

---

## Bruker manual for solcelleregulator

Vennligst les denne bruksanvisningen nøye før bruk. Denne håndboken kan endres uten varsel, og selskapets tolkning av den gjelder.

### 1. Sikkerhets instruksjon

- (1) Hold installasjonsstedet fritt for brennbare, eksplosive eller etsende gasser og støv etc.
- (2) Vennligst beskytt regulatoren mot direkte sollys og regn.
- (3) Vennligst hindre fremmedlegemer eller væsker i å komme i kontakt med regulatoren.
- (4) Ta kontakt med teknisk kyndig personell for å demontere eller reparere regulatoren.
- (5) Ikke sett metallobjekter ved siden av batteriet.
- (6) Ikke berør terminalene eller bakplata til regulatoren for å unngå elektrisk støt eller skålde.

### 2. Produkt introduksjon

#### 2.1 Profil

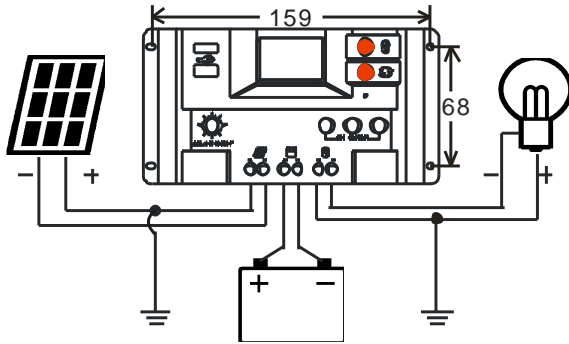
Denne intelligente multifunksjons solcelleregulatoren har ett meget brukervennlig LCD meny. Justerbare innstillinger gjør at de oppfyller forskjellige bruksområder.

#### 2.2 Funksjon

- (1) Flerstegs PWM lademodus.
  - (2) Tydelige grafiske LCD symboler.
  - (3) Enkel knapp operering.
  - (4) Justerbare innstillinger for lading og forbruk.
  - (5) Temperaturkompensasjon.
  - (6) Justerbar oppdagingsmodus for batterispenning.
  - (7) Ulike styringsmodus for belastning.
  - (8) USB uttak.
  - (9) Beskyttet mot overspenning.
  - (10) Beskyttelse mot underspenning og feilkobling på batteri.
-

### 3. Installasjon

#### 3.1 Dimensjoner og kretsoppsett



#### 3.2 Installasjonsprosedyre



Pass på at solcellepanel og batteri ikke er tilkoblet regulatoren, ikke ta på positiv og negativ kontakt på panelet samtidig for å unngå elektrisk støt.



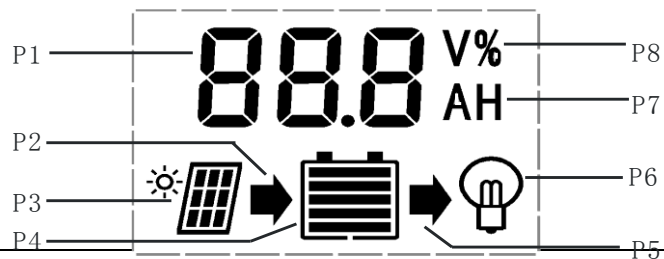
La det være 15cm ledig plass på alle sider slik at varmen kan forsvinne. Anbefalt kabellengde og tykkelse er 2meter og 6kv.

- (1) Sørg for at installasjonsstedet oppfyller sikkerhetskravene før du begynner.
- (2) Pass på at spenningen på panelet og batteriet er kompatibel med regulatoren.
- (3) Koble batteriet til regulatoren og sjekk at LCD displayet er på, hvis ikke må problemet løses som beskrevet i kapittel 5.
- (4) Koble solcellepanelet til regulatoren. Er det sol vil regulatoren starte å lade batteriet umiddelbart, or ladeindikatorpila på LCDskjermen viser på.
- (5) Koble forbruk til batteri

