Green Cell

GC ENERGIATÁROLÓ
HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ
ÁLTALÁNOS JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

SAFETY PRECAUTIONS

LABEL ICONS EXPLANATION

Risk of electric shock!

Risk of fire!

Corrosive materials!

Risk of explosion!

Hot surface. Do not touch.

Read the instructions and keep them for future reference.

Wear protective eyeglasses and clothing.

Keep the battery away from open flame or ignition sources.

FIGYELMEZTETÉSI Az akkumulátor beszerelése vagy használata előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót. Ennek elmulasztása, vagy bármelyik utasítás be nem tartása a jelen dokumentumban található utasítások vagy figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása elektromos áramütést, súlyos sérülést vagy halált okozhat, illetve károsíthatja az akkumulátort, ami esetleg működésképtelenné teheti azt.

FIGYELEMI A terméket csak szakképzett villanyszerelő szerelheti be, és az ezt igazoló dokumentumot mellékelni kell hozzá. A saját kezűleg végzett beszerelés esetén a garancia érvényét veszti, és az akkumulátor károsodhat, ami áramütést, tüzet vagy életveszélyt okozhat.

ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK

FIGYELEMI Ennek az akkumulátornak a feszültsége elég erős ahhoz, hogy áramütést okozzon.

• - Az akkumulátort csak rendeltetésszerűen használja. A rendszer kizárólag elektromos energia tárolására használható.
- A lítium akkumulátoron végzett munkálatokat csak szakképzett személyzet végezheti.
- Használjon szigetelt szerszámokat. Ne viseljen fémtárgyakat, például órákat, karkötőket stb.
- A lítium akkumulátor csatlakozói mindig aktívak. Ezért ne helyezzen tárgyakat vagy szerszámokat a lítium akkumulátorra.
- Ne engedje, hogy az akkumulátor csatlakozói vezető tárgyakhoz, például vezetékekhez érjenek.

• Kerülje a rövidzárlatokat, a túl mély kisüléseket és a túl nagy töltési áramokat.

• A bőrre vagy a szembe jutott, fedetlenül maradt akkumulátor-anyagot, például elektrolitot vagy port azonnal ki kell öblíteni bő tiszta vízzel. Ezután forduljon orvoshoz. A ruházaton lévő foltokat vízzel kell kiöblíteni.

- Ha az akkumulátor burkolata megsérült, ne érintse meg a szabadon lévő elektrolitot vagy port, mert az maró hatású.
- Az akkumulátor csak beltéri használatra készült. Ne tegye ki a kábeleket kültérre.
- Ne nyissa ki, ne szedje szét és ne javítsa az akkumulátort. Az elektrolit erősen maró hatású. I Normál üzemi körülmények között az elektrolittal való érintkezés lehetetlen.
- A lítium akkumulátorok nehezek. Baleset esetén lövedékké válhatnak! Gondoskodjon a megfelelő rögzítésről, rögzítse, a szállításhoz mindig megfelelő kezelőeszközöket használjon.

• Óvatosan kezelje. A lítium akkumulátor érzékeny a mechanikai ütésekre.
• Ne érintse meg az akkumulátort nedves kézzel.
• Gyermekek és háziállatok elől elzárva tartandó.
• Ne tegye ki az akkumulátort gyúlékony vagy erős vegyszereknek vagy gőzöknek.
• Ne fesse le az akkumulátor egyetlen részét sem, beleértve a belső vagy külső alkatrészeket. Az akkumulátor felrobbanhat. **Ne ejtse le, ne ütögesse, ne vágja, ne törje össze és ne lyukassza ki.**
• Ne húzza az akkumulátort, és ne lépjen rá. Ne tegye ki erős erőhatásnak.
• Ne tegye ki az akkumulátort hőnek, tűznek, közvetlen napfénynek, folyadékoknak és nedvességnek.

• Ne használjon sérült akkumulátort.
Ha rendellenes működést észlel, 24 órán belül lépjen kapcsolatba a szállítóval.

- Tilos bármilyen idegen tárgyat behelyezni az akkumulátor bármely részébe.
- A szervizelést csak szakképzett személyzet végezheti. A karbantartás során az akkumulátor pólusait le kell választani.
- Ne használjon tisztítószereket az akkumulátor tisztításához.
- Tűz esetén D típusú tűzoltó készüléket, hab vagy CO2 tűzoltó készüléket kell használni.
- A fenti pontok miatt bekövetkező közvetlen vagy közvetett károkra a garanciális igényeket kizárjuk. A gyártó nem vállal semmilyen következményt vagy ezzel kapcsolatos felelősséget, amely a biztonsági üzemmód megsértéséből vagy a tervezési, gyártási és berendezésbiztonsági előírások megszegéséből ered.

Használati idejének végén ne dobja ki a készüléket a szokásos háztartási hulladékkal együtt. A megfelelő kezelés, hasznosítás és újrahasznosítás érdekében vigye ezt a terméket egy kijelölt gyűjtőhelyre.

