

CFE-5100 Priročnik za bivalni ESS

CFE-5100

Residential ESS Manual

O CFE-5100 S ESS

About CFE-5100 ESS

CFE-5100 ESS se namestiti vzporedno, več pozornosti je treba nameniti izbiri DIP in naslova v skladu z delom 5.3.2. CFE-5100 ESS can be installed in Parallel and Series mode, more attention should be paid for the DIP and address selection following with part 5.3.2.

About this Manual

Priročnik je namenjen stanovanjskemu ESS CFE-5100 S, hibridni pretvornik in katera koli druga oprema nista priložena. The Manual is intended for the CFE-5100 Residential ESS, but the hybrid inverter and any other equipment is not included.

Vsebina

1 Varnostna navodila.....	3
1.1 Pomembna varnostna navodila.....	3
1.2 Opozorila v tem dokumentu.....	3
1.3 Vodnik za rokovanje z baterijo	3
1.4 Odziv na izredne razmere	3
1.4.1 Baterije, ki puščajo	4
1.4.2 Požar.....	4
1.4.3 Mokra baterija.....	4
1.4.4 Poškodovana baterija.....	4
1.5 Inštalaterji.....	5
1.6 Odpadna baterija	5
1.7 Pomoč strankam.....	5
2 Predstavitev izdelka	5
2.1 Tehnični podatki.....	5
2.2 Eksplozirani pogledi baterije	6
2.3 Indikator in vrata.....	7
2.4 Plošča komunikacijskega vmesnika napetost DVC-A2	7
2.5 Kako deluje.....	8
2.6 Funkcija.....	8
3 Navodila za odklop baterij med pošiljanjem.....	9
4 Predpogoji za namestitev.....	9
4.1 Mesto namestitve	9
4.2 Postopek namestitve	10
4.3 Materiali za montažo	11
4.4 Orodja.....	11
4.5 Varnostni instrumenti.....	11
4.6 Omrežni kabel.....	12
4.7 Shranjevanje.....	12

5	Namestitev baterije.....	13
5.1	Paketni elementi.....	13
5.2	Preverjanje pred namestitvijo	13
5.3	Namestitev baterije.....	14
5.3.1	Povezava z 51,2 Vdc pretvornikom.....	14
5.3.1.1	Montaža na steno.....	14
5.3.1.2	Namestitev na tla.. ..	15
5.3.2	Izbira naslova povezave glavne in podrejene baterije.....	16
5.4	Kabelske povezave.....	18
5.4.1.1	Namestitev na tla.....	19
5.4.1.2	Montaža na steno.....	20
5.4.2	Kabelska povezava za Parallel povezava.....	20
6	Konfiguracija.....	21
6.1	Konfiguracija naprave WIFI	21
6.2	Registrirajte svoj račun	23
6.3	Nastavitve za zatiče vodila CAN /485.....	24
7	Zagon	25
7.1	Zagon baterije.....	25
7.2	Izklop baterije.....	25
8	Odpravljanje težav.....	26
9	Posodobitev vdelane programske opreme.....	27
9	Garancija za CFE rezidenčni ESS	28
10	RDEČA izjava o skladnosti (DoC).....	32

1 Varnostna navodila

1.1 Pomembna varnostna navodila

Ta priročnik vsebuje pomembna navodila za:








CFE-5100 Stanovanjski ESS izdelek

Pri namestitvi in uporabi tega izdelka morate upoštevati ta priročnik.

Izdelek je zasnovan in preizkušen v skladu z mednarodnimi varnostnimi zahtevami IEC 60364, vendar je treba pri namestitvi in/ali uporabi izdelka upoštevati nekatere previdnostne ukrepe, kot velja za vso električno in elektronsko opremo. Da zmanjšate tveganje telesnih poškodb in zagotovite varno namestitev in delovanje izdelka, morate natančno prebrati in upoštevati vsa navodila, svarila in opozorila v tem priročniku.

1.2 Opozorila v tem dokumentu

Opozorilo opisuje nevarnost za opremo ali osebo. Opozarja na postopek ali prakso, ki lahko, če se ne izvaja ali upošteva pravilno, povzroči poškodbe ali uničenje dela ali celotne opreme CFE in/ali druge opreme, povezane z opremo CFE, ali telesne poškodbe.

Simbol	Opis
	Pozor, nevarnost električnega udara
	Dovolj težka lahko povzroči resne poškodbe
	Baterijo hranite proč od odprtega ognja ali virov vžiga
	Baterijo hranite izven dosega otrok
	Izdelka ne odvrzite med gospodinjske odpadke
	Recikliranje
	Pred namestitvijo in uporabo preberite ta priročnik

Iz varnostnih razlogov so monterji odgovorni, da se pred izvedbo namestitve seznanijo z vsebino tega priročnika in vsemi opozorili.

1.3 Vodnik za uporabo baterije

Paket baterij uporabljajte samo po navodilih.

1.4 Odziv na izredne razmere

CFE Residential ESS je zasnovan z več varnostnimi strategijami za preprečevanje nevarnosti, ki so posledica okvar. Vendar CFE ne more zagotoviti njihovega absolutna

varnost v negotovih situacijah.

1.4.1 Puščanje baterij

Če iz paketa baterij pušča elektrolit, se izogibajte stiku s puščajočo tekočino ali plinom. Elektrolit je jedek in v stiku lahko povzroči draženje kože in kemične opekline. Če ste izpostavljeni iztečeni snovi, storite naslednje:

Vdihavanje: Evakuirajte kontaminirano območje in poiščite zdravniško pomoč takoj.

Stik z očmi: Oči izpirati s tekočo vodo 15 minut in poiskati zdravniško pomoč pozornost takoj.

Stik s kožo: Prizadeto mesto temeljito umijte z milom in vodo ter poiščite takoj zdravniško pomoč.

Zaužitje: Čim prej izzvati bruhanje in poiskati zdravniško pomoč takoj.

1.4.2 Požar

V primeru požara se prepričajte, da je v bližini ABC ali gasilni aparat na ogljikov dioksid in ne uporabljajte vode za gašenje požara.

OPOZORILO

Baterija se lahko vname, če se segreje nad 130 °C.

Če na mestu, kjer je baterija, izbruhne požar, naredite naslednje:

- 1) Pogasite ogenj, preden se baterija vname.
- 2) Če je baterija zagorela, ne poskušajte pogasiti ognja.

Takoj evakuirajte ljudi

Če se baterija vname, bodo nastajali strupeni plini. Ne pristop.

1.4.3 Mokra baterija

Če je baterija mokra ali potopljena v vodo, ne poskušajte dostopati do nje. Kontaktirajte CFE linijo za pomoč strankam ali svojega distributerja za tehnično pomoč.

1.4.4 Poškodovana baterija

Če je baterija poškodovana, se obrnite na službo za pomoč strankam CFE ali svojega distributerja po pomoč čimprej, saj je poškodovana baterija nevarna in mora biti ravnanje skrajno previdno. Poškodovana baterija ni primerna za uporabo in lahko povzroči a nevarnost za ljudi ali premoženje. Če se zdi, da je baterija poškodovana, jo vrnite CFE ali vašega distributerja.

POZOR

Poškodovana baterija lahko izloča elektrolit ali vnetljiv plin, zato takoj kontaktirajte CFE za nasvet in informacije. bomo obravnavali

to v 48h

1.5 Inštalaterji

Akumulator CFE Energy Storage je priporočljivo namestiti s strani usposobljenega delavca oz električar. Kvalificirani delavec je opredeljen kot ljudje, ki so bili usposobljeni in kvalificiran električar ali je imel vsa naslednja znanja in izkušnje:

Poznavanje principov delovanja in delovanja omrežne energije

Sistemi za shranjevanje.

Poznavanje nevarnosti in tveganj, povezanih z namestitvijo in uporabo električne naprave in sprejemljive metode ublažitve.

Poznavanje montaže električnih naprav

Poznavanje in upoštevanje tega priročnika ter vseh varnostnih ukrepov in

Najboljše prakse.

1.6 Odpadna baterija

Za odpadno baterijo upoštevajte lokalne zakone ali predpise za recikliranje ali odlaganje.

1.7 Linija za pomoč strankam

Za tehnično pomoč uporabite spodnje kontakte. Ta telefonska številka je na voljo le med delovnim časom ob delavnikih.

