

Katalogu teknik dhe manuali i përdorimit · Shqip

Bateri litiumi LiFePO4 51.2V 314Ah · 16.07 kWh

Marka: **RVPOZWER**

16.07 kWh
Energji e ruajtur

51.2 V
Tension nominal (16S)

200 A
Shkarkim i vazhdueshëm maks.

16 njësi
Në paralel (deri ~257 kWh)

CAN · RS485 · RS232
Komunikim me inverterin

Ekran prekës
+ rrota për lëvizje

Ky dokument është përkthim në shqip i specifikimit origjinal të prodhuesit (RVPOZWER, 51.2V 314Ah), përgatitur nga Green Cell për klientët në Shqipëri. Në rast mospërputhjeje, vlen dokumenti origjinal i prodhuesit.

Përmbajtja

1. Udhëzime sigurie
2. Prezantimi i produktit
3. Specifikimet teknike
4. Sistemi i menaxhimit të baterisë (BMS) – mbrojtjet
5. Përmasat dhe pjesët e jashtme
6. Portat e komunikimit
7. Lidhja në paralel dhe çelësat DIP
8. Treguesit LED
9. Mënyrat e punës
10. Instalimi
11. Mirëmbajtja
12. Problemet e zakonshme dhe zgjidhjet
13. Paketimi, transporti dhe ruajtja

1. Udhëzime sigurie

Lexoni udhëzimet e sigurisë përpara se të përdorni pajisjen. Masat e përmendura në këtë manual nuk i përfshijnë të gjitha masat e sigurisë, por janë plotësuese të tyre. Gjatë instalimit, përdorimit dhe mirëmbajtjes respektoni ligjet dhe rregulloret vendase të sigurisë. Pajisjen duhet ta instalojë, ta përdorë dhe ta mirëmbajë vetëm personel i trajnuar. Prodhuesi nuk mban përgjegjësi për dëme të shkaktuara nga shkelja e kërkesave të përgjithshme të sigurisë ose e standardeve të projektimit, prodhimit dhe përdorimit të pajisjes.

Personeli i instalimit dhe i mirëmbajtjes duhet të jetë i aftë të punojë me tension të lartë dhe me rrymë alternative (AC). Gjatë punës mos mbani objekte përçuese si ora, byzylykë apo unaza, dhe mos lejoni që lagështia të hyjë në pajisje.

⚡ **Rrezik nga tensioni i lartë.** Burimi i tensionit të lartë furnizon pajisjen. Kontakti i drejtpërdrejtë ose i tërthortë me të (p.sh. përmes objekteve të lagura) mund të jetë vdekjeprurës.

⚠ **Përdorni vegla të posaçme.** Kur punoni me tension të lartë dhe me AC, përdorni gjithmonë vegla të posaçme të izoluara, jo vegla personale.

⚠ **Elektriciteti statik.** Elektriciteti statik i trupit mund të dëmtojë komponentët e ndjeshëm të pllakës elektronike. Merrni masa kundër shkarkimit elektrostatik (ESD) përpara se të prekni lidhëset, pllakën ose çipat.

⚠ **Shkëputni furnizimin përpara punës.** Përpara se të punoni me sistemin, ndërprisni furnizimin. Mos punoni kurrë me pajisjen nën tension.

⚡ **Rrezik qarku të shkurtër DC.** Sistemi jep rrymë të vazhduar (DC) të stabilizuar. Një qark i shkurtër DC mund ta dëmtojë pajisjen dhe të shkaktojë rrezik për jetën.

2. Prezantimi i produktit

Ky produkt është paketë baterie litium-hekur-fosfat (LiFePO4) me sistem menaxhimi të integruar (BMS), e markës RVPOZWER. Përbëhet nga **16 qeliza** të lidhura në seri, të përzgjedhura dhe të çiftuara me sistem inteligjent renditjeje për saktësi dhe besueshmëri. Çdo BMS testohet plotësisht me sistem profesional testimi përpara montimit, në mënyrë që gjatë përdorimit bateria të jetë e mbrojtur në mënyrë të plotë dhe efektive.

Bateria ka densitet të lartë energjie, jetëgjatësi të gjatë, siguri dhe besueshmëri, peshë relativisht të ulët për kapacitetin dhe interval të gjerë temperature pune – një zgjidhje e besueshme dhe miqësore me mjedisin.

(1) Gjatë karikimit

- Treguesit e kapacitetit ndizen sipas nivelit aktual të ngarkesës.
- Treguesi RUN pulson rreth një herë në sekondë.
- Kur të gjithë treguesit e kapacitetit qëndrojnë të ndezur dhe RUN fiket, bateria është karikuar plotësisht.

(2) Gjatë shkarkimit

- Treguesi RUN qëndron i ndezur.
- Treguesit e kapacitetit tregojnë kapacitetin e mbetur.
- Kur bateria shkarkohet deri në tensionin e mbrojtjes, hyn në gjendje mbrojtjeje dhe të gjithë treguesit fiken.

(3) Alarmi i baterisë

Kur ndodh një defekt, treguesi ALM ndizet me ngjyrë të kuqe dhe sinjalizon alarmin e baterisë.

(4) Porta e monitorimit RS232

Bateria përdor portën serike RS232 për dërgimin e të dhënave. Përmes saj sistemi mund të monitorohet në mënyrë të centralizuar, dhe gjendja e punës e alarmet mund të dërgohen në një qendër monitorimi në distancë.

(5) Porta e komunikimit RS485

Ndërfaqe komunikimi RS485 për lidhjen në kaskadë. Kur disa bateri lidhen bashkë, ato komunikojnë mes tyre me RS485; sistemi i jashtëm i merr të dhënat e baterive „Slave" përmes baterisë kryesore („Master").

(6) Butoni RST (rivendosje)

Nëse sistemi sillet në mënyrë jonormale, me butonin RST mund ta rivendosni dhe ta riktheni në punë normale.

3. Specifikimet teknike

Parametri	Vlera
Marka	**RVPOZWER**
Kimia e qelizave	**Litium-hekur-fosfat (LiFePO4)**
Tensioni nominal	**51.2 V**
Kapaciteti nominal	**314 Ah**

Kapaciteti minimal	**310 Ah**
Energjia nominale (51.2 V × 314 Ah)	**16.07 kWh**
Konfigurimi	**1P16S (16 qeliza në seri)**
Tensioni i karikimit	**58.4 V**
Tensioni i fundit të shkarkimit	**44.8 V**
Rryma standarde e karikimit	**100 A e vazhdueshme · ndërprerje në 0.01C**
Rryma maksimale e karikimit	**157 A**
Rryma standarde e shkarkimit	**157 A**
Rryma maksimale e vazhdueshme e shkarkimit	**200 A**
Tensioni në dalje nga fabrika	**50.4 – 52 V**
Rezistenca e brendshme fillestare	**≤ 10 mΩ**
Vetëshkarkimi	**≤ 2 % në muaj**
Komunikimi	**RS232 · RS485 · CAN**
Përmasat (Gj × Th × L)	**450 × 260 × 871 mm**
Pesha neto	**127 ± 0.5 kg**
Montimi	**Vertikal, mbi rrota**
Standardi i kapacitetit minimal	**≥ 98 %**
Diferenca e tensionit mes qelizave në fund të karikimit/shkarkimit	**≤ 200 mV**
Kushtet e punës	**−20 °C deri +60 °C · lagështi ≤ 95 % · lartësi ≤ 4000 m**
Lidhja në paralel	**Deri në 16 bateri (adresat 0–15)**

Vlerat e mësipërme janë sipas specifikimit të prodhuesit. Kapaciteti real i përdorshëm varet nga temperatura, rryma e shkarkimit dhe parametrat e inverterit.

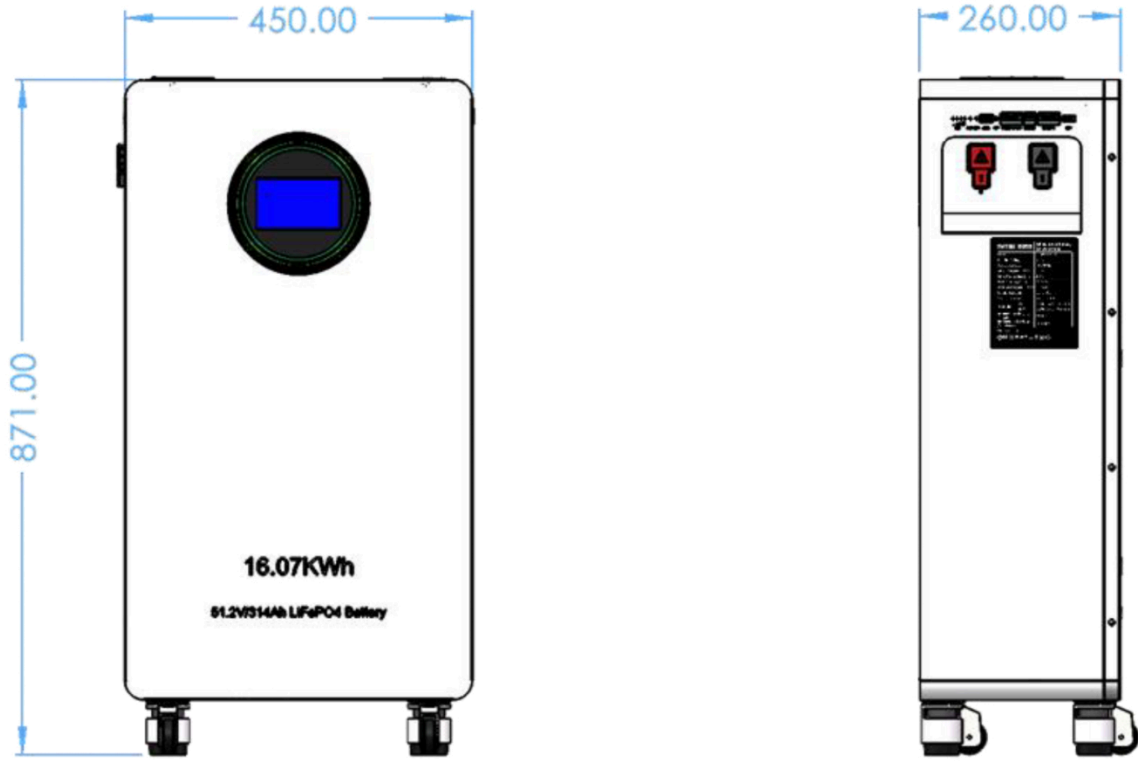
4. BMS – parametrat e mbrojtjes

BMS-ja mbikëqyr çdo qelizë, tensionin total, rrymën dhe temperaturat. Të gjitha vlerat më poshtë janë **të konfigurueshme** nga programi i shërbimit.

Mbrojtja	Parametri	Vlera
Mbikarikim i qelizës	Tensioni i alarmit	**3600 mV**
	Tensioni i mbrojtjes	**3650 mV**
	Vonesa e mbrojtjes	**1.0 s**
	Tensioni i rikthimit	**3380 mV**
Mbishkarkim i qelizës	Tensioni i alarmit	**2800 mV**
	Tensioni i mbrojtjes	**2700 mV**
	Vonesa e mbrojtjes	**3000 ms**
	Tensioni i rikthimit	**2850 mV**
Mbikarikim i paketës	Tensioni i alarmit	**57.6 V**
	Tensioni i mbrojtjes	**58.4 V**
	Vonesa e mbrojtjes	**1.0 s**
Mbishkarkim i paketës	Tensioni i rikthimit	**48 V**
Mbirrymë gjatë karikimit	Rryma e alarmit	**200 A**
	Rryma e mbrojtjes	**210 A**
	Vonesa e mbrojtjes	**3000 ms**
	Rikthimi	Provë automatike pas 10 min; pas 3 provash bllokohet → rikthim manual ose me shkarkim
Mbirrymë shkarkimi – niveli 1	Rryma e alarmit	**200 A**
	Rryma e mbrojtjes	**210 A**
	Vonesa e mbrojtjes	**3000 ms**
	Rikthimi	Provë automatike pas 1 min; pas 3 provash bllokohet → rikthim manual ose me shkarkim

