLÓZAT	AC hálózati port
17	PE	Földelési port
18	Légtelenítő szelep	Nyomáscsökkentő szelep, amely biztosítja, hogy a doboz belső nyomása ne legyen túl magas
19	Alsó csatlakozó	Csatlakozó az akkumulátor csomaghoz való bedugáshoz
20	Ventilátor	Segíti az inverter hűtését
21	Pozicionáló pont	Az akkumulátor csomag és a PCS elhelyezése

3.5.3 Akkumulátor csomag

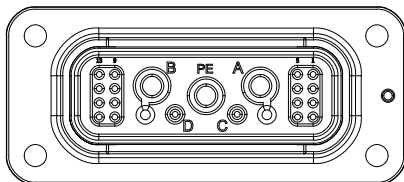
Az MH - BAT5.0 - HPE egy nagyfeszültségű akkumulátor, amely támogatja több új és régi csomag párhuzamos egymásra helyezését. Saját BMS-én keresztül kommunikál az inverterrel, és kezeli az akkumulátor csomag töltését és kisütését.



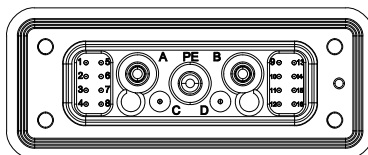
NEM .	Meghatározás	Leírás
1	Oldalsó panelek	Oldalsó szerkezeti elemek védelme és érintés megakadályozása
2	Hűtőborda	Segítség az akkumulátor csomag hűtésében
3	Akkumulátor csomag rögzítő lemez	Biztosítsa az akkumulátorcsomagot akkumulátorcsomaghoz, az akkumulátorcsomagot a PCS-hez, és az akkumulátorcsomagot az alaphoz.
4	Csatlakozó	Csatlakozási felület az akkumulátor csomag és akkumulátor csomag, akkumulátor csomag és PCS között
5	Pozicionáló bütők	Pozicionálja az akkumulátor csomagot, PCS-t, alapot stb.
6	PCS lyuk jelölő vonal	PCS pozicionáló lyuk segédvonal
7	Légtelenítő szelep	Biztosítsa, hogy a belső szekrény nyomása ne váljon túlzottá

Csatlakozó definíció:

Alsó csatlakozó



Felső csatlakozó



Jelölés	Definíció	Jelölés	Definíció
A	HV +	9	DIO1_EXT
B	HV-	10	COM_GND
PE	PE	11	CANH_BMS
1	DIO2_EXT	12	CANL_BMS
2	COM_GND	13	CANH_D / D
5	CANH_BMS	14	CANL_D / D
6	CANL_BMS	15	SW +
7	CANH_D / D	16	SW-
8	CANL_D / D		

Jelölés	Definíció	Jelölés	Definíció
A	HV +	8	CANL_D / D
B	HV-	9	DIO1_EXT
PE	PE	10	COM_GND
1	DIO1_EXT	11	CANH_BMS
2	COM_GND	12	CANL_BMS
3	CANH_PCS	13	CANH_D / D
4	CANL_PCS	14	CANL_D / D
5	CANH_BMS	15	SW +
6	CANL_BMS	16	SW-
7	CANH_D / D		

3.5.4 Alap Bevezetés

A lakossági energiatároló rendszer alapja az egész rendszer támogatására szolgál, fő funkciói a következők: Szerkezeti Támogatás: Akkumulátormodulok támogatására használatos.

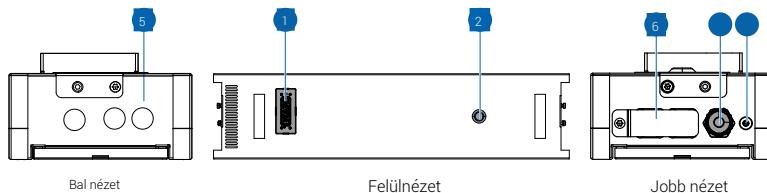
Elektromos Áramkör Zárása: Az alapon csatlakozók található az akkumulátormodulokhoz való csatlakozáshoz, elérve



Értesítés

a nagyfeszültségű áramkör és a fűtőkör zárását. Az alap elérhető egyetlen klaszteres és több klaszteres változatban; ha bővítés szükséges, meg kell vásárolni a több klaszteres alap kiegészítő készletet

Alap I: Egyetlen klaszteres alap



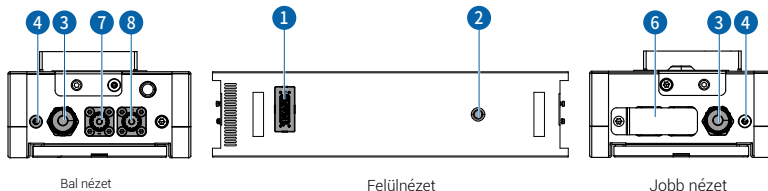
Bal nézet

Felülnézet

Jobb nézet

Alap II: Több klaszteres alap

Ha bővítés szükséges, meg kell vásárolni a Bővítő Alap II-t.



NEM .	Meghatározás	NEM .	Meghatározás	NEM .	Meghatározás
1	Alsó csatlakozó	2	Pozicionáló fűlek	3	Kommunikációs interfész
4	PE	5	Fedél	6	Elválasztó
7	DC tápegység kábelköteg (-)	8	DC tápegység kábelköteg (+)		

3.5.5 Kijelző fény panel definíció

zöld fény világít : indítás befejezve

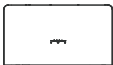
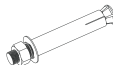





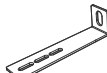



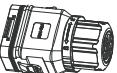
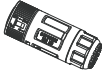
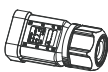






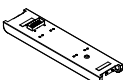
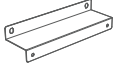




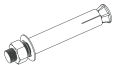

Ikron	Jelentés	Kijelző	Állapot	Leírás
	PCS állapot		Zöld fény világít	Inverter működik, hálózatra kötött / hálózattól független mod / generátor mod normal
			Zöld fény villog	Inverter érzékelési folyamatban / online frissítés módban / áthidaló mod / készenléti állapot
			Piros fény világít	Piros fény világít: Rendszerhiba (Okozók, amelyek a gép leállítását váltják ki, piros fény kijelzés)
	Akkumulátor állapota és kapacitás		Fény kialszik	Nincs akkumulátor csatlakoztatva
			Fény villog a kapacitás után	Töltés és aktuális akkumulátor SOC
			Fény világít a kapacitás után	Kisütés és fennmaradó SOC
	Kommunikációs kapcsolat és adatátvitel		Zöld fény világít	Inverter kommunikációs modul normál, nincs eszköz csatlakoztatva
				Zöld fény gyorsan villog: Kommunikáció (Amikor a telefon csatlakozik az inverterhez, a jelzőfény elsődlegesen a „Telefon csatlakoztatva: zöld fény lassan villog” állapotot jelzi) Zöld fény lassan villog: Telefon csatlakoztatva

4. Szerkezeti telepítés

4.1 Csomaglista

Szükséges lista

Inverter csomagoló doboz lista					
					
Inverter * 1	M 8 * 80 * 2	CT * 3	(Jobb) Diszító panel	(Bal) Diszító panel * 1	COM1 * 1
					
WiFi * 1	L tartó * 2	M5 * 18 tartó Csavar*2	M5x12 földelő Csavar * 2	RJ45 adapter * 1	COM 2 * 1
					
Tartalék * 1	Hálózat*1	PV pozitív Csatlakozó * N	PV Negatív Terminál * N	Gyors Telepítési Kézikönyv * 1	Megfelelőségi Tanúsítvány * 1



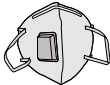

Alap Csomagoló Doboz Lista					
					
Alap * 1	Padlóra Szerelhető Fali Tartó * 1	Szintező Láb * 4	Oldalsó Szerelő Lemez * 2	Fogantyúk * 2	Terminál Ellenállás * 1
					
M 8 x 80 * 2	M5x10 Csavarok * 2				

Akkumulátor Csomag Csomagoló Doboz Lista				
				
akkumulátor csomag * 1	M4x12 Csavarok * 4	Diszító panelek * 1	Diszító panelek * 1	Felhasználói kézikönyv * 1
				
Megfelelőségi tanúsítvány * 1		Oldalsó Szerelő Lemez * 2		

4.2 Szerelési eszközök

			
Ütvefűró (+ 10mm fűrószár)	Nyomatékkulcs	Filtoll	Porszívó
			
Nyomatékkulcs	Nyomatékkulcs	Mérőszalag	Vízszintező
			
Elektromos fűró (M6 aljzattal)	Multiméter	Gumilabda kalapács	Kábelcsupaszító
			
Kábelvágó	Krimpelő szerszám (PV csatlakozókhoz)	Szakácssés	RJ45 krimpelő szerszám
			
Krimpelő szerszám (AC csatlakozókhoz)	Kábelkötélgő	Forró levegős pisztoly	Hőre zsugorodó cső
			
Porvédő takaró	Fotovoltaikus csatlakozó kioldó eszköz		

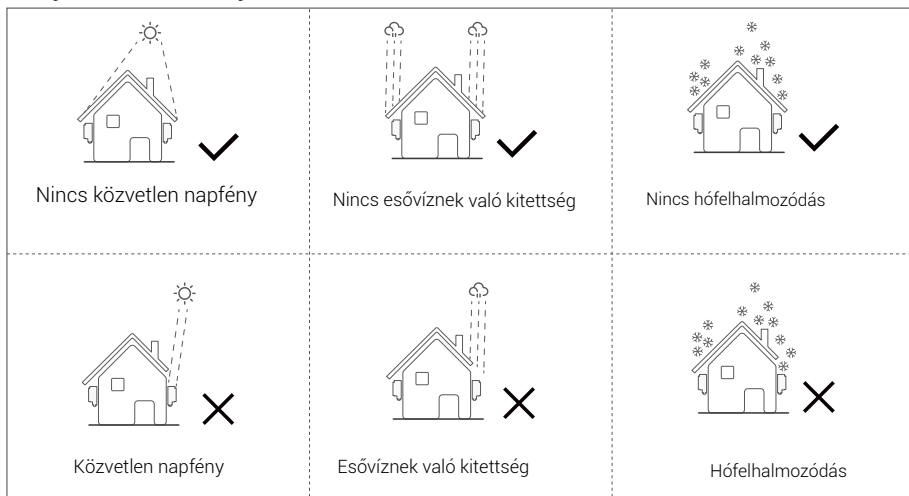
Személyi védőfelszerelés

			
Védőkesztyű	Védőszemüveg	Porvédő maszk	Védőcipő

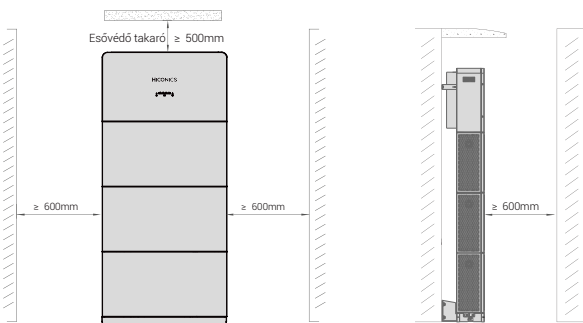
4.3 Telepítési előírások

- A berendezést szigorúan a jelen kézikönyvben található telepítési utasítások, valamint a helyi törvények és előírások szerint kell felszerelni. A jótállási szolgáltatás csak akkor érvényes, ha a berendezést helyesen telepítik és rendeltetésszerűen használják. Amennyiben a telepítési és használati előírásokat nem tartják be, a jótállási szolgáltatás nem vehető igénybe.
- A berendezés telepítési helyének meg kell felelnie a helyi tűzvédelmi és környezetvédelmi előírásoknak. A konkrét telepítési helyet az üzembe helyező/beszerző és a szerződés követelményeinek megfelelően kell meghatározni.
- Kerülje el a gyermekek játszóhelyeit a véletlen érintkezés elkerülése érdekében.
- Szerelje fel távol a falaktól, csövektől és vezetékektől, hogy elkerülje a vonalak és csövek átfúrását.
- Ne szerelje fel közvetlen napfénynek kitett helyen.
- Ne szerelje fel olyan helyeken, ahol könnyen gyúlékony, robbanásveszélyes vagy korrozív anyagokat tárolnak, illetve potenciálisan robbanásveszélyes környezetben.
- Ne szerelje fel olyan helyen, ahol közvetlen hideg levegő fúj.
- Ne szerelje fel televízió antennák vagy antenna kábelek közelében.
- A telepítés magassága ne haladja meg a kb. 3000 métert.
- Ne szerelje fel csapadékos vagy magas páratartalmú (>95%) környezetben.
- Jó szellőzési feltételek szükségesek.
- A környezeti hőmérséklet -20 C és $+50\text{ C}$ között legyen.
- A fal dőlésszöge $\pm 5^\circ$ között legyen.
- Az a fal, amelyre az eszközt szerelik, a következő feltételeknek kell megfeleljen:
 1. A fal felületének szilárdnak és egyenletesnek kell lennie.
 2. Szilárd téglabeton vagy azzal egyenértékű teherbírású szerelési felület;
 3. Ha a fal szilárdsága nem elegendő, azt alá kell támasztani vagy megerősíteni kell (pl. fa falak, vastag dekorációs réteggel borított falak).
- A tényleges telepítés során a telepítési helyszínnek meg kell felelnie a helyi környezetvédelmi, tűzvédelmi és egyéb vonatkozó jogszabályoknak. A konkrét telepítési helyszínt a telepítő mérnök, a beszerzés, a kivitelezési szerződés stb. határozza meg.

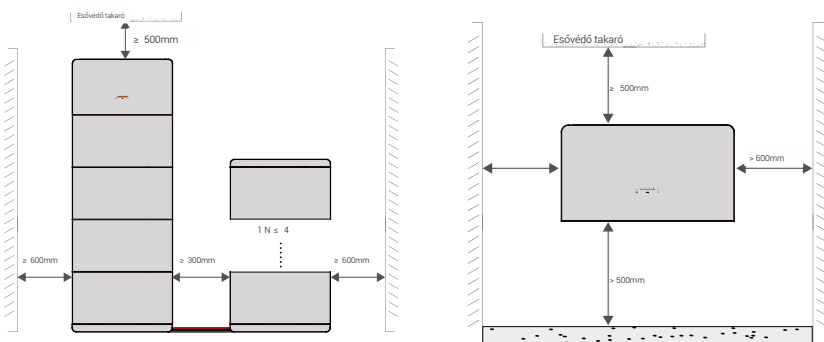
Környezeti követelmények:



Telepítési hely követelményei:



Egyszeres csoportos telepítés



Többklaszeres bővítő telepítés

Csak PCS falra szerelés

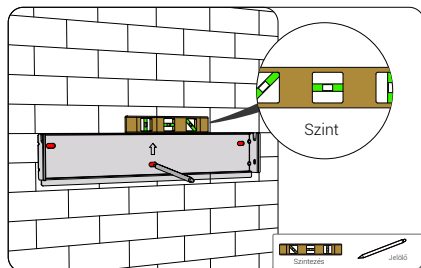
4.4 Csak inverter falra szerelése



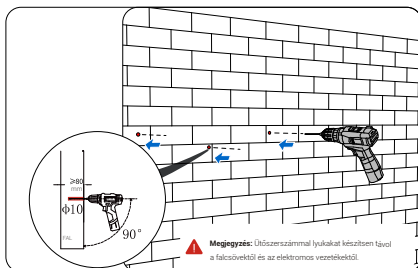
Figyelmeztetés

01. Ha az invertert nem a megadott akkumulátor csomaggal használják, csak falra szerelhető, és a telepítés előtt meg kell vásárolni a megfelelő tartozékkészletet.
02. Az inverter telepítése előtt győződjön meg arról, hogy a fal megfelelő teherbírással rendelkezik. A fal teherbírásának ≥ 100 kg-nak kell lennie.
03. Az inverter telepítése előtt győződjön meg arról, hogy a fal tökéletesen függőleges, és nincs elhajlása. Ha a berendezést olyan falra vagy helyre kell telepíteni, amelynek bizonyos dőlésszöge van, győződjön meg arról, hogy a dőlésszög $0 \leq 15^\circ$.
04. Az inverter telepítésének befejezése után győződjön meg arról, hogy az alsó terminálokat fedőlemez fedi. Ennek elmulasztása súlyos balesetekhez vezethet.

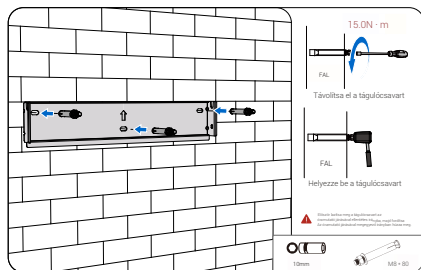
01 Jelölje be a furatokat a hátsó panel rögzítéséhez.



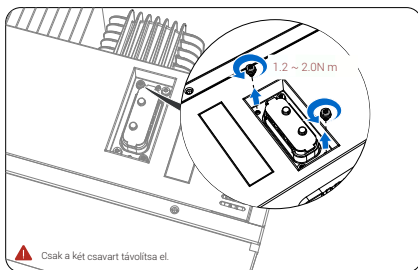
02 Fúrja ki a furatokat.



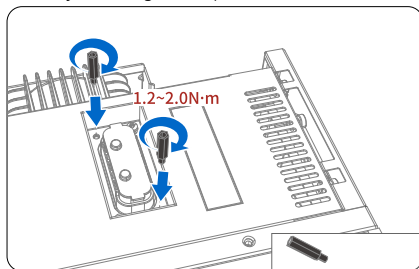
03 Szerelje be a táglócsavart.



04 Távolítsa el az alsó csatlakozócsavarokat.



05 Szerelje be a rögzítőcsapokat.



4.5.1 Alap telepítése



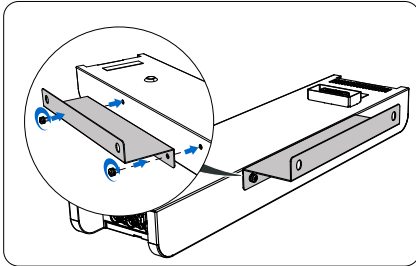
Figyelmeztetés

01. Padlóra szerelés és falra szerelés esetén eltérő alap telepítési módszerek vannak. Kérjük, szigorúan a jelen kézikönyvben leírt módszer szerint telepítsen.
02. Ha több klasztert kell bővíteni, kérjük, vásárolja meg a megfelelő kiegészítő készletet.
03. Padlóra telepítéskor győződjön meg arról, hogy az alap vízszintesen van beállítva. Ha padlón, Használjon talplemezeket a lábak szintezéséhez.
04. Falra történő szereléskor győződjön meg arról, hogy a fal rendelkezik a megfelelő teherbírással. A szerelés szigorúan tilos, ha a teherbírás nem elegendő. A fal teherbírásának a teljes súly négyszeresét kell meghaladnia.

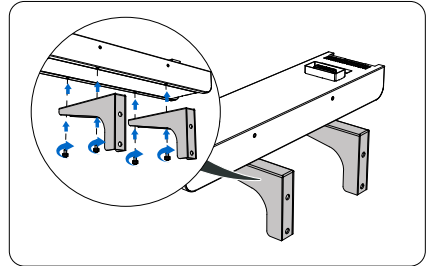
A teljes súly a következőképpen számítandó:

Alap (5kg) * N1 (teljes alap darabszám) + PCK (50KG) * N2 (teljes csomag darabszám) + PCS (25kg)

01 Alaptartó szerelése(Földre szerelés).

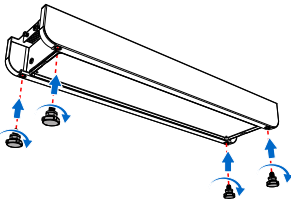


01 Alaptartó szerelése(Falra szerelés).

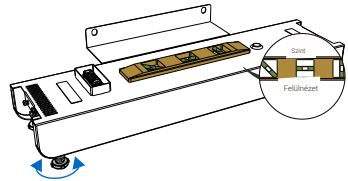


02 Az alap szintezése és furatok jelölése (Földre szerelés).

1. Szintező lábak felszerelése.

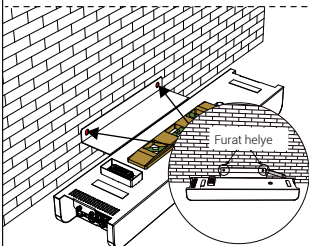


2. Szintezés.

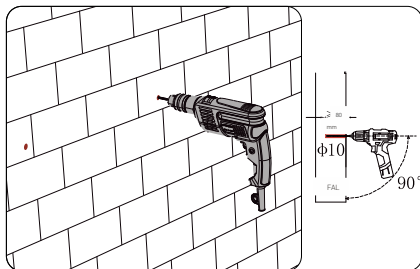


A szintező lábak elforgatásával érje el a különböző magasságú szintezési igényeket, és a vízmérték szintjelzése alapján fejezze be a szintezést.

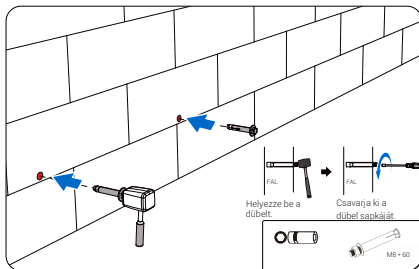
3. Furathely jelölése.



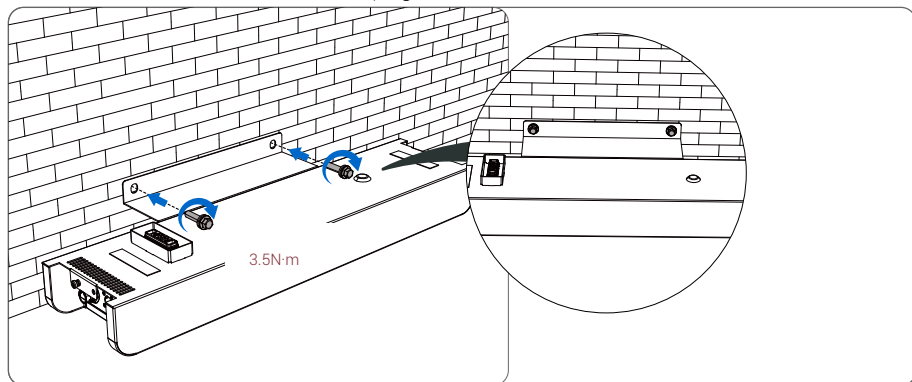
03 Alap tartó fúrás.



