

Napelemes modul

Rend. sz. 11 04 43 (18 V/DC, 150 mA)

Rend. sz. 11 04 54 (6 V/DC, 150 mA)

Rend. sz. 11 04 55 (4 V/DC, 250 mA)

Rend. sz. 11 3 56 (4 V/DC, 250 mA)

Rend. sz. 11 06 44 (12 V/DC, 250 mA)

Rend. sz. 11 06 82 (3 V/DC, 850 mA)

Rend. sz. 11 06 83 (6 V/DC, 450 mA)

Rend. sz. 11 06 84 (6 V/DC, 650 mA)

Verzió: 10/12



1.

Endeltetészerű használat:

Ez a polikristályos napelemes modul a fény (általában napfény) sugárzási energiáját elektromos energiává alakítja át. A napelemes modul csavaros csatlakozóira különböző készülékek csatlakoztathatók. Ehhez kábelek és/adapterdugók szükségesek (ezeket nem szállítjuk vele).

A kézreálló napelemes modul alkalmazható áramforrásként kültéri tevékenységeknél. A modullal például feltöltheti egy elektromos készülék beépített akkumulátorát.

Alkalmasságát az eszközök is az oktatásban (pl. egyetemeken), a napelemes modulok működésének magyarázatára, és kísérletek végzésére.

Biztonsági és engedélyezési (CE) okokból tilos a készülék önkényes megváltoztatása és/vagy módosítása. A fentiekől eltérő használat károsíthatja a készüléket. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelések miatt veszélyek léphetnek fel, pl. rövidzár, tűz, áramütés stb. veszélye. Olvassa el a teljes használati útmutatót, és őrizze meg. A készüléket csak a használati útmutatóval együtt adja tovább harmadik személynek.

2. A szállítás tartalma

- napelemes modul
- Használati útmutató

3. Biztonsági tudnivalók:



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági utasításokat tartsa be. Ha nem tartja be a biztonsági előírásokat és a jelen használati útmutatónak a szakszerű kezelésre vonatkozó utasításait, nem vállalunk felelősséget az ebből következő anyagi és személyi károkért. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.

Személyek/ termék

- A napelemtábla teljesítménye az időjárástól függő mértékben csökkenhet. Gondoljon erre akkor, amikor külső készüléket táplál.
- Működés közben ne érintse a csatlakozásokat.
- Használjon olyan megfelelő hosszabbító kábeleket és adapterdugókat, amelyeket a kültéri alkalmazáshoz és napelemes modullal való működéshez engedélyeztek, ha a terméket egy elektromos készülékhez csatlakoztatja. A termék csatlakoztatásához ne használjon csupasz huzalokat vagy más szigetetlen tárgyakat.
- Egy készülék csatlakoztatásánál mindig ügyeljen a helyes polarításra.
- Ne nyúljon közvetlenül a felületéhez. A felület érzékeny, és könnyen megkarcolódhat, vagy a szennyeződések tönkreteszhetik.
- A napelemes modult csak mérsékelt klímájú helyeken használja. A napelemes modul nem robbanásbiztos termék, ezért tilos gyúlékony gázok és gőzök közelében felszerelni.
- A napelemtábla áramot termel, mielőtt fény éri. Egyetlen modul az ún. kisfeszültségű határ alatt van, de több modul sorba kapcsolva (a feszültségek összeadódnak) vagy párhuzamosan kapcsolva (áramerősségek összeadódnak) veszélyt rejthet.
- Ha napelemes modult több napelemes modult tartalmazó rendszerben alkalmaznak, nem szabad különböző áramerősségű modulokat használni. Sorba kapcsolásnál csak azonos áramerősségű napelemes modulok alkalmazhatók. Párhuzamos csatlakozásnál csak azonos feszültségű napelemes modulok alkalmazhatók.
- A termék nem játék. Tartsa távol gyerekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül heverni, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermek kezében.
- Óvja meg a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket erős mechanikai igénybevételnek.
- Ha már nem lehetséges a készülék biztonságos használata, akkor vonja ki a használatból, és gondoskodjon arról, hogy véletlenül se lehessen használni. A biztonságos használat akkor nem lehetséges már, ha a készülék
 - szemmel látható károsodást mutat
 - már nem működik rendeltetészerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Kezelje óvatosan a készüléket. Ütődéstől, ütéstől vagy akár kis magasságból történő leeséstől is megóvhatja.
- Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.

Egyebek

- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a termék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Karbantartási-, beállítási- és javítási munkát csak szakemberrel, vagy szakmühellyel végezteszen.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatához vagy más szakemberhez.