Linija za pomoč strankam	+86 400 996 8377
--------------------------	------------------

2 Predstavitev izdelka

2.1 Tehnični podatki

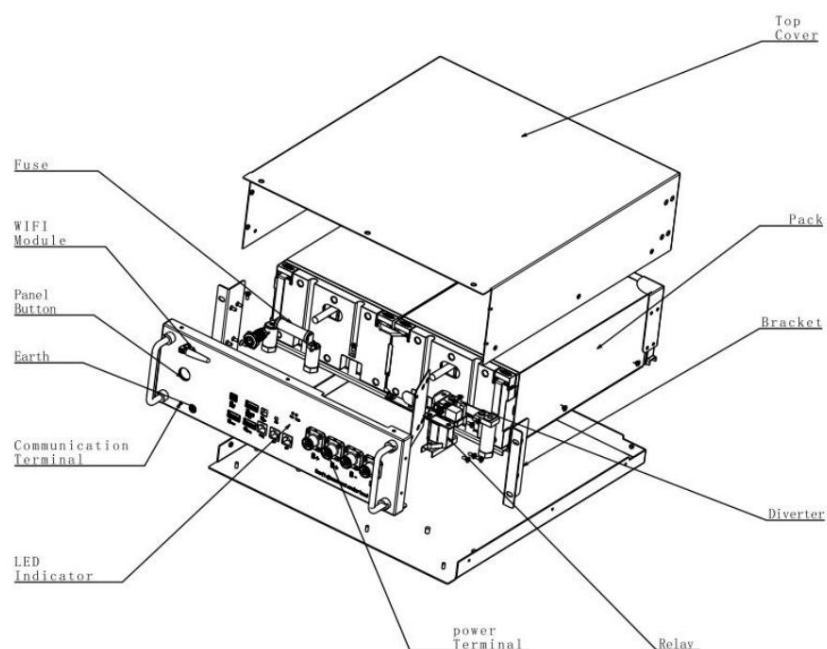
Model	CFE-5100
Skupna energija*	5,1kWh
Efektivna energija (dc)*	4,8kWh
Nazivna moč polnjenja/praznjenja 3Kw	
Nazivna napetost	48V-56Vdc
Nazivni tok	51,2 V enosmernega toka
	60A
maks. Priporočena polnilna napetost DOD	57,6 V
Pogoj delovanja	Notranja
Delovna temperatura polnjenje	0~45°C
Delovna temperatura praznjenje	-10~55°C
Dimenzije (mm)	442*500*133

Utež	40,5 kg
Relativna vlažnost (RH)	20~60% (brez kondenzirane vode)
Vrsta hlajenja	Hlajenje okolice
Material ohišja	Kovina
barva	Črna
Namestitev	Montaža na omarico ali steno
Ocena IP	IP20
Zaščitni razred	.
maks. število vzporednih	10
Garancija	10 let
Komunikacija	CAN/RS485
Način zaščite	Trojna zaščita strojne opreme
Zaščita baterije	Previsok tok/Prenapetost/Kratek stik/ Prenizka/previsoka napetost Temperatura
Varnostno spričevalo	CE in TUV (IEC 62619, IEC 62040)
Hanrzd razred nevarnega blaga 9	
Prevoznišтво	UN38.3

Pogoji testiranja temeljijo na temperaturi 25 °C na začetku življenja.

Skupna energija/uporabna energija, merjena pod posebnimi pogoji od CFE 0,2C CC/CV

2.2 Eksplozirani pogledi baterije



2.3 Indikator in vrata

Na sprednji strani baterije sta dva LED indikatorja, ki prikazujeta njeno delovanje stanje.

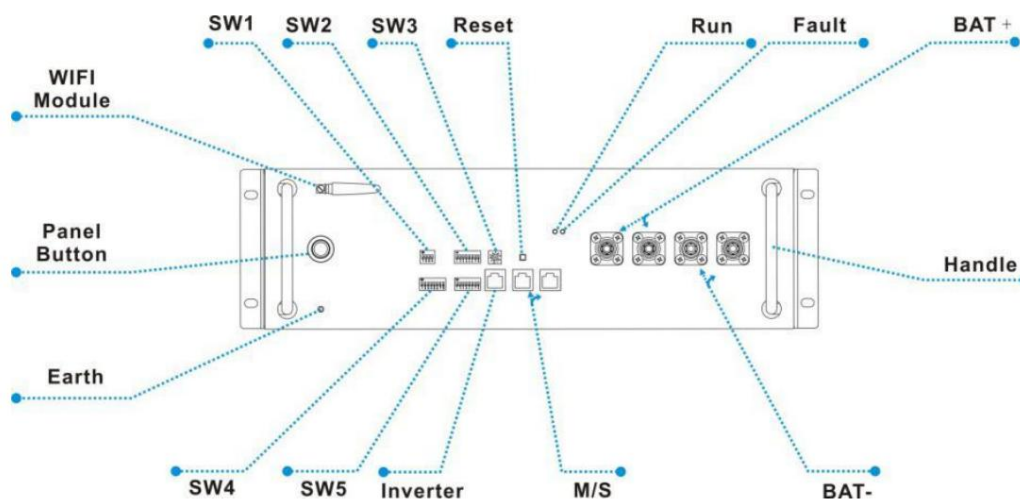
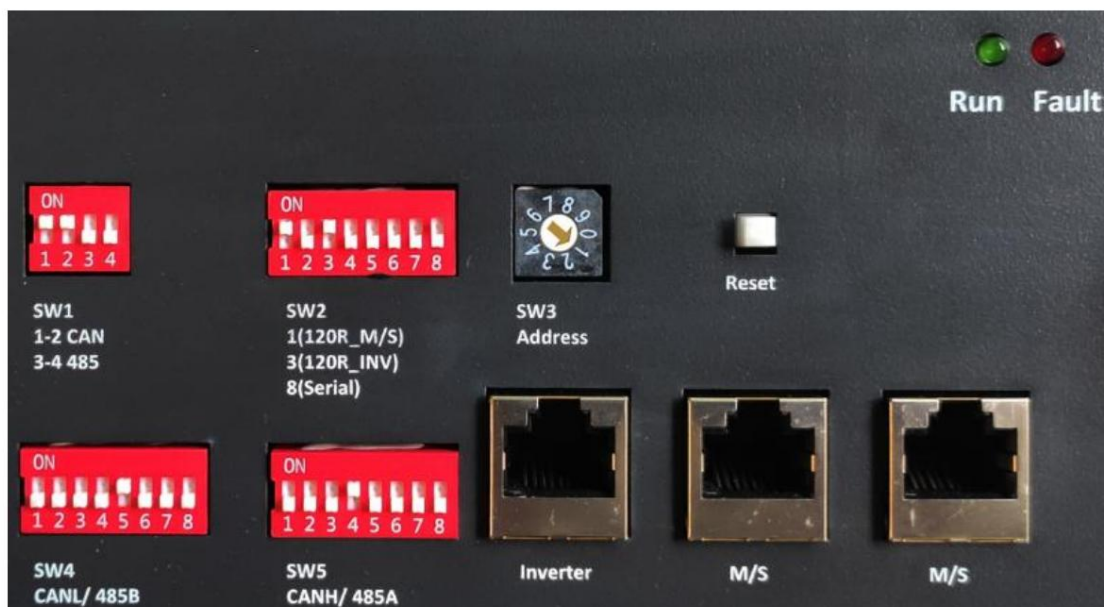


Tabela 2-1 Oznake na bateriji

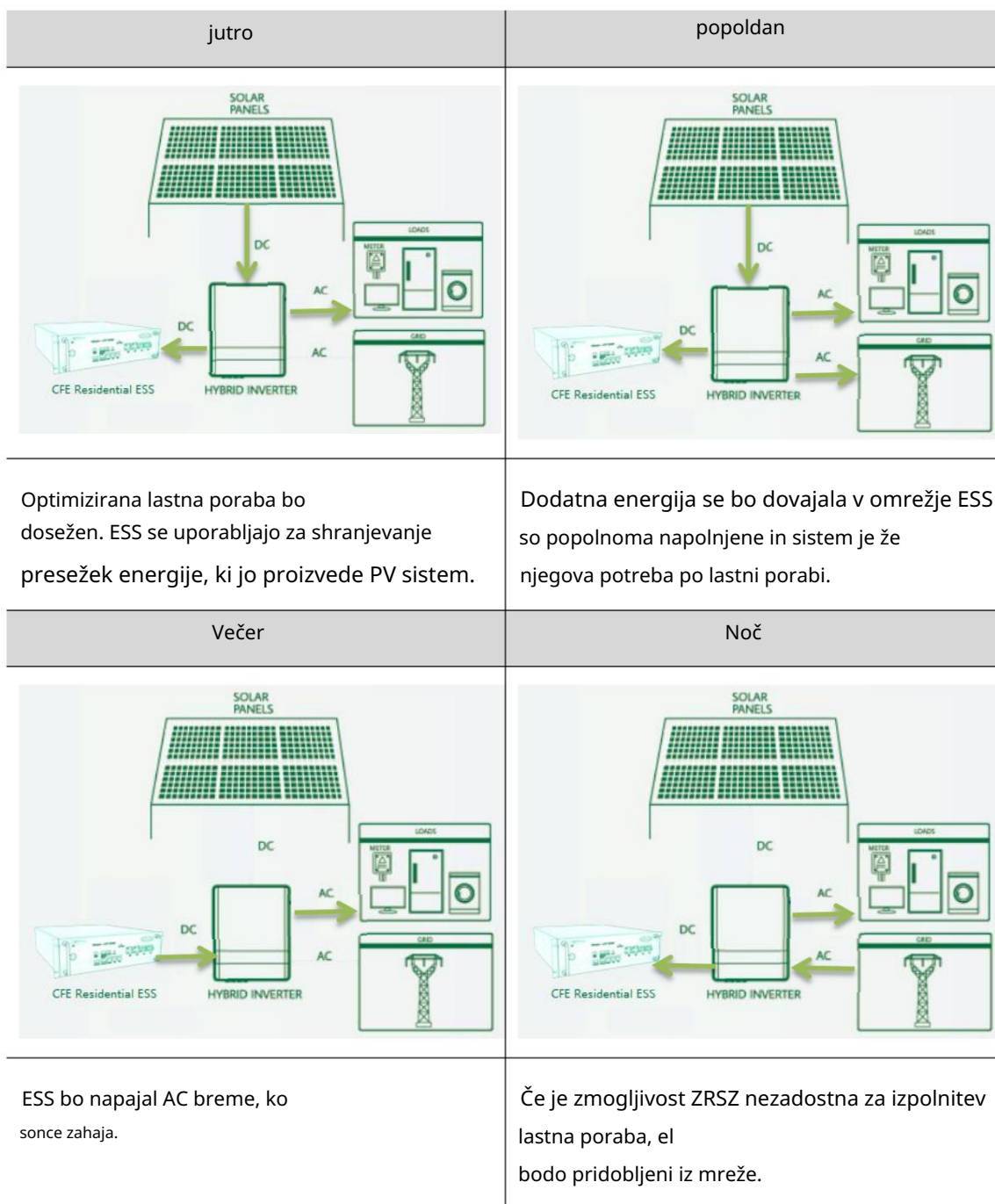
Oznaka	postavke	Definicija
1	tek	Baterija normalno deluje brez napak
2	Napaka	Baterija je v stanju opozorila, glejte odpravljanje težav v 8. poglavju

2.4 Plošča komunikacijskega vmesnika napetost DVC-A2



SW1	Izbira DIP stikala za CAN ali RS485
SW2	Upor za komunikacijo in DIP stikalo za vzporedno povezavo
SW3	Stikalo za izbiro naslova baterije
SW4 & SW5	Komunikacijski vmesnik za baterijo ali glavno baterijo z inverterjem
Ponastaviti	Ponastavite konfiguracijo modula WIFI ali GPPS/GPS

2.5 Kako deluje



2.6 Funkcija

CFE Residential ESS ima naslednje značilnosti:

Enota za shranjevanje energije: Ta baterija je primerna za združljivost fotovoltaičnih solarnih sistemov.

Sistem za upravljanje baterije (BMS): BMS, vgrajen v baterijo, nadzuruje preprečuje, da bi baterija delovala izven zasnove.omejitve. glej Odpravljanje težav v 8. poglavju.

Monitor: Baterija BMS vgrajena z WIFI modulom, baterija deluje

informacije lahko vidite v mobilnem telefonu in računalniku.

Enostavna posodobitev vdelane programske opreme: vdelano programsko opremo BMS je mogoče posodobiti na najnovejšo različico.

Glejte 9. poglavje Posodobitev vdelane programske opreme.

Razširljivost: Kapaciteto baterije lahko povečate z dodajanjem druge baterije.

Glejte del 5.4 kabske povezave.

3 Navodila za odklop baterij med pošiljanjem

- 1) Škatle, ki so bile zmečkane, preluknjane ali raztrgane tako, da je vsebina ki se odkrijejo, se postavijo na izolirano območje in jih pregleda usposobljena oseba oseba. Če se presodi, da paketa ni mogoče poslati, se vsebina pošlje takoj zbrati, ločiti in bodisi pošiljatelja ali prejemnika stopil v stik.
- 2) DC tokokrog stanovanjskega ESS CFE je bil odklopljen pred odhodom.
- 3) Previdnostna nalepka je bila pritrjena na škatlo za pošiljanje kot opozorilo posamezniki glede baterije v paketu so bili odklopljeni; sicer baterije ne prevažajte.
- 4) Izvedli smo obsežne teste, da bi zagotovili njihovo opremo distribucija po vsem svetu je varna za ladijski transport. Ti izdelki morajo z njimi ravnajte previdno in jih takoj pregledajte, če so vidno poškodovane. če risanka vidno poškodovana, za potrditev sklenite pogodbo s službo za pomoč strankam CFE ali je baterijo mogoče varno uporabljati ali ne.



4 Predpogoji za namestitev

4.1 Mesto namestitve

Prepričajte se, da lokacija namestitve izpolnjuje naslednje pogoje:

Stavba je zasnovana tako, da vzdrži potrese.

Daleč stran od morja, da se izognete slani vodi in vlagi.

Tla so ravna in ravna.

V bližini ni vnetljivih ali eksplozivnih materialov.

Optimalna temperatura okolja je med 15 °C in 30 °C.

Temperatura in vlažnost ostajata na konstantni ravni.

Najmanj prahu in umazanije na območju.

Ni jedkih plinov, vključno z amoniakom in kislimi hlapi.

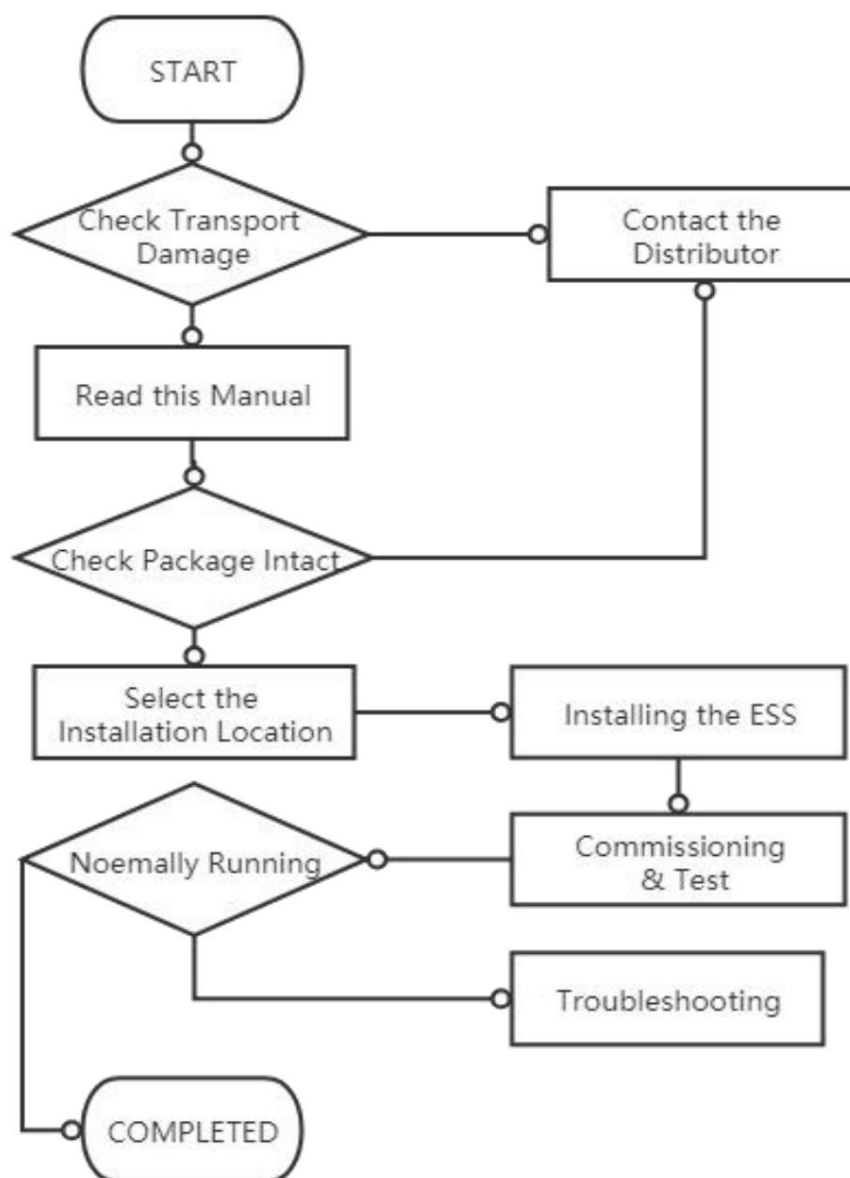
CFE Residential ESS je ocenjen na IP20, zato je baterijo mogoče namestiti v zaprtih prostorih.