### 4. Bruksanvisning

#### 4.1 Symboler og knapper

##### 4.1.1 Symboler



**P1: Data visningsområde**

**P2: Lade indikator**

**P3: Solcellepanel**

**P4: Batterikapasitet**

**P8: Enhet i Volt**

**P7: A-Enhet I strøm; H-tid**

**P6: Belastning**

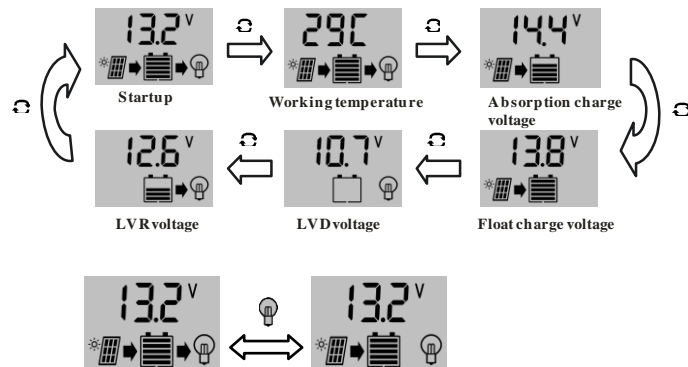
**P5: Forbruksindikator**







#### 4.1.2 Knapper

Knapp	Operasjon	Betyr
⌚	Kjapt trykk	Sirkulere menybilder fremover Øker verdien når du setter innstillingene
	Langt trykk ( $\geq 3S$ )	Åpne eller avslutte innstillinger Åpne undermeny fra "Startup" menybilde
💡	Kjapt trykk	Slå på/av belastning Reduserer verdien når du setter innstillingene
	Langt trykk ( $\geq 3S$ )	Gå ut av undermeny Gjenopprett til fabrikkinnstillinger i "Working temperature" menybilde






#### 4.2 LCD Menybilde

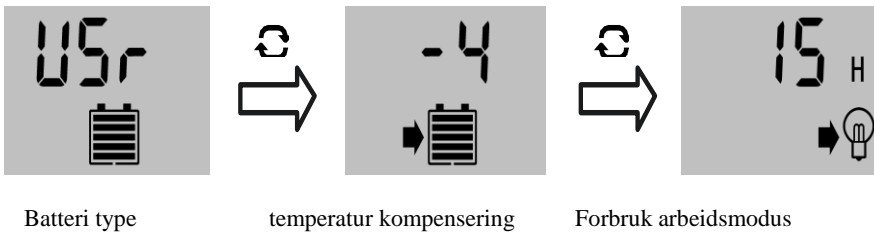
##### 4.2.1 LCD Hovedmeny bilde



- (1) Startup: menybildet når systemet er på som viser alle statusene hvis systemet er riktig koblet.
- (2) Slå av eller på belastningen ved å gi ett kjapt trykk på  i “Startup interface”
- (3) Du sirkulerer mellom menybildene ved å trykke kjapt på . I “Absorption charge voltage”, “Float charge voltage”, ”LVR voltage” og “LVD voltage” menybildene, kan du ved å holde inne  øke eller redusere verdiene når statusene blinker med ett kjapt trykk på  eller .
- (4) I menybildet ” Working temperature”, blir statusene gjenopprettet til fabrikkinnstillinger ved å holde inne . Det neste menybildet vil da vises (eller “Absorption charge voltage”)

#### 4.2.2 LCD Undermenyer

I hovedmenybildet “Startup”, kan du få tilgang til undermenyen ved å holde inne . Her kan du ved å trykke kjapt på  sirkulere mellom menybildene. Med et kjapt trykk på  eller  kan du endre verdiene mens holder du inne  kan du lagre dataene og gå ut av menyen.



#### Note:

<b>USr:</b> User mode <b>SLd:</b> Sealed <b>FLd:</b> Flooded <b>GEL:</b> Gel <b>LIo:</b> Li-on	<b>-4:</b> -4mV/cell/°C	<b>15H:</b> normal mode <b>14H:</b> light control mode <b>0~13H:</b> light control with time control mode
--	----------------------------	--

## 5 Feilhåndtering

Feil	Løsning
Lav spenning på batteriet og forbruk har slått seg av	Lad batteriet manuelt
Overbelastning eller kortslutning	Reduser belastning og utbedre kortslutning ved uttak og slå på belastning manuelt
For høy inngangsspenning på batteri	Pass på at batteri blir ladet med riktig spenning. Reduser lading på annen lader tilkoblet batteriet.

## 6. Technical data

Rated Current	5A	10A	15A	20A	No Load Loss	10.5mA(12V), 12.5mA(24V)
System Voltage	12V/24V auto				Charge/Discharge Voltage Drop	<0.3V/ <0.18V
Open Circuit Voltage of solar panel	<50V				USB Output	5V/ 1.5A
Float Voltage	13.8V/27.6V				Specification of cable	≤10 mm <sup>2</sup>
LVD	10.8V/21.6V				Working Temperature	-20°C~50°C
LVR	12.6V/25.2V				Storage temperature	-30°C~60°C
Boost Voltage	Sealed 14.4V/28.8V		Duration	2 hours	Humidity	10%-90%, NC
	GEL 14.2V/28.4V				Dimension	88 mm × 168 mm × 28 mm
	Flooded 14.6V/29.2V		Diameter of mounting hole		68 mm × 159 mm - Ø4	
HVD	16.0V/32.0V				Weight	220g
HVR	15.5V/31.0V					

You will not be notified if there is any change of this product.