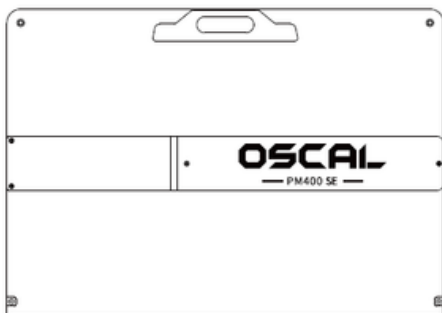


Model: PM 400 SE

OSCAL

Hordozható napelem



Felhasználói kézikönyv

A legjobb teljesítmény és biztonság érdekében kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet. Kérjük, őrizze meg a kézikönyvet későbbi felhasználás céljából.

• A csomag tartalma

1x 400 W-os összecsatolható napelem

1x MC-4 - Anderson kábel

1x MC-4 - (Anderson / DC 5521 / DC 7909 / DC 6530/ XT60) Öt az egyben kábel

1x Felhasználói kézikönyv

• Specifikációk

Modell	PM400 SE
Csúcsteljesítmény	400 W
Névleges feszültség	36 V
Névleges áram	11.1A
Nyitott áramkör feszültsége	43,2 V
Rövidzárlati áram	13.3A
Cellahatékonyság	>23%
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-10°C~+65°C
Vízálló szint	IP67

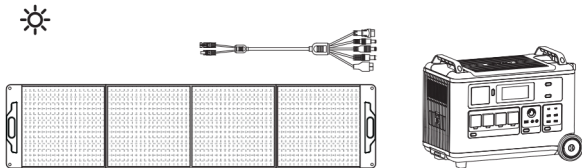
• Hogyan működik

1. Helyezze a napelemet olyan helyre, ahol a lehető legtöbb napfény éri, és állítsa be a naphoz viszonyított szöget.



- Minden napelemet közvetlen napfénynek kell kitenni, és kerülni kell minden lehetséges árnyékolást, takarást, ami épületek vagy fák adhatnak.
- A vízszintes felülethez képest 30–60°-os szögben elhelyezett napelemek képesek a lehető legtöbb napenergiát hasznosítani.
- Ha a paneleket más felületre kell rögzíteni, kerülni kell a nedves vagy egyenetlen felületeket, mivel a hosszabb ideig tartó napsugárzás hatására ezek idővel enyhe deformációt okozhatnak. (A deformáció bizonyos esetekben egy újabb, hosszabb idejű napsugárzásnak való kitettséggel korrigálható.)
- A paneleket lehetőleg a napos órákban használja (9:00–17:00 között). A panelek akkor működnek a legnagyobb hatásfokkal, amikor a napsugarak a legközvetlenebbül érik őket – ez jellemzően a déli órák körül van (kb. 12:00–13:00 között).

2. Építsen kapcsolatot a napelem és a napelemes generátorok között.



- A napelemek áramot termelnek, amikor a panelek napfénynek vannak kitéve, ezért kérjük, takarja le őket egy ruhával, mielőtt csatlakoztatná a készüléket.
- Először a kábelt a készülék bemenetéhez csatlakoztassa, majd a kábel másik végét a napelem kimenetéhez.
- Távolítsa el a kenderőt, és találja meg a töltésre utaló jelzést a laptopján. Ha nem, kérjük, hozza létre újra a kapcsolatot, vagy cserélje ki egy másik töltőkábelt.
- Ha töltésjelzés látható, tegye a készüléket hűvösebb helyre a jobb hőelvezetés érdekében, és kapcsolja ki, hogy csökkentse az energiavesztést működés közben, különösen laptopok esetén.

3. Hogyan lehet több napelemet láncba kötni

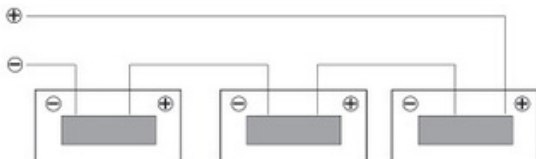
- 12V/24V-os ólomakkumulátorok, beleértve a lítiumot és egyéb berendezéseket is, töltésére is tervezték. Kérjük, párosítsa a töltést napelemes szabályozóval, hogy megvédje az akkumulátorrendszert a túltöltéstől.

- Több panelt is összekapcsolhatsz MC4 Y csatlakozókkal, hogy eltérő kimenetet kapj: A feszültségek additívak, ha a paneleket közvetlenül sorba kötöd, az áramok pedig additívak, ha a paneleket közvetlenül párhuzamosan kötöd.
- Csak hasonló elektromos teljesítményű paneleket szabad ugyanabba a sorba kötni az eltérések elkerülése érdekében.
- A soros vagy párhuzamos kapcsolás kiépítése A panel két sodrott, PV-besorolású, kimeneti MC4 kábelrel van felszerelve. (Vezetékméret: 1 x 4 négyzetmilliméter) A pozitív csatlakozó egy apa, a negatív csatlakozó pedig egy anya. Ezek a vezetékek önmagukban soros csatlakozásra vannak méretezve, de egy extra MC4 Y-elágazású csatlakozóval párhuzamos csatlakozásra is alkalmasak. MC4 csatlakozók (pozitív-negatív, pozitív-negatív)