TÖLTÉSI ÉS KISÜTÉSI FIGYELMEZTETÉSEK

- Ha az akkumulátort hosszú ideig tárolják, akkor 6 havonta fel kell tölteni, és az SOC-nak legalább 90% -nak kell lennie.
- Teljes lemerülés után az akkumulátort 12 órán belül újra kell tölteni.
- Ne csatlakoztassa az akkumulátort közvetlenül a PV napelemes vezetékekre.
- Kizárólag jóváhagyott BMS-sel együtt használja.
- Ha a lítium akkumulátort a "kisütési határfeszültség" alatti kisütés után töltik, vagy ha a lítium akkumulátor sérült vagy túltöltött, káros gázkeveréket, például foszfátot szabadíthat fel.
- A hőmérséklet-tartomány, amelyen belül az akkumulátor tölthető, 0 °C és 55 °C (32 °F és 131 °F) között van. Az akkumulátornak ezen a tartományon kívüli hőmérsékleten történő töltése súlyos károkat okozhat az akkumulátorban és/vagy csökkentheti az akkumulátor várható élettartamát.
- Az akkumulátor kisütésének hőmérsékleti tartománya -20 °C és 55 °C (- 4 °F és 131 °F) között van. Az akkumulátornak ezen a tartományon kívüli hőmérsékleten történő lemerítése súlyos károkat okozhat az akkumulátorban és/vagy csökkentheti az akkumulátor várható élettartamát.

SZÁLLÍTÁSI FIGYELMEZTETÉSEK

• Az akkumulátort az eredeti csomagolásban és függőleges helyzetben lehet szállítani. Ha az akkumulátor a csomagolásában van, a sérülések elkerülése érdekében használjon puha hevedert.
• Emelés közben ne álljon az akkumulátor alá.
• Soha ne emelje fel az akkumulátort a csatlakozóknál vagy a BMS kommunikációs kábeleknél. Csak a fogantyúknál emelje fel az akkumulátort.

MEGJEGYZÉS: Az akkumulátorokat az ENSZ Vizsgálati és Kritériumok Kézikönyvének 111. része 38.3. alszakasza (ST /SG/ AC.1 0/11 /Rev. 7) szerint vizsgálják.
Szállításkor az akkumulátorok az UN3480, 9. osztály, 11. csomagolási csoport kategóriájába tartoznak, és e rendeletnek megfelelően kell szállítani őket. Ez azt jelenti, hogy szárazföldi és tengeri szállítás esetén (ADR, RID, IMDG) a P903 csomagolási utasításnak, légi szállítás esetén (IATA) pedig a P965 csomagolási utasításnak megfelelően kell csomagolni. Az eredeti csomagolás megfelel ezeknek utasításoknak.

LÍTIUM AKKUMULÁTOROK ÁRTALMATLANÍTÁSA

Az újrahasznosítási szimbólummal jelölt elemeket hivatalos újrahasznosító vállalatokon keresztül kell feldolgozni. Megállapodás alapján visszaküldhetők a gyártónak.

Az elemeket nem szabad háztartási vagy ipari hulladékkal keverni.

Ne dobja az akkumulátort a tűzbe.

CSATLAKOZÁS ELŐTT

- Kicsomagolás után először ellenőrizze a terméket és a csomag tartalmát. ha a termék sérült vagy alkatrészei hiányoznak, forduljon a helyi forgalmazóhoz.
- A telepítés előtt feltétlenül kapcsolja le a hálózati áramot, és győződjön meg róla, hogy az akkumulátor ki van kapcsolva.
- A kábelezésnek megfelelőnek kell lennie. Ne cserélje fel a pozitív és negatív kábeleket.
- Ne zárjon rövidre a külső eszközzel.
- Tilos az akkumulátort és a váltóáramot közvetlenül összekapcsolni.
- Az akkumulátorba épített BMS 51,2 VDC-re van tervezve. Ne csatlakoztassa az akkumulátort soros áramkörbe.
- Az akkumulátorrendszernek jól földeltnek kell lennie, és az ellenállásnak 0,1 Ω-nál kisebbnek kell lennie.
- Az akkumulátor üzemeltetése előtt győződjön meg arról, hogy a földelési csatlakozás helyesen van-e beállítva.
- Győződjön meg arról, hogy az akkumulátorrendszer elektromos paraméterei kompatibilisek a kapcsolódó berendezésekkel.
- Ne telepítse az akkumulátort nedves helyekre és robbanásveszélyes területekre.

Használatban

- Ha az akkumulátorrendszert mozgatni vagy javítani kell, akkor az áramot le kell kapcsolni, és az akkumulátort teljesen le kell kapcsolni.
- Tilos az akkumulátort különböző típusú akkumulátorokkal összekapcsolni.
- Tilos az akkumulátorokat hibás vagy nem kompatibilis inverterrel működtetni.
- Tilos az akkumulátort szétszerelni (QC fül eltávolítva vagy megsérülve).
- Tűz esetén csak száraz porral oltó tűzoltó készülék használható. Folyékony tűzoltószerek használata tilos.
- Az akkumulátort nem szabad felnyitni, javítani vagy szétszerelni. Ezt csak erre felhatalmazott személyzet végezheti.

