

Brightsolar 160W kannettava ja taitettava aurinkopaneeli Käyttöohje

Tuotenumero: 102221196 | EAN: 6438014227306



TUOTEKUVAUS

Brightsolar kannettava aurinkopaneeli edustaa uuden sukupolven vihreää energiaa. Laite on suunniteltu tyylikkääksi ja toimivaksi. Paneeli on pienikokoinen ja tehokas ja sen hyötysuhde on erittäin hyvä. Tuote koostuu pääasiassa kahdesta aurinkopaneelist ja lataussäätimestä, joka on varustettu jännitesuojauksella ja -ohjauksella. Kätevän kokonsa ansiosta se soveltuu hyvin ajoneuvoihin, leirintään, veneilyyn tai retkeilyyn. Brightsolar aurinkopaneeli tuottaa sähköä siellä, missä sitä ei ole saatavilla.

TEKNISET TIEDOT

Tuotenumero:	102221196
Nimellinen enimmäisteho:	160 W
Optimaalinen jännite:	18,2 V
Optimaalinen virta:	8,8 A
Järjestelmän enimmäisjännite:	600 V
Paino:	12,7 kg
Pakkauksen sisältö:	Aurinkopaneelit x 2, Lataussäädin x 1, Suojapussi x 1, Käyttöopas x 1, 5 metrin aurinkopaneelin johto liittimellä

* Säteilytys 1 000 W/m², moduulin lämpötila 25 °C, ilmassa 1,5

LAUTAUSÄÄTIMEN TOIMINTA

1. Toiminta

▲ Akun suojaus: Automaattinen sammutus yön ajaksi

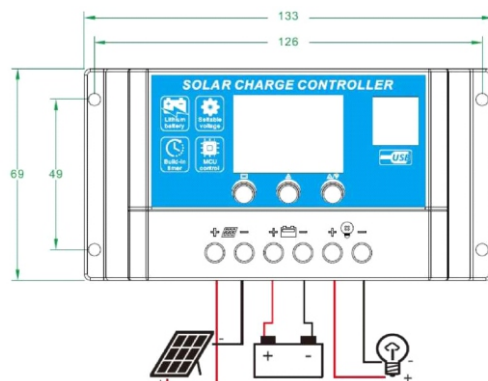
▲ Säätimen suojaus: Yllä lataus- ja käänteisen napaisuuden suojaus. Suojan lauetta järjestelmä palautuu automaattisesti käyttövalmiiksi.

▲ PWM-latausohjaus: Parantaa lataustehokkuutta 3–16 prosenttia.

▲ Pitkä käyttöikä: syväpurkautumisesta palautuminen; normaali ja ylläpitolataus pidentää järjestelmän käyttöikää.

2. Järjestelmäkaavio

Kytke kaikki osat viereisen piirustuksen mukaan. Kytke säätimeen aina ensin akku, sitten vasta aurinkopaneeli. Purettaessa, toimi toisin päin. Ota aina ensin paneeli pois ja vasta sen jälkeen akku. Varmista, että napaisuus on oikea.



KÄYTTÖ

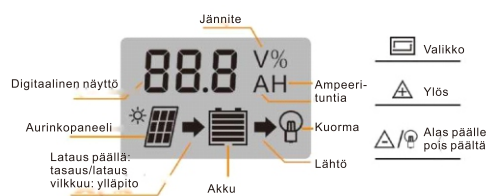
1. Avaa aurinkopaneeli ja säädä oikea kulma

2. Liitä punainen liitin akun (12 V) positiiviseen napaan ja musta negatiiviseen napaan.

Älä oikosulje + ja – -liittimiä. Se on hyvin vaarallista.

3. Lataussäädin

LCD-näytön toiminta



MENU: Eri näyttöjen selaaminen. Siirry parametrin määrittämiseen tai poistu siitä painamalla pitkään.

Ylös: Paina lisätäksesi arvoa

Alas: Paina vähentääksesi arvoa

4. Näyttö ja asetukset



Huomio:

1. Paina alas-painiketta kytkeäksesi kuorman päälle/pois päältä päänäytössä.

2. Näyttö 5 (käyttötila) toimii seuraavasti:

24H = kuorman virta on jatkuvasti päällä

1-23H = kuorman virta on päällä auringonlaskun jälkeen ja se katkaistaan määritettynä ajankohtana

0H = kuorman virta on kytketty hämärästä aamunkoittoon

5. Vianetsintä

Tilanne	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Laite ei lataa vaikka aurinko paistaa	Aurinkopaneeli on viallinen tai napaisuus on väärin päin	Kytke uudelleen
Kuormakuvake ei pala	Laite on väärässä tilassa	Nollaa
Kuormakuvake vilkkuu hitaasti	Akun jännite on liian alhainen	Lataa akku
Kuormakuvake vilkkuu nopeasti	Ylikuorma	Vähennä kuormitusta
Virta on pois päältä	Oikosulkusuojaus on kytketty myt	Laite kytkee virran päälle itsestään
	Akun jännite on alhainen tai napaisuus on kytketty väärin	Tarkasta akku/liittimet

6. Säätimen tiedot

Malli	1210		1220					
Järjestelmän jännite	12/24 V AUTO							
Latausvirta	10 A		20 A					
Purkuvirta	10 A		20 A					
Enimm äissyöttöjännite	50 V							
Akun tyyppi	b01 Suljettu		b02 Geeli		b03 Neste			
Tasausjännite	14,4 V		14,2 V		14,6 V			
Ylläpitolatauksen jännite	13,7 V (oletus, säädettävä)							
Kuorman katkaisujännite	10,7 V (oletus, säädettävä)							
Kuorman palautusjännite	12,6 V (oletus, säädettävä)							
Akun tyyppi	b04 LiFePO4 4-sarjassa		b04 LiFePO4 5-sarjassa		B06 Litium 3-sarjassa		B06 Litium 4-sarjassa	
Jatkuva latausjännite	3,6 V x 4 / x 5				4,2 V x 3 / x 4			
Palautuslatauksen jännite	3,4 V x 4 / x 5				4,0 V x 3 / x 4			
Alijännitesuojaus	2,6 V x 4 / x 5				3,1 V x 3 / x 4			
Alijännitesuojauksen palautuminen	2,9 V x 4 / x 5				3,7 V x 3 / x 4			
Parametreja B04-b07 ei voida määrittää								
USB-lähtö	5 V / 2 A							
Itsepurkautuminen	< 10 mA							
Käyttölämpötila	-35... 60 °							
Säätimen koko/paino	133 x 70 x 34 mm / 154 g							

* Kaikki värillä korostetut tiedot koskevat 12 voltin järjestelmää, kerro arvo kahdella tai neljällä, jos kyseessä on 24/48 voltin järjestelmä.

* Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

HUOMIO

1. Pidä tuote hyvässä kunnossa – vältä pudottamasta sitä tai jättämästä sitä puristuksiin!

2. Pidä aurinkopaneelin pinta puhtaana, jotta sen hyötysuhde pysyy hyvänä.

Maahantuoja/Importööri:

Suomi Trading Oy, Areenakatu 7, 37570 Lempäälä. Puh./ Tel. 010 430 3490