Mbirrymë shkarkimi – niveli 2	Rryma e mbrojtjes	**250 A**
	Vonesa e mbrojtjes	**500 ms**
	Rikthimi	Zhbllokim automatik pas 1 min; pas 10 herësh radhazi mbetet i bllokuar
Qark i shkurtër	Mbrojtja	**Po**
	Rikthimi	Provë automatike pas 1 min; pas 3 provash bllokohet → rikthim manual ose me shkarkim
Temperatura e MOSFET-eve	Temperatura e mbrojtjes	**110 °C**
	Temperatura e rikthimit	**85 °C**
Temperatura e qelizave – karikim	Alarm temperature të ulët	**0 °C**
	Mbrojtje temperature të ulët	**−5 °C**
	Rikthim nga temperatura e ulët	**0 °C**
	Mbrojtje temperature të lartë	**55 °C**
	Rikthim nga temperatura e lartë	**50 °C**
Temperatura e qelizave – shkarkim	Alarm temperature të ulët	**−15 °C**
	Mbrojtje temperature të ulët	**−20 °C**
	Rikthim nga temperatura e ulët	**−15 °C**
	Alarm temperature të lartë	**50 °C**
	Mbrojtje temperature të lartë	**55 °C**
	Rikthim nga temperatura e lartë	**50 °C**
Temperatura e ambientit	Alarm temperature të ulët	**−15 °C**
	Mbrojtje temperature të ulët	**−20 °C**
	Rikthim nga temperatura e ulët	**−15 °C**
	Alarm temperature të lartë	**50 °C**
	Mbrojtje temperature të lartë	**55 °C**
	Rikthim nga temperatura e lartë	**50 °C**
Balancimi i qelizave	Tensioni i nisjes së balancimit	**3450 mV**
	Diferenca e tensionit për nisje	**30 mV**

5. Përmasat dhe pjesët e jashtme



Pamje ballore dhe anësore · përmasat në mm: gjerësia 450, thellësia 260, lartësia 871 (me rrota)



Pamja ballore me ekranin prekës

Pjesët kryesore

1. **Ekran prekës** – në pjesën ballore, për shikimin e gjendjes së baterisë.
2. **Butoni i ndezjes** – në pjesën e sipërme anësore.
3. **Çelësi automatik (breaker)** – në panelin anësor, ndez/fik daljen DC.
4. **Paneli i komunikimit** – portat RS485/CAN, RS232, çelësat DIP, butoni RST dhe LED-et.
5. **Terminali pozitiv (+)** – lidhës i kuq me fole.
6. **Terminali negativ (−)** – lidhës i zi me fole.
7. **Doreza** – në pjesën e sipërme.
8. **Rrota** – 4 rrota industriale për ta lëvizur njësinë.

6. Portat e komunikimit



Të gjitha portat janë fole RJ45 (8P8C) vertikale.

RS485-1 – me inverterin ose PC-në

Mbështet protokollet **SRNE, Voltronic, Pylon** (ndryshohen nga programi i shërbimit).

Pin RJ45	Funksioni
1, 8	RS485A-B1
2, 7	RS485A-A1
6	GND

CAN-1 – me inverterin

Mbështet protokollet **Victron, Pylon, Growatt** (ndryshohen nga programi i shërbimit).

Pin RJ45	Funksioni
4	CAN1-H
5	CAN1-L
6	GND

RS485-3 – porta EMS (rezervë)

Pin RJ45	Funksioni
1	RS485-B3
2	RS485-A3
6	GND

RS485-2 – vetëm për lidhjen në paralel

Pin RJ45	Funksioni
1	RS485B-B
2	RS485B-A
6	GND
7	RS485B-A
8	RS485B-B

7. Lidhja në paralel dhe çelësat DIP

Lidhja e BMS-ve në paralel

Bateritë lidhen me kabllo standarde rrjeti (RJ45) nga porta paralele e njërës te porta paralele e tjetrës, në zinxhir:



Inverteri lidhet vetëm me baterinë **Master** (adresa 0) në portën RS485A/CAN. Master-i mbledh të dhënat e të gjitha baterive Slave dhe ia dërgon inverterit si një sistem të vetëm.

Vendosja e adresave me çelësat DIP

Kur bateritë punojnë në paralel, secila duhet të ketë adresë të ndryshme, që vendoset me çelësat DIP 1–4. Adresa e çdo baterie në sistem duhet të jetë unike.