TÁROLÁS, SZÁLLÍTÁS ÉS VÉSZHELYZETEK

TÁROLÁS

Az akkumulátort 3 havonta töltse fel és tartsa karban, hogy a legjobb állapotban legyen.
Az ajánlott tárolási hőmérséklet 15 °C-tól 35 °C-ig (59 °F-től 95 °F-ig) terjed.

SZÁLLÍTÁS

Az akkumulátort a szállítás előtt be kell csomagolni. A szállítás során védje az akkumulátort az erős ütésektől, a tömörítéstől, a közvetlen napfénytől és az esőtől.

VESZÉLYHELYZETEK

Szivárgó akkumulátorok
Ha az akkumulátorból elektrolit szivárog, kerülje az érintkezést a szivárgó folyadékkal vagy gázzal. 11 a szivárgó anyaggal érintkezik, azonnal végezze el az alábbiakban leírt műveleteket.

Belégzés: A szennyezett területet ki kell üríteni, és orvoshoz kell fordulni. Szemmel való érintkezés: Öblítse ki a szemét folyó vízzel 15 percig, és forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés: Az érintett területet alaposan mossa le szappannal és vízzel, és forduljon orvoshoz.
Lenyelés: Hányást válthat ki, és orvoshoz kell fordulni.

Tűz

Tűz esetén ne használjon vizet! Csak száraz porral oltó tűzoltó készülékeket lehet használni. Az akkumulátor meggyulladásának megakadályozása érdekében helyezze azt tűzbiztos helyre.
FIGYELMEZTETÉS! Ha az akkumulátor kigyullad, mérgező és mérgező gázok keletkeznek. Ne közelítsen hozzá.
Csak megfelelő védőruházatot (beleértve a kesztyűt, maszkot és légzőkészüléket) viselő tűzoltók léphetnek be az égő energiatároló rendszerrel rendelkező helyiségbe.

Nedves akkumulátorok

Ha az akkumulátor nedves vagy vízbe merült, ne engedjen hozzá embereket. Vegye fel a kapcsolatot egy képzett szakemberrel vagy a szállító műszaki támogatással.

Sérült akkumulátorok

FIGYELEM! A sérült akkumulátorokból elektrolit szivároghat vagy gyúlékony gáz keletkezhet.
A sérült akkumulátorok veszélyesek, és a legnagyobb körültekintéssel kell kezelni őket. Használatra alkalmatlanok, és veszélyt jelenthetnek emberekre vagy vagyontárgyakra. Ha az akkumulátor sérültnek tűnik, csomagolja be az eredeti tartályába, és küldje vissza az erre felhatalmazott személyzetnek vagy a szállítónak.
MEGJEGYZÉS: Ha a sérült akkumulátort újra kell hasznosítani, akkor a helyi újrahasznosítási előírások (az Európai Unióban az 1013/2006/EK rendelet) szerint kell ártalmatlanítani, és az elérhető legjobb technikákat kell alkalmazni a megfelelő újrahasznosítási hatékonyság elérése érdekében.

BEVEZETÉS

A GC EnergyStorage sorozatú lítiumvas-foszfát akkumulátor egy új energiatároló termék, amely különböző típusú berendezések és rendszerek megbízható energiaellátásának támogatására használható. A GC EnergyStorage sorozat beépített BMS akkumulátor-kezelő rendszerrel rendelkezik, amely képes kezelni és felügyelni a cellainformációkat, beleértve a feszültséget, az áramot és a hőmérsékletet. Ezenkívül a BMS segíthet az akkumulátor élettartamának meghosszabbításában a cellák feszültségének kiegyensúlyozásával du gyűrűs töltéssel.
Több akkumulátor párhuzamosan csatlakoztatható a kapacitás és a teljesítmény bővítése érdekében, hogy megfeleljen a hosszabb teljesítményt támogató időtartam és a nagyobb energiafogyasztás követelményeinek.

LÍTIUM-VAS-FOSZFÁT AKKUMULÁTOR

A lítiumvas-foszfát akkumulátor (LiFeP04 vagy LFP) a legbiztonságosabb a főáramú lítium akkumulátor típusok közül. Egyetlen LFP-cella névleges feszültsége 3,2 V. Egy 51,2 V-os LFP akkumulátor 16 sorba kapcsolt cellából áll.
Az LFP a legmegfelelőbb kémiai anyag a nagyon igényes alkalmazásokhoz. Néhány jellemzője a következő:

Tartós és ellenálló - hosszú ideig képes hiányos üzemmódban működni.
Nagy ciklushatékonyság.
Nagy energiasűrűség - nagyobb kapacitás kisebb tömeg és térfogat mellett.
Nagy töltési és kisütési áramok - gyors töltés és kisütés lehetséges.
Rugalmas töltési feszültségek.