Če je temperatura okolice izven delovnega območja, se bo baterija zaščitila sama z izklopom. Optimalna delovna temperatura baterije je 15°C do 30°C.

Pogosta izpostavljenost težkim pogojem delovanja bi poslabšala zmogljivost in življenjsko dobo baterije.

4.2 Postopek namestitve

Baterijo je treba namestiti v skladu z naslednjim diagramom poteka.



4.3 Materiali za namestitev

Monterji morajo pripraviti naslednje materiale za namestitev.

Napajalni kabel

Podatkovni kabel

Ozemljitvena žica

Bipolarni zunanji izolator, ko sta dva ali več baterijskih sistemov vzporedno priključenih imajo bipolarni izolator.

OPAZITI

Prepričajte se, da je presek polnilnih kablov 25 do 35 mm².

Priporočen je bil prekinjevalnik med baterijo CFE in pretvornikom namestitev in min. tok mora biti nad 150A ali več z lokalnimi predpisi.

4.4 Orodja

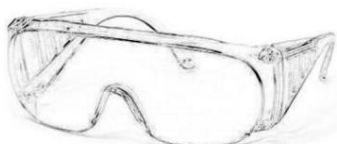
Za namestitev baterijskega paketa so verjetno potrebna naslednja orodja:

			
Phillips izvijač	Momentni ključ	Stiskalnik kablov	Žična sponka
			
Voltmeter	Merilni trak	Vrtalnik	Ploščati izvijač

Da bi zaščitili varnost upravljavca in monterja, izberite in uporabite primerno orodja in merilni instrumenti, ki so certificirani za natančnost in točnost.

4.5 Varnostni instrumenti

Pri delu z baterijo je treba opremiti naslednjo varnostno opremo. Monterji mora izpolnjevati ustrezne zahteve IEC 60364 ali domače zakonodaje in drugih ustreznih mednarodnih standardov.

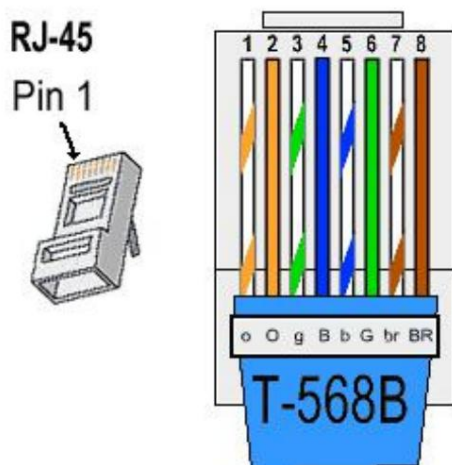


Izolirana rokavica

Zaščitna očala

Varnostni čevlji

4.6 Omrežni kabel



Če je potrebno, je treba omrežni kabel narediti tako, kot je ta diagram. Toda omrežje kabel med baterijo in pretvornikom je treba izvesti v skladu z definicijo Inverter. Če je na voljo, uporabite tester kabla LAN, da preverite, ali je kabel okvarjen.

4.7 Shranjevanje

Če akumulatorja ne namestite takoj ali odstranite iz delovanja in je treba shraniti za daljše obdobje, izberite primerno lokacijo za to shraniti. Navodila za shranjevanje so:

Ne zložite več kot 8 baterijskih škatel.

Priporočena temperatura shranjevanja baterije je v območju od -20 °C do 25 °C.

Ne izpostavljajte vodi

Škatla ESS mora biti pri shranjevanju ESS pokončna in ne zložena na glavo škatla.

Če je treba ESS shraniti več kot 3 mesece, to predlaga DC tokokrog baterije prekiniti povezavo. V nasprotnem primeru bi se baterija izpraznila z minimalno hitrostjo in zmogljivost se zmanjša glede na čas shranjevanja, manjša je lastna poraba baterije kot 5w. In če je baterija shranjena več kot 6 mesecev, je priporočljivo, da jo priključite baterijo z inverterjem in zaženite sistem.

5 Namestitev baterije

5.1 Predmeti paketa

Ti predmeti so vključeni v paket.



Baterija*1

Karton*1

Navodila za uporabo



Garancija

Povezava baterije*2

Podatkovni kabel*1

5.2 Preverjanje pred namestitvijo

Pred namestitvijo baterije morate preveriti nekaj stvari, da se prepričate, da nima napake.

Preverite element 1: Preverite napetost baterije.

OPOZORILO

Če se ta postopek preverjanja iz kakršnega koli razloga izvede ko je baterija v celoti nameščena, se prepričajte, da je pretvornik izklopljen ali prekinil povezavo med baterijo in pretvornikom, medtem ko preverjate baterijo.



Pritisnite in držite gumb na plošči približno 4 s in nato sprostite, ko prižgeta dve LED lučki, izmerite napetost na terminalskem vmesniku z voltmetrom. Če je napetost nižji od 48 V, ne uporabljajte baterije in se obrnite na CFE službo za pomoč strankam ali vašega distributerja.

5.3 Namestitev baterije

OPAZITI



Simbol, ki se nahaja na sprednji strani baterije, Za vzporedno povezavo je priporočena je bila namestitev ozemljitvene žice.

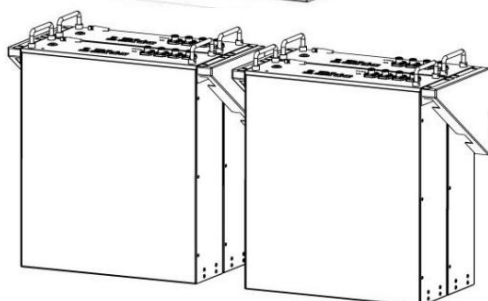
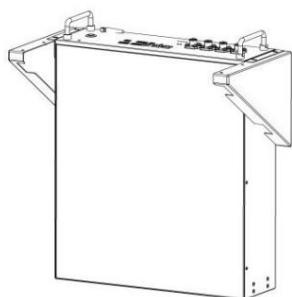
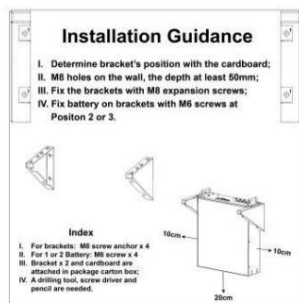
5.3.1 Povežite se z 51,2 Vdc pretvornikom

Da preprečite premikanje baterije, se prepričajte, da je pritrjena na steno.

OPAZITI

Če je baterija nameščena nad tlemi ali na ploščadi, se prepričajte ali je stena ali ploščad sposobna prenesti težo baterije.

5.3.1.1 Montaža na steno

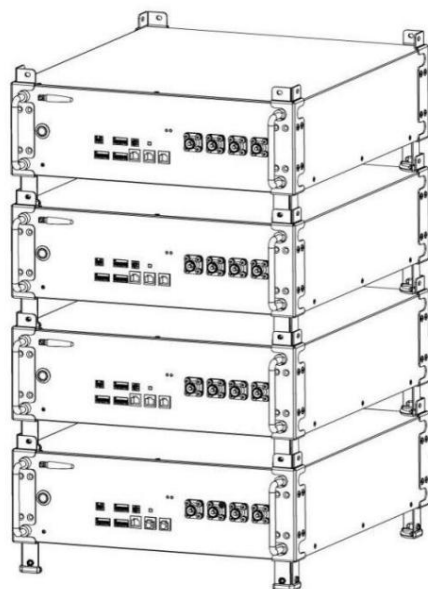
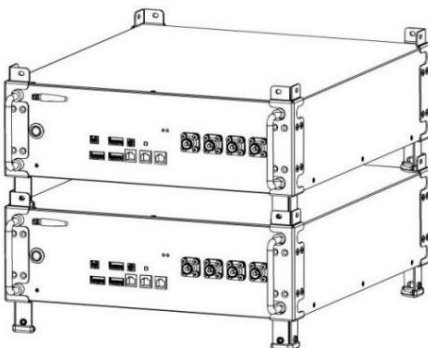
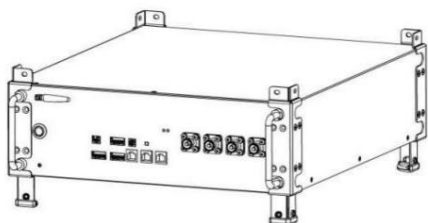
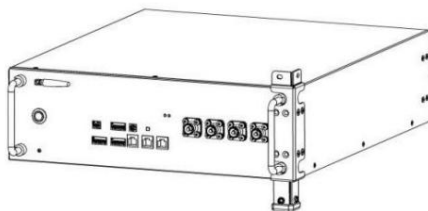


1. Določite mesto namestitve nosilca popraviti s tem pozicioniranjem karton.
2. V steno izvrtajte luknje za M8 razteznih vijčnih sider, ki globina mora biti najmanj 50 mm. Vijake privijte do navora približno 2,5 N m.
3. Pritrdite baterijo na nosilec luknjo z vijaki M6 z 2,0 N m približno.
4. Medtem dve ali štiri baterije lahko namestite s temi oklepaji.