Adresa	#1	#2	#3	#4	Roli
0	OFF	OFF	OFF	OFF	**Master**
1	ON	OFF	OFF	OFF	Slave – Pack 1
2	OFF	ON	OFF	OFF	Slave – Pack 2
3	ON	ON	OFF	OFF	Slave – Pack 3
4	OFF	OFF	ON	OFF	Slave – Pack 4
5	ON	OFF	ON	OFF	Slave – Pack 5
6	OFF	ON	ON	OFF	Slave – Pack 6
7	ON	ON	ON	OFF	Slave – Pack 7
8	OFF	OFF	OFF	ON	Slave – Pack 8
9	ON	OFF	OFF	ON	Slave – Pack 9
10	OFF	ON	OFF	ON	Slave – Pack 10
11	ON	ON	OFF	ON	Slave – Pack 11
12	OFF	OFF	ON	ON	Slave – Pack 12
13	ON	OFF	ON	ON	Slave – Pack 13
14	OFF	ON	ON	ON	Slave – Pack 14
15	ON	ON	ON	ON	Slave – Pack 15

Çelësi #5 është i rezervuar, ndërsa #5 dhe #6 përdoren te bateria Master për të zgjedhur protokollin e inverterit.

Zgjedhja e protokollit të inverterit (vetëm te Master, çelësat #5 dhe #6)

Komunikim CAN		
#5	**#6**	**Inverteri**
OFF	OFF	Victron, SMA
OFF	ON	Pylontech, Deye, GoodWe, Solis etj.
ON	OFF	Rezervë
ON	ON	Growatt

Komunikim RS485	
Çelësat	**Inverteri**
#1 ON, të tjerët OFF	Voltronic
Të gjithë OFF	Pylon
#6 ON	SRNE
#5 + #6 ON	Growatt

Pozicionet e protokolleve janë marrë nga skema e prodhuesit. Para vënies në punë, konfirmoni protokollin me manualin e inverterit tuaj ose me teknikun e Green Cell (068 550 1105).

8. Treguesit LED

Paneli ka **4 LED të gjelbra** për kapacitetin (SOC1–SOC4), **1 LED të kuqe** për alarmin (ALM) dhe **1 LED të gjelbër** për punën (RUN): 🟢🟢🟢🟢🔴🟢

Treguesi i kapacitetit

Kapaciteti	Gjatë karikimit				Gjatë shkarkimit			
	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
0 – 25 %	pulson	fikur	fikur	fikur	ndezur	fikur	fikur	fikur
25 – 50 %	ndezur	pulson	fikur	fikur	ndezur	ndezur	fikur	fikur
50 – 75 %	ndezur	ndezur	pulson	fikur	ndezur	ndezur	ndezur	fikur
75 – 100 %	ndezur	ndezur	ndezur	pulson	ndezur	ndezur	ndezur	ndezur
RUN	ndezur				pulson			

Treguesi i gjendjes

Gjendja	Ngjarja	LED kapaciteti	ALM 🔴	RUN 🟢	Shënim
Fikur	Fikur / gjumë	të gjitha fikur			
Gatishmëri	Normale	sipas kapacitetit	fikur	pulson	Raportohen alarmet: diferencë e madhe tensioni, kapacitet i ulët, tension qelize/paketë i lartë ose i ulët, temperaturë qelize/ambienti/MOS e lartë ose e ulët
	Alarm		pulson	pulson	
Karikim	Normal	sipas kapacitetit	fikur	ndezur	
	Alarm	LED-i më i lartë pulson	pulson	ndezur	Përfshin edhe alarmin e mbirrymës
	Mbitension qelize/paketë, bateri plot	sipas kapacitetit	fikur	pulson	
	Mbirrymë (karikim i kufizuar)	sipas kapacitetit	fikur	ndezur	Bateria kalon në karikim me rrymë të kufizuar
	Mbrojtje temperature	fikur	ndezur	fikur	Qeliza, MOS, ambient