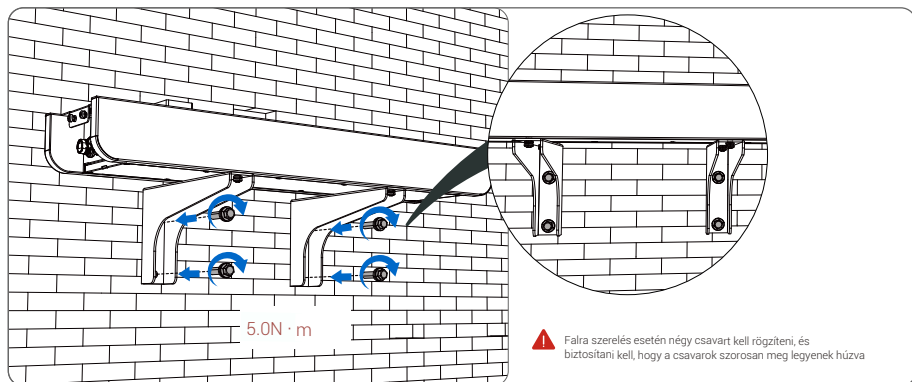
04 Bővítő csavarok beszerelése.



05 Rögzítő csavarok, az alap (padló szerelés) rögzítése.



05 Rögzítő csavarok, az alap (falra szerelés) rögzítése.



▲ Falra szerelés esetén négy csavart kell rögzíteni, és biztosítani kell, hogy a csavarok szorosan meg legyenek húzva

4.5.2 Akkumulátor csomag telepítése



Figyelmeztetés

01. Kérjük, a kezelő fogantyút használja a kezelési műveletekhez. A fogantyú a nagyfeszültségű doboz csomagolásában található. Biztosítsa, hogy a fogantyú megfelelően rögzítve legyen a kezelés előtt.
02. Az akkumulátor csomag telepítése előtt távolítsa el a felső és alsó interfész
03. Győződjön meg róla, hogy az előző akkumulátor csomag biztonságosan rögzítve van, mielőtt a következő akkumulátor csomagot telepíti
04. Ha az akkumulátor csomagot ütés éri vagy leesik a kezelés során, akkor szakember által kell átvizsgálni és ellenőrizni, mielőtt telepíthető.
05. Ha az akkumulátor csomagok száma több mint 3, a kezelési folyamat során fogantyú és létra együttes használata szükséges.

1. Egymásra helyezett akkumulátor csomag

2. Rögzített akkumulátor csomag

3. Bal és jobb oldali díszítő panelek felszerelése

Mind a bal, mind a jobb oldali díszítő panelek felszerelése szükséges.

4. Akkumulátor csomag telepítése befejeződött.

⚠ Az akkumulátor csomagot rögzíteni kell (miután mindkét oldalon felszerelte a rögzítő elemeket), mielőtt a következő akkumulátor csomagot telepítené.

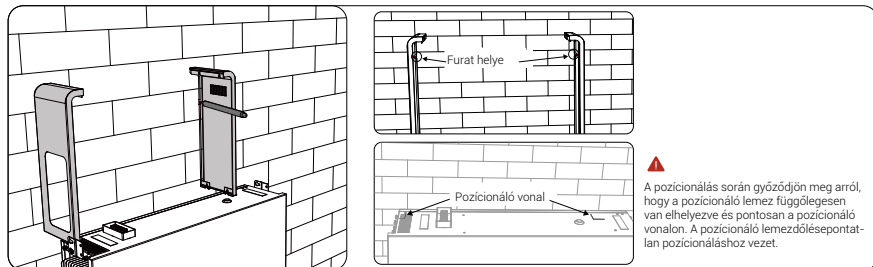
4.5.3 PCS telepítés



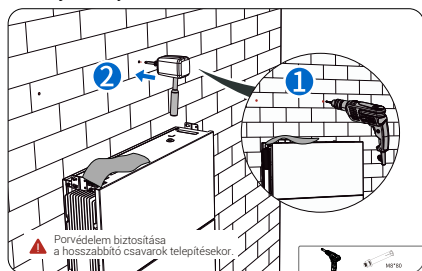
Figyelmeztetés

01. A PCS mozgatásához két személy szükséges; Az inverter mozgatása vagy telepítése egy személy által szigorúan tilos.
02. Amikor az akkumulátor csomagok száma meghaladja a hármat, a mozgatási és telepítési folyamat során a fogantyút és a létrát együtt kell használni.

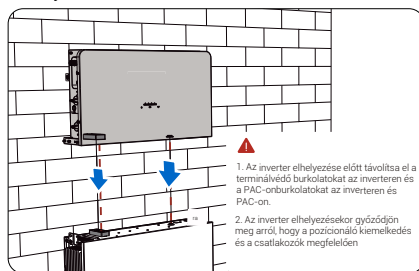
01 Jelölje meg a lyukakat.



02 Fúrja ki a lyukakat



03 Helyezze el az invertert.



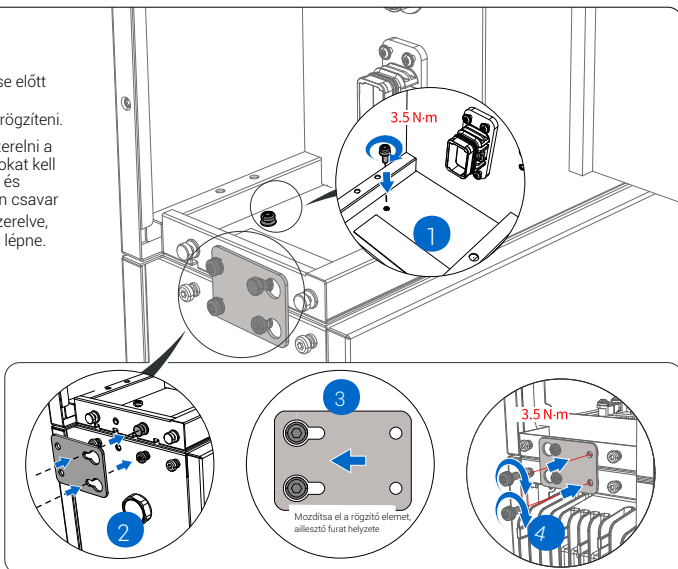
04 Rögzítse az invertert és az akkumulátor csomagot.

Teljesítés

1. A fal és az inverter rögzítése előtt először az invertert és az akkumulátor csomagot kell rögzíteni.
2. Csak egy csavart kell beszerelni a rögzítéshez. Rögzítő kapcsokat kell felszerelni mindkét oldalon, és biztosítani kell, hogy minden csavar biztonságosan be legyen szerelve, mielőtt a következő lépésre lépne.

Lépések:

1. Szerelje be a rögzítő csavart az inverter és az akkumulátor csomag közé. (Ahogy az 1. ábrán látható)
2. Szerelje be a rögzítő kapcsokat az inverter és az akkumulátor csomag közé. (Ahogy az ábrákon látható) 2/3/4)

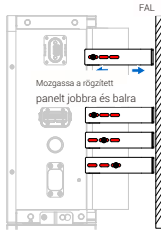


05 Szerelje fel a falitartót.

1. Állítsa be a konzol furatának helyzetét.

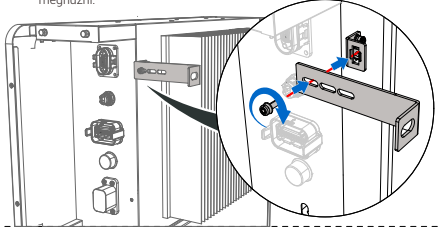


A PCS a PACK-re van helyezve, és a furat helyzete beállításra kerül. A furat helyzete modell- és telepítési környezettől függően változhat. környezetek.

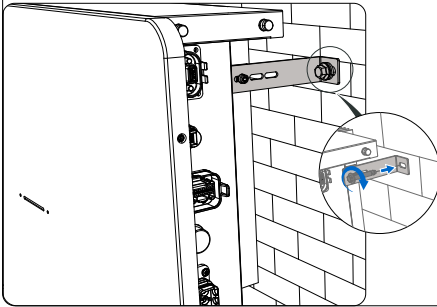


2. Szerelje fel a konzolt.

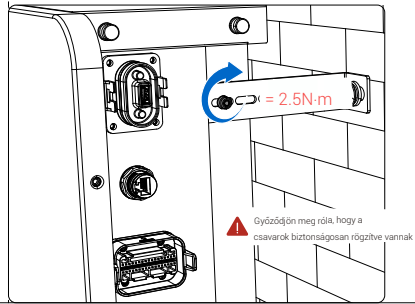
A rögzített konzol felszerelésekor a csavarokat nem kell meghúzni.



3. Szerelje be a hosszabbító csavarokat az inverter falhoz rögzítéséhez.

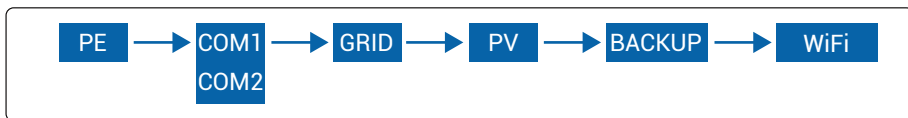


4. Húzza meg a csavarokat.



A felesleges veszélyek és személyi sérülések elkerülése érdekében a kábelköteg csatlakoztatását szigorúan az alábbi sorrendben kell végezni. Telepítési sorrend:

Telepítési sorrend.



	Vezeték mérete	Kábel mérete
PV	6mm ²	
PE	10mm ²	Standard földelő vezeték
COM1	10mm ²	Standard földelő vezeték
COM2	1.5mm ² max	4.5mm ≤OD ≤6.5mm
GRID	10mm ²	≤24mm
BACKUP	4 ~6mm ²	≤17.5mm

5.2 Földelő vezeték telepítése

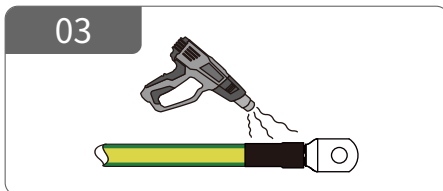
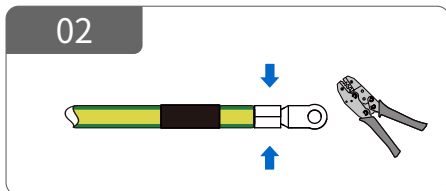
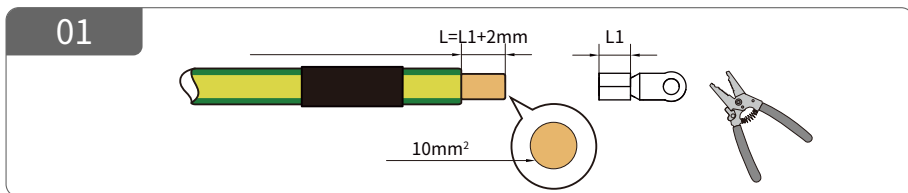
Óvintézkedések a földelő vezeték telepítéséhez :

01. Biztosítsa, hogy a földelő vezeték átmérője megfeleljen a rendszer követelményeinek.
02. A földelő vezeték köteget a többi vezeték köteg felszerelése előtt kell telepíteni.
03. A berendezés szétszerelésekor a földelő vezeték köteget kell utoljára eltávolítani.
04. A földelő vezeték köteget biztonságosan kell felszerelni; a rossz érintkezés áramütés veszélyét okozhatja.

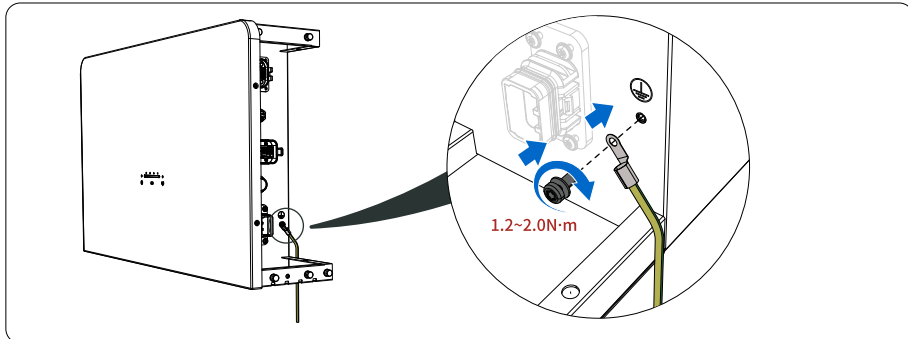


Figyelmeztetés

01 Krimpelje a földelő vezeték köteget.

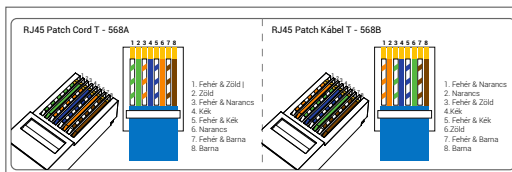


02 Szerelje fel a földelő vezetékét.

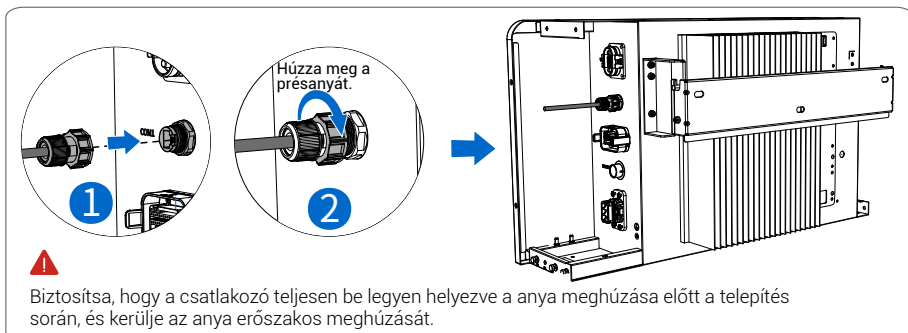
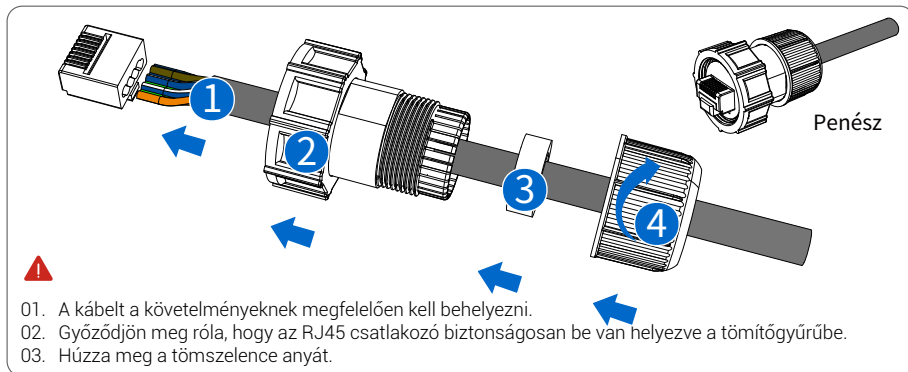


5.3 COM1 kommunikációs interfész csatlakozás

Pin definíció

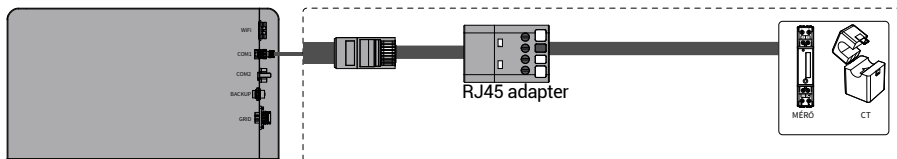


PIN	Leírás	PIN	Leírás
1	RS485B mérő	5	CT2-
2	RS485A mérő	6	CT2+
3	CT3-	7	CT1+
4	CT3+	8	CT1-

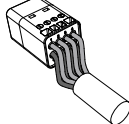


Csatlakoztassa az RJ45 adaptert :

Ha a COM1-nek mérőhöz vagy CT-hez kell csatlakoznia, RJ45 adaptert kell használni az átalakításhoz. Az RJ45 adapter átalakítási módja a következő :



RJ45 adapter PIN definíció ::



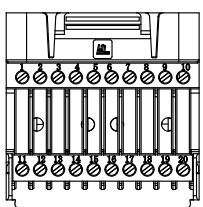
PIN	Leírás	PIN	Leírás
1	RS485B Meter	5	CT2-
2	RS485A Meter	6	CT2+
3	CT3- (Egyfázisú interfész nincs csatlakoztatva)	7	CT1-
4	CT3+ (Egyfázisú interfész nincs csatlakoztatva)	8	CT1+

- Ez a példa egy egyfázisú villanyóra használatát mutatja be. Háromfázisú esetén a megfelelő háromfázisú villanyórát kell csatlakoztatni.
- A CT a termék szabványos tartozéka. Ha villanyórát kell telepíteni, azt a felhasználónak külön kell megvásárolnia.
- A CT a tényleges terméktől függ, és a CT csatlakoztatásakor a nyíl a hálózati oldal felé kell, hogy mutasson.
- Többféle módon lehet csatlakoztatni a villanyórát és a CT-t. A felhasználók a tényleges helyzetük szerint csatlakoztathatják azokat. A konkrét csatlakozási módokért lásd a termék használati útmutatóját.

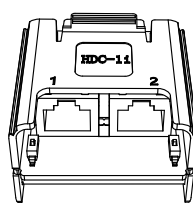
5.4 COM2 kommunikációs interfész csatlakoztatása

Pin definíció

PIN	Definíció	PIN	Definíció
1	DRM1/5	2	DRM2/6
3	DRM3/7	4	DRM4/8
5	REF	6	COM/DRM0
7	5V COM	8	GND
9	DI3	10	DI4
11	485A	12	485B
13	DO3A	14	DO3B
15	DO4A	16	DO4B
17	DO5A	18	DO5B



PIN (Interfész 1)	Definíció	PIN (Interfész 2)	Definíció
1	DSP CANL	1	DSP CANL
2	DSP CANH	2	DSP CANH
3	ARM CANH	3	ARM CANH
4	ARM CANL	4	ARM CANL
5	Lf Sync	5	Lf Sync
6	GND_Sync	6	GND_Sync
7	485 2A	7	485 2A
8	485 2B	8	485 2B



Szerelési eszközök



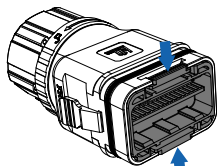
Villáskulcs



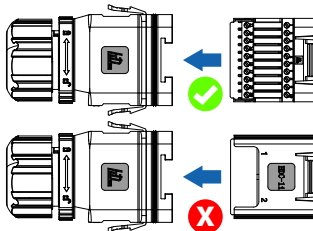
Kábelcsupaszító



Hatlapú szegecsfogó

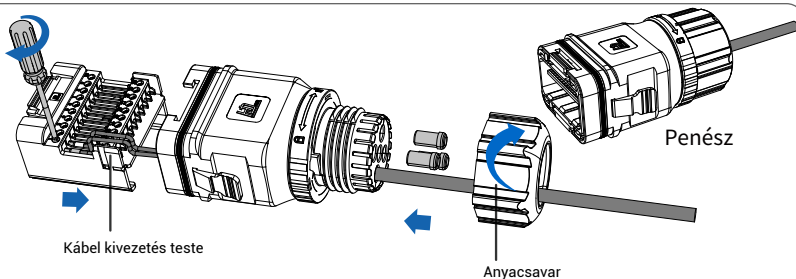


A kivezetés testének eltávolításakor egyszerűen csipje meg az ábrán látható módon az ábrán, majd húzza ki.



Figyelmeztetés

A kivezetés testének behelyezésekor győződjön meg róla, hogy a helyes irányba van, és ne helyezze be fordítva.



01. Távolítsa el a dugóbetétet, majd az ábra sorrendje szerint fűzze át a vezetéket és csatlakoztassa a kivezetéseket.

02. Helyezze be a vezetéket a megfelelő kivezetésbe.

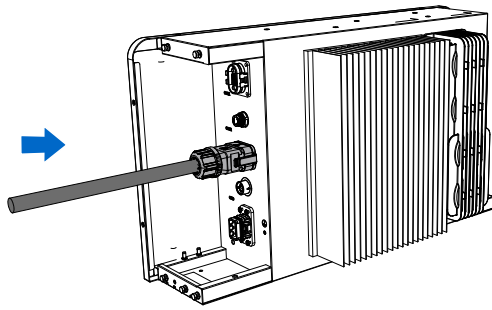
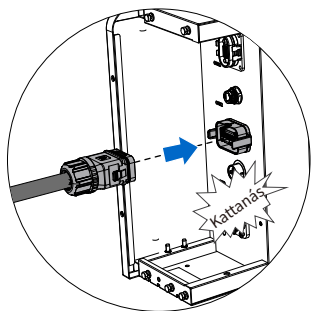
Megjegyzés: A kivezetéseket pontosan a meghatározás szerint kell behelyezni.

03. Használjon laposfejű csavarhúzózt a vezeték krimpeléséhez, és húzza meg a csavart $1,2 \pm 0,1$ N-m nyomatékkal.

04. Rendezze el a magvezetéseket úgy, hogy ne fedjék át egymást a szigetelő magterületen, majd helyezze be a szigetelő magot a testbe, amelynek 'kattanó' hangot kell adnia.

05. Helyezze be a dugót a testbe, és zárjon le minden használaton kívüli lyukat dugóval.

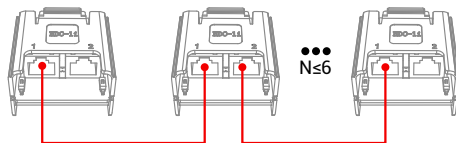
06. Csavarja rá a csőanya a testre $2,5 \pm 0,1$ N-m nyomatékkal, ezzel befejezve a telepítést.