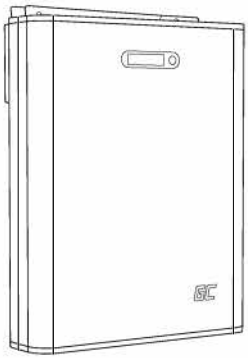
GC ENERGIATÁROLÓ JELLEMZŐI

- Az egész modul nem mérgező, nem szennyező és környezetbarát;
- A katód anyaga LiFeP04, amely biztonsági teljesítményt és hosszú élettartamot biztosít;

• Az akkumulátor-kezelő rendszer (BMS) rendelkezik a túlterhelés, túltöltés, túláram és magas/alacsony hőmérséklet elleni védelmi funkciókkal;
- A rendszer képes automatikusan kezelni a töltési és kisütési állapotot, valamint kiegyensúlyozni az egyes cellák áramát és feszültségét;
- Az adoptált önhűtő üzemmód jelentősen csökkenti az egész rendszer zajszintjét.

- A modul kevesebb önkisüléssel rendelkezik, akár 6 hónapig töltés nélkül, nincs memóriahatás, kiváló teljesítményt nyújt a sekély töltés és kisütés során;
- A működési hőmérséklet-tartomány -20 °C és 55 °C (-4 °F és 131 °F) között van: töltés O °C és 55 °C (31 °F és 131 °F) között, kisütés -20 °C és 55 °C (-4 °F és 131 °F) között, kiváló kisütési teljesítmény és ciklusületkor;
LCD-kijelzővel felszerelve, alapvető adatok láthatóságát biztosítja, ami kényelmesebbé teszi a rendszer működésének megfigyelését.

TERMÉKLEÍRÁS



Modell: ESGC01

Paraméterek

Cellatechnológia	LFP (lítium-vasfoszfát)
Cella Modell	100 Ah / 3.2 V
Cellák konfigurációja	16S1P
Névleges kapacitás	100 Ah
Névleges energia / felhasználható energia	5120 Wh
Belső ellenállás	< 50 mΩ
Névleges feszültség	51.2 V
Töltés lekapcsolási feszültsége	59.2 V (total) or 3.7 V (cell)
Kisütés lekapcsolási feszültsége	43.2 V (total) or 2.7 V (cell)
Normál töltési áram	20 A
Max. Töltési áram	≤ 100 A
Normál kisülési áram	50 A
Max. Kisülési áram	≤ 100 A
Kisülési mélység	100%
Önkisülés	1% havonta (alvó módban)
Hatékonyság	≥ 98% (Töltés (0.2C) / Kisütés (0.2C))
Kalibrálhatóság	Legfeljebb 8 modul (40,96 kWh) 1. Párhuzamos kapcsoláson keresztül, ha a maximális kimeneti áram 100 A vagy annál kisebb. 2. Buszdobozon keresztül (kötelező), ha a maximális kimeneti áram nagyobb, mint 100A

Működési feltételek

Telepítés helye	Indoor (wall-mounted)
Üzemi hőmérséklet	-20 ~ +55 °C (-4 ~ 131 °F)
Ajánlott környezeti Üzemi hőmérséklet	+15 ~ +30 °C (59 ~ 86 °F)
Töltési hőmérséklet	0 ~ +55 °C (32 ~ 131 °F)
Kisütési hőmérséklet	-20 ~ +55 °C (-4 ~ 131 °F)
Tárolási hőmérséklet	+15 ~ +35 °C (59 ~ 95 °F)
Páratartalom	10–90%
Magasság Max.	2000 m
Hűtőrendszer	Passzív
Zaj	< 30 dB
A burkolat védelmi besorolása	IP20

Fizikai - Jellemzők

Súly	50 ± 1 kg (110.2 ± 2.2 lb)
Méretek (L x W x H)	600 x 480 x 135 mm (23.6 x 18.9 x 5.3 in)
Burkolat típusa	Festett fém
Burkolat színe	Szürke

Kommunikáció / kapcsolat

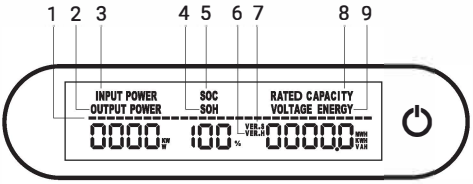
Kommunikációs mód	RS485, RS232, CAN
Csatlakozási mód	RJ45 / RJ11
Kijelző	LCD képernyő gombokkal

Garancia

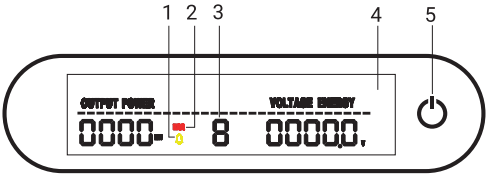
Garancia	10 év vagy 15 MWh energiaátbocsátás

Tanúsítvány

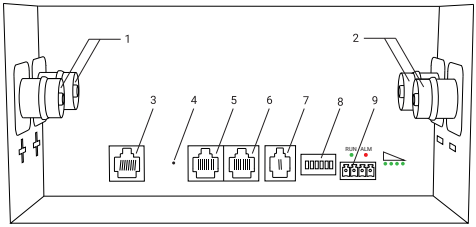
Termék	CE, IEC 62619:2017, UN38.3



No.	Item	No.	Item
1	Animated streamline	6	Hardware version
2	Discharge power	7	Software version
3	Charging power	8	Capacity of a new battery
4	Battery state of health (SOH)	9	Current voltage level or energy throughput
5	Battery state of charge (SOC)		