Shkarkim	Normal	sipas kapacitetit	fikur	pulson	
	Alarm	sipas kapacitetit	pulson	pulson	
	Nëntension qelize/paketë	sipas kapacitetit	pulson	fikur	
	Mbirrymë, qark i shkurtër	fikur	ndezur	fikur	
	Mbrojtje temperature	fikur	ndezur	fikur	Qeliza, MOS, ambient
Defekt	Defekt NTC ose MOS, polaritet i kundërt, diferencë tensioni, nëntension ekstrem	fikur	ndezur	fikur	

9. Mënyrat e punës

Karikimi

Kur BMS-ja dallon tension të jashtëm karikimi dhe tensioni e temperatura e qelizave janë brenda kufijve, hap MOSFET-in e karikimit. Kur rryma arrin vlerën efektive, bateria kalon në karikim; në këtë gjendje të dy MOSFET-et (karikim dhe shkarkim) janë të hapur.

Shkarkimi

Kur BMS-ja dallon një ngarkesë të lidhur, tensioni e temperatura e qelizave janë brenda kufijve dhe rryma arrin vlerën efektive, bateria kalon në shkarkim; të dy MOSFET-et janë të hapur.

Gjumi dhe zgjimi

Sistemi kalon në gjumë kur plotësohet njëri nga këto kushte:

1. Mbrojtja nga nëntensioni i qelizës ose i paketës nuk hiqet brenda 30 minutave.
2. Shtypet butoni për 3 sekonda dhe lëshohet.
3. Tensioni i qelizës më të dobët është nën tensionin e gjumit (parazgjedhje 3350 mV) për kohën e caktuar (parazgjedhje 1440 min), pa komunikim dhe pa rrymë karikimi/shkarkimi.
4. Fikje e detyruar nga programi i PC-së.

Para gjumit, terminali P− nuk duhet të ketë tension të jashtëm, përndryshe bateria nuk kalon në konsum të ulët. Nëse qeliza më e dobët bie 500 mV nën pragun e nëntensionit, pas 10 min bateria kalon me detyrim në gjumë të thellë.

Zgjimi: (1) lidhni karikuesin – tensioni i tij duhet të jetë mbi 48 V; ose (2) shtypni butonin për 1 sekondë dhe lëshojeni.

Fikja

Kur fikni çelësin e komandës, BMS-ja kalon në gjendje të fikur dhe ndizet sërish vetëm duke e mbyllur atë çelës.

10. Instalimi

1. Hapni paketimin dhe kontrolloni aksesorët dhe pamjen e jashtme të baterisë.
2. Montoni mbajtëset dhe dorezat; matni tensionin me multimetër – zakonisht 51.5 – 53.5 V.
3. Kontrolloni polet pozitive dhe negative para lidhjes. **Është rreptësisht e ndaluar lidhja me polaritet të kundërt.**
4. Gjatë lidhjes mbani doreza mbrojtëse. Izoloni veglat metalike (p.sh. çelësin dinamometrik) dhe mos prekni kurrë njëkohësisht dy polet e baterisë – rrezik qarku të shkurtër.
5. Para lidhjes me pajisjen e jashtme, mbajeni atë të shkëputur dhe kontrolloni sërish polaritetin dhe tensionin total. Lidhni + të baterisë me + të pajisjes dhe − me −, pastaj shtrëngoni kabllot.
6. Bateria lëvizet me kujdes: mos e rrëzoni, mos e goditni dhe mos e hidhni.
7. Mos lejoni që pjesët e mprehta të veglave të gërvishtin ose dëmtojnë kutinë.
8. Mos e çmontoni kutinë e baterisë pa autorizim.
9. Mos vendosni objekte metalike ose përçuese mbi baterinë apo brenda kutisë.

11. Mirëmbajtja

Bateritë LiFePO4 kanë vetëshkarkim të ulët, durojnë karikimin në mbajtje (float) dhe kanë jetëgjatësi të lartë, ndaj praktikisht nuk kërkojnë mirëmbajtje. BMS-ja inteligjente mbikëqyr automatikisht tensionin e çdo qelize, tensionin total dhe rrymën, balancon qelizat gjatë karikimit dhe shkarkimit dhe parandalon mbikarikimin e mbishkarkimin.