4. Üzembe helyezés



Győződjön meg róla, hogy a kábelt a megfelelő polaritással és alkalmas adapterrel csatlakoztatta az elektromos készülékhez. Ahhoz, hogy a pólusok ne cserélődjenek el, használjon különböző kábelszíneket (általában feketét a negatív és vöröset a pozitív pólushoz).

A kábeleknek és adaptereknek a kültéren való használatához és napelemes modullal való üzemeléshez engedéllyel kell rendelkezniük.

A kábelt csak annyira csupaszítsa le, hogy a csupasz vég a csavaros csatlakozóba beilleszthető legyen. Kerülje el, hogy a csupasz végek túl hosszúak legyenek, és tárgyakkal vagy testrészekkel érintkezzenek.

1. A csatlakozókhoz alkalmazandó kábeleket csupaszítsa le, annyira, hogy a csupasz vége a csavaros csatlakozóba beilleszkedjen.
2. Oldja meg a csavaros összekötések csavarjait. Vezesse a kábelek csupasz végeit a csavaros csatlakozók oldalsó nyílásaiba és húzza meg ismét szorosan a csavarokat.
3. Kösse össze a kábelt az elektromos készülékkel. Szükség esetén használjon az elektromos készülék csatlakoztatásához egy megfelelő adaptert.
4. Amint fény jut a modullra, áramot és feszültséget kezd termelni.
5. Helyezze el a napelemes modult egy napos helyen, vagy sugározza be egy 1000 W-os halogénlámpa fényével (pl. kísérletek végzésénél).
6. Használat közben rakja a készüléket egy sík és sima felületre.
7. Oldja meg a csavaros összekötések csavarjait és távolítsa el a kábeleket használat után.

R

5. Tisztítás



Reinigen Sie das Solarmodul regelmäßig, da sonst die Leistung abnimmt und die Oberfläche irreparablen Schaden nehmen kann.

- A felület tisztítására egy puha, antisztatikus és száraz ecetet használjon.
- Semmi esetre se használjon agresszív tisztítószeret, pl. üveg tisztítót vagy vegyszert a napelemtábla tisztítására, mert károsíthatják a felületet.

6.

Éltávolítás



Az elektronikus készülékek értékes anyagokat tartalmaznak, és nem valók a háztartási hulladék közé. Az elhasználtott készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

7.

Technikai adatok	11 04 43	11 04 54
Névleges feszültség:	18 V/DC	6 V/DC
Névleges áram:	150 mA	150 mA
Névleges teljesítmény:	2,7 W	0,9 W
Hatásfok	15 %	15 %
Napelemtábla:	Polikristályos	Polikristályos
Üzemelési hőmérséklet:	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
üzemi páratartalom:	10 - 90%	10 - 90%
Csatlakozó:	Csavaros csatlakozó	Csavaros csatlakozó
Méret (Szé x Ma x Mé):	200 x 200 x 3 mm	82 x 120 x 3 mm
Súly	185 g	47 gramm

Rend. sz.	11 04 56	11 06 44	11 06 82
Névleges feszültség:	3 V/DC	12 V/DC	3 V/DC
Névleges áram:	250 mA	250 mA	850 mA
Névleges teljesítmény:	0,75 W	3 W	2,55 W
Hatásfok	15 %	15 %	15 %
Napelemtábla:	Polikristályos	Polikristályos	Polikristályos
Üzemelési hőmérséklet:	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
üzemi páratartalom:	10 - 90%	10 - 90%	10 - 90%
Csatlakozó:	Csavaros csatlakozó	Csavaros csatlakozó	Csavaros csatlakozó
Méret (Szé x Ma x Mé):	62 x 120 x 3 mm	200 x 200 x 3 mm	200 x 200 x 3 mm
Súly	36 g	185 g	203 g

Rend. sz.	11 06 83	11 06 84
Névleges feszültség:	6 V/DC	6 V/DC
Névleges áram:	450 mA	650 mA
Névleges teljesítmény:	2,7 W	3,9 W
Hatásfok	15 %	15 %
Napelemtábla:	Polikristályos	Polikristályos
Üzemelési hőmérséklet:	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
üzemi páratartalom:	10 - 90%	10 - 90%
Csatlakozó:	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
Méret (Szé x Ma x Mé):	200 x 200 x 3 mm	200 x 200 x 3 mm
Súly	203 g	203 g

CONRAD A jelen használati útmutató a Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau publikációja. Minden jog, beleértve a fordítás jogát is, fenntartva. Minden mű másolat, pl. fotokópia, mikrofilm, vagy elektronikus adatfeldolgozásban való regisztrálás csak a kiadó írásbeli engedélyével állítható elő. Utánnyomás, kivonatos formában is, tilos. Jelen használati útmutató megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején. A műszaki adatok és a kivitel módosításának jogát fenntartjuk.

© 2012 by Conrad Electronic SE V5_1012_02-11