Figyelmeztetés

Ez a felület csak párhuzamos működéshez használható, a csatlakoztatás módja a képen látható



DRM felület (opcionális)

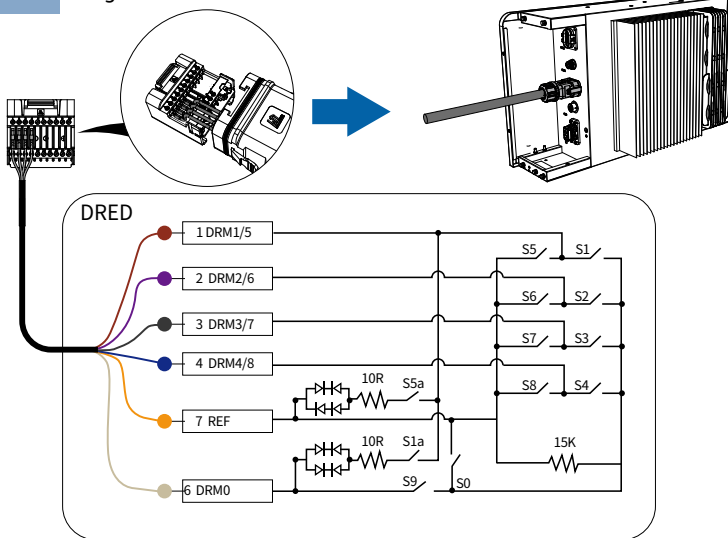
A DRM a keresletoldali válasz engedélyező eszközt jelenti. Az AS / NZS 4777.2 : 2020 szabvány szerinti inverternek támogatnia kell a keresletoldali válasz módot (DRM). Ez a funkció az AS / NZS 4777.2 : 2020 szabványnak megfelelő inverterekhez készült. Az inverter teljes mértékben megfelel minden DRM követelménynek

A DRM a keresletoldali válasz engedélyező eszközt jelenti. Az AS / NZS 4777.2 : 2020 szabvány szerinti inverternek támogatnia kell a keresletoldali válasz módot (DRM). Ez a funkció az AS / NZS 4777.2 : 2020 szabványnak megfelelő inverterekhez készült. Az inverter teljes mértékben megfelel minden DRM követelménynek



Figyelem

Szigorúan a PIN definíció szerint csatlakoztasson



5.5 Hálózati csatlakozás

A hálózathoz való csatlakozás előtt telepítsen egy független AC megszakítót az inverter és az AC bemeneti áramforrás közé. Ez biztosítja, hogy az inverter karbantartás során biztonságosan leválasztható legyen, és teljes védelmet nyújtson az AC bemeneti áram túlterhelése ellen. Ajánlott 10mm² keresztmetszetű vezetékot használni, 63A-es megszakítóval.



Figyelmeztetés

A csatlakozó „L1 / L2 / L3”, „N” és „PE” jelölésekkel van ellátva; a fázisvezetékot az „L1 / L2 / L3” kivezetéshez kell csatlakoztatni; a nullavezetékot az „N” kivezetéshez kell csatlakoztatni; a földelő vezetékot „PE” kivezetéshez kell csatlakoztatni. A helyi szabványok és előírások betartása, vagy a cég által javasolt értékek.

A túlméretezett AC kapcsoló használata megakadályozhatja a hibás működés esetén a megfelelő és biztonságos leválasztást, ami súlyos meghibásodásokhoz vezethet.

Szerelési eszközök



Villáskulcs



Kábelcsupaszító



Hatlapú szegecsfogó

Használjon professzionális eszközöket a kábel szigetelésének eltávolításához az alábbi táblázatban megadott követelmények szerint.

⚠ Krímpelje a kivezetést krímpelő szerszámmal.
Ajánlott négyzetleges krímpelő fogót használni.

Kivezetés kiválasztása			
Modell	Szigetelt vezetékvége	Vezeték mérete	Ajánlott modell
5-15kW		10mm ²	E6018

Ausztrália

Új-Zéland

Dél-Afrika A fenti

országokban a TARTALÉK PE kivezetése nincs bekötve, és az N kivezetés a földelő kábelhez csatlakozik

1

Nézzon be a vizuális nyíláson keresztül, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a kivezetés megfelelően van behelyezve

2

Figyelmeztetés

A kivezetést behelyezésekor győződjön meg arról, hogy a helyes irányba történik, és ne fordítva helyezze be.

Formázás

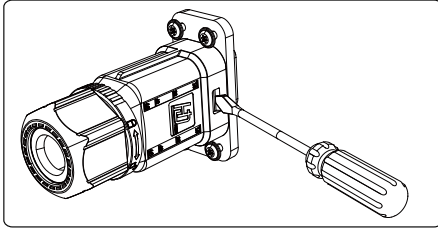
1. Miután a szigetelt kivezetővel lecsupaszított vezetéket krimpelte, sorban húzza fel a záróanyát, helyezze be a fő kábelt a gumimagba a vezeték sorrendje szerint, ügyelve arra, hogy a szigetelt kivezetés egy síkban legyen a gumimag felületével, majd húzza meg a csavart 2.0 ± 0.1 N.m nyomatékkal.
- Megjegyzés:** A vezetékvezést szigorúan az L, N és PE jelölések szerint kell követni a csatlakozón.
2. Tolja be a gumimagot a főtestbe, amíg egy „kattanó” hangot nem hall.
3. Használjon villáskulcsot az anya meghúzásához, miközben „kattanó, kattanó” hangokat hall.

1. Az ábra a „3 ~ 8kW” példáját mutatja, a telepítési mód megegyezik az „5 ~ 15kW” esetével.
2. Biztosítsa, hogy a dugó biztonságosan be legyen illesztve, és ne lehessen kihúzni, amikor hátrahúzza.
3. Biztosítson elegendő fordulási sugarat a telepítés során a kábelköteg feszültségének csökkentése érdekében.

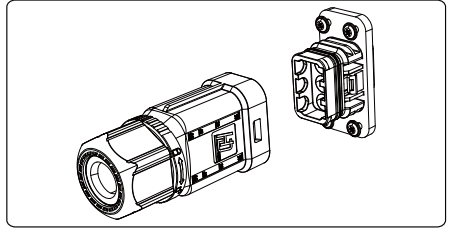
⚠ Ha a fordulási sugar nem elegendő, az oldallapot ki lehet ütni, hogy kimeneti nyílásként szolgáljon.

Kivezetés feloldása

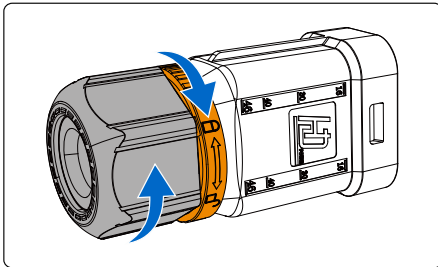
Ha el kell távolítani a kivezetést, kérjük, kövesse az alábbi lépéseket.



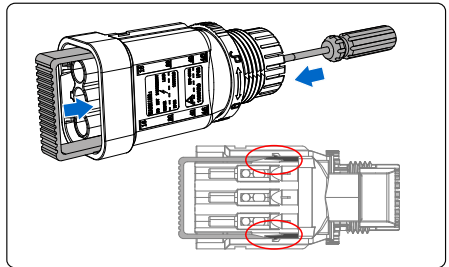
Használjon csavarhúzó, igazítsa a feloldó pozícióhoz, nyomja le, és tartsa az anya csatlakozót miközben hátrahúzza, hogy befejezze a szétválasztást a hím és anya csatlakozók között.



Az anya csatlakozó és az alaplapi végcsatlakozó szétválasztása.



Fogja meg az oldókapcsot az egyik kézzel, és forgassa a jelzett irányba, miközben a másik kézzel az anyát az ellenkező irányba forgatja.



Használjon csavarhúzó, hogy mindkét oldalon a piros körök pozícióit kifeszítse a szétválasztás befejezéséhez.

5.6 PV telepítés

5.6.1 Óvintézkedések


Figyelmeztetés

- A fotovoltaikus modul csatlakoztatása előtt telepítsen egy külön DC megszakítót az inverter és a fotovoltaikus modul közé.
- A fotovoltaikus modul csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy az inverter összes DC KAPCSOLÓJA az 'KI' állásban van. Ellenkező esetben az inverter magas feszültsége áramütés veszélyét okozhatja.
- A helytelen bekötés által okozott berendezéskárok nem tartoznak a berendezés garanciája alá.
- Csak képzett villamos szakemberek végezhetnek elektromos csatlakoztatási műveleteket.
- Elektromos csatlakoztatás végzésekor a kezelőknek személyi védőfelszereléssel kell rendelkezniük.
- A kábel túlzott húzóerő miatti rossz csatlakozásának megelőzése érdekében ajánlott a kábelben némi lazaságot hagyni a megfelelő kivezetéshez való csatlakoztatás előtt.
- A rendszer biztonságos és hatékony működésének biztosítása érdekében fontos, hogy a fotovoltaikus modulok csatlakoztatásához megfelelő kábeleket használjon. A sérülés kockázatának csökkentése érdekében kérjük, használja az alábbi ajánlott kábelméreteket

Vezeték mérete	Vezeték átmérő (mm2)
12AWG	4

- A berendezés károsodásának elkerülése érdekében ne csatlakoztasson olyan fotovoltaikus modulokat az inverterhez, amelyek szivárgási kockázattal rendelkezhetnek. Például: földelt fotovoltaikus modulok.
- Megfelelő fotovoltaikus modulok kiválasztásakor kérjük, vegye figyelembe a következő paramétereket:
 01. A fotovoltaikus modul nyitott áramköri feszültsége (V) nem haladhatja meg az inverter fotovoltaikus tömbjének maximális nyitott áramköri feszültségét.
 02. A fotovoltaikus modul nyitott áramköri feszültsége (V) magasabb kell legyen, mint a minimális maximális egyenáramú

feszültségkorlát.

Modell	MEI2-HT5H-AIO	MEI2-HT6H-AIO	MEI2-HT8H-AIO	MEI2-HT10H-AIO
Maximális egyenáramú feszültség (V)	550Vd.c.	550Vd.c.	550Vd.c.	550Vd.c.
MPPT feszültségtartomány (V)	80-500Vd.c.	80-500Vd.c.	80-500Vd.c.	80-500Vd.c.
Modell	MEI2-HT10H-AIO2	MEI2-HT12H-AIO	MEI2-HT15H-AIO	
Maximális egyenáramú feszültség (V)	550Vd.c.	550Vd.c.	550Vd.c.	
MPPT feszültségtartomány (V)	80-500Vd.c.	80-500Vd.c.	80-500Vd.c.	

5.6.2 Telepítési lépések

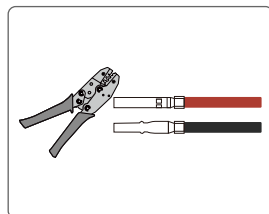
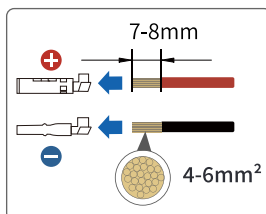
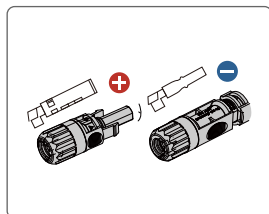
1. lépés: Ellenőrizze a fotovoltaikus modult.

01. Használjon voltmérőt a modul tömb feszültségének méréséhez.
02. Kérjük, helyesen ellenőrizze a PV + és PV- csatlakozásokat a fotovoltaikus sorozat összekötő dobozából.
03. Biztosítsa, hogy a pozitív és negatív kivezetések közötti impedancia MQ szinten legyen, és a fotovoltaikus pozitív kivezetés és a föld közötti impedancia is MQ szinten legyen.

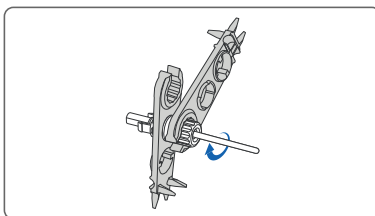
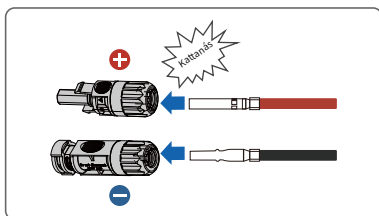
2.lépés: Húzza ki a DC csatlakozókat.

3. lépés: Vezetékezés

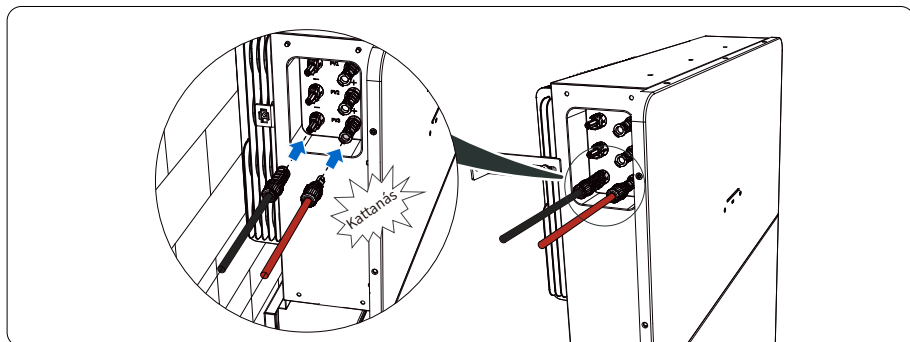
01. Válasszon 4 ~ 6mm² vezeték a hideg préselt kivezetésekhez való csatlakozáshoz.
02. Távolítsa el a vezeték végéről a szigetelést 7-8 mm hosszán.
03. Helyezze be a szigetelési réteget a tű érintkezési pontjába, és rögzítse krimpelő szerszámmal.



4. lépés: Szerelje be a tű érintkezőt a kábelkivezető szerelvényen keresztül a hím vagy anyá csatlakozó hátoldalára. Amikor érez egy 'kattanást' vagy hallja azt, a tű érintkező megfelelően van beszerelve.



5. lépés: Illessze be a fotovoltaikus csatlakozót az inverter megfelelő fotovoltaikus csatlakozójába.



5.7 TARTALÉK csatlakozás

A terhelés csatlakoztatása előtt szereljen be egy független AC megszakítót az inverter és a terhelés közé. Ez biztosítja, hogy az inverter biztonságosan leválasztható legyen, és teljes védelmet nyújtson túláram ellen. Ajánlott a kábel mérete 6mm² legyen, és a megszakító névleges kapacitása 63A.



Figyelmeztetés

A csatlakozó belső jelölése a következő szimbólumokkal történik: "L1 / L2 / L3", "N" és "PE"; a fázisvezeték a "L1 / L2 / L3" kivezetéshez kell csatlakoztatni; a nulla vezetéknek a " N " kapocshoz kell csatlakoznia ; a földelő vezetéknek a " PE " kapocshoz kell csatlakoznia.

A helyi szabványoknak, előírásoknak vagy a vállalat ajánlott értékeinek meg nem felelő túlméretezett AC kapcsoló használata a rendellenes körülmények közötti biztonság és gyors leválasztás képtelenségéhez vezethet, ami súlyos hibákat okozhat.

Szerelési eszközök



Villáskulcs



Kábelcsupaszító



Hatlapú szegecsfogó

Használjon speciális szerszámokat a kábel szigetelésének eltávolításához az alábbi táblázatban megadott követelmények szerint.

⚠️ Krimpelje a kivezetést krimpelő szerszámmal. Ajánlott négyszögletes krimpelő fogót használni.

Kivezetés kiválasztása

Szigetelt vezetékű kivezetés	Ájánlott modell
	4mm ² E4012
	Nem szigetelt vezetékű kivezetés 6mm ² Ajánlott modell EN6012

Ausztrália Új-Zéland Dél-Afrika A fenti országokban a TARTALÉK PE kivezetése nincs bekötve, és az N kivezetés a földelő kábelhez csatlakozik

1.2 ± 0.1 N·m

Kattanás

Vezeték kapocstest

Fő ház

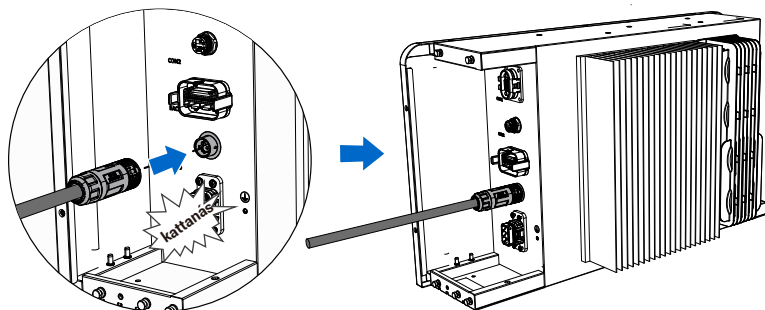
2.5 ± 0.5 N·m

Anyagsavar

Tömítő tartozék

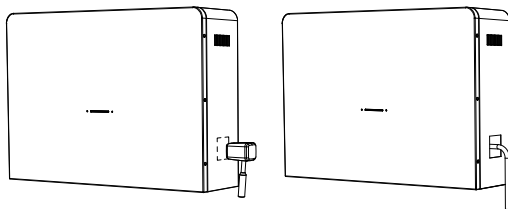
01. Használjon krimpelő szerszámot a kivezetések krimpeléséhez, szerelje fel az alkatrészeket a kábelre, és helyezze be őket a kivezető lyukakba a vezeték sorrendje szerint. Használjon hatszögkulcsot a vezetékek krimpeléséhez, és húzza meg a csavart 1,2 +/- 0,1N.m nyomatékkal. Megjegyzés: A vezetékeket az L, N és PE jelölések szerint kell bekötni a csatlakozón.

02. Helyezze az izolátor magját a testbe, és hallgassa meg a 'kattanó' hangot.



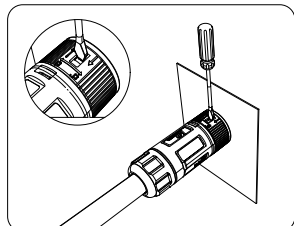
1. Az ábra a „3 ~ 8kW” példáját mutatja, a telepítési mód megegyezik az „5 ~ 15kW” esetével.
2. Biztosítsa, hogy a dugó biztonságosan be legyen illesztve, és ne lehessen kihúzni, amikor hátrahúzza.

1. Ez a funkció 5-15kW modellekre korlátozódik.
2. Ha a fordulási sugár nem elegendő, az oldaltápot ki lehet ütni, hogy kimeneti nyílásként szolgáljon.

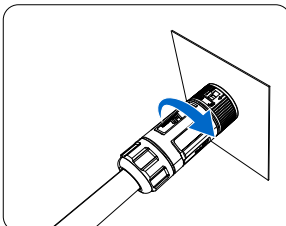


Kivezetés feloldása

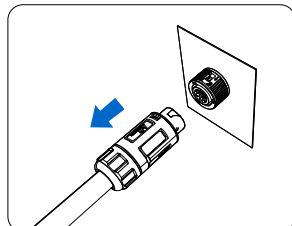
Ha el kell távolítania a kivezetést, kérjük, kövesse az alábbi lépéseket.



Használja a lapos fejű csavarhúzó szerelési ikonját a zár feloldásához (ugorja át ezt a lépést, ha szerszámot használ a zár feloldásához)



Forgassa el a reteszt az ábrán látható módon



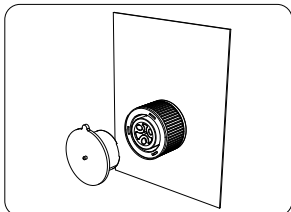
Távolítsa el a kábel női végét a fiók feloldásához

Porvédő

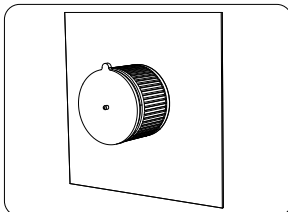
! Amikor a TARTALÉK port üres, a porvédőt be kell helyezni az interfész védelme és a véletlen érintések elkerülése érdekében.

A csatlakozó telepítésének és eltávolításának lépései a következők.

Installation Procedure

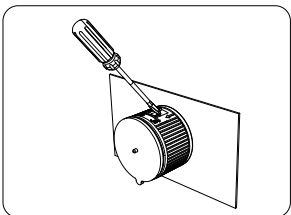


Helyezze be a porvédőt a biztonsági nyíl által jelzett irányban

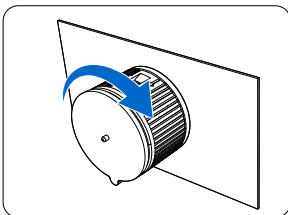


fejezze be a telepítést

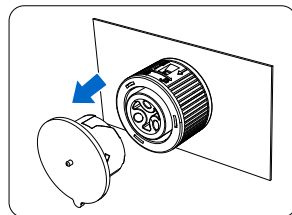
Feloldási utasítások



Használjon lapos fejű csavarhúzózt az iconto telepítéséhez a zár felpatintásához (ezt a lépést kihagyhatja, ha eszközt használ a zár feloldásához)



Forgassa el a reteszt az ábrán látható módon



Távolítsa el a porvédőt, a szét szerelés befejeződött

5.8 WiFi modul telepítése

5.8.1 A WiFi modul telepítése

A WiFi port a PCS vagy rendszer interneten keresztül működtetésére és felügyeletére szolgáló port.

A Wi-Fi port támogatja USB hordozható tárolóeszköz csatlakoztatását helyi frissítésekhez.

