

Saulės baterija su valdikliu

1. Pagrindinė informacija

LS-EPD serijos saulės baterijos (SB) valdiklis padaro krovimo procesą pilnai automatinį. Valdiklis yra apsaugotas nuo dulkių, vandens ir turi sekančias funkcijas:

- Elektroninė apsauga nuo perkrovimo, iškrovimo, trumpo sujungimo net sukeitus poliškumą
- Aukštas krovimo efektyvumas
- Automatinis dienos / nakties atpažinimas
- Saulės baterijos (SB) krovimo būklės indikatorius
- Skaitmeninis displėjus ir vienas mygtukas, leidžiantis atlikti visus nustatymus
- Laikmatis 1-13 val
- IP67 apsauga

2. Simboliai ir montavimas

Žr. paveiksluką 2. Skyriuje, reikšmės:

- 1 – Krovimo būklė, LED indikatorius
- 2 – Akumulatoriaus būklė, LED indikatorius
- 3 – temperatūros sensorius
- 4 – Jungtys prie SB
- 5 – akumulatoriaus pajungimo jungtys
- 6 – galimas elektrinio prietaiso pajungimas tiesiai nuo kontrolerio
- 7 – Skaitmeninis displėjus
- 8 – Nustatymo mygtukas
- 9 – Aliuminio rėmas
- 10 – Montavimo skylės

*Montavimas

1. Sujunkite valdiklį su akumuliatoriumi ir SB. Laikykitės poliškumo. Visada pirmiausia pajunkite akumuliatorių.
2. Pajungus akumuliatorių, patikrinkite akumulatoriaus LED indikatorius. Jie turi mirksėti žaliai. Jei to nėra – žr.4 skyrių
3. Laidai tarp kontrolerio ir akumulatoriaus turi būti kuo trumpesniai geriausia iki 15cm ilgio

3. LED indikatorių informacija ir valdymas

- Krovimo LED indikatorius

Žalia – mirksi – normalus darbas

Žalia – mirksi tankiai – per didelis voltažas

- Akumulatoriaus būklės LED indikatorius, reikšmės

Žalia – mirksi – normalus darbas

žalia – mirksi lėtai – akumuliatorius pilnai pakrautas

Oranžinė – mirksi – per mažas voltažas

Raudona – mirksi – Akumuliatorius išsikrovęs

Valdymas. LCD ekrane rodomas apkrovos darbo režimas, žr. įkrovimo darbo režimai ir LED skaitmeninio ekrano vertės atitikmenų lentelę. Paspaudę mygtuką, norėdami sukonfigūruoti parametą, žr. toliau pateiktą konfigūravimo metodą.

1. Atjunkite SB SB (įtampa <5V) , užsidega taškas LCD ekrane; Prijunkite SB (įtampa > 6 V) užgęsta taškas LCD ekrane.
2. Mygtukas gali būti naudojamas norint įjungti / išjungti krovimą (rankinis valdymas) arba pašalinti gedimus
3. Laikant nuspauštą mygtuką ilgiau nei 5 sekundes, įsijungs režimas, kuris pasirinkti parametro reikšmė ir nustatyti darbinį režimą.
4. Pasirinkus norimą konfigūruoti reikšmę, atleiskite klavišą ir palaukite 15 sek. Skaitmeninis vamzdelis nustoja mirksėti, tada konfigūracija yra sėkminga

Nustatymo mygtuku šalia skaitmeninio displejaus galima parinkti sekančius darbinius režimus

Krovimo režimas.

*Rankinis nustatymas naudojantis mygtuku

* Apšvietimas įjungtas/išjungtas Apšvietimas įjungtas + laikmatis

Pastaba. Režime * Apšvietimas įjungtas/išjungtas ir Apšvietimas įjungtas + laikmatis, krovimas prasideda po 10 minučių

Reikšmė	Režimas	Reikšmė	Režimas
0	Apšvietimas įjungtas / išjungtas	0	Apšvietimas įjungtas + 8 valandas
1	Apšvietimas įjungtas + 1 valanda	1	Apšvietimas įjungtas + 9 valandas
2	Apšvietimas įjungtas + 2 valandas	2	Apšvietimas įjungtas + 10 valandų
3	Apšvietimas įjungtas + 3 valandas	3	Apšvietimas įjungtas + 11 valandų
4	Apšvietimas įjungtas + 4 valandas	4	Apšvietimas įjungtas + 12 valandų
5	Apšvietimas įjungtas + 5 valandas	5	Apšvietimas įjungtas + 13 valandų
6	Apšvietimas įjungtas + 6 valandas	6	Rankinis valdymas
7	Apšvietimas įjungtas + 7 valandas	7	Testo režimas

4. Sutrikimai

Problema	Galimos priežastys	Sprendimai
LED krovimo indikatorius išsijungęs dieną, kai saulė apšviečia SB	Atsijungę laidai tarp valdiklio ir SB	Patikrinkite jungtis
Krovimo LED indikatorius mirksi tankiai	Akumulatoriaus voltažas aukštesnis nei voltažas prie kurio krovimas išjungiamas	1.Atjunkite SB ir pamatuokite akumulatoriaus voltažą. 2. Pakeiskite valdiklį. 3. Paleiskite akumuliatorių
Akumulatoriaus LED indikatoriai dega raudonai	Akumuliatorius per daug išsikrovęs	Valdiklis nutraukė krovimą automatiškai. Pakraukite akumuliatorių

LCD ekrane greitai mirksi taškas ir nedirba	Trumpas sujungimas	Pašalinkite priežastį. Jei per 10 sek darbas neatsistatys – perkraukite valdiklį
LCD ekrane mirksi taškas ir nevyksta krovimas	Perkrova	Sumažinkite elektros prietaisų skaičių ir perkraukite valdiklį