Opomba: če je nameščenih več kot 4 baterije, je priporočljivo izbrati omarico za stabilnost baterije.

5.3.1.2 Namestitev na tla

Medtem lahko baterijo CFE-5100 S namestite tudi na tla, korak namestitve je naslednji:



1. Eno za drugo pritrдите oporne noge na pritrdilne luknje baterije.

2. Če potrebujete več moči in energije, lahko vstavite 2 do 4 baterije en sklad.

3. Če je število baterij pri razpon od 5 do 8, priporočljivo izbrati omarico.

5.3.2 Izbira naslova povezave glavne in podrejene baterije





































































Za serijsko povezavo se prepričajte, da je DIP stikalo SW2 izbrano kot ta tip.

OPOZORILO

Prepričajte se, da je DIP stikalo SW2 pravilno izbrano, če je baterija priključena v vzporednem načinu, vendar izberete SW2 DIP8 v položaju VKLOP, verjetno povzroči resno napako, celo nevarno. Medtem, če je baterija priključena v serijskem načinu, izberite SW2 DIP8 v stanju IZKLOP, je verjetno prišlo do resne in nevarne napake.

Številka priključene baterije	skupina	Komplet SW2		Nastavljen naslov (SW3)
		Serijska povezava	Vzporedna povezava	
1	—	13	13	1
2	Mojster	138	13	2
	Suženj	18	1	1
3	Mojster	138	13	3
	Suženj 1	8	0	1
	Suženj 2	18	1	2
4	Mojster	138	13	3
	Suženj 1	8	0	1
	Suženj 2	8	0	2
	Suženj 3	18	1	3

	Suženj 6						
	Suženj 7						
9	Mojster						
	Suženj 1						
	Suženj 2						
	Suženj 3						
	Suženj 4						
	Suženj 5						
	Suženj 6		8		0		6
	Suženj 7		8		0		7
	Suženj 8		18		1		8
10	Mojster		138		13		0
	Suženj 1		8		0		1
	Suženj 2		8		0		2
	Suženj 3		8		0		3
	Suženj 4		8		0		4
	Suženj 5		8		0		5
	Suženj 6		8		0		6
	Suženj 7		8		0		7
	Suženj 8		8		0		8
	Suženj 9		18		1		9

5.4 Kabelske povezave

OPOZORILO

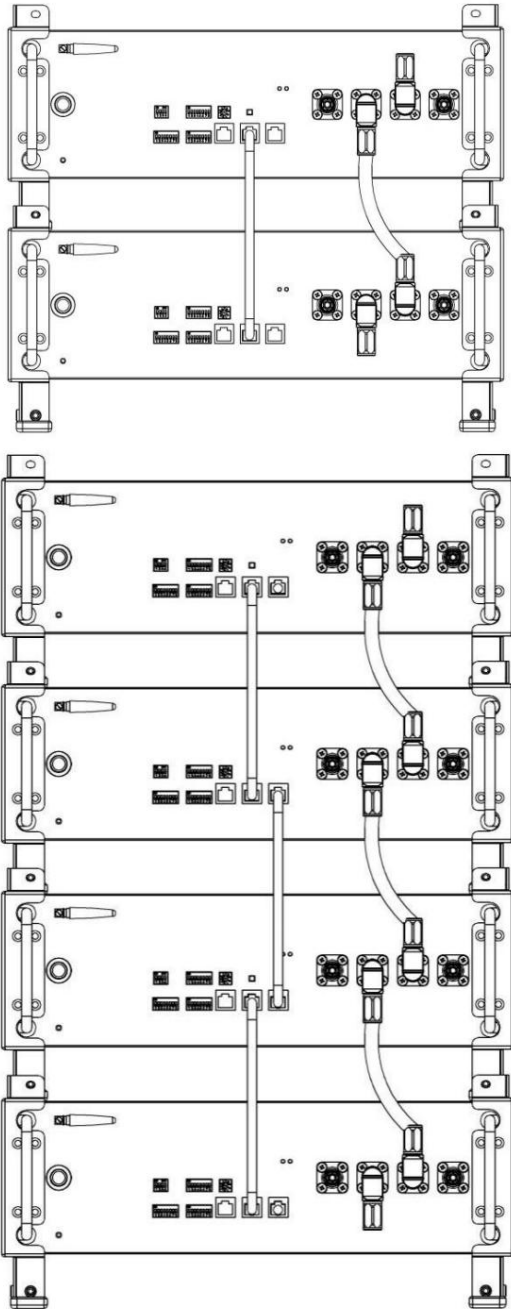
Pred priključitvijo baterije na pretvornik se prepričajte, da ni pretvornik priključen ali da je pretvornik izklopljen.

5.4.1 Kabelska povezava za vzporedno povezavo

OPAZITI

Napetostna razlika vsake baterije mora biti manjša od 100 mV.

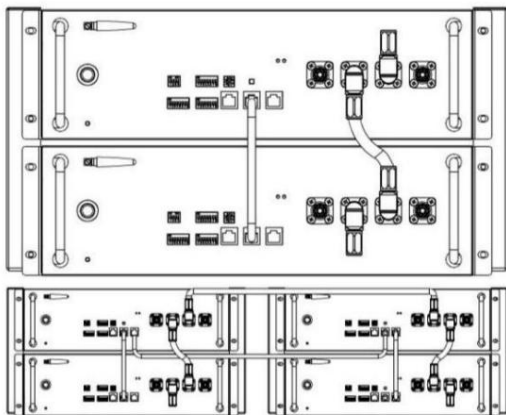
5.4.1.1 Namestitev na tla



Napeljite podatkovni kabel na M/S komunikacijski terminalski vmesnik ena z enim neposredno.

Če so nameščene več kot 4 baterije, a kabinet je bil priporočljiv.

5.4.1.2 Montaža na steno



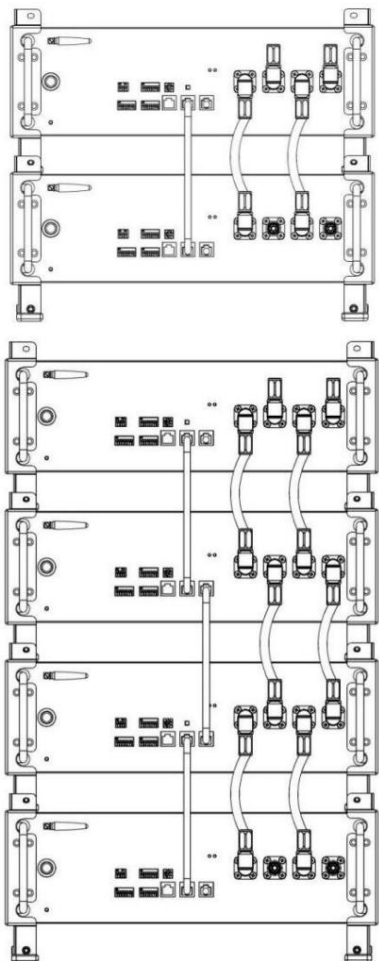
Pri stenski montaži mora biti priključna številka serije baterij manjša od 4, če je nameščenih več baterij, omarica je bilo priporočeno.

OPAZITI

Če je baterija priključena v serijskem načinu, je bolje, da je nameščena na talni način namestitve zaradi razlike v upornosti napajalnega kabla med nizom in baterijskim paketom, kar bo imelo učinek zbledenja na napetostno ravnovesje.

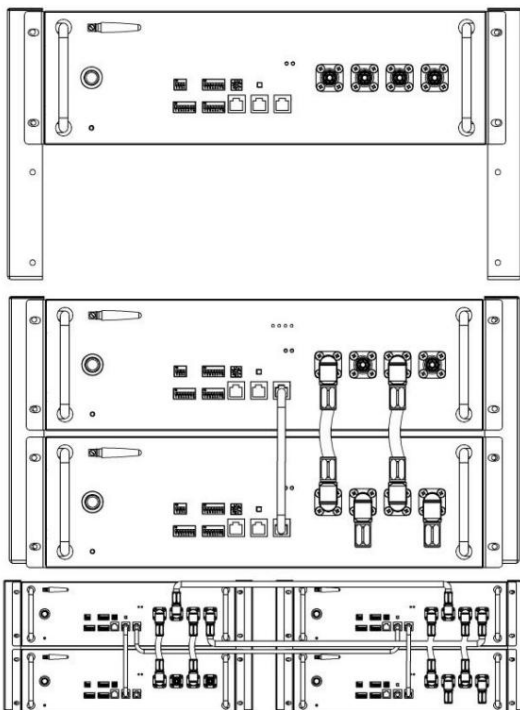
5.4.2 Kabelska povezava za vzporedno povezavo

5.4.2.1 Namestitev na tla



Za vzporedno namestitev bodite pozorni na kabelsko povezavo in DIP8 SW2 ni treba spreminjati in ostanite v začetnem tovarniškem stanju.