Pas instalimit mjafton një kontroll i thjeshtë periodik, p.sh. **një karikim i plotë çdo 3 muaj**:

- Kontrolloni nëse polet dhe kabllot janë të liruara, të dëmtuara, të deformuara ose të oksiduara dhe nëse kutia ka dëmtime.
- Kontrolloni treguesin RUN – normalisht është i gjelbër. Kur pulson vetëm LED-i i fundit i kapacitetit, bateria është pothuajse bosh dhe së shpejti do ta ndërpresë daljen.
- Nëse ALM e kuqe pulson, kontrolloni lidhjet dhe nëse ka mbirrymë, pastaj shtypni RST dhe shikoni nëse defekti hiqet. Nëse jo, kontaktoni shitësin. Mos e hapni kutinë vetë.
- Në sistemet me disa bateri në paralel, kur zëvendësoni një bateri, diferenca e tensionit mes baterisë së re dhe të tjerave duhet të jetë **brenda 2 V**. Përndryshe bateria me tension më të lartë karikon me rrymë të madhe atë me tension më të ulët, e cila hyn në mbrojtje nga mbirryma dhe nuk karikohet.
- Mbani shënim kohën dhe shpeshtësinë e ndërprerjeve të energjisë dhe sa kohë ka furnizuar bateria.

12. Problemet e zakonshme dhe zgjidhjet

Problemi	Simptoma	Shkaku	Zgjidhja
Alarm nëntensioni	ALM ndezur, RUN fikur	Rryma e ngarkesës kalon vlerën e mbrojtjes ose pllaka e mbrojtjes ka defekt	Pas mbrojtjes, pllaka e mban gjendjen derisa të lidhet karikuesi në hyrjen e karikimit.
Mbrojtje nga mbirryma e shkarkimit	ALM ndezur, RUN fikur	(1) Rryma e ngarkesës kalon vlerën e mbrojtjes; (2) defekt i pllakës së mbrojtjes	Pllaka e mban gjendjen e mbirrymës derisa të lidhet karikuesi.
Mbrojtje temperature	ALM ndezur, RUN fikur	Temperatura e ambientit shumë e lartë ose shumë e ulët	Kur temperatura e sensorit NTC kthehet në normë, mbrojtja hiqet dhe ALM fiket.
Nuk ka tension në dalje	LED-et fikur, 0 V në terminale	Bateria nuk është aktivizuar ose BMS-ja sillet jonormalisht	Aktivizoni baterinë ose, kur është aktive, shtypni RST. Nëse ende nuk ka tension, kontaktoni shitësin.

13. Paketimi, transporti dhe ruajtja

Paketimi

Bateria paketohet si një njësi e plotë, e mbrojtur nga gazet e dëmshme, ndotja kimike, elektriciteti statik, lagështia dhe dëmtimet mekanike gjatë lëvizjes, transportit dhe ruajtjes.

Transporti

1. Lëvizeni me kujdes dhe shmangni dridhjet e forta.
2. Mos e ktheni përmbys, mos e rrotulloni, mos e rrëzoni dhe mos e goditni.
3. Mbrojeni nga dielli dhe shiu; ndalohet zhytja në ujë.
4. Mos i lidhni në qark të shkurtër terminalet pozitiv dhe negativ.

Ruajtja

1. Terminalet e jashtme duhet të jenë të izoluara.
2. Nëse bateria ruhet më shumë se 3 muaj, duhet rikarikuar: ndizni treguesin e kapacitetit – nëse ndizen 2 ose më shumë LED, karikojeni me 0.2C për 1 orë; nëse ndizet vetëm 1 LED, karikojeni me 0.2C për 3 orë.
3. Ruajeni në vend të thatë, të pastër, të ajrosur, pa gaze gërryese, larg zjarrit dhe diellit të drejtpërdrejtë.
4. Mos e ruani për kohë të gjatë në temperatura mbi 60 °C, sepse ul performancën dhe jetëgjatësinë.

Green Cell · Rruga Dogana, Lagja nr. 4, Durrës · Tel/WhatsApp 068 550 1105 · admin@greencell.al · greencell.al
Përkthim i dokumentit teknik RVPOZWER për baterinë 51.2V 314Ah. Ruajtur të gjitha të drejtat e prodhuesit mbi përmbajtjen origjinale.