A WiFi modul alapvető paraméterei:

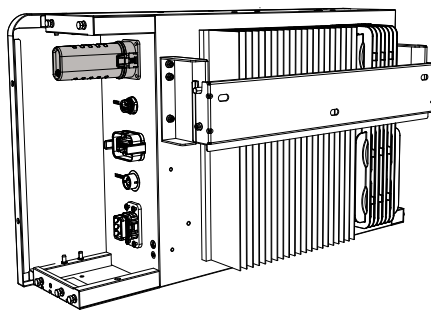
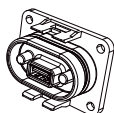
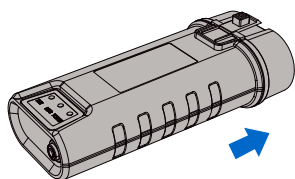
Kategória	Paraméter	Érték	
Vezeték nélküli paraméterek	2,4G Wi-Fi frekvenciasáv	2412MHz ~ 2472MHz , Maximális Adóteljesítmény : 17.99dBm	
Bluetooth	Bluetooth verzió	BLE5.1	
	BLE frekvenciatartomány	2402MHz ~ 2480MHz , maximális adóteljesítmény : 9.28dBm	
Hardver paraméterek	Működési feszültség	DC5V~DC12V	
	Működési teljesítmény	1.5W	
	Jelzőfények		Egy készlet eszköz csatlakozási kommunikációs jelzőfények
			Egy készlet hálózati csatlakozási jelzőfények
			Egy készlet működési állapot jelzőfények
	Működési hőmérséklet	-30°C~+70°C	
	Működési páratartalom	10 % -90 % relatív páratartalom, nincs kondenzáció.	
Védettségi besorolás	IP66		
Külső interfész	USB Port		

WiFi Dongle Interfész Definíció :

Pin	Leírás	Pin	Leírás	Pin	Leírás	Pin	Leírás	Pin	Leírás
1	VBUS	2	D-	3	D+	4	GND	5	SSTX-
6	SSTX+	7	RESET	8	RS485-B	9	RS485-A		

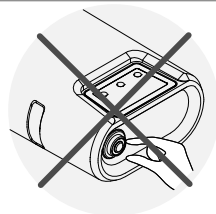
A WiFi modul telepítése :

01. A WiFi dongle egy külső csatlakoztatható eszköz.
02. Távolítsa el a port védőburkolatát a WiFi antenna telepítésekor.
03. Győződjön meg róla, hogy a WiFi antenna teljesen illeszkedik az eszköz kártyanyílásához és biztonságosan be van helyezve (hallania kell egy 'kattanást'),különbén a WiFi antenna nem fog megfelelően működni.
04. Ez a rész csak a WiFi antenna telepítését mutatja be. A WiFi antenna hibakereséséhez és aktiválásához kérjük, olvassa el a WiFi modul Gyors Telepítési Útmutatóját. A Gyors Telepítési Útmutató megszerzéséhez olvassa be az alábbi QRkódot:



Figyelmeztetés

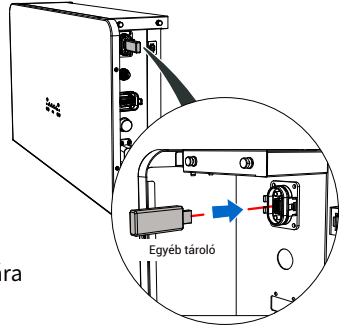
Ne távolítsa el a BEÁLLÍTÁS puha gumi gombját az adatgyűjtő antenna testén.



5.8.2 Eszköz frissítés

Az USB port használható más tárolóeszközök (például USB meghajtó) behelyezésére az eszköz frissítéséhez. Töltse le a legújabb szoftvert a hivatalos weboldalról. Az USB meghajtó behelyezése után a program automatikusan frissül, és egy sípoló hang jelzi, hogy az OTA frissítés befejeződött.

Ez a funkció az értékesítés utáni javítószemélyzet számára alkalmazható.



5.9 Akkumulátorrendszer bővítése

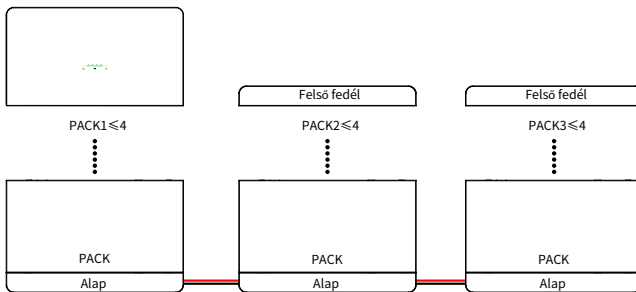
Ha szükséges az akkumulátorkapacitás növelése akkumulátormodulok hozzáadásával, az alábbi műveletek elvégezhetők akár kezdeti telepítésről, akár a berendezés telepítésének befejezése után.



Veszély

1. Szigorúan tilos különböző típusú vagy márkájú akkumulátorcsoportokat együtt használni, mivel az akkumulátorcsoportok keverése súlyos vagyoni kárt vagy személyi sérülést okozhat.
2. Az akkumulátorrendszer bővítésekor külön bővítő tartozékkészletet kell vásárolni.
3. A bővítés során a szerkezeti telepítés megegyezik az egyetlen csoport telepítésével, a telepítési eljárásokért lásd a jelen kézikönyv 'Energiaáramló rendszer telepítése' fejezetét.
4. Biztosítani kell, hogy a csoportok közötti távolság bővítéskor ≥ 600 mm legyen.
5. Egyetlen PCS bővítésekor a PACK-ok száma ≤ 12 .

5.9.1 Egyedi egység bővítési módszer



- Kapacitás 5,1 kWh : 1 × Akkumulátor modul + 1 × PCS + 1 × Alap
- Kapacitás 10,2 kWh : 2 × Akkumulátor modulok + 1 × PCS + 1 × Alap
- Kapacitás 15,3 kWh : 3 × Akkumulátor modulok + 1 × PCS + 1 × Alap
- Kapacitás 20,4 kWh : 4 × Akkumulátor modulok + 1 × PCS + 1 × Alap
- Kapacitás 25,5 kWh : 5 × Akkumulátor modulok + 1 × PCS + 2 × Alapok + 1 × Felső fedél
- Kapacitás 30,6 kWh : 6 × Akkumulátor modulok + 1 × PCS + 2 × Alapok + 1 × Felső fedél
- Kapacitás 35,7 kWh : 7 × Akkumulátor modul + 1 × PCS + 2 × Alap + 1 × Felső fedél
- Kapacitás 40,8 kWh : 8 × Akkumulátor modul + 1 × PCS + 2 × Alap + 1 × Felső fedél
- Kapacitás 45,9 kWh : 9 × Akkumulátor modul + 1 × PCS + 3 × Alap + 2 × Felső fedél
- Kapacitás 51,0 kWh : 10 × Akkumulátor modul + 1 × PCS + 3 × Alap + 2 × Felső fedél
- Kapacitás 56,1 kWh : 11 × Akkumulátor modul + 1 × PCS + 3 × Alap + 2 × Felső fedél
- Kapacitás 61,2 kWh : 12 × Akkumulátor modul + 1 × PCS + 3 × Alap + 2 × Felső fedél

Bővítő kábelköteg :

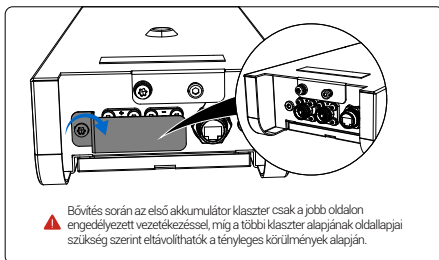
DC táp kábelköteg (-)	DC táp kábelköteg (+)	Kommunikációs kábelköteg

A fenti kábelkötegek hossza : 1000mm

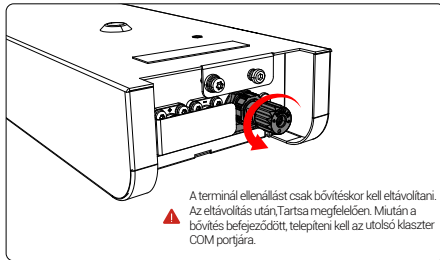
5.9.2 Alapkábelköteg csatlakoztatása



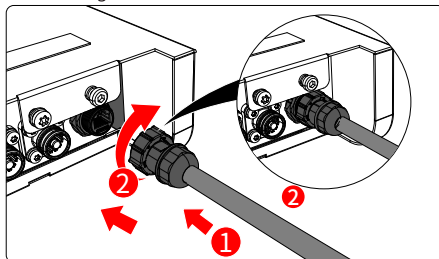
01 Vegye le a védő oldallapot.



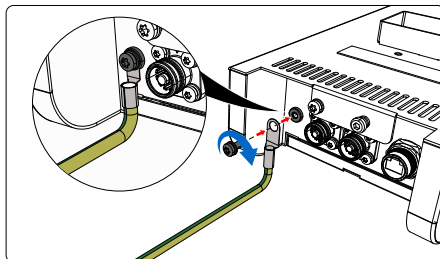
02 Vegye le a terminál ellenállást.



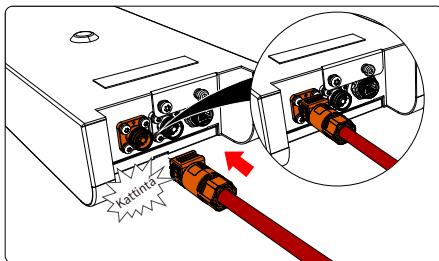
03 Csatlakoztassa a kommunikációs kábelköteget



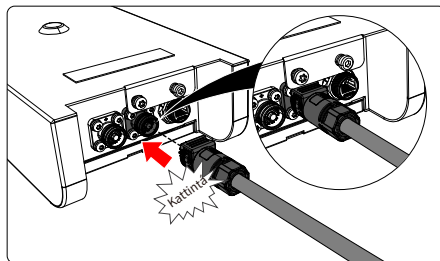
04 Csatlakoztassa a védőföld vezetékét.



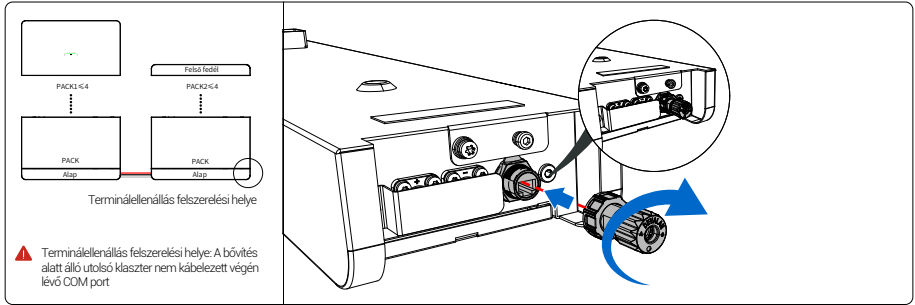
05 Csatlakoztassa az egyenáramú tápegység kábelköteget (+).



06 Csatlakoztassa az egyenáramú tápegység kábelköteget (-).

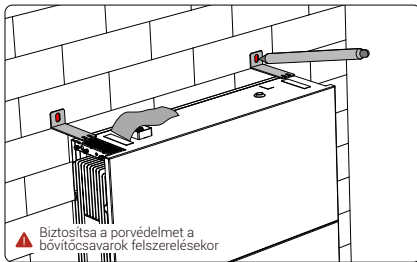


07 Szerelje fel a terminálellenállást.

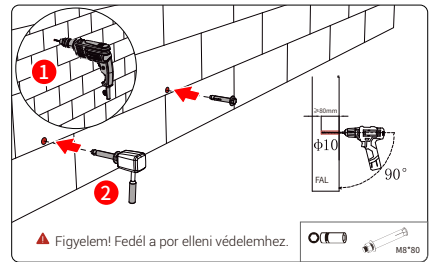


5.9.3 Szerelje fel a felső fedelet

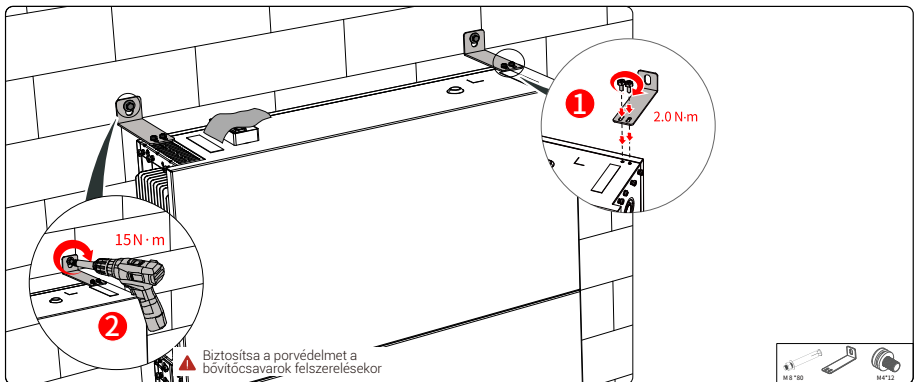
01 Helyezze el a bővítőcsavart.



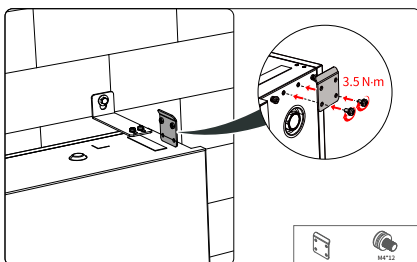
02 Szerelje fel a bővítőcsavart.



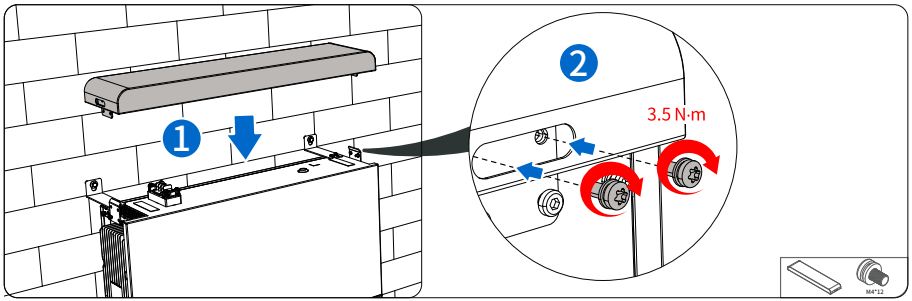
03 Rögzített falra szerelhető konzol.



04 Oldalsó szerelő konzol felszerelése.

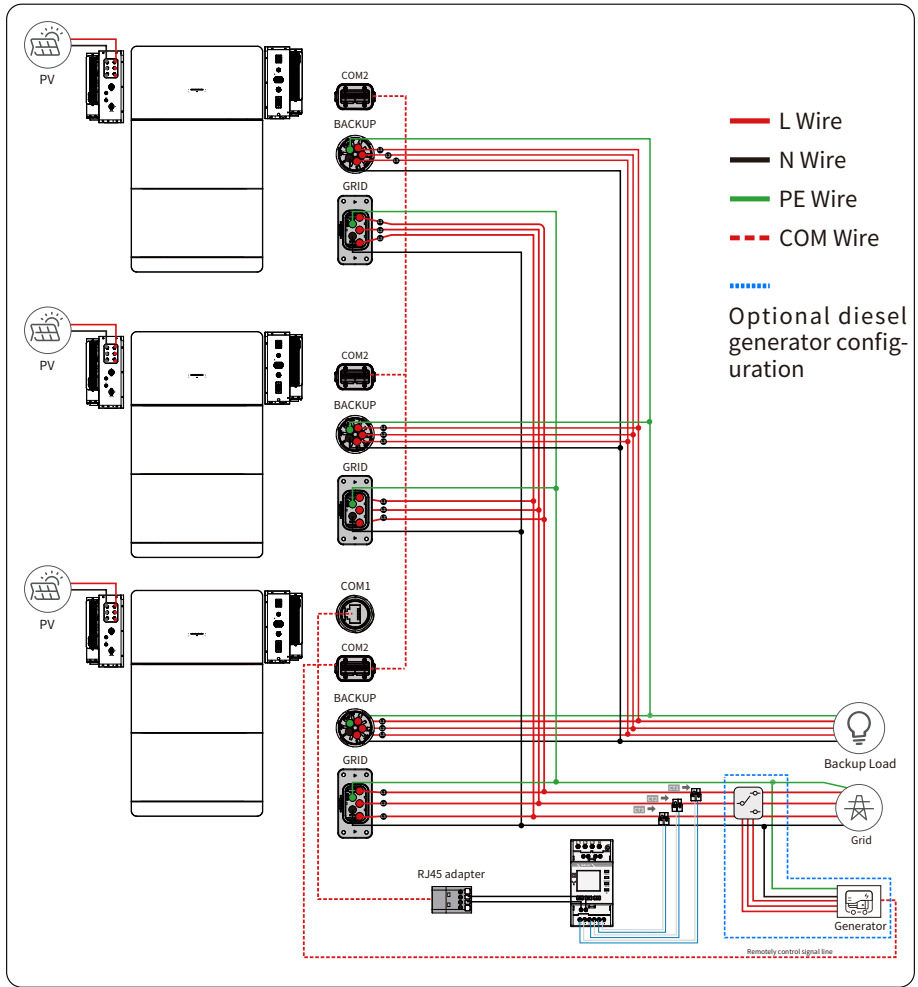


06 A felső fedél felszerelése.



5.9.4 Több egység párhuzamos kapcsolása

Megjegyzés: Az eszközök száma nem haladhatja meg a 6-ot párhuzamos működés esetén.



5.10 Villanyóra és Áramváltó Csatlakoztatási Módszerek

Az inverter villanyórával (opcionális) vagy áramváltóval (CT) kell használni a háztartási áramfogyasztás figyelésére. A villanyóra vagy az áramváltó képes továbbítani a releváns teljesítményadatokat az inverterhez vagy a felhőplatformhoz, így a felhasználók bármikor kényelmesen leolvashatják azokat.



Figyelem

Biztosítani kell, hogy a hálózati főkapcsoló és a napelem kapcsoló le legyen kapcsolva a telepítés során. Az áramváltót vagy a villanyórát az inverterhez kell csatlakoztatni; ellenkező esetben az inverter riasztást ad; A villanyórának (opcionális) a cég által meghatározott modellnek kell lennie, különben nem lesz kompatibilis az inverterrel;

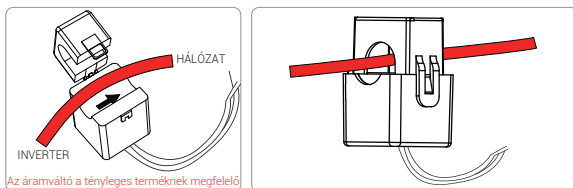


Figyelem

Az áramváltót a hálózat közelében kell elhelyezni. Ha az árammérő tesztje sikeres, de az inverter mégsem képes kimenő teljesítményt produkálni (a teljesítmény nem szabályozható vagy mindig 0 teljesítményt ad), kérjük, ellenőrizze az áramváltó telepítési helyét

Telepítési lépések:

1. lépés: A szerelő előkészíti a hálózati kábeleket, melyek hosszát a helyszíni környezet alapján kell meghatározni.
2. lépés: Készítse elő a kommunikációs vonalakat, tápkábeleket és az elektromos mérő csatlakoztatásához szükséges eszközöket.
3. lépés: Szerelje fel az áramváltót (CT). Nyissa fel az áramváltó fedelét, helyezze azt a hálózati fő "L" kábelre úgy, hogy az áramváltón lévő nyíl a hálózat irányába mutasson, majd zárja vissza a fedelet. Lásd az alábbi ábrát.



4. lépés: Szerelje fel az elektromos mérőt. Válasszon megfelelő helyet a DIN sín felszereléséhez, majd szerelje fel az elektromos mérőt a DIN sínre.

Megjegyzés: Az elektromos mérő áramváltóval történő felszerelése ezt a lépést tartalmazza. Elektromos mérő kiválasztása:

Okos mérők típusai



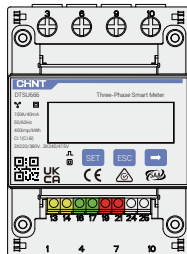
03'

Villanyóra modell :
ADL400N-CT
/D16/3X230/400V 120A
/40mA 3CT



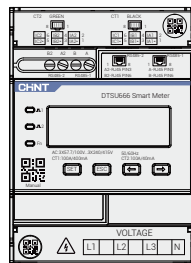
04'

Villanyóra modell :
ADW200-D16-2S
/3X220/380V 100A
/20mA 6CT



03

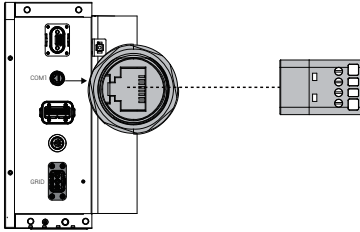
Villanyóra modell :
DTSU666
/3X230/400V 100A(40mA)
4P 3CT



04

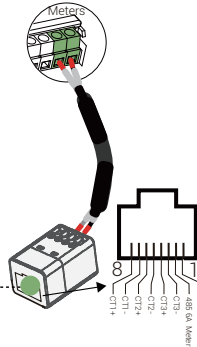
Villanyóra modell :
DTSU666
/3X230/400V 100A(40mA)
4P 6CT

Az inverter és a villanyóra RS485 kommunikációs interfészének meghatározása

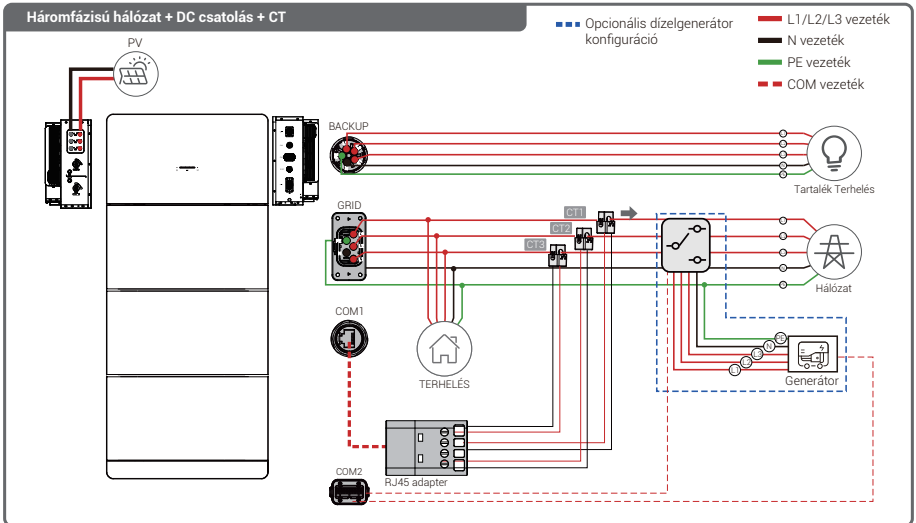


Villanyóra tűk definiálása - 1

A villanyóra kommunikációs interfésze a "Phoenix terminál", amely adapter segítségével hálózati porttá alakul.

