

MM21093-PWM 12/24V 30 Amper napelem töltésvezérlő használati útmutató

Elektromos bekötés:

Figyelem! Ügyeljen a helyes bekötésre! A csatlakozók vagy a +/- pólusok felcserélése, összezárása a készülék tönkremenetelét okozza és a garancia megvonásával jár!

Fontos! A töltésvezérlőre először mindig az akkumulátort csatlakoztassa és csak utána a napelemet és a fogyasztót! A töltésvezérlő **automatikusan felismeri** az akkumulátor feszültségét (12 vagy 24 Volt). Amennyiben először hibásan a napelemet csatlakoztatja, előfordulhat, hogy a töltésvezérlő rosszul értelmezi az akkumulátor feszültségét és túltölthet, melytől mind az akku mind pedig a töltésvezérlő is károsodhat. Amennyiben alkalmi akkumulátortöltésre használja vagy cserélgeti az akkumulátorokat, javasolt a napelem vezetékeibe egy kapcsolót beépíteni, hogy akku cserénél a napelemet egyszerűen ki lehessen iktatni.

A fogyasztó kimenetre max. 30 Amperes (360 Wattos) fogyasztót csatlakoztasson, mert a nagyobb teljesítmény esetén a töltésvezérlő tönkremegy! **A bekötésnél ügyeljen a helyes polaritásra!**

Maximum használható napelem méret: 12V 360 Watt (vagy 24V 720 Watt de csak 24V napelem és 24V akkumulátor esetén!)

Az akkumulátorhoz biztosíték használata kötelező (30 Amper) a töltésvezérlő fogyasztó kimenetére pedig ajánlott (30 Amper).

Ügyeljen arra, hogy a vezérlő az akkumulátorhoz minél közelebb legyen elhelyezve. **A vezérlő nem vízálló**, csak nedvességtől védett, **száraz helyre szerelhető!** Kültéren használjon vízálló szerelődobozt!

A rendszert ajánlott min. 1,5 mm²-es réz vezetékkel szerelni! A vékonyabb vezeték csökkenti a töltő áramot.

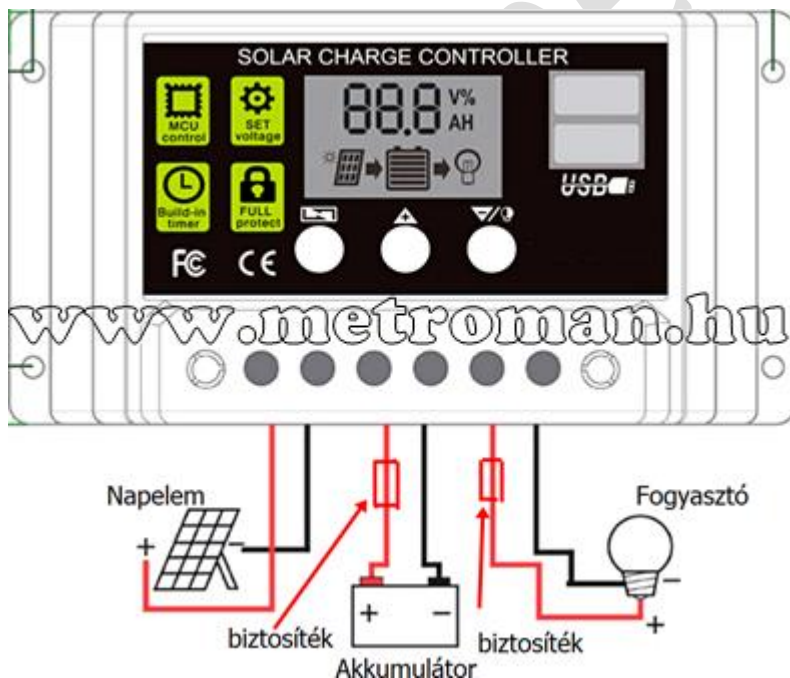
Negatív földelést alkalmazni tilos! A csatlakozók pozitív pólusai azonos potenciálon vannak, ezért amennyiben földelést szeretne azt kizárólag a pozitív pólusokon szabad, mert egyéb esetben rövidzárlatot okoz és a készülék tönkremehet!

Használható akkumulátorok: Ólomsavas AGM, GÉL. Nem használható Lítium akkumulátorokhoz!

