

Használati útmutató

Vékonyrétegű napelemes amorf modul

Rend. sz. 1780538 (4W, 12V)

Rend. sz. 1780812 (6W, 12V)

Rendeltetés szerű használat

A napelemes modul a fény (általában napfény) sugárzasi energiáját elektromos energiává alakítja át. A termék elsősorban akkumulátorok töltésére alkalmas. A terméknek egy akkuhoz vagy egy elektromos készülékhez való csatlakoztatására egy póluscspeszekkel ellátott kábelt, valamint egy gépkocsi adapterrel ellátott kábelt kell csatlakoztatni.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. A készülék károsodhat, ha a megadottól eltérő célokra használja. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélyét is előidézheti. Figyelmesen olvassa el és őrizze meg a használati útmutatót. Ha a készüléket továbbadja másoknak, csak a használati útmutatóval együtt tegye.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek. Az összes előforduló cégnév és készüléknevezés a mindenkorai tulajdonos márkaneve. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- Napelem modul
- Kábel póluscspeszekkel
- Kábel gépkocsi adapterrel
- Használati útmutató



Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a következő web-oldalról: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads), vagy skenelje 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 be kell tartani.

A nyíl szimbólum mellett további tanácsokat és kezelési tudnivalókat olvashat.

Biztonsági tudnivalók



**Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági előírásokat 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, mert a kisgyerekek játékszernek tekinthetik, ami számukra veszélyes lehet.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódástól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.
- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, állítsa le a készüléket, és védje meg a véletlen használatától. A biztonságos használat már nem garantálható, ha a készüléknek -- látható sérülései vannak, már nem működik rendeltetés szerűen, -- 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 napelemes modul áramot termel, mihelyt fény éri. Bár egyetlen modul az ún. kisfeszültségi határ alatt van, de több modul sorba kapcsolva (a feszültségek összeadódnak) vagy párhuzamosan kapcsolva (áramerősségek összeadódnak) már veszélyt jelenthet. Az áramütés, szikraképződés, valamint tűzveszély elkerülése érdekében vegye figyelembe a következőket:
  - Napelemes modul(ok)/at ill. a hozzájuk használt vezetékeket nem szabad vizes vagy nedves dugókkal vagy hüvelyekkel szerelni.
  - Ne fogja meg soha a csatlakozó vezetékeket ill. a csatlakozóterminálokat vizes vagy nedves kézzel.
  - Ne alkalmazzon soha károsodott napelemes modulokat ; ne szedje szét a napelemes modulokat. - Ne távolítsa el a gyártó által felhelyezett típuscímkéket.
  - Biztosítson a szerelés és csatlakoztatás során száraz környezeti feltételeket. Környezeti feltételek
- A napelemes modul teljesítménye az időjárástól függően ingadozhat. Gondoljon erre akkor, amikor ezzel a termékkel egy készüléket táplál.



- Egy akku csatlakoztatásánál mindig ügyeljen a helyes polarításra.
- Ne nyúljon közvetlenül a felülethez. A felület érzékeny, és könnyen megkarcolódhat, vagy a szennyeződések tönkreteszik.
- A napelemes modul csak mérsékelt klímájú helyeken használja. A napelemes modul nem robbanásbiztos termék, ezért tilos gyúlékony gázok és gőzök közelében felszerelni.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Karbantartást, beállítást és javítást csak szakemberrel vagy szakmühellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

Üzembe helyezés

1. Helyezze a napelemes modul egy napsütötte helyre. A napelemes modul optimális kihasználásához célszerű tájékozódni a megfelelő beállításról és dőlésszögről. Akkor optimális a beállítás (és ezzel a teljesítmény), ha a napsugarak merőlegesen érik a napelemes modul felületét.
2. Ha a napelemes modult fixen akarja telepíteni, azt legalább négy ponton biztonságosan rögzíteni kell. A keretet a szélesebb oldalakon kell rögzíteni. A szükséges furatokat sajátkezűleg állítsa elő.
3. Vigyázzon arra, hogy árnyék ne essen a napelemes modulra, árnyékot vethetnek pl. fák vagy épületek.
4. Kösse össze a napelemes modul csatlakozó dugóját a megfelelő adapterrel.
5. Csatlakoztassa a napelemes modult az akkuhoz:
  - Csíptesse a póluscspeszeket az akku pólusaira. Vigyázzon a helyes polarításra. - Dugja be a gépkocsi adaptert a gépkocsi aljzatba
6. Használat után válassza le a napelemes modult az akkuról. Válassza le az adaptert a napelemes modulról.

Ápolás és tisztítás



**Tisztítsa a napelemes modult rendszeresen, mert egyébként a teljesítménye csökken, és a felületen javíthatatlan károsodás keletkezhet.**

- Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószerket, alkoholt, vagy más vegyszereket, mivel ezek a házat károsíthatják, sőt, a működést is kedvezőtlenül befolyásolhatják.
- A felület tisztítására egy puha, antisztatikus és száraz ecsetet használjon.
- Ne merítse a készüléket vízbe.

Eltávolítás



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

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

Műszaki adatok:

Rend. sz.	1780538	1780812
Névleges feszültség:	17,5 V	17,5 V
Névleges áram.....		
...	230 mA:	342 mA:
Üresjáratú feszültség	21 V	21 V
Rövidzárlati áram	320 mA:	450 mA
Védettség:	IP44	IP44
Hatásfok	4,3 %	3,58 %
Napelem	amorf	amorf
Üzemi hőmérséklet	-40 ... +80°C	-40 ... +80°C
Üzemi páratartalom	max. 90 %	max. 90 %
kábelhossz	2 m	2 m
Méreték (sz x ma x mé)	315 x 315 x 19 mm	467 x 315 x 22 mm
Súly	1,56 kg	2,45 kg

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

Minden jog, beleértve a fordítás jogát is, fenntartva. Bármilyen reprodukcióhoz, pl. fénymásolathoz, mikrofilm felvételhez vagy elektronikus adatfeldolgozó készülékre való átviteléhez a kiadó írásbeli engedélye szükséges. Az utánnomás, kivonatos formában is, tilos. A jelen publikáció megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

\*1780538\_1780812\_V1\_0918\_02\_mxs\_m\_de