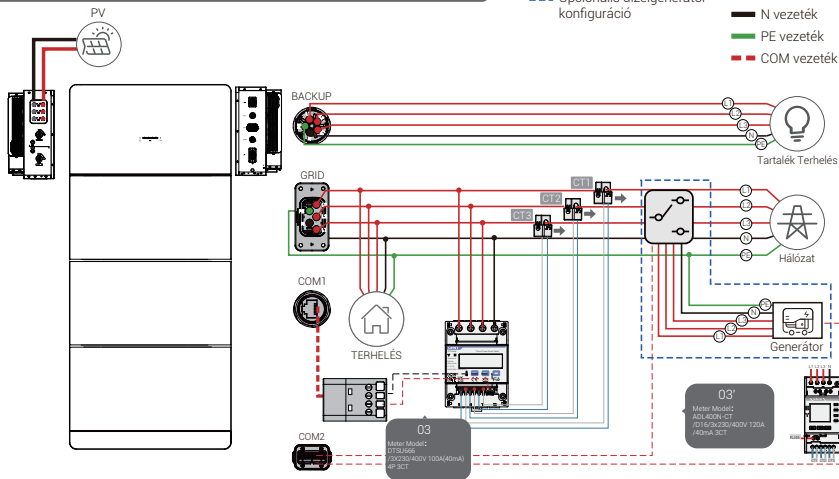


- 03 Villanyóra modell: DT5U665 /3X220 /400V /100N/60mA AP 3CT
- 04 Villanyóra modell: DT5U665/3X220 /400V /100N/60mA AP 6CT
- 03 Villanyóra modell: ADL400N-CT/D/16 /3X230/400V 120A/40mA 3CT
- 04 Villanyóra modell: ADL400N-CT/D/16 /3X230/380V 100A/20mA 6CT



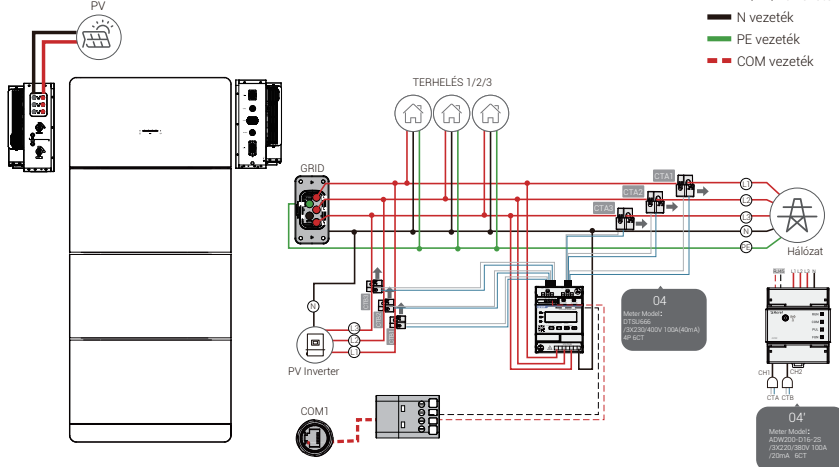
Háromfázisú hálózat + DC csatolás + MÉRŐ

- Opcionális dízelgenerátor konfiguráció
- L1/L2/L3 vezeték
- N vezeték
- PE vezeték
- COM vezeték



Háromfázisú hálózat + AC csatolt (háromfázisú napelemes inverter) + háromfázisú mérő (6 CT)

- L1/L2/L3 vezeték
- N vezeték
- PE vezeték
- COM vezeték



6 Rendszer Működtetése



Figyelmeztetés

- Az első használat szakember általi beállítást és konfigurálást igényel. A helytelen beállítás befolyásolhatja a berendezés normál használatát.
- A rendszer működtetésekor viseljen dedikált védőfelszerelést, és használjon szigetelt eszközöket a rövidzárlat vagy áramütés elkerülése érdekében.
- Figyelje a berendezés állapotát a rendszer bekapcsolásakor. Ha bármilyen rendellenes jelenség lép fel, azonnal kapcsolja ki a berendezést. Kérjen segítséget szakembertől, és csak a berendezés szakember általi ellenőrzése és rendellenességmentességének megállapítása után működtesse.

Indítási védelmi követelmények



6.1 Eszköz bekapcsolása / kikapcsolása



Figyelmeztetés

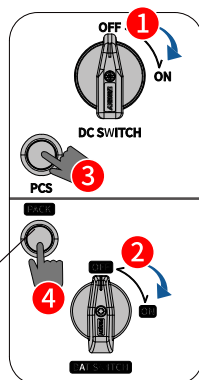
- A rendszer indítása előtt győződjön meg arról, hogy a berendezés megfelelően van telepítve és biztonságosan rögzítve.
- Ellenőrizze, hogy a vezetékek megfelelőek-e és a csatlakozások jók-e.
- Biztosítsa, hogy a környezeti feltételek megfeleljenek az indítási követelményeknek.
- Az akkumulátor csomag kinyitása után azt azonnal telepíteni és bekapcsolni kell. Ha nem lehet azonnal bekapcsolni, az akkumulátor csomagot vissza kell helyezni a csomagolódobozába, ügyelve arra, hogy legyen benne szárítószer és a doboz jól záródjon. Sosem szabad hosszabb ideig kint hagyni.

Bekapcsolás

Zöld fény világit: Indítás befejeződött.

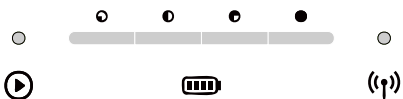


Nyomja meg és tartsa lenyomva kb. 5 másodpercig vagy tovább.

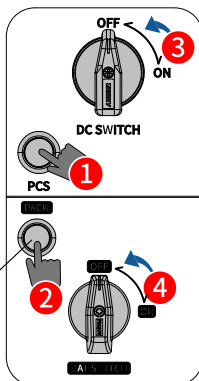


Kikapcsolás

Fény kialszik: Leállítás befejeződött



Nyomja meg és tartsa lenyomva körülbelül 10 másodpercig vagy tovább



7 ALKALMAZÁS Működés

7.1 ALKALMAZÁS letöltése és telepítése

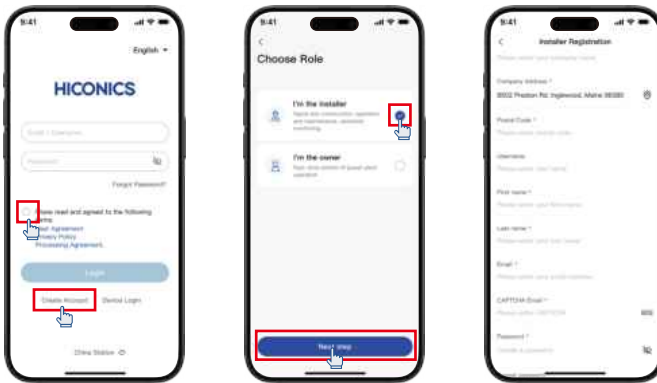
- Mobiltelefon operációs rendszer követelmények: Android 5.0 vagy újabb, IOS 14.0 vagy újabb.
- Keresse meg a HiEco alkalmazást a Google Play-ben (Android) vagy az App Store-ban (IOS), és töltsse le, majd telepítse.

Regisztráció és Bejelentkezés

Mind a telepítők, mind a tulajdonosok regisztrálhatnak a HiEco alkalmazásban.

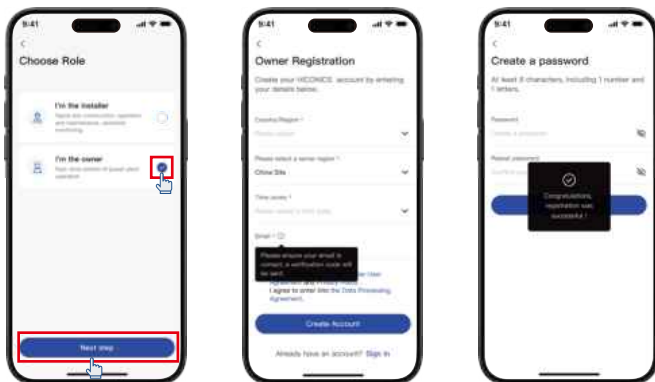
Telepítői regisztráció:

01. Amikor a felhasználó először telepíti az alkalmazást és elindítja, el kell fogadnia az adatvédelmi szabályzatot. E lépés befejezése után belépnek a bejelentkezési kezdőoldalra
02. A felhasználó rákattinthat a "Fiók létrehozása" gombra, hogy belépjen a fiók szerepkör kiválasztó oldalára. Amikor a felhasználó kiválasztja az "Én vagyok a telepítő" opciót, és rákattint a "Következő lépés" gombra, a felület a telepítő regisztrációs információs oldalra navigál
03. A telepítő regisztrációs információs oldalán, miután a felhasználó kitölti az adatokat és
04. azok ellenőrzésen átesnek, a regisztráció befejeződik.



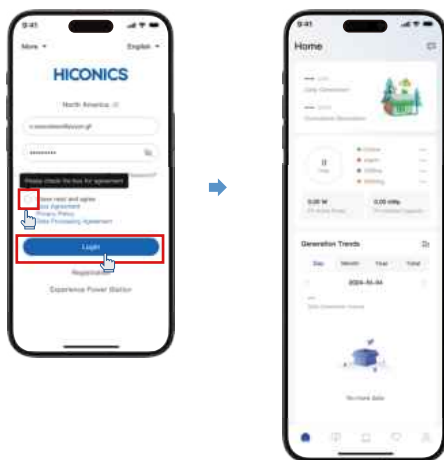
Tulajdonos regisztráció:

01. Ellenőrizze az adatvédelmi szabályzatot, majd kattintson a Fiók létrehozása gombra, ezután válassza az Én vagyok a tulajdonos opciót a Szerepkör kiválasztása fülön;
02. Töltse ki a vonatkozó adatokat, és az e-mailes ellenőrzés után a tulajdonos sikeresen regisztrálva lesz.



Felhasználói bejelentkezés:

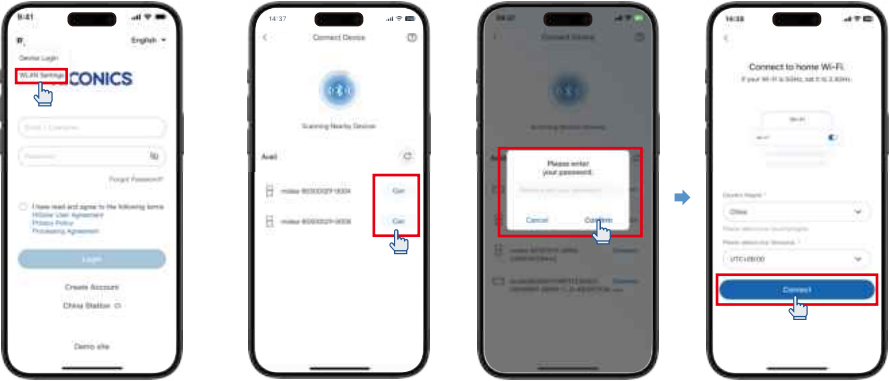
01. Amikor a felhasználói regisztráció befejeződik, a bejelentkezési oldalon megadhatja a fiók nevét és jelszavát, ellenőrizheti a vonatkozó szerződéses leírást, majd a bejelentkezés gombra kattintva sikeresen bejelentkezik;
02. A bejelentkezés után lépjen az alkalmazás kezdőlapjára.



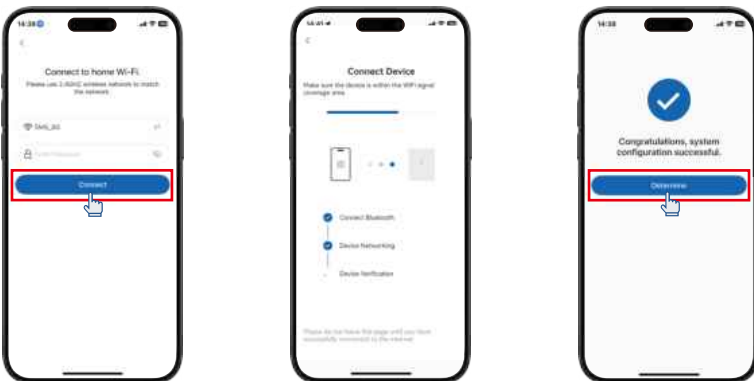
7.2 Eszköz konfiguráció

Eszközkapcsolat (Eszköz jelentése: Inverter)

01. Indítsa el az alkalmazást, és érintse meg a WLAN beállításokat;
02. Megjelenik az eszközkapcsolati felület, és a felhasználók megtekinthetik a közeli eszközöket;
03. Azonosítsa az eszköz SN-jét a kiválasztáshoz, majd kattintson a Konfigurálásra;
04. Adja meg az alapértelmezett párosítási jelszót: Hh0000, majd kattintson a Megerősítés-re;



05. Válassza ki otthoni Wi-Fi hálózatát, adja meg a Wi-Fi jelszót, majd kattintson a Csatlakozásra. Megjelenik a hálózati kapcsolódási oldal, és az eszköz megpróbál csatlakozni az internethez, kérjük, ne hagyja el az aktuális oldalt;
06. A sikeres kapcsolódás után a felület jelzi, hogy a hálózati konfiguráció sikeres.



7.3 Paraméter konfigurációs funkció - Eszköz bejelentkezés

Gyakran Ismételt Kérdések (GYIK):

1) Nem lehet telepíteni az alkalmazást

- A mobiltelefon operációs rendszer verziója elavult ;
- A mobiltelefon beállítása blokkolja a csomagok telepítését .

Lehetséges okok :

- Frissítse a mobiltelefon operációs rendszerét ;
- A gép "Beállítások" > "Biztonság" menüpontjában ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva az "Ismeretlen forrásból származó alkalmazások telepítésének engedélyezése" .

Megoldások :

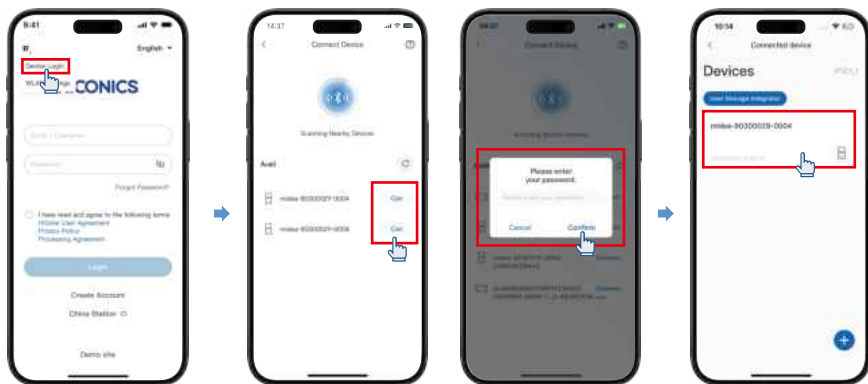
2) Kommunikációs hiba & Adatlekérés sikertelensége működés közben &A Bluetooth kapcsolat a készülékkel megszakadt

- A telefon és a készülék közötti kommunikációs távolság kívül esik a hatótávolságon .
Lehetséges okok :
- Tartsa a telefonját közel a készülékhez, és csatlakoztassa újra .

7.3.1 Eszköz bejelentkezés

01. 01. Válassza az Eszköz bejelentkezést, majd válassza ki a megfelelő eszközt az SN alapján,és kattintson a Konfigurálásra ;

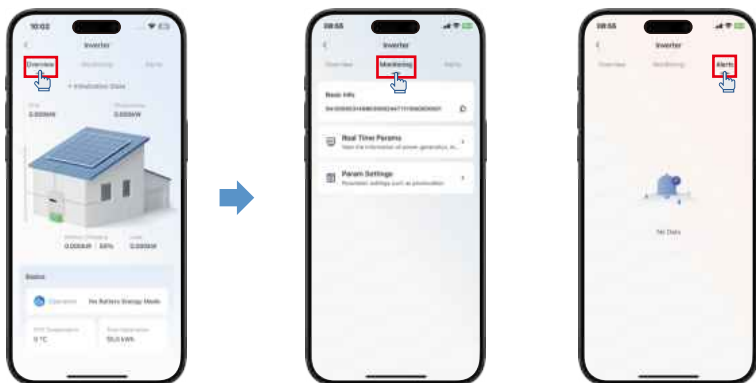
02. Adja meg az alapértelmezett párosítási jelszót: Hh0000, majd kattintson a Megerősítés-re, és lépjen be az eszköz információs oldalára . információs oldal.



7.3.2 Rendszeradatok megtekintése az alkalmazásban

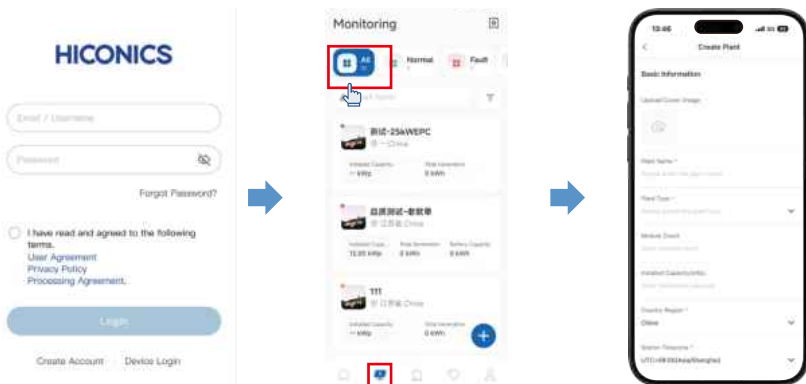
Az eszköz részleteinek oldalára belépve a felhasználók megtekinthetik a rendszeradatokat, riasztásokat és egyéb információkat az eszköz részleteinek oldalán

01. 01. Az áttekintő felületen megtekintheti az energiaáramlási diagramot és az eszköz energiaáramlását
02. A megfigyelő felület valós idejű paramétereket, teljes paraméterbeállítási belépési pontokat, belső hibakeresési paraméter belépési pontokat stb. mutat;
03. A Riasztás fülön megjelenő adatlistában megtekintheti az eszköz részletes riasztási adatait.

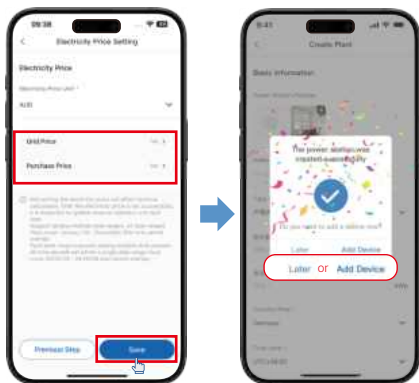


7.4 Create a Plant

01. 01. A felhasználó beírja a felhasználónevet és jelszót, majd bejelentkezik az alkalmazás rendszerébe;
02. A Telep lista oldalon a felhasználók a Új telep gombra kattinthatnak;
03. A Telep létrehozása oldalon adja meg a vonatkozó mezőinformációkat, és a vizsgálat sikeres elvégzése után kattintson a Tovább gombra;

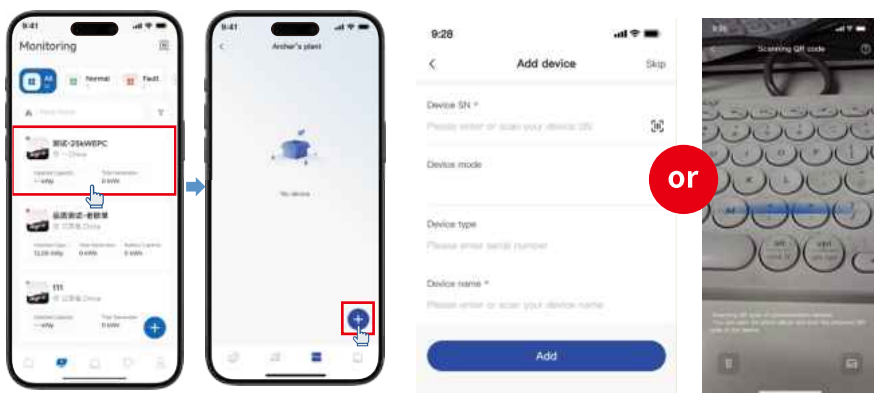


01. A felhasználó konfigurálhatja a telep villamosenergia-ár információit;
02. Kitöltés után a felület jelzi, hogy a telep sikeresen létrejött, és a felhasználó közvetlenül hozzáadhatja az eszközt vagy később adhatja hozzá.



7.5 Eszközök hozzáadása

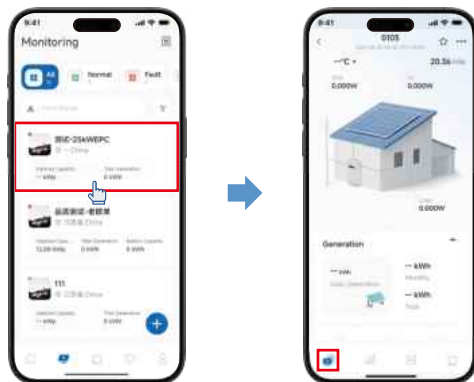
01. Válassza ki a telepét a listából, kattintson a képernyő jobb alsó sarkában az Eszköz hozzáadása gombra;
02. Adja meg az eszköz sorozatszámát kézzel vagy olvassa be az eszköz sorozatszámát, valamint egyéb eszközzadatok, majd kattintson a Hozzáadás gombra. Az eszköz a telephez való sikeres hozzáadás után megjelenik az eszközlistán.



7.6 Egyedi erőmű oldal

7.6.1 Egyedi erőmű oldal - Áttekintés

A felhasználók a telepek listájára kattintva léphetnek be egy adott telep felületére; Az egyedi telep felületén a felhasználók megtekinthetik az energiátárolási forgatókönyvek energiaáramlási diagramját, az energiatermelést, a környezeti hozzájárulást. Ezek között az energiaáramlási diagramon megtekinthető a napelemek, akkumulátorok, hálózat és terhelés energiaáramlása



7.6.2 Egyedi telep oldal statisztikai elemzése - Görbe

Az egyedi telep oldalon a felhasználók a Görbe elemzés fülre kattintva megtekinthetik az energiatermelési statisztikákat, az energiafogyasztási statisztikákat, az energiátárolási statisztikákat, a bevételi statisztikákat stb., az alábbi ábrán látható módon:



Villamosenergia-termelési statisztikák :

Napi dimenzió :fotovoltaikus villamosenergia-termelés, ön-fogyasztás, hálózati értékesítés

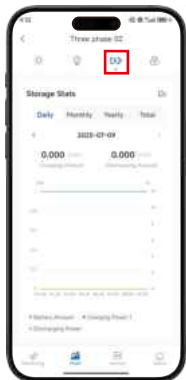
Havi / éves / összes dimenzió : fotovoltaikus villamosenergiatermelés, önállóan termelt és elfogyasztott villamos energia, valamint a hálózatnak értékesített villamos energia ;



Villamosenergia-fogyasztási statisztikák :

Napi dimenzió : terhelési villamosenergia-fogyasztás, önellátó energia, hálózati villamosenergiavásárlás

Havi / éves / összes dimenzió :terhelési villamosenergia-fogyasztás, önellátó villamosenergia-fogyasztás, valamint hálózati villamosenergia



Villamosenergia-tárolási statisztikák :

Napi dimenzió : akkumulátor energia, töltési energia, kisütési energia ; Havi / éves / összes dimenzió : töltési kapacitás, kisütési kapacitás ;



Bevételi statisztikák :

Napi / havi / éves / összes dimenzió : önfogyasztási bevétel, villamosenergiaértékesítési bevétel.

