

Használati utasítás

30A PWM Napelem Töltésvezérlő LCD kijelzővel

Köszönjük, hogy a 30A PWM Napelem Töltésvezérlőt választotta!

Ez a készülék a napelem, az akkumulátor és a fogyasztók közötti energiaáramlást szabályozza, miközben védi az akkumulátort a káros túltöltéstől és mélykisüléstől.

1. A készülék részei

Előlap kezelőszervek

- LCD kijelző
- Menü gombok
- Dupla USB kimenet
- Állapotjelző ikonok

Alsó csatlakozók

Balról jobbra:

 Napelem (+)

 Napelem (-)

 Akkumulátor (+)

 Akkumulátor (-)

 Terhelés (+)

 Terhelés (-)

2. Bekötés

Fontos!

A helyes bekötési sorrend kötelező!

1. lépés – Akkumulátor csatlakoztatása

Csatlakoztassa:

- Akkumulátor pozitív (+)
- Akkumulátor negatív (-)

A kijelző bekapcsol és felismeri a rendszerfeszültséget.

2. lépés – Napelem csatlakoztatása

Csatlakoztassa:

- Napelem pozitív (+)
- Napelem negatív (-)

Amennyiben megfelelő a napsütés, a töltés automatikusan megkezdődik.

3. lépés – Fogyasztó csatlakoztatása

Csatlakoztassa a fogyasztót:

- Terhelés pozitív (+)
- Terhelés negatív (-)

Például:

- LED világítás
 - DC ventilátor
 - Szivattyú
 - Egyéb 12V/24V fogyasztók
-

3. Leválasztás

Mindig fordított sorrendben:

1. Terhelés
 2. Napelem
 3. Akkumulátor
-

4. LCD kijelző jelentése



Napelem ikon

A napelem energiát termel.



Akkumulátor ikon

Az akkumulátor töltöttségi szintjét mutatja.



Izzó ikon

A terhelés aktív és áramot kap.

Nyilak

Mutatják az energia áramlásának irányát:

Napelem → Akkumulátor → Terhelés

5. USB kimenetek

A készülék 2 db USB csatlakozóval rendelkezik.

Alkalmas:

- Mobiltelefon
- Power Bank
- GPS
- LED lámpa
- USB ventilátor

USB kimenet:

- 5V
 - Max. 2.1A
-

6. Védelem

A vezérlő automatikusan biztosítja:

- ☒ Túltöltés elleni védelem
 - ☒ Mélykisülés elleni védelem
 - ☒ Túlterhelés elleni védelem
 - ☒ Rövidzárlat elleni védelem
 - ☒ Fordított polaritás elleni védelem
-

7. Műszaki adatok

Tulajdonság	Érték
-------------	-------

Típus	PWM
-------	-----

Névleges áram 30A

Akkumulátor	12V / 24V
-------------	-----------

Kijelző	LCD
---------	-----

Tulajdonság	Érték
USB kimenet	2 × USB
Védelem	Többszörös elektronikus védelem
Telepítés	Falra szerelhető
Anyag	ABS műanyag

8. Karbantartás

- Tartsa száraz helyen.
- Rendszeresen ellenőrizze a vezetékeket.
- A csatlakozócsavarokat időnként húzza meg.
- Óvja a készüléket közvetlen víztől és nedvességtől.

9. Biztonsági előírások

- ⚠ A bekötés előtt győződjön meg a helyes polaritásról.
- ⚠ Az akkumulátor pozitív vezetékebe biztosíték beépítése ajánlott.
- ⚠ A készülék nem MPPT típusú vezérlő.
- ⚠ Nagy teljesítményű invertert ne csatlakoztasson a LOAD kimenetre.
- ⚠ Csak megfelelő keresztmetszetű vezetékeket használjon.

Ajánlott felhasználási területek

-  Kempingezés
-  Horgászat
-  Lakóautó és lakókocsi
-  Hétféle ház
-  Szigetüzemű napelemes rendszerek
-  Kerti világítás

Lanor Horgászbolt & Medyshop.hu ajánlásával

Védje akkumulátorát, növelje napelemes rendszere élettartamát a 30A PWM napelem töltésvezérlővel!

