

BlueSolar PWM Light Laadimiskontroller 12/24V

(tuledekustutus taimeriga)

1. KIRJELDUS

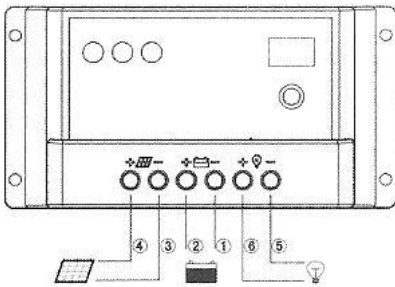
- Programmeeritava tarbeahelaga.
- Kolme astmeline aku laadimine (bulk – absorption – float).
- Ülevoolu kaitse.
- Lühise kaitse.
- Vale polaarsuse kaitse.
- Tarbeahela välja lülitus madalal pingel.
- Lihtne seadistada tänu displeile.

2. PAIGALDUS

OLULINE

- Alati ühendada aku esimesena, et kontroller saaks tuvastada süsteemi pinget.
- 12V aku puhul kasutada ainult 12V süsteemi päikesepaneele.
- 24V aku puhul kasutada ainult 24V süsteemi päikesepaneele.

Displei näitab "12" kui tuvastab 12V aku ja "24" kui tuvastab 24V aku



Mitte ületada kontrolleri võimsusi

3. LED TULED



Roheline LED:

Off: Laadimist ei toimu, kuna pole piisavalt päikest.
 Vilgub kiirelt: Bulk laadimine.
 On: Absorption laadimine.

Vilgub aeglaselt: Float laadimine.



LED=Roheline: Aku täis laetud (> 13,4V)

LED=Oranz: aku ok (12,4V - 13,4V)

LED=punane: aku peaaegu tühi(11,2V -12,4V)

LED=punane vilgub: aku tühi(< 11,2V) (tarbimisahel suletakse: 11,2V)



LED=ON: tarbimisahel sees.

LED=OFF: tarbimisahel väljas.

LED=vilgub aeglaselt: ülekoormus.

LED=vilgub kiirelt: Lühis

NB:

1. Tarbeahel katkestatakse, kui on ülekoormus või lühis. Seade proovib ühendada uuesti iga 30sek tagant.
2. Kui aku on tühjaks tarbitud, siis lülitatakse tarbeahel uuesti sisse, kui aku pinget on 13,1V / 26,2V.
3. Tarbeahel on võimalik ka nupust sisse lülitada, kui aku pinget on 12,6V / 25,2V.

4. Tarbeahela seaded

4.1 Seaded

0	Tarbeahel välja lülitatud	9	9 tunniks pärast päikeseloojangut
1	Tarbeahel lülitatakse sisse tunniks Pärast päikeseloojangut	10	10 tunniks pärast päikeseloojangut
2	2 tunniks pärast päikeseloojangut	11	11 tunniks pärast päikeseloojangut
3	3 tunniks pärast päikeseloojangut	12	12 tunniks pärast päikeseloojangut
4	4 tunniks pärast päikeseloojangut	13	13 tunniks pärast päikeseloojangut
5	5 tunniks pärast päikeseloojangut	H	Manuaalne väljundi kontrollimine
6	6 tunniks pärast päikeseloojangut	C	Ahelat kontrollitakse sõltuvalt aku pingest
7	7 tunniks pärast päikeseloojangut	L	Ehast koiduni
8	8 tunniks pärast päikeseloojangut	d	Jälgimisrežiimis

4.2 Seadete kirjeldus

0 Ainult laadimine

Tarbimine on välja lülitatud.

1-13 Tulede kontrollimine

Väljund lülitatakse sisse automaatselt pärast päikeseloojangut ja sisse ehitatud taimer hakkab võtma aega.

Väljund lülitatakse välja, kui taimer on jõudnud 0, või aku pinget on liiga madal.

H Manuaalne lülitamine

Tarbeahelat saab sisse/välja lülitada nupust. (Liiga madala akupinge korral lülitatakse ahel välja automaatselt)

C Tarbeahelat kontrollitakse vastavalt aku pingele

L Ehast koiduni

Lülitub tööle 10 sekundit pärast päikeseloojangut.

Lülitub välja 1 minut pärast päikesetõusu.

Taimerit ei rakendata.

D jälgimisrežiim

Sama L seadistusega, aga ilma viivitsaegadeta.

5. TEHNILISED NÄITAJAD

BlueSolar PWM-Light	12/24-5	12/24-10	12/24-20	12/24-30
Aku pinget	12/24V automaatse pinget tuvastusega*			
Laadimisvool	5 A	10 A	20 A	30 A
Soovitav päikesepaneeli süsteem	12 V / 24 V			
Automaatne tarbimisahela Välja lülitamine	Jah			
Maksimaalne paneeli pinget	28 V 12 V süsteemis ja 55 V 24 V süsteemis (1)			
Seadme tarbimine	< 10 mA			
Ülekoormus kaitse	Automaatne/viivitusega			
	Lühise kaitse			
Maandus	Hariilik			
Töötemperatuur	-20 to +50°C			
Niiskus	Max 95 %			
Seaded				
Laadimispinge 'absorption'	14.2 V / 28,4 V			
Laadimispinge 'float'	13.8 V / 27,6 V			
Tarbeahela katkestus	11,2V / 22,4V			
Tarbeahela tagasi ühendamine	12,6V / 25,2V (manuaalselt) 13,1V / 26,2V (automaatselt)			
Pakendis				
Niiskusklass	IP20			
Terminalid	5 mm ² / AWG10			
Kaal	0,13 kg	0,15 kg		
Mõõdud (h x w x d)	70 x 133 x 33,5 mm (2.8 x 5.3 x 1.3 inch)			
Paigaldus	Vertikaalselt seinale ruumis			
Niiskus	Max. 95%			
Töötemperatuur	-20°C to +50°C			
Jahutus	Loomulik jahutus			
Standardid				
Ohutus	IEC 62109-1			
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, ISO 7637-2			