7.6.3 Egyedi telep oldal - Eszközök listája

Az egyedi telep oldalon a felhasználók rákattinthatnak az eszközlista fülre, hogy megtekinthessék a telephez kötött eszközöket. A felület lehetőséget biztosít eszköz hozzáadására, támogatja az eszközkeresést, és az eszközlistára kattintva beléphetünk az eszköz



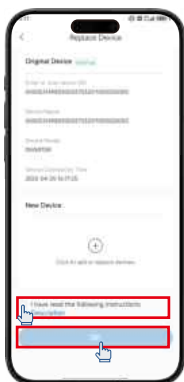
7.6.4 Egyedi telep oldal - Berendezés csere

A berendezés cseréjére vonatkozó kezelési utasítások (berendezés alatt: inverter értendő):

01. A cserélt invertert nem lehet újra hozzáadni a telephez;
02. Kérjük, azonos típusú berendezés cseréjét végezze el, különben a csere sikertelen lesz;
03. A berendezés csere után az új berendezés nem örökli az eredeti berendezés adatait, és a telep összesített energiatermelése továbbra is tartalmazza az eredeti berendezés energiatermelését;
04. Az eszközközkezelő felületen a 'Csere előzmények' gombra kattintva megtekintheti az eszközcserek előzményeit;



01. A felhasználók az Egyedi telep oldal - Eszközlista menüpontban kattinthatnak a Csere műveletre;



02. A Replacement gombra kattintás után a felület belép a Replacement eszköz felületre, ahol megjelenik az eredeti eszköz információ, támogatja a felhasználót a csereeszköz hozzáadásában, és megköveteli, hogy a felhasználó pipálja be az eszköz Replacement műveleti utasításait a Replacement művelet befejezéséhez;



03. Az egyedi telep oldalon a jobb felső sarokban található gombra kattintva a felhasználó kiválaszthatja a Csere előzmények legördülő

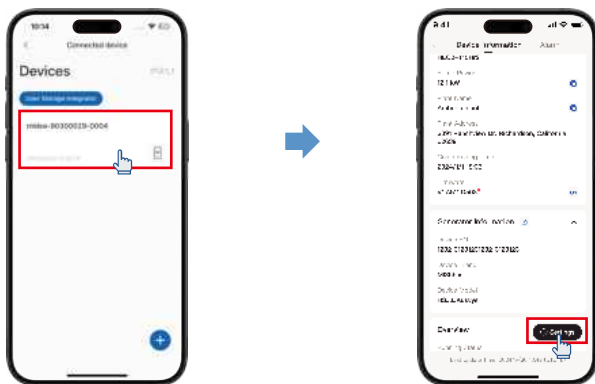
04. Kattintson a Csere előzményekre az eszközcsere előzményeinek megtekintéséhez. Az eszköz előzmény felületen megtekintheti az eredeti eszköz és az új eszköz információit, valamint a csere időpontját és egyéb információk;

7.6.5 Egyedi telep oldal - Riasztás lista



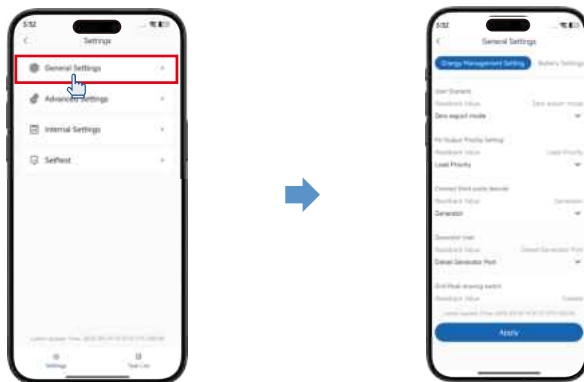
Az egyedi telep oldalon a felhasználó a Riasztás fülre kattintva megtekintheti a telep eszközeinek riasztási adatait, valamint riasztás keresési és szűrési funkciókat biztosít a riasztás listában:

7.7 Eszköz távoli vezérlése



01. A felhasználó rákattint az eszközlísta, és a felület az eszköz részleteinek felületére ugrik;

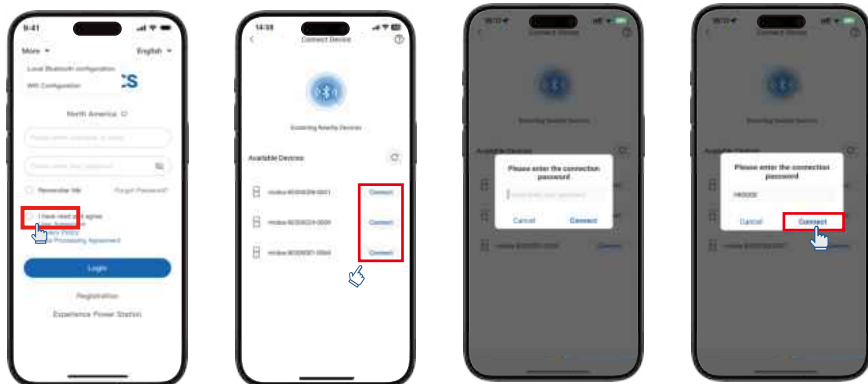
02. Az eszközlísta felületen a felhasználók rákattinthatnak a beállításokra gomb, és a felület az beállítások felületére ugrik ;



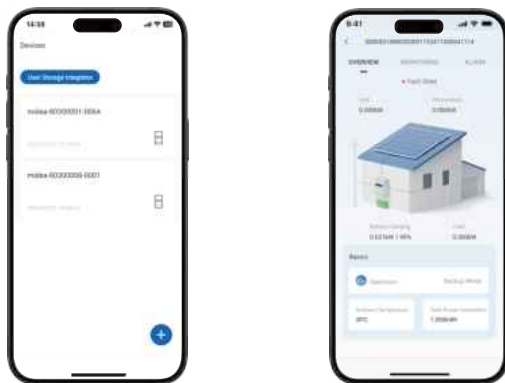
03. A felhasználók beállíthatják az alapbeállításokat, a haladó beállításokat, a belső beállításokat és a pontok távoli vezérlését. Paraméterek beállításakor a felhasználóknak jelszót kell megadniuk. Ha a jelszó helyesen van ellenőrizve, folytathatják a paraméterek beállítását. Az alapértelmezett jelszó: Hh0000.

7.8 Olasz önellenőrzés (ha szükséges)

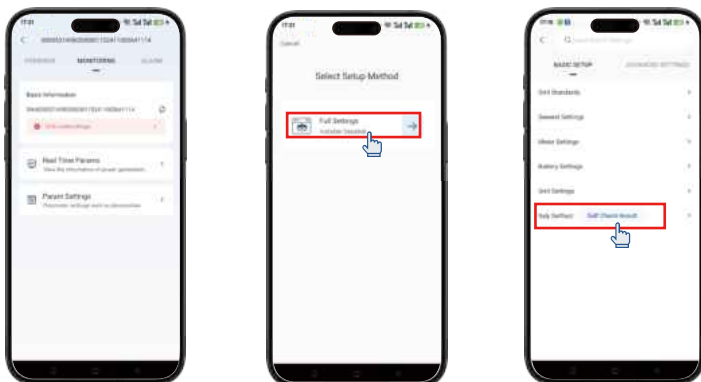
01. A felhasználó megnyitja a HiEco alkalmazást, és rákattint a WiFi konfigurációs gombra;
02. Az eszközkapcsolati felületen kattintson a csatlakozás gombra;
03. Adja meg a csatlakozási jelszót: Hh0000, majd kattintson a Csatlakozásra;



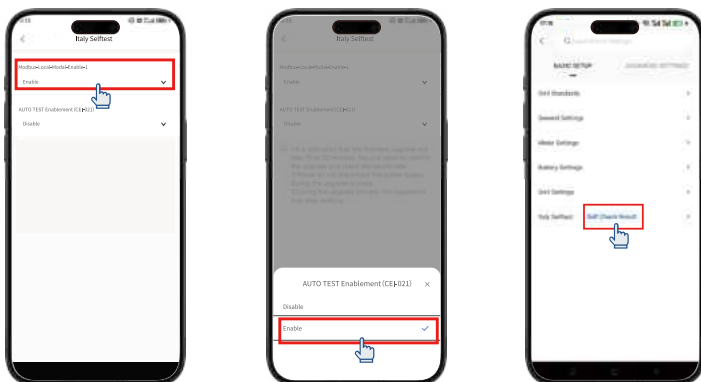
04. Sikeres csatlakozás után lépjen be az eszközlista felületre, és kattintson az Eszközlista gombra;
05. A felhasználó belép az eszközfigyelő felületre, és rákattint a Figyelés fülre;



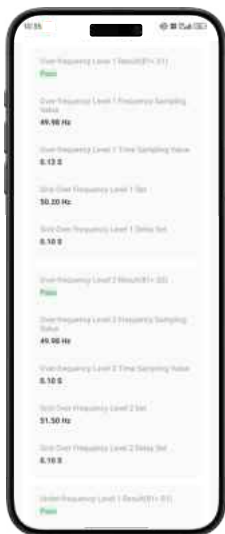
06. A Figyelési paraméterek képernyőn kattintson a Paraméterbeállítás bejegyzésre;
 07. Lépjen be a paraméterbeállítási felületre, és kattintson a Teljes hangerő paraméterbeállítás gombra;
 08. Az Alapbeállítások fül gomb alatt kattintson az Olasz önellenőrzés funkció belépésére;



09. Lépjen be az olasz önellenőrző felületre, a felhasználók kiválaszthatják az olasz öne-
 lenőrző helyi mód engedélyező bitjét, önellenőrzés engedélyezése (CEI-021), válassza:
 engedélyezés; Sikeres kiadás után lépjen be az olasz önellenőrzési folyamatba;
 10. Kattintson az Önellenőrzés eredményei gombra;

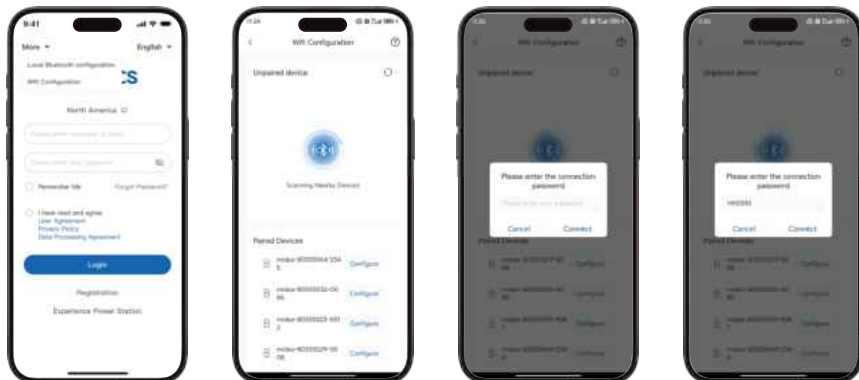


11. A felület megjeleníti az olasz önellenőrzés eredményeit és a kapcsolódó eredményellenőrzési tételeket;

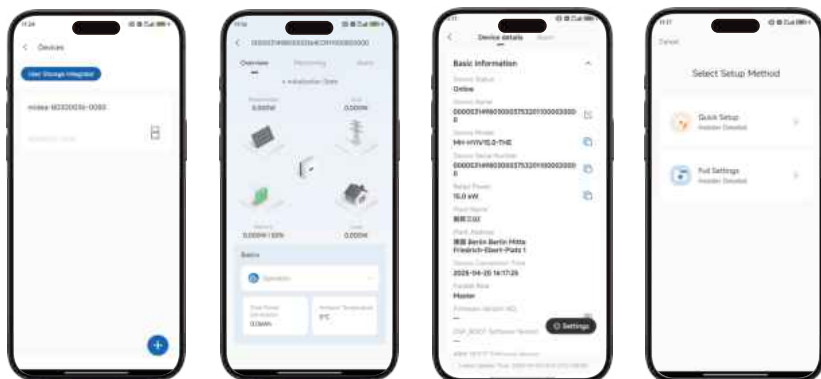


7.9 Gyorsbeállítások

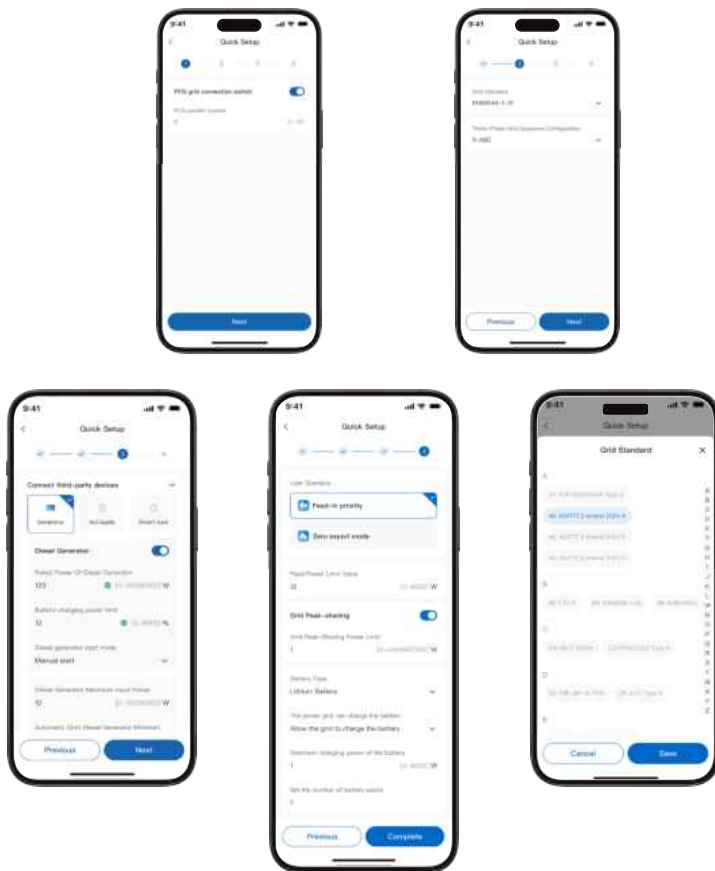
01. A felhasználó megnyitja a HiEco alkalmazást, és rákattint a WiFi konfigurációs gombra;
02. Az eszközkapcsolati felületen kattintson a csatlakozás gombra;
03. Adja meg a csatlakozási jelszót: Hh0000, kattintson a csatlakozásra;



04. Sikeres csatlakozás után lépjen be az eszközlista felületre, és kattintson az eszközlísta;
05. A felhasználó belép az eszközfigyelő felületre, és rákattint a megfigyelés fülre;
06. A megfigyelési paraméterek felületén kattintson a paraméterbeállítási belépésre;
07. Lépjen be a paraméterbeállítási felületre, és kattintson a gyorsbeállítási belépésre;



08. Lépjen be a gyorsbeállítási felületre, ahol a felhasználók gyorsan beállíthatják a paramétereiket. Az eszközparaméter konfigurációs művelet befejezéséhez összesen 4 lépés
09. A gyorsbeállítási folyamat során a felhasználók válhatnak a következő és az előző lépések között, módosíthatják a paramétereiket, és a "Befejezés" gombra kattintva befejezhetik az eszközparaméter konfigurációs műveletet;



MEGJEGYZÉS: Az alkalmazás két gyorsbeállítási belépést biztosít, nevezetesen: a hálózati konfiguráció sikeres befejezése után a felület felugró gyorsbeállítási belépő, a helyi Bluetooth megfigyelő felület - paraméterbeállítás - gyorsbeállítási belépő; A gyorsbeállítás összesen négy lépésből áll, és a pontparancs külön kerül kiadásra;

01. lépés: Először határozza meg, hogy párhuzamos rendszerről van-e szó, miután a párhuzamos kapcsolót engedélyezték, töltsse ki a párhuzamok számát, ha párhuzamos forgatókönyvről van szó, az eszközparamétereket sugárzáson keresztül továbbítják az eszközöknek végrehajtásra, és több eszköz ugyanazt a paraméterutasítást hajtja végre
02. lépés: Állítsa be a hálózati biztonsági kódot és a háromfázisú fázissorrendet, amelyben az egykamerás megjelenítés nem jelenik meg;
03. lépés: Válassza ki a harmadik fél eszközeit: generátor, AC csatoló, intelligens terhelés, visszacsatolási forrás beállítások, amelyeket engedélyezni kell a vonatkozó paraméterbeállítási műveletek végrehajtása előtt, amelyek közül a visszacsatolási forrás beállításai: mérő beállítások, CT beállítások stb.; Az inverterhez csatlakoztatott három harmadik fél eszköz alapértelmezés szerint generátor; válasszon ki egyet a hármából, és nem támogatott az egyidejű
 - a. Amikor a generátort választják, a generátor engedélyező kapcsolót be kell kapcsolni, és a következő beállítások támogatottak: dízelgenerátor névleges teljesítmény, akkumulátor töltési teljesítménykorlát, generátor vezérlési mód (automatikus mód / kézi mód), dízelgenerátor maximális bemeneti teljesítmény; Ha kézi módban van, a következő beállításokat támogatja: a dízelgenerátor minimális SOC-jának automatikus indítása, a dízelgenerátor maximális SOC-jának leállítása, valamint a dízelgenerátor hűtési Ezek közül a split gép támogatja a beállítást: a dízelgenerátor minimális akkumulátor feszültségének automatikus indítása, a dízelgenerátor maximális leállítási feszültsége;
 - b. Amikor az AC csatoló van kiválasztva, a következő beállításokat támogatja: AC fotovoltaikus inverter leválasztási SOC, AC fotovoltaikus inverter csatlakozási SOC, AC fotovoltaikus inverter túlfrekvencia és terheléscsökkentési frekvencia beállítása, ha az akkumulátor típusa: ólom-sav akkumulátor, akkor a split gép támogatja a beállítást: AC fotovoltaikus inverter leválasztja az akkumulátor feszültségét, AC fotovoltaikus inverter csatlakozik az akkumulátor feszültségéhez
 - c. Amikor az okos terhelés van kiválasztva, a következő beállításokat támogatja: okos terhelés hálózatra csatlakoztatott mindig bekapcsolt kapcsoló, okos terhelés nem elérhető akkumulátor SOC, okos terhelés elérhető akkumulátor SOC; Ha az akkumulátor típusa: ólom-sav akkumulátor, akkor a split gép támogatja a beállítást: intelligens terhelés nem elérhető akkumulátor feszültség, intelligens terhelés elérhető akkumulátor
 - d. A visszacsatolás forrása beállítva: mérő beállítás, CT beállítás (CT irány, CT arány), ha a mérő típus beépített CT, támogatja a CT arány paraméterek konfigurálását;

04 Állítsa be a felhasználói forgatókönyvet, támogatott beállítások: visszafolyás elleni mód, villamosenergia értékesítési prioritás mód; Amikor a felhasználó kiválasztja a visszafolyás elleni áram módot és a táplálás engedélyező kapcsoló be van állítva: Engedélyezze az energia értékesítését, a felhasználó támogatott beállítása: táplálási teljesítmény korlát értéke, és amikor a hálózati csúcs-kiegyenlítő kapcsoló engedélyezve van, támogatott a Hálózati csúcs-kiegyenlítő teljesítmény korlát; Akkumulátor kiválasztásakor támogatott beállítások: a hálózat engedélyezi az akkumulátor töltését, a hálózat által az akkumulátor töltésére engedélyezett maximális teljesítmény, az akkumulátor csomagok száma beállítása stb.; Másodszer, a TOU alapértelmezés szerint engedélyezve van, és az alkalmazás felülete nem jelenik meg. Ha a felhasználóknak a TOU-val kapcsolatos paramétereket kell beállítaniuk, akkor azokat távirányítással vagy helyi Bluetooth-on keresztül módosíthatják

7.10 Ausztrál Biztonsági Kódex

Az ausztrál piac számára, az AS / NZS 4777.2 : 2020 szabványnak való megfelelés érdekében válasszon az Australia A, Australia B, Australia C vagy Új-Zéland közül. Kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hálózati szolgáltatóval, hogy meghatározza, melyik régiót válassza

Régió	Alapértelmezett érték	U1	U2	U3	U4
Ausztrália A	Feszültség	207V	220V	240V	258V
	Inverter meddő teljesítményszint (Q) % Srated-ból	44 % ellátó	0%	0%	60 % elnyelő
Ausztrália B	Feszültség	205V	220V	235V	255V
	Inverter meddő teljesítményszint (Q) % Srated-ból	30 % ellátó	0%	0%	40 % elnyelő
Ausztrália C	Feszültség	215V	230V	240V	255V
	Inverter meddő teljesítményszint (Q) % Srated-ból	44 % ellátó	0%	0%	60 % elnyelő
Új-Zéland	Feszültség	207V	220V	235 V	244 V
	Inverter meddő teljesítményszint (Q) % Srated-ból	60 % ellátó	0%	0%	60 % elnyelő
Engedélyezett tartomány	Feszültség	180-tól 230 voltig	180-tól 230 voltig	230-tól 265 voltig	230-tól 265 voltig
	Inverter meddő teljesítményszint (Q) % Srated-ból	30 to 60 % ellátó	0%	0%	30 to 60 % elnyelő

Megjegyzés 1: Az inverter működhet reaktív teljesítményszinteken akár 100 % ellátás vagy felszívás értékig.

Megjegyzés 2: Az ausztrál C paraméterkészlet alkalmas elszigetelt vagy távoli erőműrendszerekhez.