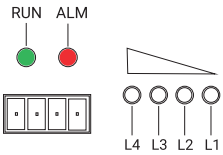


No.	Item	No.	Item
1	Alarm (warning)	4	Display screen
2	Fault (error)	5	Power switch
3	Status code		



No.	Item	No.	Item
1	Battery positive terminal	6	Multi-device parallel connection 2
2	Battery negative terminal	7	RS232 communication port
3	CAN/RS485 communication port	8	Address dial switch
4	Reset button	9	Dry contact
5	Multi-device parallel connection 1		

BATTERY INDICATOR DESCRIPTION



SOC Indicator Description: Table 1 Page 45

Status Indicator Description: Table 2 Page 45

Indicator Blink Description: Table 3 Page 45

POWER SWITCH

To turn the battery on: Press the switch for 3 seconds, until the display lights up.
To turn the battery off: Press the switch for 5 seconds until the display goes out, BMS is in shutdown mode, and there is no output power.

DISPLAY SCREEN

Information displayed on the screen include input and output power, SOC, SOH, rated capacity, voltage, energy and system status code (alarm and fault indication).

STATUS CODE

When the system status code is displayed as protection (alarm) information, bell symbol and code will be displayed. When the system status code is displayed as fault information, ERR and code value (13 or higher) will be displayed. The explanation of alarm and fault codes is provided in the table:

Numerical Value	Alarm Indication	Numerical Value	Alarm Indication
1	Overvoltage protection	13	Discharge circuit failure
2	Low voltage protection	14	Charging circuit fault
3	Charging overcurrent protection	15	Cell failure
4	Discharge overcurrent protection	16	NTC failure
5	Short circuit protection	17	Voltage acquisition fault
6	Charging high temperature	21	Parallel connection failed
7	High discharge temperature	25	Failed communication between screen and device
8	Low charging temperature	51	Total pressure overcharge protection
9	Low discharge temperature	52	Total pressure overdischarge protection
11	High ambient temperature	53	Low ambient temperature protection
12	Excessive differential pressure	54	MOS overtemperature protection

NOTE: When the system is being charged, the display streamline gathers in the middle. When it is being discharged, the display streamline disperses to both sides.

RESET BUTTON

When the battery is in sleep mode, press the button for 3 seconds and release it. The battery will be activated, the LED indicators will light up from left to right, and then the SOC of the battery will be displayed.

Amikor az akkumulátor aktív állapotban van, nyomja meg a gombot 3 másodpercig, majd engedje el. Az akkumulátor alvó üzemmódba kerül, a LED kijelzők jobbról balra világítanak, majd az összes kijelző kialszik. Amikor az akkumulátor aktív állapotban van, nyomja meg a gombot 6 másodpercig, majd engedje el. Ezután az akkumulátor paraméterei visszaállnak a gyári beállításokra, és az összes LED-lámpa 1,5 másodpercig világít.

MEGJEGYZÉS: Ha a párhuzamos alkalmazási forgatókönyvben más akkumulátorok is kimeneti állapotban vannak, az aktuális akkumulátor nem állítható alvó üzemmódba a reset gomb segítségével, mert azt a többi normál kimeneti állapotú akkumulátor feltölti és felébreszti.

ALVÁS ÉS ÉBRESZTÉS

ALVÁS

Ha az alábbi feltételek bármelyike teljesül, az akkumulátor alacsony energiafogyasztású üzemmódba lép:
- Az alacsony feszültség elleni védelem nem oldódik fel 90 másodpercen belül.
- A reset gombot 3 másodpercig nyomva tartják, majd elengedik.
- A legalacsonyabb cellafeszültség alacsonyabb, mint az alvófeszültség, és az ilyen állapot időtartama eléri az alvási késleltetési időt (miközben teljesülnek a kommunikáció, a védelem, az egyensúly és az áram hiány követelményei).
- A készenléti üzemmód jóval több mint 24 órán át tart (nincs kommunikáció, nincs töltés vagy kisütés, nincs hálózati áram, a legkisebb cellafeszültség kisebb, mint 3,2 V).
- Kényszerített kikapcsolás az EMS Tools szintről.

Mielőtt alvó üzemmódba lépne, győződjön meg róla, hogy nincs töltő csatlakoztatva. Ellenkező esetben nem fog tudni belépni az alacsony fogyasztású üzemmódba.

ÉBREDÉS

Ha a rendszer alacsony energiafelhasználású üzemmódban van, és az alábbi feltételek bármelyike teljesül, a rendszer kilép az alacsony energiafelhasználású üzemmódból, és normál üzemmódba lép:
- Egy töltő van csatlakoztatva, és a töltő kimeneti feszültsége nagyobb, mint 51,2 V.
- A reset gombot 3 másodpercig lenyomva tartjuk, majd elengedjük.
- A kommunikációs vonal csatlakoztatva van, és az EMS Tools megnyílik (ha az akkumulátor a túloldásvédelem miatt alvó üzemmódba kerül, ez a módszer nem tudja felébreszteni az akkumulátort).
- A hálózati kapcsolót használjuk.

