

# Brightsolar 100W portable solpanel Bruksanvisning

Produktnummer: 102221202 | EAN: 6438014227283



## PRODUKTBEKRIJVNING

Den portabla solpanelen är nästa generations gröna energikälla. Den portabla solpanelen har en smart design och är liten och effektiv. Den har dessutom en mycket effektiv verkningsgrad. Produkten består av två solpaneler och en laddningskontroll utrustad med spänningsskydd och spänningskontroll. Tack vare den praktiska storleken passar den utmärkt i fordon, på campingplatsen, i båten och på utflykter. Solpanelen är perfekt i skogen, på fjället, i byn, på ön o.s.v. där det inte finns tillgång till el.

## TEKNISK INFORMATION

Produktnummer:	102221202
Nominell max. effekt:	100 W
Optimal spänning:	18.2 V
Optimal ström:	5.5 A
Systemets max. spänning:	600 V
Vikt:	8.4 kg
Förpackningens innehåll:	Solpaneler x 2, Laddare x 1, Förvaringspåse x 1, Bruksanvisning x 1, 5 meter ledning med kontakt

\* Bestrålning 1 000 W/m<sup>2</sup>, modultemperatur 25 °C, luftmassa 1,5

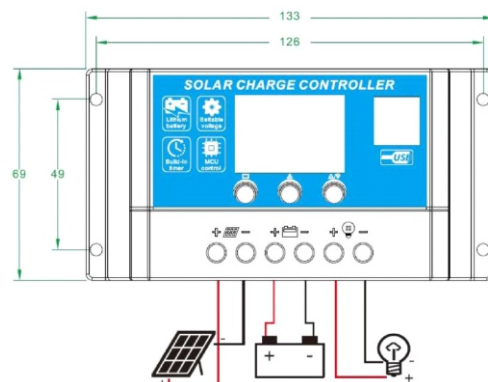
## LADDNINGSKONTROLL

### 1. Funktion

- ▲ Batteriskydd: Automatisk avstängning under natten.
- ▲ Kontrollskydd: Överladdningsskydd och skydd mot fel polaritet. Då skyddet aktiveras återgår systemet automatiskt till normal drift.
- ▲ PWM-laddningskontroll: Förbättrar laddningseffektiviteten med 3–16 procent.
- ▲ Lång drifttid: återgång från djupurladdning; normal- och underhållsladdning förbättrar systemets drifttid.

### 2. Systemdiagram

Anslut alla delar enligt följande bild. När du installerar, anslut batteriet till regulatorn före anslutning av solpanelen. När du demonterar ska du först ta bort panelen och sedan ta bort batteriet. Kontrollera att polariteten är korrekt.

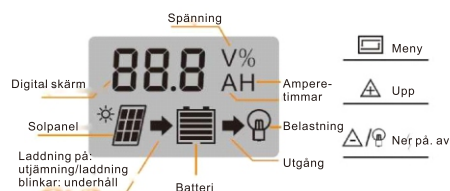


## ANVÄNDNING

- Öppna solpanelen och placera den i en bra vinkel.
- Anslut den röda kontakten till batteriets (12 V) positiva pol och den svarta kontakten till den negativa polen. Kortslut inte + och - kontaktarna. Det är mycket farligt.

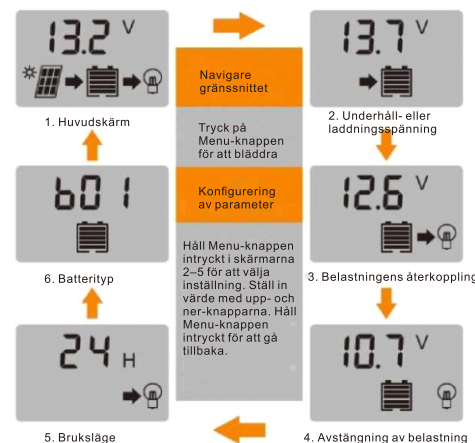
### 3. Laddning

LCD-skärm



Meny: Bläddra mellan olika skärmar. Tryck in för att ställa in parametrar eller gå tillbaka.  
Upp: Tryck för att öka värdet  
Ner: Tryck för att minska värdet

## 4. Skärm och inställningar



Observera:  
1. Tryck på ner-knappen för att slå på/stänga av belastning på huvudsärmen.  
2. Skärm 5 (driftläge):  
24H = lastströmmen är kontinuerligt på  
1-23H = lastströmmen är på efter solnedgång och slås av vid inställd tid  
0H = belastningen är på från skymning till gryning

## 5. Felsökning

Status	Möjlig orsak	Lösning
Enheten laddar inte även om solen skiner	Defekt solpanel eller fel polaritet	Koppla i igen
Belastningsikonen lyser inte	Enheten är inställd i fel läge Batteriets spänning är för låg	Nollställ Ladda batteriet
Belastningsikonen blinkar långsamt	Överbelastning	Minska på belastningen
Belastningsikonen blinkar snabbt	Kortslutningsskyddet har aktiverats	Enheten slås på automatiskt
Strömmen är avstängd	Batteriets spänning är för låg eller fel polaritet	Kontrollera batteri/anslutningar

## 6. Laddkontrollinformation

Modell	1210	1220	
Systemspänning	12/24 V AUTO		
Laddningsström	10 A	20 A	
Urladdning	10 A	20 A	
Max. inmatningsspänning	50 V		
Batterityp	b01 Stängd	b02 Gel	b03 Vätska
Utjämningspänning	14,4 V	14,2 V	14,6 V
Spänning vid underhållsladdning	13,7 V (standard, justerbar)		
Belastningens avstängningsspänning	10,7 V (standard, justerbar)		
Belastningens återgångsspänning	12,6 V (standard, justerbar)		
Batterityp	b04 LiFePO4 4-i-serie	b04 LiFePO4 5-i-serie	B06 Litium 3-i-serie B06 Litium 4-i-seriel
Kontinuerlig laddningsspänning	3,6 V x 4 / x 5		4,2 V x 3 / x 4
Återgångsladdningsspänning	3,4 V x 4 / x 5		4,0 V x 3 / x 4
Underspänningsskydd	2,6 V x 4 / x 5		3,1 V x 3 / x 4
Underspänningsskydd, återgång	2,9 V x 4 / x 5		3,7 V x 3 / x 4
Parametrarna B04-b07 kan inte bestämmas			
USB-utgång	5 V / 2 A		
Självladdning	< 10 mA		
Drifttemperatur	-35...60 °		
Kontrollens storlek/vikt	133 x 70 x 34 mm / 154 g		

\* Alla färgade uppgifter avser ett system på 12 volt, multiplicera värdet med två eller fyra för ett system på 24/48 volt.  
\* Den tekniska informationen kan ändra utan separat notifikation.

## OBSERVERA

- Håll enheten i gott skick – undvik att tappa eller klämma den!
- För att verkningsgraden ska behållas ska solpanelens yta vara ren.

Maahantuaja/Importör:

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