Feszültség - Watt válasz Alapbeállítás

Régió	Alapértelmezett érték	U3	U4
Ausztrália A	Feszültség	253V	260V
	Inverter maximális aktív teljesítmény- kimenete szint (P) % Srated értékéből	100%	20%
Ausztrália B	Feszültség	250V	260V
	Inverter maximális aktív teljesítmény- kimenete szint (P) % Srated értékéből	100%	20%
Ausztrália C	Feszültség	253V	260V
	Inverter maximális aktív teljesítmény kimeneti szintje (P) % az Srated értékéből	100%	20%
Új-Zéland	Feszültség	242 V	250V
	Inverter maximális aktív teljesítmény kimeneti szintje (P) % az Srated érték-	100%	20%
Engedély- ezett tarto- mány	Feszültség	235-től 255 V-ig	240-től 265 V-ig
	Inverter maximális aktív teljesítmény kimeneti szintje (P) % az Srated értékéből	100%	0 % to 20 %

Az ausztrál C paraméterkészlet elszigetelt vagy távoli energiarendszerekre való alkalmazás-
ra készült.

Passzív anti-szigetelés feszültségkorlát értéke

Védelmi funkció	Védelmi funkció	Kioldási késleltetés	Maximális
	korlát	idő	leválasztási idő
Alulfeszültség 2 (V <<)	70 V	1 s	2 s
Alulfeszültség 1 (V <)	180 V	10 s	11 s
Túlfeszültség 1 (V >)	265 V	1 s	2 s
Túlfeszültség 2 (V >>)	275V	-	0.2 s

8 Karbantartás és Hibaelhárítás

8.1 Üzem előtti karbantartás

- A termék használatba vétele előtt olvassa el figyelmesen a kézikönyvet, és a készüléket szigorúan a kézikönyv utasításai szerint csatlakoztassa és szerelje fel.
- Gondosan ellenőrizze, hogy a szállítás során az alkatrészek és csatlakozók nem lazultak-e meg vagy váltak-e le.
- Gondosan ellenőrizze, hogy minden vezeték átmérője megfelel-e a követelményeknek; hogy az szigetelés jó-e ; hogy a rendszer földelése megfelel-e a szigetelési előírásoknak.

FIGYELMEZTETÉS: Az inverter használatakor szigorúan tartsa be a használati és karbantartási utasításokat, és a készüléken található figyelmeztető jelzéseket tartsa épségben

8.2 Üzem közbeni karbantartás

- Rendszeresen ellenőrizze a készülék vezetékvezetését, hogy az szilárd legyen, és ellenőrizze, hogy a porvédő, a ventilátor, a tápegység modul, a csatlakozók és egyéb alkatrészek megfelelően működnek
- Amikor magas feszültség van az inverter szekrény belsejében, általában ügyelni kell arra, hogy a szekrényajtó zárva legyen.
- Amikor a helyiség hőmérséklete meghaladja a 30 °C-ot, hatékony hűtési intézkedéseket kell tenni a túlmelegedés és az égés megelőzése érdekében.
- A berendezés szerkezetét és elektromos csatlakozását jó állapotban kell tartani, és nem lehet korrózió vagy porlerakódás. A berendezés működése közben nem lehet nagy rezgés vagy rendellenes zaj.
- Rendszeresen egyszer le kell választani a megszakítót a berendezés AC kimeneti oldalán.
- Amikor a DC busz kondenzátor hőmérséklete túl magas vagy meghaladja az élettartamot, időben meg kell találni és ki kell cserélni.
- A berendezés magas megbízhatóságú működési berendezésnek minősül, amely hosszú távú, hibamentes működést képes elérni, és munkanapokon ellenőrizni kell, hogy a hang normális-e, van-e törmelék a külső részen, felgyülemlett-e por a szellőzőnyíláson, a panel kijelzője normálisan működik-e, és ha bármilyen probléma felmerül, azt időben kezelni és jelenteni kell.

Megjegyzés: Nem szakembereknek engedély nélkül tilos szétszerelni és felújítani. A berendezés általában rövidzárlat, túláram, túlfeszültség, túlmelegedés és egyéb automatikus védelmi funkciókkal rendelkezik.

Probléma esetén nincs szükség a készülék kézi kikapcsolására.

9 Hibainformáció

a. Hálózati oldal

Hiba Kód	Hiba neve	Kezelési mód
E100	Nincs AC kapcsolat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ha alkalmoszerűen fordul elő, az átmeneti áramszünet miatt lehet a hálózaton. Az inverter a hálózat normál állapotának észlelése után automatikusan visszatér a normál működéshez, kézi beavatkozás nélkül; 2. Ellenőrizze, hogy az AC vezetékek vagy az AC kapcsoló nincs-e megszakítva; 3. A riasztás automatikusan törlődik a hálózati áramellátás helyreállítása után. 4. Az értékesítés utáni szolgáltatás az LCD képernyőn vagy az EMS-en keresztül megtekintheti a háttéradatokat elemzés céljából, vagy rögzítheti az adatokat és elküldheti a K+F részlegnek elemzésre
E101	Hálózati feszültség rendellenes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ha alkalmanként fordul elő, az a hálózat átmeneti rendellenessége miatt lehet. Az inverter a hálózat normál állapotának észlelése után automatikusan visszatér a normál működéshez, kézi beavatkozás nélkül. 2. Ha gyakran fordul elő, ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség az engedélyezett tartományon belül van-e. Ha nem, lépjen kapcsolatba a helyi áramszolgáltatóval. Ha igen, a hálózati feszültségvédelmi pontot is módosítani kell a helyi áramszolgáltató beleegyezésével. 3. Ha hosszú ideig nem áll helyre, ellenőrizze, hogy az AC oldali megszakító és a kimeneti kábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva. 4. A biztonsági előírások végrehajtásához egyedi beállítás használható a helyi országg kód helyett. Használja a '50Hz' vagy az 'Egyedi 60Hz' országgkódot, és állítsa be a paramétereket a tényleges igények szerint, például a védelmi küszöbértékeket, a helyi villamos hálózat tényleges állapota alapján. (A fenti műveletek nem felelnek meg a helyi szabályozási követelményeknek, ezért körültekintően kell használni.) 5. Az értékesítés utáni szolgáltatás során az LCD képernyő vagy az EMS használható a háttéradatokat megtekintésére elemzés céljából, vagy az adatok rögzíthetők és elküldhetők a K+F részlegnek
E102	Hálózati frekvencia rendellenesség	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ha alkalmanként fordul elő, az a hálózat rövid távú rendellenességéből adódhat. Az inverter a hálózat normál állapotának észlelése után automatikusan visszatér a normál működéshez, kézi beavatkozás nélkül. 2. Ha gyakran előfordul, kérjük, ellenőrizze, hogy a hálózati frekvencia a megengedett tartományon belül van-e. Ha nem, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi áramszolgáltatóval. Ha igen, a helyi áramszolgáltató jóváhagyása után módosítani kell a hálózati frekvencia védelmi pontját is. 3. A biztonsági előírások betartása érdekében választhatja, hogy nem használja a helyi országgkódot, hanem a 'Custom' opciót választja, azaz a '50Hz' vagy 'Custom 60Hz' országgkódot, és a paramétereket a tényleges igények szerint állítja be. (A fenti műveletek nem felelnek meg a helyi szabályozási követelményeknek, ezért körültekintően kell használni őket) 4. Az értékesítés utáni szolgáltatás az LCD képernyőt vagy az EMS-t használhatja a háttéradatokat megtekintésére elemzés céljából, vagy rögzítheti az adatokat és elküldheti azokat a K+F részlegnek elemzésre
E103	Hálózati fázis sorrend hiba	<p>Ellenőrzés:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ez a riasztás csak a háromfázisú modellekre vonatkozik; 2. Erősítse meg, hogy a hálózati háromfázisú sorrend nem fordított-e; Intézkedés: 1. Használja az LCD képernyőt vagy az alkalmazást a fázissorrend fordított beállításához (ez a beállítás alapértelmezés szerint fordított használatra van állítva, és ha van motor terhelés, a fordított sorrend hatását a motor forgásirányára figyelembe kell venni); 2. Vagy csatlakoztassa helyesen újra a hálózati vezetékvezést;

E104	Kimeneti DCI túlterhelés	<p>1. Ha a rendellenességet külső hibák okozzák, az inverter automatikusan visszatér a normál működéshez, amint a hiba megszűnik, emberi beavatkozás nélkül.</p> <p>2. Amikor a jelmintavételi áramkör rendellenessége miatt a DC komponens túl magas, ez a hiba hardveres probléma, amely nem oldható meg helyszíni hibaelhárítással, és jelenteni kell a K+F részlegnek kezelésre;</p> <p>3. Az értékesítés utáni szolgáltatás használhatja az LCD képernyőt vagy az EMS-t a háttéradatok megtekintésére elemzés céljából, vagy rögzítheti az adatokat és elküldheti azokat a K+F részlegnek elemzésre.</p>
E105	Visszafolyás elleni túlterhelési hiba	<p>1. Ha mérőt használ, állítsa be a visszacsatolási forrást a mérőre; ha áramváltót (CT) használ, állítsa be a visszacsatolási forrást az áramváltóra, és a beállításoknak egy az egyben meg kell egyezniük;</p> <p>2. Ha mérőt használ, győződjön meg róla, hogy a mérő jelvezeték megfelelően csatlakozik, a kommunikációs vezeték nem laza, és a mérő áramváltója helyesen van telepítve (nem csatlakoztatott, fordított, leválasztott vagy elcsúszott);</p> <p>3. Ha áramváltót használ, győződjön meg róla, hogy az áramváltó vezetékai nem lazák, és az áramváltó helyesen van telepítve (nem csatlakoztatott, fordított, leválasztott vagy elcsúszott);</p> <p>4. Az értékesítés utáni szolgáltatás az LCD képernyőn vagy az EMS-en keresztül megtekintheti a háttéradatokat elemzés céljából, vagy rögzítheti az adatokat, és elküldheti a K+F részlegnek elemzésre;</p> <p>5. Ha a probléma továbbra is fennáll, kérjük, lépjen kapcsolatba a viszonteladóval vagy cégünk ügyfélszolgálati központjával.</p>
E106	Mérő vagy CT rendellenesség	<p>Hibaelhárítás:</p> <ol style="list-style-type: none"> Kérjük, ellenőrizze, hogy a CT vagy a mérő CT jelvezeték csatlakozásai normálisak-e; Kérjük, ellenőrizze, hogy a mérő CT kommunikációs vezeték normális-e; Kérjük, ellenőrizze, hogy a CT vagy a mérő CT nincs-e fordítva csatlakoztatva; Kérjük, ellenőrizze, hogy a CT vagy a mérő CT nem oldott-e ki; Kérjük, ellenőrizze, hogy a CT vagy a mérő CT nincs-e helytelenül csatlakoztatva (háromfázisú típusokra korlátozva). Működés: <ol style="list-style-type: none"> A fenti módszerek segítségével azonosított probléma után csatlakoztassa újra helyesen. Az értékesítés utáni támogatás az LCD képernyőn vagy az EMS-en keresztül megtekintheti a háttéradatokat elemzés céljából, vagy rögzítheti az adatokat, és elküldheti a K+F részlegnek elemzésre
E107	Mérő vagy CT fordított csatlakozás	<p>Hibaelhárítás:</p> <ol style="list-style-type: none"> Kérjük, ellenőrizze, hogy a CT vagy a mérő CT jelvezeték csatlakozásai normálisak-e; Kérjük, ellenőrizze, hogy a mérő CT kommunikációs vezeték normális-e; Kérjük, ellenőrizze, hogy a CT vagy a mérő CT nincs-e fordítva csatlakoztatva; Kérjük, ellenőrizze, hogy a CT vagy a mérő CT nem oldott-e ki; Kérjük, ellenőrizze, hogy a CT vagy a mérő CT nincs-e helytelenül csatlakoztatva (háromfázisú típusokra korlátozva). Működés: <ol style="list-style-type: none"> A fenti módszerek segítségével azonosított probléma után csatlakoztassa újra helyesen. Vagy állítsa vissza az irányt az LCD képernyőn vagy az alkalmazáson keresztül (ez a módszer nem igényel újratelepítést, csak a CT fordított csatlakoztatására alkalmazható; a háromfázisú mérőt használnak, ez a módszer csak akkor támogatja, ha mindhárom fázis fordítva van, egyedi fázis korrekcióra nem alkalmas). Az értékesítés utáni szolgáltatás használhatja az LCD képernyőt vagy az EMS-t a háttéradatok megtekintésére és elemzésére, vagy rögzítheti az adatokat, és elküldheti azokat a K+F részlegnek elemzésre

E108	Hálózati egyéb rendellenességek	<p>1. Ha a rendellenességet külső hibák okozzák, az inverter automatikusan visszatér a normál működéshez, amint a hiba megszűnik, emberi beavatkozás nélkül.</p> <p>2. Amikor a jelmintavételei áramkör rendellenessége miatt a DC komponens túl magas, ez a hiba hardveres probléma, amely nem oldható meg helyszíni hibaelhárítással, és jelenteni kell a K+F részlegnek kezelésre;</p> <p>3. Az értékesítés utáni szolgáltatás használhatja az LCD képernyőt vagy az EMS-t a háttéradatokat megtekintésére elemzés céljából, vagy rögzítheti az adatokat és elküldheti azokat a K+F részlegnek elemzésre</p>
------	---------------------------------	---

b. Hálózaton kívüli oldal

Hiba Kód	hiba neve	Kezelési mód
E200	Az off-grid kimeneti feszültség túl magas.	Ellenőrizze az inverter beállításait, hogy a kimeneti feszültség a megfelelő tartományban legyen beállítva (az off-grid feszültség nincs beállítva, a szinkron hálózati csatlakozás biztonsági szabvány szerinti névleges feszültsége, a védelmi tartomány ≤ 160 vagy ≥ 276), próbálja meg növelni a terhelést vagy módosítani a terhelélosztást.
E201	Az önálló (hálózattól független) kimeneti feszültség túl alacsony.	<p>1. A PV és az akkumulátor teljesítménye nem elegendő a terheléshez képest, ami az inverter feszültségesését okozza;</p> <p>2. A tartalék terhelés teljesítménye meghaladja az inverter maximálisan megengedett kimeneti teljesítményét ;</p> <p>3. Csökkentse a tartalék terhelést, vagy növelje a PV vagy az akkumulátor oldal kapacitását.</p>
E202	Off-grid output túlterhelés	Csökkentse az inverter tartalék oldalán lévő terhelések számát annak érdekében, hogy a terhelési teljesítmény ne haladja meg a tartalék maximális kimeneti teljesítményét.

c.PV

Hiba Kód	hiba neve	Kezelési mód
E300	PV bemeneti túlfeszültség	<p>1. Ellenőrizze a megfelelő fotovoltaikus tömb soros konfigurációját, biztosítva, hogy a tömb nyitott áramköri feszültsége ne haladja meg az inverter maximális üzemi feszültségét. Ha a tömb konfigurációja helyes, az inverter riasztása automatikusan törlődik.</p> <p>2. Ha a PV sor nyitott áramköri feszültsége normális és a riasztás továbbra is fennáll, az értékesítés utáni szolgáltatás az LCD képernyőn vagy az EMS-en keresztül megtekintheti a háttéradatokat elemzés céljából, vagy rögzítheti az adatokat és elküldheti a K+F részlegnek elemzésre</p>
E301	PV sorra-fordítva	Ellenőrizze, hogy a PV sor nincs-e fordítva
E302	PV túlterhelés	<p>1. Kapcsolja le az AC kimeneti oldali kapcsolót és a DC bemeneti oldali kapcsolót, majd 5 perc múlva zárja vissza az AC kimeneti oldali kapcsolót és a DC bemeneti oldali kapcsolót;</p> <p>2. Ha a hiba továbbra is fennáll, az értékesítés utáni szolgáltatás használhatja az LCD képernyőt vagy az EMS-t a háttéradatokat megtekintéséhez elemzés céljából, vagy rögzítheti az adatokat és elküldheti a K+F részlegnek elemzésre;</p>

E303	AFCI hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Öt hiba egy napon belüli előfordulása automatikusan helyreáll; nincs szükség beavatkozásra. Ha azonnali helyreállítás szükséges, kézzel törölheti a hibát; 2. Ellenőrizze, hogy az AFCI panelen a CT csatlakozás normális-e; 3. Ha ívhibák gyakran előfordulnak, az értékesítés utáni szolgáltatás használhatja az LCD képernyőt vagy az EMS-t a háttéradatak megtekintéséhez elemzés céljából, vagy rögzítheti az adatokat és elküldheti a K+F részlegnek elemzésre;
E304	Magas mradékáram	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ha alkalmyszerűen fordul elő, az külső áramkör alkalmi rendellenessége miatt lehet. A hiba törölődik, és a normál működés helyreáll manuális beavatkozás nélkül. 2. Ha gyakran előfordul, vagy hosszú ideig nem áll helyre, ellenőrizze a PV sor földimpedanciáját, hogy túl alacsony-e vagy sem.
E305	PV szigetelés Alacsony	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze az impedanciát a PV sor és a védőföld között. Ha rövidzárlat lép fel, javítsa ki a rövidzárlat helyét 2. Ellenőrizze, hogy az inverter védőföld vezetője helyesen van-e csatlakoztatva. 3. Ha megerősítést nyer, hogy az impedancia valóban alacsonyabb az alapértelmezett értéknél esős időjárási körülmények között, állítsa vissza az "szigetelési ellenállás védelmi pontot" (alapértelmezett érték 50kΩ).

d. Akkumulátor

Hiba Kód	hiba neve	Kezelési mód
E400	Akkumulátor BMS hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indítsa újra a gépet, és figyelje meg, hogy a riasztás továbbra is fennáll-e ; (BMS hardverhiba vagy bármely más, az alábbiakban nem felsorolt hiba) 2. Határozza meg a konkrét hibát a háttér BMS fő- és al-hibakódjai alapján, és végezze el a kapcsolódó műveleteket, például az akkumulátorcsomag vagy a BMS áramkörtől a cseréjét a konkrét hibatípus Ha a konkrét hibatípus azonosítva van, folytassa a vonatkozó műveleteket, például az akkumulátorcsomag vagy a BMS áramkörtől a cseréjét
E401	Akkumulátor BMS működés rendellenes	Nincs szükség intézkedésre, ez normális jelzés az akkumulátor töltési és kisütési folyamat során.
E402	Akkumulátor BMS kommunikáció	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indítsa újra a gépet, és figyelje meg, hogy a riasztás továbbra is fennáll-e ; 2. Lépjen kapcsolatba a kereskedővel / cégünk ügyfélszolgálati központjával, hogy karbantartó személyzetet küldjenek a helyszíni vizsgálathoz (kábelcsatlakozási probléma).
E403	Akkumulátor DCDC hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indítsa újra a gépet, és figyelje meg, hogy a riasztás továbbra is fennáll-e ; 2. Lépjen kapcsolatba a kereskedővel / cégünk ügyfélszolgálati központjával, hogy karbantartó személyzetet küldjenek a helyszíni vizsgálathoz
E404	Akkumulátor DCDC rendellenes működés	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indítsa újra a gépet, és figyelje meg, hogy a riasztás továbbra is fennáll-e ; 2. Lépjen kapcsolatba a kereskedővel / cégünk ügyfélszolgálati központjával, hogy karbantartó személyzetet küldjenek a helyszíni vizsgálathoz.
E405	Akkumulátor kimenet túlterhelés	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ha alkalmyszerűen fordul elő, az rövid távú túlterhelés miatt lehet, amely automatikusan visszatér a normál működéshez manuális beavatkozás nélkül ; 2. Ha gyakran előfordul, csökkentse a terhelést; 3. Ha a terhelés a specifikációkon belül van, és a hiba továbbra is fennáll, akkor szélsőséges túláram hiba történt. Rendszerzár, kérjük, lépjen kapcsolatba a kereskedővel / cégünk ügyfélszolgálati központjával.