MEGJEGYZÉS: Miután az akkumulátor túlmerülés elleni védelme aktiválódik, az akkumulátor alacsony energiaellátású üzemmódba lép, 4 óránként felébred, és töltésre vagy kisütésre vált. Ha tölthető, kilép az alvó üzemmódból, és normál töltési állapotba lép. Ha a cellánkénti feszültség 2,5 V alá csökken, az akkumulátor már nem ébred fel automatikusan.

BEÁLLÍTÁS

FIGYELEM! A terméket csak szakképzett villanyszerelő szerelheti be, és ezt igazoló dokumentummal kell ellátni. A saját kezűleg végzett beszerelés esetén a garancia érvényét veszti, és az akkumulátor megsérülhet, ami áramütést, tüzet vagy életveszélyt okozhat.

MEGJEGYZÉS: A készülék megfelelő telepítéséhez és konfigurálásához a villanyszerelőnek használnia kell:
- Online telepítési útmutatót,
- EMS Tools szoftvert az akkumulátor és az inverter konfigurálásához.

Letölthető a https://elektrohungary.com/hasznalati_utmutatok oldalról vagy az alábbi QR-kód beolvasásával:

A csomag tartalmazza:

Alkatrészek	Leírás	Pcs
Pozitív áramkábel	1,5 m (4 láb 11 hüvelyk) hosszú, piros, MB csatlakozóval és akkumulátoros csatlakozóval.	1
Negatív áramkábel	1,5 m (4 láb 11 hüvelyk) hosszú, fekete, MB csatlakozóval és akkumulátorhoz tartozó dugóval- Narancssárga	1
Pozitív csatlakozó		1
Negatív csatlakozó	Fekete	1
Párhuzamos kommunikációs kábel	2 m (6 láb 7 hüvelyk) hosszú T56B 2 m (6 láb 7 hüvelyk) hosszú kábel a	1
Inverter kommunikációs kábel	Green Cell inverterhez Pótalkatrészek	1
RJ45 dugók	Kommunikációs kábel az akkumulátor beállításainak módosításához és az	2
RS232 adapter	inverterrel való konfigurálásához	1
Rögzítő szögek	M8 x 80 mm-es (3,15 in) fém rögzítőszögek	4
Tartókonzol	Tartókonzol az akkumulátor falra szereléséhez	1
Rögzítő csavarok	M6 rugóval és lapos alátéttel	2

TELEPÍTÉS HELYE

Győződjön meg róla, hogy a telepítési hely megfelel az alábbi követelményeknek feltételeknek:

- A terület teljesen vízálló.
- A padló sík és egyenletes.
- A környéken nincsenek gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok.
- A környezeti hőmérséklet 15 °C és 30 °C között van (ajánlott).
- A hőmérséklet és a páratartalom állandó szinten van tartva.
- A területen minimális por és szennyeződés van.
- A hőforrástól való távolság több mint 2 méter.
- Az akkumulátor légkivezető nyílásától való távolság több mint 0,5 méter.
- Ne telepítse az akkumulátort közvetlenül kültérre.
- Ne fedje le vagy csomagolja be az akkumulátorházat vagy szekrényét.
- Az akkumulátort gyermekek és háziállatok számára elérhetetlen távolságra telepítse.
- A telepítési területet ne érje közvetlen napfény.
- Nincsenek kötelező szellőztetési követelmények messze az akkumulátortól, de kerülje a zárt helyre történő telepítést.
- A terület ne legyen kitéve magas sótartalomnak, páratartalomnak és hőmérsékletnek.

FIGYELEM! Ha a környezeti hőmérséklet a működési tartományon kívül esik, az akkumulátor leállítja a működést, hogy megvédje magát. Ha gyakran van kitéve szélsőséges hőmérsékletnek, az ronthatja az akkumulátor teljesítményét és élettartamát.

BEÉPÍTÉSI HELYZET
Győződjön meg arról, hogy a beépítési pozíció megfelel az alábbi feltételeknek:
- A GC EnergyStorage-ot a méretének és súlyának megfelelő szilárd felületre kell felszerelni.
- A GC EnergyStorage-ot függőlegesen vagy legfeljebb 15 fokos szögben kell felszerelni.
- A telepítési helynek védenie kell a GC EnergyStorage-ot a közvetlen napfénytől, hótól, esőtől, villámlástól és egyéb rossz időjárási körülményektől.
- A GC EnergyStorage-ot a könnyű karbantartás érdekében szemmagasságba kell telepíteni.
- A GC EnergyStorage termékcímkének a telepítés után jól láthatónak kell lennie.

HIBAELHÁRÍTÁS
Határozza meg a problémát az alapján, hogy az akkumulátor bekapcsolható-e vagy sem:
1. Ha az akkumulátor bekapcsolható, ellenőrizze, hogy a piros lámpa ki van-e kapcsolva, villog-e vagy világít-e;
2. Ha a piros lámpa kialudt, ellenőrizze, hogy az akkumulátor tölthető/kisülhet-e vagy sem.