5.4.2.2 Montaža na steno



Pri stenski montaži mora biti priključna številka serije baterij manjša od 4, če je nameščenih več baterij, je priporočena omara.

OPAZITI

Pred vzporedno vgradnjo dveh ali več baterij preverite napetost vsake baterije in se prepričajte, da je napetost manjša od 2,0 V.

6 Konfiguracija

DIP stikalo mora biti pravilno nastavljeno za pravilno komunikacijo med pretvornikom in baterijo.

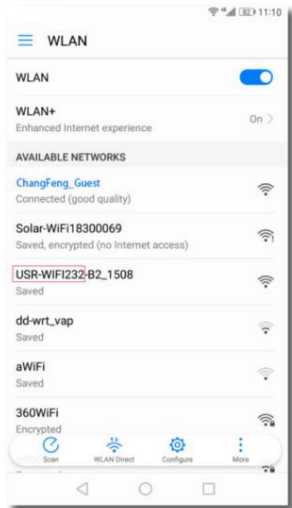
Če vzporedno povežete več baterij, nastavite DIP stikala, kot sledi:

6.1 Konfigurirajte WIFI naprave

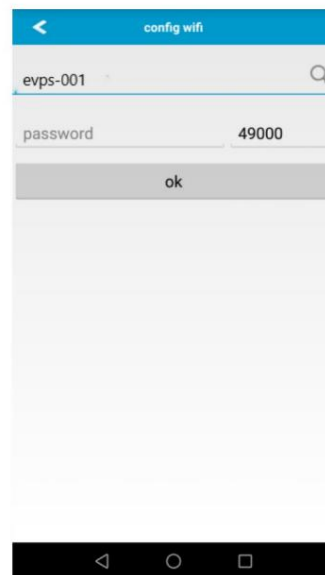
CFE Residential ESS ima vgrajen WIFI modul za uporabo z CFE APP.

Nastavitev WIFI baterije mora biti naslednja



korak		
1	Pritisnite in držite gumb za ponastavitev 7 sekund.	
2	Povežite 'USR-WIFI232-XX_XXXX' s pametnim telefonom in nato lučka WIFI se bo samodejno vklopila v 5 sekundah.	
3	Odprite APP monitor baterije, izberite Možnostno polje »Config Device Wifi«.	

- 4 Poiščite in izberite SSID povezan in vnesite geslo, pritisnite ok in končajte. Svetloba od Modul WIFI bi samodejno zasvetil pod Pogoju za dostop do omrežja WLAN.



OPAZITI

Če WIFI ni mogoče nastaviti ali ni dostopen WLAN, baterija lahko še normalno deluje.

6.2 Registrirajte svoj račun

OPAZITI

CFE Residential ESS je bilo mogoče registrirati samo enkrat.

korak

- 1 Odprite APP monitor baterije, izberite Opcijsko polje 'Registracija'.



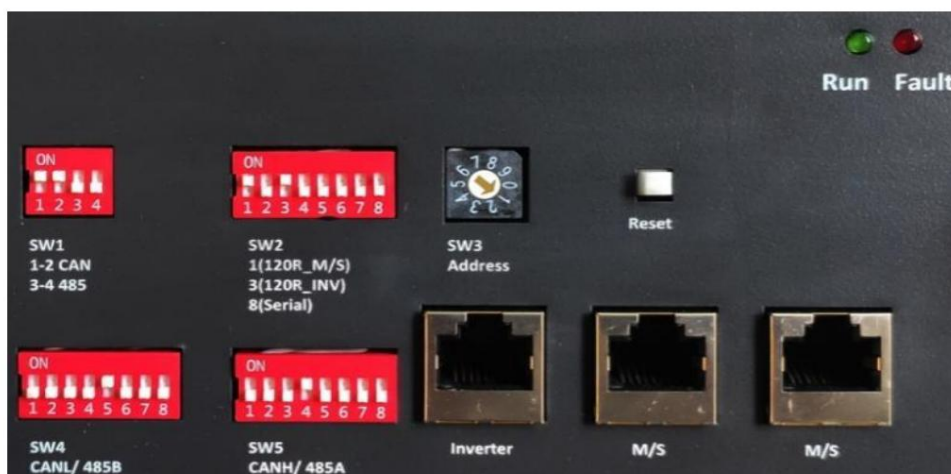
- 2 Po skeniranju črtno kodo baterije tam nekaj osebnih sporočil je treba izpolniti ki je označen s simbolom "*".

- 3 Po izpolnitvi teh sporočil in podpisu bi APP skočil na samodejno zagnani vmesnik.

OPAZITI

Vodenje CFE Residential ESS ni povezano z registracijo oz ne.

6.3 Nastavitve za zatiče vodila CAN /485



Prepričajte se, da je DIP stikalo CANL/485B nastavljeno na SW4, kateri pin se uporablja za CAN visok signal pretvornika (4-CANH/485A), DIP stikalo CANL/485B pa je nastavljeno na SW5, kateri pin se uporablja za nizek signal CAN s pretvornikom (5-CANL/485B).

Ker je SW3 stikalo CAN/485 GND/DIP, mora monter potrditi, kateri zatič se uporablja za ozemljitev z inverterjem ali ne.

OPAZITI

Privzeti protokol baterije je vodilo CAN, če je komunikacija pretvornika

način je RS485 ali drug protokol, se obrnite na stranko CFE careline, preden namestite baterijo.

7 Zagon

7.1 Zagon baterije

Če je nameščena samo ena baterija, jo zaženite po naslednjih korakih:

- 1) Pritisnite in držite gumb plošče na levi strani enote približno 4 s, potem indikator sveti, spustite gumb na plošči.
- 2) Prepričajte se, da lučka Run sveti. Če ostane izklopljen, ne uporabljajte baterije in kontaktirajte CFE ali vašega distributerja.
- 3) Vključite pretvornik in počakajte, da se zagonsko zaporedje v celoti zaključi.

Če sta dve ali več baterij priključeni v vzporednem načinu, po polnilni kabel in podatkovni kabel pravilno priključen, sledite tem korakom da jih zaženete:

- 1) Preverite, ali je napetost baterije nad 48 V

Če je napetost akumulatorja pod 48 V, se po servisu obrnite na svojega distributerja ali CFE pomoč strankam.

- 2) Pritisnite in **DRŽITE** gumb na plošči približno 4 s, po štirih sekundah indikator luči se bodo prižgale.

- 3) Spustite gumb na plošči.

Za vse baterije se prepričajte, da lučka Run sveti.

- a. Prepričajte se, da je največja napetost med baterijami manjša od 2,0 V.

- b. Če ni, mora inštalater uravnotežiti napetost baterije in nato vzporedno povežite baterije skupaj.

- c. Nastavite DIP stikala, kot je del 6-3 Nastavitve za zatiče vodila CAN /485.

- 4) Vključite pretvornik in počakajte, da se zagonsko zaporedje v celoti zaključi.

7.2 Izklop baterije

Izklopite baterijo le, ko je baterija brez polnjenja ali praznjenja ki jih je mogoče videti v vašem pametnem telefonu z APP.

- 1) Pritisnite in držite gumb na plošči približno 8 s po prekinitvi zvoka releja pride lahko sprosti.
- 2) Prepričajte se, da so vse lučke na bateriji ugasnjene.

8 Odpravljanje težav

- 1) Vsaka napaka je predstavljena s kodo napake. Če lučka za napako baterije sveti, prosim preverite kodo napake na domači strani.
- 2) Če lučka za napako baterije sveti, preverite številko za odpravljanje težav
Domača stran v vaši aplikaciji CFE, če je koda 0x1***, bi bila ta težava opomogel sam od sebe. Če pa je koda 0x2*** ali 0x3***, se obrnite na CFE službo za pomoč uporabnikom po servisu ali vašega distributerja za pomoč.
- 3) Če informacij o bateriji ni mogoče videti v nadzornem sistemu, preverite najprej stanje baterije. Če je stanje baterije IZKLOPLJENO, vklopite baterijo in nato preverite, ali je WLAN dostopen za baterijo.
- 4) Če registrirate napako baterije, preverite omrežje mobilnega telefona v bližini mesta namestitve baterije na voljo in stabilno.

