

Töltésszabályozó, BlueSolar PWM 12/24 V

(világítást lekapcsoló időzítővel)

1. LEÍRÁS

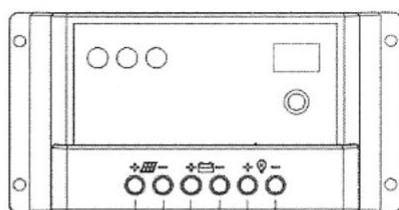
- Programozható terhelés kimenet világításvezérléssel.
- Három fokozatú akkutöltés (állandó áramú, állandó feszültségű, fenntartó töltés).
- Túláram elleni védelem.
- Rövidzárlat elleni védelem.
- Póluscserre elleni védelem akkus- vagy napelemes berendezésekhez.
- A terhelés kikapcsolása kis feszültség esetén.
- Egyszerűen beállítható a kétjegyű hétszempess kijelzőnek köszönhetően.

2. SZERELÉS

FONTOS FIGYELMEZTETÉS!

- Mindig csatlakoztassa először az akkut, hogy a szabályozó fel tudja ismerni a rendszerfeszültséget.
- Használjon 12 V-os (36 cellás) napelemet egy 12 V-os akkumulátoros rendszerhez.
- Használjon 24 V-os (72 cellás) napelemet egy 24 V-os akkumulátoros rendszerhez.

A kijelzőn "12" jelenik meg, ha a vezérlő 12 V-os akkumulátort érzékel, és "24" jelenik meg, ha 24 V-os akkumulátort érzékel.



Győződjön meg arról, hogy a napelemes rendszer és a terhelés névleges értékeit nem lépik túl.

3. LED KIJELZŐK

Zöld LED:

KI: Nincs ill. nincs elegendő napfény Töltő KI:

Gyors villogás: állandó áramos töltés.

BE: állandó feszültségű töltés.

Lassú villogás: fenntartó töltés.

LED = zöld: akku teljesen feltöltve (> 13,4 V)

LED = narancs: akku ok (12,4 V - 13,4 V)

LED = piros: akku gyenge (11,2 V - 12,4 V)

LED = gyors villog: akku teljesen lemerült (> 11,2V)

(Küszöbérték a terhelés kimenet kikapcsolásához: 11,2 V)

LED = BE: terhelés kimenet bekapcsolva.

LED = KI: terhelés kimenet kikapcsolva.

LED = lassan villog: túlterhelés.

LED = gyorsan villog: rövidzár.

Vegye figyelembe az alábbiakat:

1. A terhelés kimenet túlterhelés vagy rövidzárlat esetén kikapcsol. A terhelés kimenet ezután 30 másodperc múlva megpróbál visszakapcsolni.
2. Mélykisülés után a terhelés automatikusan újracsatlakozik, mielőtt az akkumulátor 13,1 V/26,2 V-ra töltődött fel.
3. Mélykisülés után a terhelés manuálisan újracsatlakoztatható a be/ki nyomógomb megnyomásával, feltéve, hogy az akkumulátor feszültsége meghaladja a 12,6 V/25,2 V-ot.

4. A TERHELÉS KIMENET BEÁLLÍTÁSA

4.1 Beállítások

0	Terhelés kimenet mindig kikapcsolva.	9	Terhelés kimenet BE napnyugta után 9 órán keresztül
1	Terhelés kimenet BE napnyugta után 1 órán keresztül	10	Terhelés kimenet BE napnyugta után 10 órán keresztül
2	Terhelés kimenet BE napnyugta után 2 órán keresztül	11	Terhelés kimenet BE napnyugta után 11 órán keresztül
3	Terhelés kimenet BE napnyugta után 3 órán keresztül	12	Terhelés kimenet BE napnyugta után 12 órán keresztül
4	Terhelés kimenet BE napnyugta után 4 órán keresztül	13	Terhelés kimenet BE napnyugta után 13 órán keresztül
5	Terhelés kimenet BE napnyugta után 5 órán keresztül	H	Manuális terhelés szabályozás
6	Terhelés kimenet BE napnyugta után 6 órán keresztül	C	Terhelés kimenet csak az akkufeszültség szabályozza
7	Terhelés kimenet BE napnyugta után 7 órán keresztül	L	"Alkonyattól hajnalig" üzemmód
8	Terhelés kimenet BE napnyugta után 8 órán keresztül	d	Hibakereső mód

4.2 A beállítások leírása

0 Csak töltés

A terhelés kimenet mindig kikapcsolva.