Előzetes meghatározási lépések:
1. Ha a rendszer nem kapcsolható be, töltse fel a rendszert ennek az útmutatónak megfelelően. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a gyártóval.
2. A rendszer bekapcsolható, a piros lámpa világít, de nem tudja tölteni vagy kisütni. Ha a piros lámpa világít, az a rendszer rendellenességét jelenti. Ellenőrizze a következő értékeket:
a. Hőmérséklet: Ha a hőmérséklet 55 °C (131 °F) felett vagy 20 °C (-4 °F) alatt van, a rendszer nem tud működni.
Megoldás: Állítsa vissza a rendszert a normál üzemi hőmérséklettartományba 0 °C és 55 °C (31 °F és 131 °F) közé.
b. Áram: Ha az áram nagyobb, mint 100 A, az akkumulátorvédelem bekapcsol.
Megoldás: Ellenőrizze, hogy az áram nem túl magas-e. Ha igen, módosítsa a beállításokat a tápegység oldalán.
c. Magas feszültség: Ha a töltési feszültség 59,2 V fölött van, az akkumulátor védelme bekapcsol.
Megoldás: Ellenőrizze, hogy a feszültség túl magas-e. Ha igen, módosítsa a beállításokat a tápegység oldalán.
d. Alacsony feszültség: Ha az akkumulátor 43,2 V-ra vagy az alá merül le, az akkumulátorvédelem bekapcsol.
Megoldás: Töltse az akkumulátort jó ideig, amíg a piros fény ki nem alszik.

A fenti 4 pont kivételével, ha a hiba továbbra is fennáll és nem azonosítható, próbálja meg újraindítani az akkumulátort. Ha a hiba továbbra is fennáll és nem azonosítható, kapcsolja ki az akkumulátort, és adja át egy erre felhatalmazott személynek ellenőrzés és javítás céljából.

JOGSZABÁLYI INFORMÁCIÓK

RoHS-megfelelőség
Ez a termék megfelel az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló, 2011. június 8-i 2011/65/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvnek (RoHS) és annak módosításainak.

A REACH (vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása, 1907/2006/EK) az EU vegyi anyagokra vonatkozó szabályozási kerete. A CSG S.A. betartja a rendelet valamennyi követelményét, és elkötelezettek vagyunk amellett, hogy tájékoztassuk ügyfeleinket a REACH szerinti különösen nagy aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelenlétéről.

A WEEE szimbólum azt jelenti, hogy a helyi törvények és előírások szerint a terméket és az akkumulátor(oka)t a háztartási hulladéktól elkülönítve kell ártalmatlanítani. Ha ez a termék eléri élettartama végét, vigye el a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtőhelyre a biztonságos ártalmatlanításhoz vagy újrahasznosításhoz. A termék, az elektromos tartozékok és az akkumulátor szelektív gyűjtése és újrahasznosítása hozzájárul a természeti erőforrások megőrzéséhez, az emberi egészség védelméhez és a környezetvédelemhez.

ÁLTALÁNOS JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

1. A Gorlaga Kft (Nyíregyháza, Csárda u. 43.), a továbbiakban: Garanciavállaló, a jótállási időszak alatt garantálja a termék megfelelő és hibamentes működését.
2. A jótállási időszak 120 hónapig tart, és a terméknek a Vevő részére történő átadásának időpontjától számítandó.
3. A jótállási védelem területi hatálya az Európai Unióra, az Európai Gazdasági Térség országaira és az Egyesült Királyságra terjed ki.
4. A jótállás nem zárja ki, nem korlátozza és nem függeszti fel a Vevőnek a hallgatólagos hibajótállásból eredő jogait.
5. A jótállás igénybevételéhez a következő dokumentumok szükségesek:

Vásárolja meg a beszerzési dokumentumot (2), amely igazolja, hogy a terméket szakképzett személyzet telepítette.
A Telepítési dokumentum letölthető a következő weboldalról: www.greencell.global. A termék telepítésének befejezése után a telepítési dokumentumot teljes egészében ki kell tölteni, és a telepítést végző szakképzett személyzetnek alá kell írnia.
A garancia igénybevételéhez lépjen kapcsolatba az eladóval a következő e-mail címen: info@elektrohungary.com.
A reklamáció kezelését felgyorsítja a kitöltött reklamációs farm, amely a következő címen érhető el: www.elektrohungary.com.