Tabela 8-1 Koda napake baterije

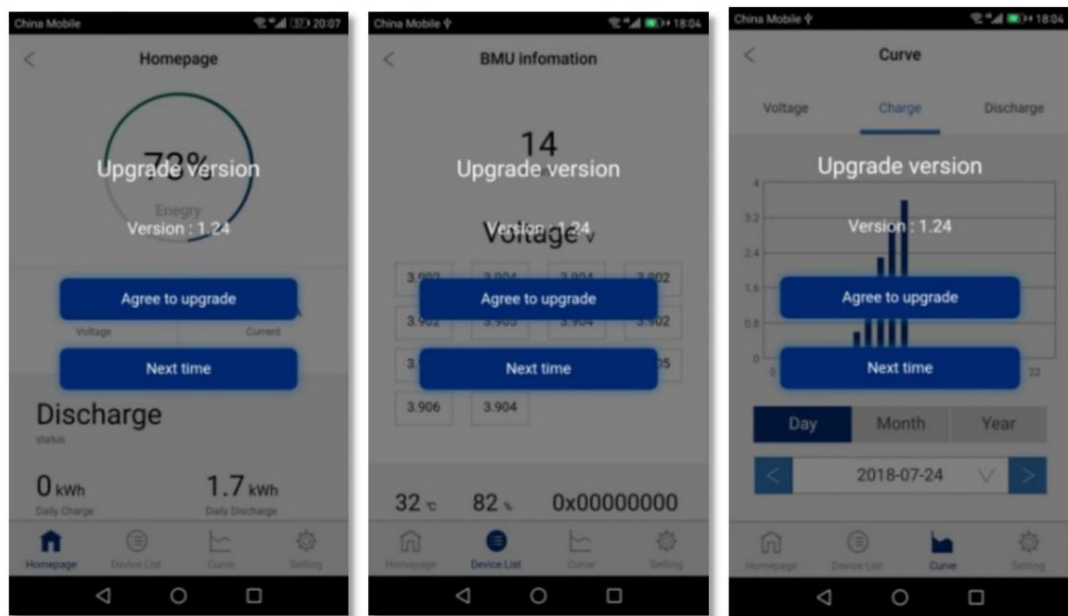
Koda napake	Podrobno sporočilo o napaki
0x1001	Opozorilo o prenizki napetosti baterije
0x1002	Opozorilo za prenapetost baterije
0x1003	Opozorilo o nizki temperaturi baterije
0x1004	Opozorilo o previsoki temperaturi baterije
0x1005	Opozorilo o previsoko napolnjenosti baterije
0x1006	Opozorilo o izpraznjenosti baterije
0x1007	Opozorilo o prekomerni izpraznitvi celice
0x1008	Opozorilo o prenapolnjenosti celice
0x1009	Polnjenje baterije z opozorilom o previsoki temperaturi
0x1010	Praznjenje baterije z opozorilom o previsoki temperaturi
0x1011	Polnjenje baterije z opozorilom o prenizki temperaturi
0x1012	Praznjenje baterije z opozorilom o prenizki temperaturi
0x2001	Zaščita baterije pod napetostjo
0x2002	Zaščita pred izpraznitvijo baterije in celice
0x2003	Zaščita pred prenapolnjenostjo baterije
0x2004	Zaščita pred prenapetostjo baterije in prenapolnjenostjo celice
0x2005	Zaščita baterije pod temperaturo
0x2006	Zaščita baterije pred previsoko temperaturo
0x2007	Zaščita pred prekomernim tokom polnjenja baterije
0x2008	Zaščita akumulatorja pred prekomernim tokom
0x2009	Zaščita celice pred izpraznitvijo
0x2010	Zaščita pred prenapolnjenostjo celice

0x3000	Prekinjena komunikacija med glavno in podrejeno baterijo
0x3001	Napaka pri izbiri naslova

9 Posodobitev vdelane programske opreme

Različico vdelane programske opreme BMS je mogoče posodobiti ročno prek monitorja WIFI sistemska aplikacija

Ko se nova različica vdelane programske opreme naloži na strežnik, je vdelana programska oprema morda samodejno posodobi prek interneta po potrditvi imetnika.



CF ENERGY CO., LTD.

Dodaj: Delavnica št. 18, demonstracijska baza preobrazbe tradicionalne industrije, visokotehnološka cona, okrožje Qindu, Xianyang

Mesto, provinca Shaanxi, LJUDSKA REPUBLIKA KITAJSKA

Tel.: +86 400 996 8377

Splet: <http://www.cfenergygroup.com/> E-naslov: sales@cfenergygroup.com



9Garancija za CFE Residential ESS

Ta garancija, navedena spodaj, velja za ESS, ki jih dobavlja CFE, baterija CFE LFP potrošnik prek pooblaščenega prodajalca. Priloženi pribor in kompleti orodij niso vključeno. Če pride do večje okvare enote, boste prejeli nadomestno enoto in vaša garancija bo prenesena na novo enoto. Enote je dovoljeno uporabljati samo z krmilniki ali oprema, ki jo CFE izrecno šteje za združljivo.

Če želite zagotoviti visokokakovostno storitev, morate zagotoviti, da enota ostane povezan z internetom, tako da ga je mogoče preveriti na daljavo.

1. Namen

Namen te garancije je opredeliti zadeve v zvezi z garancijsko politiko izdelkov.

2. Garancijski pogoj

2.1 Garancijsko obdobje

Garancijska doba izdelkov je deset (10) let od datuma prodaje, kot je navedeno v Račun prodajalca končnemu uporabniku (»datum računa«) ali šest (6) mesecev od datuma proizvodnja, kar pride prej.

To garancijsko obdobje pokriva zmogljivost, ki ustreza 1 polnemu ciklu na dan. Poln cikel: izpraznite nazivno kapaciteto popolnoma napolnjene baterije in jo popolnoma napolnite nato. Mikro cikli se seštejejo v polne cikle glede na količino napolnjene energije in odpuščen.

Opomba: izdelki niso na voljo za zaščito pred globoko izpraznitvijo/polnjenjem stanje brez komunikacijske povezave.

Garancijska doba za izdelke brez komunikacijske povezave je 5 (pet) let (1 polna cikla na dan) od datuma prodaje, kot je navedeno na prodajalčevem računu, do konca Uporabnik (»datum računa«)

Kar zadeva degradacijo samopraznjenja, je zagotovljenih 180 dni po izstopu iz dela.

2.2 Omejitev obsega garancije

V skladu s to garancijo je CFE odgovoren za zamenjavo baterije ali baterije popravilo. Obdobje garancije za uspešnost bo še naprej veljalo za vsako popravljeno enoto. V v primeru nadomestnih enot se garancija za obdobje uspešnosti prenese na nadomestno enoto.

V nobenem primeru CFE ne bo odgovoren za kakršno koli posledično, naključno ali kazensko škodo (vključno z izgubo dobička, škodo dobremu imenu ali poslovnemu ugledu ali škodo zaradi zamude), ki izhaja iz ali iz izdelka ali njegove namestitve, uporabe, delovanja ali nedelovanja, ali kakršne koli napake ali kršitve garancije, ne glede na to, ali



CF ENERGY CO., LTD.

Dodaj: Delavnica št. 18, demonstracijska baza preobrazbe tradicionalne industrije, visokotehnološka cona, okrožje Qindu, Xianyang

Mesto, provinca Shaanxi, LJUDSKA REPUBLIKA KITAJSKA

Tel.: +86 400 996 8377

Splet: <http://www.cfenergygroup.com/>

E-naslov: sales@cfenergygroup.com



na podlagi pogodbe, garancije, malomarnosti, stroge odgovornosti ali katere koli druge teorije. CFE morebitne skupne obveznosti za odškodnine ali druge ne smejo presežati nakupa cena, ki jo je prvotni kupec plačal za izdelek.

2.3 Izključitve garancije

Poškodbe ali okvare izdelkov, ki so posledica katere koli od naslednjih dejavnosti, so NI zajeto v tej garanciji:

Namestitev ali uporaba z napravami, ki jih CFE ni odobril kot združljive.

Če baterije ne namestite ali uporabite na predvideni način ali kot je prikazano v navodila za namestitev, vključno z nepravilno namestitvijo kablov in povezav.

Napaka zaradi polnilnika ali pretvornika.

Nepravilen prevoz, skladiščenje, namestitev ali ožičenje s strani potrošnika ali monterja; če kupec ne uporabi originalnih embalažnih materialov, ki jih zagotovi prodajalec med prevoz opreme, poškodbe ali okvare izdelkov ne sodijo pod garancijski obseg izdelka.

Nepravilno ravnanje z izdelkom, vključno z nepravilnim okoljem namestitve, nepravilno temperature ali uporabo enot, ki niso navedene na predpisan način.

Poškodbe, ki jih povzroči kakršen koli udarec, fizična poškodba enote, kot je padec ali napačno ravnanje.