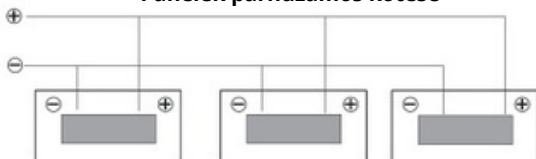


MC4 Y elágazó csatlakozók (negatív-negatív, pozitív-pozitív)

Panellek soros kötése



Panellek párhuzamos kötése



• MC4 csatlakozók

1. Tartsa a csatlakozókat szárazon és tisztán, és győződjön meg arról, hogy a csatlakozókupakok kézzel szorosan meg vannak húzva, mielőtt a panelt csatlakoztatná.
2. Ne próbáljon meg elektromos csatlakozást létesíteni nedves, szennyezett vagy más módon hibás csatlakozókkal.
3. Az élettartamuk jobb megőrzése érdekében kerülje a csatlakozók közvetlen napfényben történő kitettséget és vízbe merítését, valamint kerülje a földre vagy a tetőre helyezett csatlakozókat.
4. A hibás csatlakozások áramütést okozhatnak. Kérjük, legalább fél évente ellenőrizze az összes elektromos csatlakozást. Győződjön meg arról, hogy minden rögzítő csatlakozó teljesen rögzítve és reteszelve van.

• Meleg tippek

1. Kérjük, ne próbálja meg módosítani a hátsó elosztódobozban található NYÁK áramkört, kivéve, ha szakember, különben nem vállalunk felelősséget az ilyen következményekért.
2. A napelemes töltő belsejében egy átfolyásgátló található, így nem fordul elő visszafolyás.
3. A napelemes rendszer telepítése speciális szakértelmet és tudást igényelhet. Ellenkező esetben ajánlott egy képzett szerelővel megterveztetni vagy megkérdezni a telepítést.

• Karbantartás

1. Ez a napelem elsősorban vészhelyzeti töltésre szolgál, nem javasoljuk a hosszú távú kültéri használatot, mivel ez lerövidítheti a termék élettartamát.
2. Nem hajlítható, kérjük, óvatosan kezelje a napelemet, és kerülje az éles tárgyakkal való ütést vagy erős ütések.
3. Természetes, hogy a napelemek munkaidő alatt felmelegednek, ezért kérjük, lehűlésük után tárolja őket a dobozában.
4. Idővel szennyeződés és por halmozódhat fel a felületen, ami a teljesítmény általános csökkenését okozhatja, ezért a panelek rendszeres tisztítását enyhe, nem súroló hatású tisztítószerrel javasoljuk.
5. A felhasználási és tárolási hőmérsékletnek -10°C és 65°C között kell lennie;

• **FCC figyelmeztetés**

A megfelelőségért felelős fél által kifejezetten nem jóváhagyott bármilyen változtatás vagy módosítás érvénytelenítheti a felhasználó jogosultságát a berendezés üzemeltetésére.

Ez az eszköz megfelel az FCC-szabályzat 15. részének. A működés a következő két feltételhez kötött:

(1) Ez az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és (2) Ennek az eszköznek el kell viselnie minden vett interferenciát, beleértve a nem kívánt működést okozó interferenciát is. Ez a termék megfelel a rádióhullám-kitettségre vonatkozó kormányzati követelményeknek. Az irányelvek független tudományos szervezetek által kidolgozott szabványokon alapulnak, tudományos tanulmányok időszakos és alapos értékelésével. A szabványok jelentős biztonsági ráhagyást tartalmaznak, amelynek célja, hogy minden személy biztonságát garantálják, kortól és egészségi állapottól függetlenül.

MEGJEGYZÉS: Ez a berendezés tesztelésen esett át, és megfelel a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeknek az FCC-szabályzat 15. része értelmében. Ezek a határértékek úgy lettek kialakítva, hogy ésszerű védelmet nyújtsanak a káros interferencia ellen lakossági telepítések során. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádiókommunikációban.

- **IC figyelmeztetés**

Ez az eszköz engedélymentes adó(ka)t/vevő(ka)t tartalmaz, amelyek megfelelnek a kanadai Innovációs, Tudományos és Gazdaságfejlesztési Minisztérium engedélymentes RSS-szabványainak. A működés a következő két feltételhez kötött:

Ez az eszköz nem okozhat interferenciát.

Ennek az eszköznek el kell viselnie minden interferenciát, beleértve azokat is, amelyek a készülék nem kívánt működését okozhatják.

Ez a [B] osztályú digitális készülék megfelel a kanadai ICE-003 szabványnak.

Az ebben a készülékben található engedélymentes adó/vevő megfelel a kanadai Innovációs, Tudományos és Gazdaságfejlesztési Minisztérium engedélymentes rádióeszközökre vonatkozó RSS-szabványainak.

A működés a következő két feltétel mellett engedélyezett: A készülék nem okozhat interferenciát;

A készüléknek el kell fogadnia minden rádióinterferenciát, amit vesz, még akkor is, ha az interferencia valószínűleg rontja a működését.

Ez a [B] osztályú digitális eszköz megfelel a kanadai NMB-003 szabványnak.