6. A Garanciavállaló a termék átvételétől számított 14 napon belül tájékoztatja a Vevőt a szavatossági panasz elbírálásának módjáról (azaz az elfogadás vagy elutasítás). Amennyiben a Garanciavállaló elismeri a panasz jogosságát, a termék hibáját a Garanciavállaló a Vevőnek a panasz jogosságáról való tájékoztatása napjától számított 14 napon belül elhárítja. A Garanciavállaló dönt a termék hibájának elhárításáról, lehetőség szerint figyelembe véve a Vevőnek a reklamációs gazdaságban megfogalmazott kérését. Ha a hiba elhárítása a nehézségi fok miatt nagy mennyiségű munkát vagy további intézkedéseket igényel, ez a határidő meghosszabbítható, de a Garanciavállaló mindent megtesz a termék mielőbbi kijavítása érdekében.
7. A reklamáció megalapozottságának elismerése esetén a Garanciavállaló nem fedezi a hibás terméknek a Garanciaszervizhez történő szállításának költségeit, viszont a kijavított vagy kicserélt terméknek a Vevőhöz történő szállításának költségeit igen.
8. A Garanciavállaló felelőssége kizárólag a termékben rejlő okokból eredő hibákra terjed ki.
9. Az elemekre, akkumulátorokra és az elemeket/akkumulátorokat tartalmazó termékekre vonatkozik: Az akkumulátorok természetes elhasználódásnak vannak kitéve. A Garanciavállaló szavatolja, hogy a termék megőrzi a Felhasználható Energia hatvan százalékát (60%) vagy a termék Vevőnek történő átadásától számított tíz (10) év elteltével, vagy az Energia Áramlási Átbocsátás, attól függően, hogy melyik következik be előbb.

Modell	Felhasználható energia	Energia áteresztőképesség
ESGC01	5.12 kWh	15 MWh

Kapacitásmérési feltételek:
Környezeti hőmérséklet: 23 - 27 °C, páratartalom: 25 - 85%, légkör: 86 ~ 106 kPa
Töltési / kisütési módszer: töltés / kisütés:

1) merítse le az akkumulátort állandó árammal (0,2 C), amíg az akkumulátor el nem éri a kisülési feszültség végét (46,8 V), vagy az akkumulátor önvédelme automatikusan bekapcsol;
2) tegye félre az akkumulátort 10 percig;
3) töltse az akkumulátort állandó árammal (0,2C) és állandó töltési feszültséggel (56,8 V), amíg az akkumulátor önvédelme automatikusan be nem kapcsol;
4) tegye félre az akkumulátort 10 percig;
5) merítse le az akkumulátort állandó árammal (0,2 C), amíg az akkumulátor el nem éri a kisütési feszültség végét (46,8 V), vagy az akkumulátor önvédelme automatikusan be nem kapcsol. Számítsa ki a lemerült kapacitást. Figyelje az áramot időben (ha állandó áramról van szó);
6) számítsa ki a kapacitást a képlet szerint: Jelenlegi kapacitás = kisütési idő x állandó áramérték;
7) merítse az akkumulátort állandó árammal (0,2C) és állandó töltési feszültséggel (56,8 V), amíg az akkumulátor el nem éri a töltés végfeszültségét (56,8 V), vagy amíg az akkumulátor önvédelme automatikusan be nem kapcsol.

10. A garancia nem terjed ki a termékre:
• törött garanciapecséttel
a terméket nem szakképzett személyzet szerelte be, vagy a Vevő nem rendelkezik a termék szakképzett személyzet által történő beszerelését igazoló beszerelési dokumentummal;
a terméket a Vevő részére történő átadását követő hat (6) hónapon túl telepítették;
külső tényezők által okozott károk (villámcsapás okozta károk, túlfeszültségek a kisfeszültségű berendezésekben és az áramellátó hálózatban, tűz, tűz, szándékos mechanikai és termikus sérülés, stb;)
a nem rendeltetésszerű használat vagy a kézikönyvben leírtakkal ellentétes használat miatt sérült meg;
a nem megfelelő telepítés vagy a telepítési útmutatóval nem összhangban lévő használat miatt károsodott;
nem megfelelő szállítás vagy tárolás miatt sérült;
a specifikációban megadott környezeti feltételeknek (hőmérséklet, páratartalom, telepítési hely) nem megfelelő használat esetén;
nem megfelelő csatlakoztatás vagy más eszközök hibája miatt sérült meg;
nem megfelelő hőmérséklet-tartományban vagy páratartalomban történő használat miatt sérült;
nem engedélyezett bekötéssel, illetve hibás vagy nem kompatibilis eszközökkel együtt használva.
a kompatibilitási listán (elérhető a www.greencell.global oldalon) nem szereplő, nem kompatibilis inverterekkel vagy egyenirányítókkal;
engedély nélküli javítás, módosítás, átalakítás, szétszerelés, javítás vagy tervmódosítás nyomaival;
szándékos vagy szándékos cselekmény miatt sérült;
a nemzeti vagy regionális jogszabályok vagy előírások megújítása miatt keletkezett hibákkal;
az Európai Unión, az Európai Gazdasági Térség országain és az Egyesült Királyságon kívüli területen vásárolták és telepítették.

© ® Green Cell Fresh Energy. Registered trademark. All rights reserved.
Actual product may differ from pictures. All brand names and products are registered trademarks of their respective owners.

Warranty service:
Green Cell
ul. ppor Mieczysława Majdzika 15 dok 36
32-050 Skawina, Poland
tel. +48 12 444 62 47

Manufactured for:
CSG S.A.
ul. Kalwaryjska 33
30-509 Kraków, Poland

Made in China