1-13 világítás vezérlés + késleltetés

A terhelés kimenet napnyugta után automatikusan bekapcsol (rendszerfeszültség < 8V), és a beépített időzítő megkezdja a számolást. Amikor az időzítő eléri a beállított időt, vagy a feszültség eléri az alacsony küszöbértéket, a terhelés kimenet kikapcsol.

H Manuális vezérlés

A terhelés kimenet manuálisan be- és kikapcsolható a nyomógombbal. (Túl alacsony feszültség esetén a leállítás aktív marad.)

C A terhelés kimenetét csak az akkumulátor feszültsége szabályozza

A terhelés csatlakoztatását és leválasztását csak az akkumulátor feszültsége szabályozza (lásd a 3. bekezdést).

L "Alkonyattól hajnalig" üzemmód

Bekapcsolási késleltetés (rendszerfeszültség < 8V) 10 másodperc.

Kikapcsolási késleltetés (rendszerfeszültség > 8V) 1 perc.

Nincs időzítő funkció.

d Hibakereső üzemmód

Mint az L mód, de 10 mp/1 perc késleltetés nélkül.

5. MŰSZAKI ADATOK

BlueSolar PWM-Light	12/24-5	12/24-10	12/24-20	12/24-30
Elemfeszültség	12/24 V automatikus rendszerfeszültség felismeréssel*			
Névleges töltési áram	5 A	10 A	20 A	30 A
Ajánlott napelem	36 cellás 12 V-hoz / 72 cellás 24 V-hoz			
A terhelés automatikus kikapcsolása kis feszültség esetén				Igen
Maximális szolár feszültség	28 V egy 12 V-os rendszerhez és 55 V egy 24 V-os rendszerhez (1)			
Saját fogyasztás	< 10 mA			
Túlterhelés elleni védelem	Kikapcsolás 60 mp után 130 %-os terhelés esetén			
	Kikapcsolás 5 mp után 160 %-os terhelés esetén			
	Rövidzár: azonnali kikapcsolás			
Földelés	Közös pozitív Földelés			
Üzemi hőmérsékleti tartomány	-20 ... +50°C (teljes terhelés)			
Páratartalom (nem kondenzálódó)	Max. 95 %			
Beállítások				
	14,2 V / 28,4 V			
„Állandó” töltési feszültség (abszorpció)	13,8 V / 27,6 V			
„Fenntartó” töltőfeszültség	11,2 V / 22,4 V			
Terhelés leválasztása	12,6 V / 25,2 V (manuális) 13,1 V / 26,2 V (automatikus)			
Műszerház				
Tertelés újracsatlakoztatása	IP20			
	5 mm² / AWG10			
Érintésvédelmi osztály	0,13 kg			0,15 kg
Kapocs méret	70 x 133 x 33,5 mm (2,8 x 5,3 x 1,3 coll)			
Tömeg	Függőleges fali szereléscsak beltéren			
Méret (Ma x Sz x Mé)	Max. 95 %			
Szerelés	-20°C ..., +50°C (teljes terhelés)			
Páratartalom (nem kondenzálódó)	Természetes konvekció			
Szabványok				
Üzemi hőmérséklet				
Hűtés				
Biztonság	IEC 62109-1			
EMC-vel	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, ISO 7637-2			
1) 12 V esetén 36 cellás napelemet használjon 24 V esetén 72 cellás napelemet vagy 2 x 36 cellás sorozatú napelemet használjon		2) 2 óra után, miután elérte az állandó feszültséget , szabályozó a legalacsonyabb fenntartó feszültség szintre vált. Amikor az akkumulátor feszültsége 13 V alá csökken új töltési ciklus indul el.		