Csatlakoztatási sorrend:

- 1, csatlakoztassa a töltésvezérlő a z akkumulátorhoz
- 2, csatlakoztassa a töltésvezérlőt a napelemhez
- 3, Csatlakoztassa a fogyasztót a töltésvezérlőhöz

Bekötési rajz:



digitális kijelző

Napelem
Töltés visszajelzés

Akkumulátor
töltöttség
kielzés

Fogyasztó
kimenet

Menü gombok:

 **Menü** : Röviden nyomva Léptetés a menüpontok közt, hosszan nyomva belépés a beállításokba

 Beállítások léptetés fel

 Beállítások léptetés le/fogyasztó kimenet Ki/Be kapcsolása

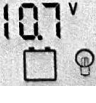
Beállítások, Menü rendszer:

A kijelzőn megjelenő információk közt a Menü gomb rövid megnyomásával válthat.

A beállítások megváltoztatásához lépjen az állítani kívánt menüpontba és nyomja meg hosszan a Menü gombot,

amíg a kijelzőn a változtatható érték villogni kezd. A Fel/Le gombokkal állítsa be a kívánt értéket, majd a kilépéshez és a tároláshoz nyomja meg hosszan a Menü gombot, amíg a villogás abbamarad.

Állítható menük:

Akkumulátor típus beállítása B01 : Zárt ólomsavas (alap beállítás) max. töltőfeszültség 12V -> 14.4V (24V -> 28.8V) AGM B02 : GÉL : max. töltőfeszültség 12V -> 14.2V (24V -> 28.4V) B03 : Ólomsavas akkumulátor nem zárt max. töltőfeszültség 12V -> 14.6V (24V -> 29.2V)	
Fogyasztó kimenet időzítés beállítása 24H beállításban a fogyasztó kimenet kézzel kapcsolható Be/ki és folyamatosan működik. 01-23-órás idő beállítás esetén a fogyasztó kimenet sötétedéskor bekapcsol és a beállított időintervallum után fog lekapcsolni. Ez a funkció kitűnően használható pl. világítás vezérlésre is. 00 órás beállítás esetén a fogyasztó kimenet bekapcsol és csak világosban lekapcsol. Beállítható időzítés : 0-24 óra (A sötétedést a napelem töltésének megszűnésével érzékeli, nem fényérzékelővel)	
Csepptöltő töltőfeszültség beállítása Állatható tartomány: 12V akku ->13-15 Volt / 24V akku -> 26-30 Volt	
Akkuőr funkció Ha az akkumulátor feszültsége a beállított érték alá süllyed, akkor a készülék fogyasztó kimenete lekapcsol, megvédve ezzel az akkumulátort a mélykisüléstől. Állatható tartomány: 12V akku -> 9 -11,5 Volt / 24V akku -> 18-23 Volt	
Fogyasztó kimenet visszkapcsolási feszültség beállítása: Amennyiben a fogyasztó kimenet alacsony akkufeszültség miatt lekapcsolódott, a beállított feszültség elérésekor fog újra visszkapcsolni. Állatható tartomány: 12V akku -> 11,5-13 Volt / 24V akku -> 23-26 Volt	

Biztonsági figyelmeztetések! •A szakszerűtlen szerelés tűz és életveszélyes lehet! • A napelem feszültsége önmagában nem áramütés veszélyes, de több napelem sorba kötése esetén áramütést okozhat •Ne használja a berendezést poros, magas páratartalmú (>80%), magas hőmérsékletű (>60°C) környezetben! • Ne használja tűz- és/vagy robbanás-veszélyes anyagok, gázok környezetében! • Gyermekek elől zárja el! • Ügyeljen az érintésvédelmi előírások betartására! • Csak zárt, száraz, nedvességtől védett helyen szerelje fel, lehetőleg az akkumulátor közelében. Ügyeljen arra, hogy az akkumulátornak megfelelő szellőzést biztosítson! • Az akkumulátor és a töltésvezérlő közé biztosíték használata kötelező!

Műszaki adatok:

- Maximális napelem vagy terhelési áram: 30A
- **Maximum használható napelem méret: 12V 360 Watt** (vagy 24V 720 Watt de csak 24V napelem és 24V akkumulátor esetén!)
- Rendszerfeszültség: 12/24V automatikus akkumulátor feszültség felismeréssel
- Max. töltőfeszültség 12V akkumulátornál: <14.2/14.4/14.6V állítható, akkutípus szerint
- Max. töltőfeszültség 24V akkumulátornál: <28.4/28.8/29.2V állítható, akkutípus szerint
- Akkumulátor típus: Ólomsavas, AGM, Gél
- Max. Napelem bemeneti feszültség: 50 Volt
- Méret / súly: 133 * 70 * 35 mm / 132 g
- Saját fogyasztás: 10mA
- Működési hőmérséklet: -35~+60°C
- Védelem: Nem vízálló!
- Ajánlott vezeték: 1-1,5mm²

Forgalmazza: Metroman Hungária KFT

8800 Nagykánizsa Hevesi u. 8

Származási hely: Kína

www.metroman.hu