

Ⓛ Használati útmutató

10 A-s töltésszabályozó amorf napelem modulokhoz

Rend. sz. 1764137

Rendeltetészerű használat:

A töltésszabályozóhoz egy megfelelő napelem és egy ólomakku csatlakoztatható. Napsugár hatására a napelem modul feltölti az ólomakkut. A töltésszabályozó felügyeli a töltés folyamatát és megakadályozza az ólomakkuk túltöltését. A töltésszabályozó kimenetéhez megfelelő fogyasztók csatlakoztathatók. Csak zárt helyiségekben használható. Szabad térségben való használata nem megengedett. Nedvességgel való érintkezését (pl. a fürdőszobában) feltétlenül el kell kerülni. Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Ha a terméket a megadottól eltérő célokra használja, a termék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélyét is előidézhetheti. Figyelmesen olvassa el és őrizze meg a használati útmutatót. Ha a terméket továbbadja másoknak, ezt csak a használati útmutatóval együtt tegye. A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek. Az összes előforduló cégnév és termék megnevezés az éppen aktuális tulajdonos márkaneve. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- Töltésszabályozó
- Használati útmutató



Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a www.conrad.com/downloads weboldaltól, vagy szkennelje be az ott megjelenített QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.

A szimbólumok magyarázata



A háromszögbe foglalt villám szimbólum akkor jelenik meg, ha az egészségét fenyegeti veszély, például áramütés.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel olyan fontos tudnivalókra utal az útmutatóban, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni és betartani.

A nyíl szimbólum mellett további tippeket és használati tanácsokat olvashat.

Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági utasításokat tartsa be. Ha nem veszi figyelembe a jelen használati útmutatóban ismertetett biztonsági tudnivalókat és információkat, az ebből eredő sérülésekért vagy dologi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.

- A készülék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni. Ezt kisgyerekek játékszernek tekinthetik, ami számukra veszélyes lehet.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérsékletől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.
- Ha a biztonságos működtetés már nem lehetséges, állítsa le a termék üzemeltetését, és védje meg véletlen használatától. A biztonságos használat már nem garantálható, ha a készüléknek -- látható sérülései vannak,
 - már nem működik rendeltetészerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen környezeti körülmények között tárolták, vagy
 - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Kezelje óvatosan a készüléket. Lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.
- A készüléket soha ne üzemeltesse és szerelje olyan helyiségekben, ahol robbanásveszélyes gázok vannak, mert az tűz- és robbanásveszélyes.
- Az alkalmazott ólomakkuk felállítási helyének megfelelően szellőztetettnek kell lennie. A töltésszabályozó túltöltési védelme kiesésekor vagy más befolyások miatt előfordulhat az ólomakku kigázosodása. **Robbanásveszély!**
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy egy szakmühellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

Felszerelés és csatlakoztatás

- A töltésszabályozót az ólomakku közelében kell felszerelni; ezenkívül az ólomakkival összekötő vezetéknek a lehető legrövidebbnek kell lennie. Ne helyezze viszont a töltésszabályozót közvetlenül az ólomakku mellé. Ne takarja le a töltésszabályozót.
- A töltésszabályozó 3 nyíláson keresztül egy megfelelő helyre fixen felcsavarozható; ha szükséges, a rögzítés kábelkötőzével is lehetséges.
- A "Bat" csatlakozót kösse össze az ólomakkival (12 V). Ügyeljen ekkor a helyes polarításra (piros = plusz/+, fekete = mínusz/-). Használjon legalább 2,5 mm² keresztmetszetű vezetéket. Ezenkívül az ólomakku pozitív csatlakozóján helyezzen el egy megfelelően méretezett biztosítékot.



Soha ne zárja rövidre az akkuérintkezőket Ez nem csak hatalmas hőképződéshez és égéshez, de robbanásához is vezethet.

- Kösse össze a "Solar" csatlakozót az Ön által használt napelem modulal (a max. teljesítmény adatok a "Műszaki adatok" fejezetben található). Ügyeljen ekkor a helyes polarításra (piros = plusz/+, fekete = mínusz/-).
- A "Load" csatlakozóhoz csatlakoztatható(k) a fogyasztó(k). Ügyelni kell itt a helyes polarításra (piros = plusz/+, fekete = mínusz/-).



Ügyeljen arra, hogy a kábel éles tárgyak meg ne sértsék.

Funkció

- Elegendő napsugárzás hatására a napelem modul feltölti az ólomakkut.
- Amennyiben elegendő energia áll az ólomakku rendelkezésére, a töltésszabályozóhoz csatlakoztatott fogyasztó bekapcsolható.
- A töltésszabályozó védi az ólomakkut a túltöltés és a mélykisülés ellen.

LED funkciók:

- „Charging” LED: a LED világít, ha az ólomakku töltődik.
- „Discharge” LED: a LED világít, ha túl alacsony az akkufeszültség (mélykisülés elleni védelem aktív).
- „Overcharge” LED: a LED világít, ha az akku teljesen feltöltődött. A töltésszabályozó ekkor lekapcsolja a napelemet, hogy megvédje az ólomakkut a túltöltéstől.

Ápolás és tisztítás

- Tisztítás előtt válassza le a készüléket a feszültségforrásról.
- Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószereket, alkoholt, vagy más vegyszereket, mivel ezek a házat károsíthatják, sőt, a működést is kedvezőtlenül befolyásolhatják.
- A készülék tisztítására használjon puha, szőszmentes ruhát.
- Ne merítse a készüléket vízbe.

Eltávolítás



Az elhasznált elektronikus készülékek értékes nyersanyagok tekintendők, és nem válók a háztartási szemétté! Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul a környezete védelméhez.

Műszaki adatok:

Alkalmos akku	Ólomakku, névleges feszültség: 12 V
Megfelelő napelemes modul.....	max. 100 W, kimeneti áram 7 A
Töltőáram: max. 10 A	
Bemeneti feszültség	max. 22 V
Túltöltés elleni védelem: 14 - 14,5 V	
Mélykisülés elleni védelem	11 V ±0,3 V
Saját teljesítményfelvétel.....	84 mW
Kimeneti feszültség a fogyasztó számára.....	12 V/DC
Kimeneti áram.....	max. 10 A
Környezeti feltételek.....	-10 ... +42 °C, 0-80 % rel. nedvesség
Felszerelési hely.....	Száraz, zárt beltér
Méret (Sz x Ma x Mé).....	kb.: 74 x 110 x 23 mm
Súly.....	148 g

Ez a Conrad Electronic SE publikációja, Klaus Conrad Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com) publikációja.

Minden jog, beleértve a fordítás jogát is, fenntartva. Fotóképiához, mikrofilm felvétel készítéséhez vagy elektronikus adattárolás céljára regisztrálásához a kiadó írásbeli engedélyre van szükség. Az utányomás, kivonatos formában is, tilos. A jelen publikáció megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején.