

ET-1260/SunGuard - Brugervejledning

ET-1230 SunPower Charge Regulator er designet til at kontrollere opladningen af batteriet og forbruget fra batteriet.

Egenskaber

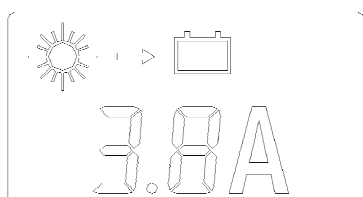
- ET-1230 SunPower Charge Regulator er udviklet til at kontrollere op- og afladningen af 12 volt batteriet. ET-1230 SunPower Charge Regulator beskytter batteriet mod overopladning og underafladning. ET-1230 SunPower Charge Regulator er kortslutningssikret og beskyttet mod polaritetsombytning. ET-1230 SunPower Charge Regulator sikrer en problemløs drift af dit SunPower system.
- ET-1230 SunPower Charge Regulator er designet med microcomputer-chip for at gøre kontrollen så effektiv som muligt.
- ET-1230 SunPower Charge Regulator bruger PWM (puls bredde modulation) ladekredsløb for at sikre en effektiv ladning af batteriet.
- ET-1230 SunPower Charge Regulator må **KUN** bruges sammen med Etomer ET-SunPower.

Tekniske Data:

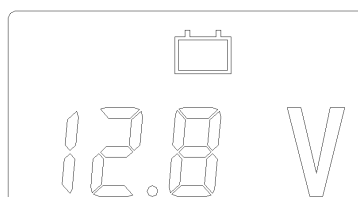
Produkt	(ET-1230)
Max. Solar indgangsstrøm (Max. 27 stk. ET-SunPower paneler)	30A
Max. Solpanel indgangsspænding (Volt Voc)	50Voc
Max. Udgangsbelastning (strøm Amp.)	30A
Beskyttelse mod overopladningsspænding (Batteri)	14.5V±0.2V
Afladningsbeskyttelse (Batterivagt)	10.7V±0.2V
Strømtab i ET-1230 SunPower Charge Regulator	<18mA
Spændingstab i ET-1230 SunPower Charge Regulator	≤0.4V
Spændingstab i ladekredsløbet	≤0.2V
Arbejdstemperatur	-25°C ~ +60°C

Installation og brug:

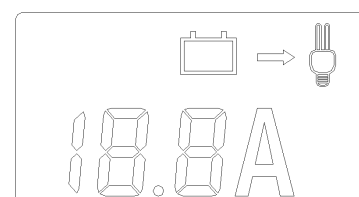
- Tilslut **altid** ET-1230 SunPower Charge Regulator i følgende rækkefølge:
 - **Step 1: Batteri → Step 2: ET-SunPower → Step 3: Load (belastning "lys")**
 - Tilslut alle ledninger med korrekt polaritet (+/-)
 - Spænd ledningerne godt fast i ET-1230 SunPower Charge Regulator
 - Brug korrekt ledningstykkelser (kvadrat), hvis al belastningen tilsluttes lampeudgangen
 - Ledningerne må ikke kortsluttes, da det kan forårsage gnister, brand eller eksplosion
 - Brug altid så korte ledninger som muligt for at undgå spændingstab
- Afmonter **altid** ET-1230 SunPower Charge Regulator i følgende rækkefølge:
 - * **Step 1: ET-SunPower → Step 2: Load (belastning "lys") → Step 3: Batteri**
 - * HUSK altid først at slukke for afbryder 'Load' (belastning "lys") på højre røde knap.
 - * Hvis muligt, bør ledningen forkortes for at undgå spændingstab i lange ledninger.
- Status kan aflæses på ET-1230 SunPower Charge Regulator (energi fra solpanelet, batterispænding og forbrug) ved tryk på venstre røde knap "Δ"






Aktuel strøm fra solpanelet (Amp)







Aktuel spænding på batteriet



Aktuelt forbrug fra batteriet (Amp)

- Højre røde knap  tænder og slukker for belastningsudgangen. Når LCD display viser lampesymbolet  er udgangen ”ON” til. Hvis spændingen på batteriet er under 10,7V, vil batterivagten være aktiv, og  symbolet være slukket.
- ET-1230 SunPower Charge Regulator yder følgende beskyttelse af systemet:
 1. **Batteri afladningsbeskyttelse (batterivagt):** Forbruget afbrydes, når batterispændingen er lav (10,7V), så batteriet ikke bliver helt afladet. Derved sikres en bedre levetid på batteriet.
 2. **Beskyttelse mod overopladning:** Når batteriet er fuldt opladet ”14.5V”, afbrydes spændingen fra solpanelet, så batteriet ikke bliver overopladet.

Fejlfinding:

Problem	Mulig årsag	Mulig løsning
LCD display viser ingen ladning fra solpanelet, når det er tilsluttet	<ol style="list-style-type: none"> 1. + og - er forbundet forkert 2. Løs forbindelse. 3. Ikke sol nok 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check at + og - er forbundet korrekt 2. Spænd alle forbindelser godt til 3. Placer solpanelet i sollys
Ingen spænding på LOAD  “	<ol style="list-style-type: none"> 1. Load er afbrudt (slukket) 2. Batteri ikke tilsluttet 3. Løs forbindelse til batteriet 4. Forkert polaritet fra batteriet 5. Load polaritet forbundet forkert 6. Afladningsbeskyttelse er aktiv 7. Load er kortsluttet 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tryk på højre røde knap  så LCD displayet viser lampe- symbolet  2. Tilslut batteriet 3. Check forbindelsen til batteriet 4. Check at plus (+) er forbundet til plus (+) og minus til minus 5. Check at plus (+) er forbundet til plus (+) og minus til minus 6. Sluk for Load  og oplad batteriet 7. Check alle forbindelser samt at belastningen ikke er over 30 Amp.

Advarsel

- Tilslut altid plus (+) til plus (+) og minus (-) til minus (-)
- Tilslut **altid** batteriet først
- Afmonter **altid** batteriet til sidst
- Kortslut aldrig ledningerne og byt aldrig rundt på plus (+) og minus (-)
- Monter altid ET-1230 SunPower Charge Regulator på et køligt og godt ventileret sted
- ET-1230 SunPower Charge Regulator må ikke udsættes for fugt/vand