Poskusi kakor koli spremeniti funkcionalnost enote. izpostavljenosti izdelka premikanju ali tresenju po namestitvi ali temperature nad 50 °C ali pod -10 °C;

Uporaba baterije zunaj jasno navedenih kriterijev zmogljivosti za enoto.

Vdor vode, poškodbe zaradi korozivnega plina ali namestitev v umazanem okolju povzročajo delcev, ki vplivajo na delovanje.

Nihče razen pooblaščenih s strani CFE ne sme spreminjati, razstavljati, popravljati ali zamenjati izdelek;

Enota mora imeti jasno prepoznavno in pristno serijsko številko in oznake enoto.

Izdelki so bili izpostavljeni kakršnim koli zunanjim vplivom, vključno z nenavadno fizično silo, električnim stresom (izpad električne energije, udarni tok, strela, poplava, požar, naključje zlom itd.)

Velika površinska poškodba ohišja, ki kaže udarec ali napačno ravnanje oz slaba zaščita baterije.

Poškodbe in napake na izdelku, ki so posledica namernega ali naklepnege dejanja.

Okvare izdelkov se ne poročajo prodajalcu ali pooblaščenemu servisnemu partnerju CFE znotraj 1 teden nastopa.

Izdelek ni bil v uporabi 6 mesecev ali več.

Nenavaden fizični ali električni stres, ki ga povzroči višja sila, kot je moč prenapetost zaradi okvar, udarni tok, strela, poplava, požar, naključni zlom itd.;

CF ENERGY CO., LTD.

Dodaj: Delavnica št. 18, demonstracijska baza preobrazbe tradicionalne industrije, visokotehnološka cona, okrožje Qindu, Xianyang

Mesto, provinca Shaanxi, LJUDSKA REPUBLIKA KITAJSKA

Tel.: +86 400 996 8377

Splet: <http://www.cfenergygroup.com/>

E-naslov: sales@cfenergygroup.com



3 Garancija na delovanje

CFE zagotavlja, da bo baterija CFE-LFP zadržala več kot ali enako 70 % proizvodno energijsko zmogljivost 10 let od datuma računa in upoštevajte specifikacijo in uporabniški priročnik, ki ga je zagotovil CFE.

Pogoj merjenja zmogljivosti (sklic na IEC: 62619)

Temperatura okolja: 25 ± 2°C

Skupna energija/uporabna energija, merjena pod posebnimi pogoji od CFE 0,2CC-CV na DC strani.

Vendar, če sumite na preverjanje CFE, mora izdelek preizkusiti certificiran EU

izvor ali certificirano podjetje za testiranje tretje osebe. Medtem so stroški katerega koli 3

Zaračunavanje storitve vrednotenja strank se morate sami spopasti, razen če je vaša trditev dokazana veljaven, v tem primeru bo CFE odgovoren za stroške testiranja.

4 Garancijska politika

Če ob prihodu izdelek ni sprejemljive kakovosti, ima stranka pravico do tega blago popravljeno ali zamenjano..

5 O servisnih izdelkih/delih

Servisni izdelek ali dodatna oprema se lahko uporablja kot nov ali prenovljen in CFE zagotovljena zmogljivost, ki je enaka ali višja od zamenjane naprave.

Če se izdelek ne prodaja več na trgu, bi ga CFE nadomestil z drugo vrsto izdelka z enakimi ali višjimi funkcijami in zmogljivostmi ali preostalo letno amortizacijsko vrednost kupca plačane cene v roku za izvedbo garancija.

6 Politika zahtevkov

O tem, ali bo izdelek popravljen ali zamenjan, bo določil CFE sam diskretnost.

Zahtevke v okviru te garancije je treba vložiti pri pooblaščenem distributerju, ki je izdelek je bil kupljen. Medtem morate o zahtevku obvestiti svojega distributerja ali CFE

avtor:

- Pokličite ali pošljite e-pošto svojemu distributerju;

- Sklenite pogodbo z vročo linijo CFE ali nam neposredno pošljite e-pošto.

v 48 urah po odkritju napake.

Vključeni morajo biti naslednji elementi:

Originalni račun ali enak veljaven dokument;

Opis domnevne napake vašemu distributerju ali CFE po vročem servisu;



CF ENERGY CO., LTD.

Dodaj: Delavnica št. 18, demonstracijska baza preobrazbe tradicionalne industrije, visokotehnološka cona, okrožje Qindu, Xianyang
Mesto, provinca Shaanxi, LJUDSKA REPUBLIKA KITAJSKA

Tel.: +86 400 996 8377

Splet: <http://www.cfenergygroup.com/> E-naslov: sales@cfenergygroup.com



linijo ali pošljite e-pošto na CFE;

Serijsko številko izdelka in datum začetne namestitve.

Če sumite, da je baterija pokvarjena, morate enoto vrniti pooblaščenemu serviserju distributer na stroške kupca po odobrenih stroških. Po pregledu imenovanega strokovnjaka, če ugotovimo, da je enota pokvarjena, bomo poslali NADOMESTNO oz FIKSNO enoto in bi pripisal stroške vračila enote nam za testiranje (na podlagi standardno sprejemljivi logistični stroški).

7 Izven garancije

V primeru, da garancija za izdelek poteče, lahko CFE (po lastni presoji) zagotovi nekatere poprodajne storitve prvotnemu kupcu, vendar vsi stroški in izdatki, kot so deli, stroške dela in potne stroške nosi prvotni kupec. Zahtevati take poprodajne storitve. Prvotni kupec mora zagotoviti zadostne informacije o vseh napake, da se partnerju CFE omogoči ugotovitev, ali so takšne napake zmožne popravilo.

Opomba:

Garancijsko dobo lahko uspešno podaljšate na deset (10) BREZPLAČNO

registrirajte svoj izdelek na spletni strani CF Energy: <http://www.cfenergygroup.com/>, _____

in minimalna zmogljivost/preostala zmogljivost v tem dokumentu ne bi bila manj kot 70 % nazivne zmogljivosti ob koncu garancijskega obdobja.



RDEČA izjava o skladnosti (DoC)

Enolična identifikacija te izjave o skladnosti:

Mi,

ime proizvajalca: CF ENERGY CO., LTD.

Naslov proizvajalca: delavnica št. 18, demonstracijska baza tradicionalnega
Preoblikovanje industrije, visokotehnološka cona, okrožje Qindu, mesto Xianyang, Shaanxi
Provinca, LJUDSKA REPUBLIKA KITAJSKA

.....

s polno odgovornostjo izjavljamo, da izdelek:

ime izdelka: sistem litij-ionskih baterij za ponovno polnjenje
trgovsko ime:

tip ali model: CFE-5100

ustrezne dodatne informacije:

(npr. serija, serija ali serijska številka, viri in številke predmetov)

na katerega se nanaša ta izjava, je v skladu z bistvenimi zahtevami
in druge ustrezne zahteve Direktive RED (2014/53/EU).

Izdelek je v skladu z naslednjimi standardi in/ali drugimi
normativni dokumenti:

ZDRAVJE IN VARNOST (člen 3(1)(a)): IEC 62040-1:2017, IEC 62619:2017, EN
62311:2008; EN 50665:2017

EMC (člen 3(1)(b)): EN IEC 61000-6-1:2019, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN
301 489-1 V2.2.3:2019, osnutek EN 301 489-17 V3.2.2:2019

SPEKTER (člen 3(2)): EN 300 328 V2.2.2:2019

DRUGO (vključno s členom 3(3) in prostovoljnimi specifikacijami): ni podatka

Dodatki: N/A

Programska oprema: N/A

Tehnična datoteka, ki jo hrani: CF ENERGY CO., LTD.

Kraj in datum izdaje (te izjave o skladnosti): Du Teddy

Podpisano s strani ali za proizvajalca:

(Podpis pooblaščenih oseb)

Ime (natisnjeno):

Naslov:

Ime uvoznika:

Naslov uvoznika:



First-class power battery system supplier
First-class supplier of energy storage and microgrid



Global Exclusive Distributor



CF ENERGY CO., LTD.

Company Address:

Workshop No.18, Demonstration Base of Traditional Industry
Transformation, High-tech Zone, Qindu District, Xianyang City,
Shaanxi Province, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Tel:+86 400 996 8377

Web: www.cfenergygroup.com E-mail:sales@cfenergygroup.com

CNBM INTERNATIONAL CORPORATION

English Language

Felix Wang, Mob/Whatsapp/Wechat:0086-13717762770

Chris Wu, Mob/Whatsapp/Wechat:0086-18661316123

Erica Hu, Mob/Whatsapp/Wechat:0086-15222393724

Adeline Chen, Mob/Whatsapp/Wechat:0086-18303014060

Jerry Li, Mob/Whatsapp/Wechat:0086-18800427504

Spanish Language

Silvia Yan, Mob/Whatsapp/Wechat:0086-15701699087

E-mail: solar@cnbmsolar.com