E406	Akkumulátor túlfeszültség	<p>1. Kézi beavatkozás nem szükséges; kisütés vagy pihenés után az akkumulátor teljes feszültsége automatikusan helyreállhat, ha az a hiba helyreállítási küszöbérték alá esik.</p> <p>2. Ha a hiba nem állítható helyre, az akkumulátor szélsőséges túlfeszültség hibáját jelzi, BMS rendszerzárát, amely helyszíni kézi cellastátusz megerősítést igényel. A cellastátusz alapján döntsön a rendszerzár hiba törléséről és újraindításáról vagy az akkumulátor cseréjéről.</p>
E407	Akkumulátor alulfeszültség	<p>1. Töltés vagy pihenés után az akkumulátor feszültsége automatikusan helyreállhat, ha az a hiba helyreállítási küszöbérték fölé emelkedik.</p> <p>2. Ha a hiba nem állítható helyre, az akkumulátor szélsőséges alulfeszültség hibáját jelzi Korrosodási hiba, BMS rendszerzár, helyszíni kézi megerősítés szükséges az cella állapotáról. A cellastátusz alapján döntsön a rendszerzár hiba törléséről és újraindításáról vagy az akkumulátor cseréjéről.</p>
E408	Az akkumulátor SOC alacsony	Töltse fel az akkumulátort.
E409	Akkumulátor túlmelegedés elleni védelem	<p>1. Nincs szükség kézi beavatkozásra, várni kell, amíg a hőmérséklet csökken, majd automatikusan helyreáll (a ólom-sav akkumulátorok nem rendelkeznek BMS-sel, és nem küldenek hőmérséklet-jelzéseket a PCS-nek).</p> <p>2. Ha a hiba nem állítható helyre, akkor az akkumulátor extrém túlmelegedési hibája áll fenn, a rendszer záról a BMS-en, helyszíni kézi ellenőrzés szükséges az elemek állapotának megállapításához, és az elemek állapota alapján döntenie kell a rendszerzár hiba törléséről és újraindításáról vagy az akkumulátor cseréjéről.</p>
E410	Akkumulátor alacsony hőmérséklet elleni védelem	<p>1. Nincs szükség kézi beavatkozásra, várja meg, amíg a BMS elkezd a fűtést és a hőmérséklet emelkedik, majd automatikusan helyreáll (ólom-sav akkumulátorok nem rendelkeznek BMS-sel, és nem küldenek hőmérsékletjelzést a PCS-nek).</p> <p>2. Ha a hiba nem állítható helyre, az akkumulátor extrém alacsony hőmérsékletű hibája, és a BMS rendszer zárólva van. A helyszínen ellenőrizni kell az akkumulátor cellák állapotát, és az állapot alapján döntenie arról, hogy törölni kell-e a rendszerzár hibát és újraindítani, vagy ki kell cserélni az akkumulátort.</p>

e. Dízel generátor

Hiba Kód	hiba neve	Kezelési mód
E500	Olajgép Túlterhelés	<p>1. Állítsa le a dízel generátor működését, ellenőrizze, hogy a vezetékek megfelelően vannak-e csatlakoztatva. Ha a vezetékek nincsenek megfelelően csatlakoztatva, vizsgálja meg a vezetékeket és csatlakoztassa</p> <p>2. Erősítse meg, hogy a kimeneti feszültség, áram, teljesítmény stb. paraméterek a terhelési oldalon nem lépik-e túl a megadott határértékeket Ha igen, állítsa vissza a generátor névleges teljesítményét a követelmények szerint.</p> <p>3. Ha a vezetékek épek és a paraméterbeállítások a megadott határokon belül vannak, de a hiba továbbra is fennáll, kérjük, lépjen kapcsolatba a kereskedővel / cégünk ügyfélszolgálati központjával. (Az értekesítés utáni szolgáltatásnak meg kell adnia a helyszíni terhelés típusát és méretét, valamint a generátor névleges teljesítményét, beállított névleges teljesítményt, vagy megpróbálhatja csökkenteni a terhelést, hogy megfigyelje, ismét előfordul-e ez a hiba)</p> <p>4. Ha a hiba továbbra is fennáll, az értekesítés utáni szolgáltatás használhatja az LCD képernyőt vagy az EMS-t a háttéradatok megtekintéséhez elemzés céljából, vagy rögzítheti az adatokat és elküldheti azokat a K</p>

E501	Oil Machine Fault	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restart the machine and observe whether the alarm still exists (abnormal generator voltage frequency, phase sequence error); 2. Check if the generator wiring is normal, including: dry contact DO signal line, dry contact DI signal line, power line. Additionally, it is necessary to check that the generator has sufficient fuel and that the internal battery is functioning normally. 3. Check if the actual voltage and frequency after the generator starts are correct (the normal voltage range is within $U_n \pm 30V$, the frequency is within $F_n \pm 7Hz$, where U_n is related to local safety regulations, such as 220V/230V/240V, and F_n is 50Hz/60Hz) 4. Check if the generator supports signal start; if not, it needs to be started manually; 5. If the fault still exists, after-sales can use the LCD screen or EMS to view backend data for analysis, or record the data and send it to R&D for analysis;
------	-------------------	--

f.Rendszer

Hiba Kód	hiba neve	Kezelési mód
E600	Belső kommunikáció hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indítsa újra a gépet, és figyelje meg, hogy a riasztás továbbra is fennáll-e ; 2. A fő DSP és a fő ARM közötti kommunikáció 10 másodpercig megszakad, majd hibát jelez; 3. A fő DSP és a biztonsági ARM közötti kommunikáció 10 másodpercig megszakad, vagy a szívverés csomag 5 másodpercig megszakad, vagy az állapot rendellenes, majd hibát jelez; 4. Az értesítés utáni szolgáltatásnak a hiba alkódja alapján kell kezelnie a problémákat. Ha a jelentett hiba a fő DSP és a fő ARM közötti rendellenes kommunikáció, a burkolatot fel kell nyitni, hogy ellenőrizzék, nem laza-e a vezeték közöttük, és szükség esetén újra be kell dugni vagy újra kell illeszteni a csatlakozást; 5. Ha a hiba továbbra is fennáll, az értesítés utáni szolgáltatás használhatja az LCD képernyőt vagy az EMS-t a háttér adatok megtekintésére és elemzésére, vagy rögzítheti az adatokat, és elküldheti azokat a K+F részlegnek elemzésre;
E601	A PCS rendellenesen működik	<ol style="list-style-type: none"> 1. A hiba lehetséges okai: a PV feszültség túl magas, az inverter BUS feszültség mintavételezése rendellenes, a teljesítménytranzisztor sérült, stb 2. Indítsa újra a készüléket, figyelje meg, hogy a riasztás továbbra is fennáll-e; 3. Ellenőrizze, hogy a PV feszültség meghaladja-e a modell által megengedett feszültséghatárt; 4. Ellenőrizze, hogy a vezetékek rendben vannak-e; 5. Ha a hiba továbbra is fennáll, az értesítés utáni szolgáltatás használhatja az LCD képernyőt vagy az EMS-t a háttér adatok megtekintésére és elemzésére, vagy rögzítheti az adatokat, és elküldheti azokat a K+F részlegnek elemzésre; 6. Ha a hiba továbbra is fennáll, kérjük, lépjen kapcsolatba a kereskedővel / cégünk ügyfélszolgálati központjával.
E602	PCS hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. A hiba lehetséges okai: a PV feszültség túl magas, az inverter BUS feszültség mintavételezése rendellenes, a teljesítménytranzisztor sérült, stb 2. Indítsa újra a készüléket, figyelje meg, hogy a riasztás továbbra is fennáll-e; 3. Ellenőrizze, hogy a PV feszültség meghaladja-e a modell által megengedett feszültséghatárt; 4. Ellenőrizze, hogy a vezetékek rendben vannak-e; 5. Ha a hiba továbbra is fennáll, az értesítés utáni szolgáltatás használhatja az LCD képernyőt vagy az EMS-t a háttér adatok megtekintésére és elemzésére, vagy rögzítheti az adatokat, és elküldheti azokat a K+F részlegnek elemzésre; 6. Ha a hiba továbbra is fennáll, kérjük, lépjen kapcsolatba a kereskedővel / cégünk ügyfélszolgálati központjával.

E603	OTA frissítés sikertelen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze, hogy az OTA frissítő csomag helyes-e; 2. Ellenőrizze, hogy az OTA frissítéshez szükséges feltételek teljesülnek-e, biztosítva a stabil áramellátást az OTA folyamat során; 3. Ellenőrizze, hogy a helyszíni hálózat normálisan működik-e, biztosítva az adatok normál fogadását; 4. Végezze el újra az OTA frissítést ; 5. Ha a frissítés továbbra is sikertelen, fontolja meg a frissítést USB meghajtó használatával, vagy lépjen kapcsolatba a kereskedővel / cégünk ügyfélszolgálati központjával
E604	Túlhőmérséklet védelem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze, hogy az inverter telepítési helyén a szellőzés megfelelő-e, a ventilátor kipufogása sima-e, és a környezeti hőmérséklet a megengedett maximális tartományon belül van-e. 2. Ha a környezet nem jól szellőzik vagy a hőmérséklet túl magas, javítsa a szellőzési és hűtési feltételeket. 3. Ha a hiba továbbra is fennáll, a szerviz az LCD képernyő vagy az EMS segítségével ellenőrizheti a háttéradatokat elemzés céljából, vagy rögzítheti az adatokat és elküldheti a K+F részlegnek elemzésre. 4. Ha a hiba továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a kereskedővel /cégünk ügyfélszolgálati központjával.
E605	Ventilátor rendellenesség	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indítsa újra a gépet, és figyelje meg, hogy a riasztás továbbra is fennáll-e ; 2. Ellenőrizze, hogy a ventilátor nem állt-e le ; 3. Ellenőrizze, hogy a ventilátor vezetékvezetése normális-e ; 4. Ha a hiba továbbra is fennáll, a szerviz az LCD képernyő vagy az EMS segítségével megtekintheti háttéradatokat elemzés céljából, vagy rögzítheti az adatokat és elküldheti a K+F részlegnek elemzésre. 5. Ha a hiba továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a kereskedővel / cégünk ügyfélszolgálati központjával.
E606	Párhuzamos gép rendellenesség	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze, hogy a párhuzamos gépek közötti kommunikációs vonalak nem-e rossz érintkezést okoznak, és a hiba automatikusan megszűnik a vezetékek helyreállítása után, manuális beavatkozás nélkül; 2. Ellenőrizze, hogy az összes párhuzamos gép szoftververziója egyezik-e; Ha nem, frissítse az összes gépet ugyanarra a programverzióra; 3. Ellenőrizze, hogy a tápvezetékek normálisan vannak-e bekötve, biztosítva, hogy a Backup kimenetek össze legyenek kötve, és az AC bemeneti vezetékek is össze legyenek kötve Biztosítsa, hogy minden fázis a megfelelő fázishoz legyen csatlakoztatva, szigorúan tilos a helytelen fázisbekötés; 4. Ha a hiba továbbra is fennáll, az értékesítés utáni szolgáltatás az LCD képernyőn vagy az EMS-en keresztül megtekintheti a háttéradatokat elemzés céljából, vagy rögzítheti az adatokat és elküldheti a K+F részlegnek elemzésre; 5. Ha a hiba továbbra is fennáll, kérjük, lépjen kapcsolatba a kereskedővel- vagy cégünk ügyfélszolgálati központjával.

10 Csomagolás, szállítás, tárolás

- Az egész gép papír + EPE gyöngyhabbal kombinált csomagolásban van, a belső PE zsák víz- és porálló funkcióval rendelkezik.
- Az EPE gyöngy pamut hab párnákat a rendszer sérülésének megelőzése érdekében használják a középső részen a kezelés és szállítás során.
- Az akkumulátor csomagokat az UN3480 veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások és a helyi törvények, szabályozások szerint kell szállítani.

A rendszer nehéz, ezért mechanikusan kell kezelni.

A berendezést és a csomagolást nem szabad vízzel permetezni, ezért nem szabad szabad levegőn szállítani. Tárolási hőmérséklet:

-20° C ~ 35° C, 12 hónap.

-20° C ~ 45° C, 3 hónap.

-20° C ~ 55° C, 1 hónap.

(Tárolás előtt tartsa az SOC-t 30 % és 60 % között)

Tárolási páratartalom: 0 % - 95 % RH (nem kondenzáló)

- A tárolóhelyiség legyen szellőztetett, tiszta és száraz, por- és nedvességálló.
- A tárolási idő legfeljebb 3 hónap. Ajánlott a rendszer töltése és kisütése a megadott időnél hosszabb ideig
- A tárolóhelyiségben a napfény nem világíthat közvetlenül a rendszerre.

1. melléklet PCS paramétertáblázat (Európa)

modell	MEI2-HT5H-AIO	MEI2-HT6H-AIO	MEI2-HT8H-AIO	MEI2-HT10H-AIO
PV bemenet				
Max. Bemeneti Feszültség	1000 d.c.V			
MPPT Feszültségtartomány	180 - 850 d.c.V			
Max. Bemeneti Áram	20/20 d.c.A			
I _p PV (abszolút maximum)	25/25 d.c.A			
Akkumulátor Adatok				
Akkumulátor Típus	Li-ion			
Akkumulátor Feszültségtartomány	320 - 495 Vd.c.			
Névleges Töltési / Kisütési Áram	20.0/14.4 d.c.A	20.0/17.2 d.c.A	20.0/20.0 d.c.A	30.0/28.8 d.c.A
Max. Töltési / Kisütési Áram	25.0/16.5 d.c.A	25.0/19.8 d.c.A	25.0/25.0 d.c.A	37.0/32.9 d.c.A
AC Hálózati Oldal (Hálózatra Csatlakoztatva)				
Névleges Kimeneti Teljesítmény	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Max. Kimeneti Teljesítmény	5500 W	6600 W	8800 W	11000 W
Névleges Kimeneti Látszólagos Teljesítmény	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Max. Kimeneti Látszólagos Teljesítmény	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA
Névleges Bemeneti / Kimeneti Áram (@ 220V)	7.6/7.6 a.c.A	9.1/9.1 a.c.A	12.2/12.2 a.c.A	15.2/15.2 a.c.A
Névleges Bemeneti / Kimeneti Áram (@ 230V)	7.2/7.2 a.c.A	8.7/8.7 a.c.A	11.5/11.5 a.c.A	14.4/14.4 a.c.A
Max. Bemeneti / Kimeneti Áram	15.2/8.4a.c.A	18.2/10.0 a.c.A	24.3/13.4 a.c.A	30.4/16.7 a.c.A
Névleges frekvencia	50/60 Hz			
Névleges bemeneti / kimeneti feszültség	3L/N/PE, 380/400 a.c.V			
Tartalék port				
Max. Kimeneti Látszólagos Teljesítmény	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA
Névleges kimeneti áram (@ 220V)	7.6 a.c.A	9.1 a.c.A	12.2 a.c.A	15.2 a.c.A
Névleges kimeneti áram (@ 230V)	7.2 a.c.A	8.7 a.c.A	11.5 a.c.A	14.4 a.c.A
Max. kimeneti áram	8.4 a.c.A	10.0a.c.A	13.4 a.c.A	16.7 a.c.A
Névleges kimeneti feszültség	3L/N/PE, 380/400 a.c.V			
Névleges frekvencia	50/60 Hz			
Egyéb				
Működési hőmérséklet-tartomány	-20°C to +60°C			
Védettségi fokozat	IP66			
Védelmi osztály	I			
Tűlfeszültség kategória	III (váltóáram) , II (egyenáram)			
Inverter topológia	Nem szigetelt			
Inverter topológia	~ 1 (-0.8 vezető ... 0.8 késleltető)			

modell			
	MEI2-HT10H-AIO2	MEI2-HT12H-AIO	MEI2-HT15H-AIO
PV bemenet			
Max. Bemeneti Feszültség	1000d.c.V		
MPPT Feszültség tartomány	180 - 850 d.c.V		
Max. Bemeneti Áram	20/20/20d.c.A		
I _L PV (abszolút maximum)	25/25/25 d.c.A		
Akkumulátor Adatok			
Akkumulátor Típus	Li-ion		
Akkumulátor Feszültség tartomány	320 - 480 Vd.c.		
Névleges Töltési / Kisütési Áram	30.0/26.2 d.c.A	30.0/34.5 d.c.A	46.8/39.3 d.c.A
Max. Töltési / Kisütési Áram	37.0/29.9 d.c.A	37.0/37.0 d.c.A	46.8/46.8 d.c.A
AC Hálózati Oldal (Hálózatra Csatlakoztatva)			
Névleges Kimeneti Teljesítmény	10000 W	12000 W	15000 W
Max. Kimeneti Teljesítmény	10000 W	13200 W	16500 W
Névleges Kimeneti Látszólagos Teljesítmény	10000 VA	12000 VA	15000 VA
Max. Kimeneti Látszólagos Teljesítmény	10000 VA	13200 VA	16500 VA
Névleges Bemeneti / Kimeneti Áram (@ 220V)	15.2/15.2 a.c.A	18.2/18.2a.c.A	22.8/22.8a.c.A
Névleges Bemeneti / Kimeneti Áram (@ 230V)	14.4/14.4 a.c.A	17.3/17.3 a.c.A	21.7/21.7 a.c.A
Max. Bemeneti / Kimeneti Áram	30.4/15.2 a.c.A	36.5/20.0 a.c.A	43.0/25.0 a.c.A
Névleges frekvencia	50/60 Hz		
Névleges bemeneti / kimeneti feszültség	3L/N/PE, 380/400 a.c.V		
Tartalék port			
Max. Kimeneti Látszólagos Teljesítmény	10000 VA	13200 VA	16500 VA
Névleges kimeneti áram (@ 220V)	15.2 a.c.A	18.2 a.c.A	22.8 a.c.A
Névleges kimeneti áram (@ 230V)	14.4 a.c.A	17.3 a.c.A	21.7 a.c.A
Max. kimeneti áram	15.2 a.c.A	20.0 a.c.A	25.0 a.c.A
Névleges kimeneti feszültség	3L/N/PE, 380/400 a.c.V		
Névleges frekvencia	50/60 Hz		
Egyéb			
Működési hőmérséklet-tartomány	-20°C to +60°C		
Védettségi fokozat	IP66		
Védelmi osztály	I		
Tűlfeszültség kategória	III (váltóáram), II (egyenáram)		
Inverter topológia	Nem szigetelt		
Inverter topológia	~ 1 (-0.8 vezető ... 0.8 késleltető)		

2. melléklet a PCS paraméterek táblázata (Ausztrália)

modell	MEI2-HT5H-AIO1	MEI2-HT6H-AIO1	MEI2-HT8H-AIO1	MEI2-HT10H-AIO1
PV bemenet				
Max. Bemeneti Feszültség	1000 d.c.V			
MPPT Feszültség tartomány	180 - 850 d.c.V			
Max. Bemeneti Áram	20/20 d.c.A			
Ithe napfelem 40 °C / 60 °C	20A			
Max. zárlati áram	20 / 20 Ad.c.			
I _L PV (abszolút maximum)	25/25 d.c.A			
Akkumulátor Adatok				
Akkumulátor Típus	Li-ion			
Akkumulátor Feszültség tartomány	320 - 495 d.c.V			
Névleges Töltési / Kisütési Áram	20.0/13.1 d.c.A	20.0/15.7 d.c.A	20.0/20.0 d.c.A	30.0/26.2 d.c.A
Max. Töltési / Kisütési Áram	25.0/14.9 d.c.A	25.0/17.9 d.c.A	25.0/23.9 d.c.A	37.0/29.9 d.c.A
AC Hálózati Oldal (Hálózatra Csatlakoztatva)				
Névleges Kimeneti Teljesítmény	5000 W	6000 W	8000 W	9900 W
Max. Kimeneti Teljesítmény	5000 W	6000 W	8000 W	9900 W
Névleges Kimeneti Látszólagos Teljesítmény	5000 VA	6000 VA	8000 VA	9900 VA
Max. Kimeneti Látszólagos Teljesítmény	5000 VA	6000 VA	8000 VA	9900 VA
Névleges bemeneti / kimeneti áram	7.2/7.2 a.c.A	8.7/8.7 a.c.A	11.5/11.5 a.c.A	14.4/14.4 a.c.A
Max. Bemeneti / Kimeneti Áram	14.4/7.2 a.c.A	17.4/8.7 a.c.A	23.0/11.5 a.c.A	28.8/14.4 a.c.A
Névleges bemeneti / kimeneti feszültség	3L/N/PE, 400 a.c.V			
Névleges frekvencia	50/60 Hz			
Tartalék port				
Max. Kimeneti Látszólagos Teljesítmény	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Névleges kimeneti áram	7.2 a.c.A	8.7 a.c.A	11.5 a.c.A	14.4 a.c.A
Max. kimeneti áram	7.2 a.c.A	8.7 a.c.A	11.5 a.c.A	14.4 a.c.A
Névleges kimeneti feszültség	3L/N/PE, 400 a.c.V			
Névleges frekvencia	50/60 Hz			
Egyéb				
Működési hőmérséklet-tartomány	-20°C to +60°C			
Védettségi fokozat	IP66			
Védelmi osztály	I			
Túlfeszültség kategória	III (váltóáram) , II (egyenáram)			
Inverter topológia	Nem szigetelt			
AC oldali teljesítménytényező	~ 1 (-0.8 vezető ... 0.8 késleltető)			

modell		
	MEI2-HT12H-AI01	MEI2-HT15H-AI01
PV bemenet		
Max. Bemeneti Feszültség	1000 d.c.V	
MPPT Feszültségtartomány	180 - 850 d.c.V	
Max. Bemeneti Áram	20/20 d.c.A	
Ithe napelem 40 °C / 60 °C	20A	
Max. zárlati áram	20/20/20 Ad.c.	
I _p PV (abszolút maximum)	25/25/25 d.c.A	
Akkumulátor Adatok		
Akkumulátor Típus	Li-ion	
Akkumulátor Feszültségtartomány	320 - 495 d.c.V	
Névleges Töltési / Kisütési Áram	30.0/31.4 c.A	46.8/39.3 d.c.A
Max. Töltési / Kisütési Áram	37.0/35.9 d.c.A	46.8/44.9 d.c.A
AC Hálózati Oldal (Hálózatra Csatlakoztatva)		
Névleges Kimeneti Teljesítmény	12000 W	15000 W
Max. Kimeneti Teljesítmény	12000 W	15000 W
Névleges Kimeneti Látszólagos Teljesítmény	12000 VA	15000 VA
Max. Kimeneti Látszólagos Teljesítmény	12000 VA	15000 VA
Névleges bemeneti / kimeneti áram	17.3/17.3 a.c.A	21.7/21.7 a.c.A
Max. Bemeneti / Kimeneti Áram	34.6/17.3 a.c.A	43.0/21.7 a.c.A
Névleges bemeneti / kimeneti feszültség	3L/N/PE, 400 a.c.V	
Névleges frekvencia	50/60 Hz	
Tartalék port		
Max. Kimeneti Látszólagos Teljesítmény	12000 VA	15000 VA
Névleges kimeneti áram	17.3 a.c.A	21.7 a.c.A
Max. kimeneti áram	17.3 a.c.A	21.7 a.c.A
Névleges kimeneti feszültség	3L/N/PE, 400 a.c.V	
Névleges frekvencia	50/60 Hz	
Egyéb		
Működési hőmérséklet-tartomány	-20°C to +60°C	
Védettségi fokozat	IP66	
Védelmi osztály	I	
Tűlfeszültség kategória	III (váltóáram), II (egyenáram)	
Inverter topológia	Nem szigetelt	
AC oldali teljesítménytényező	~ 1 (-0.8 vezető ... 0.8 késleltető)	

3. Függelék Akkumulátor Csomag Paraméterei

Modell	MEB2-B5H-AIO
Akkumulátor Típus	LiFePO ₄ (LFP)
Akkumulátor Megnevezése	IFpP51/161/119[16S]E/-20+50/95
Névleges Kapacitás	100Ah
Névleges Feszültség (Akkumulátor)	51.2 Vd.c.
Névleges Feszültség (Rendszer)	410 Vd.c.
Névleges Energia	5.12kWh
Működési Feszültségtartomány (Rendszer)	362 – 464 Vd.c.
Max bemeneti / kimeneti Teljesítmény (Rendszer)	2.5kW
Névleges bemeneti / kimeneti Áram (Rendszer)	6.1 Ad.c.
Max bemeneti / kimeneti Áram (Rendszer)	6.9 Ad.c.
Védelmi osztály	Class I
Védettségi fokozat	IP66
Kisütési Hőmérséklet Tartomány	-20°C to +50°C
Töltési hőmérséklet-tartomány	-20°C to +50°C
Súly	50 kg