

Standby üzemmód

A nagyobb hatásfok és energia-megtakarítás miatt az MPPT napelemes töltésszabályozó elmegy standby (alvó) üzemmódba, amennyiben a napelemek felől nem érkezik annyi energia, ami legalább a töltésszabályozó saját energiafelhasználását fedezné. Ilyen esetben egy hagyományos töltésszezőrlő az akkumulátorból veszi a működéséhez szükséges áramot. Tehát felhős időben vagy éjszaka, amikor a töltésszabályozó működtetése csak az akkumulátorról lenne lehetséges, nem történik fölösleges energiafogyasztás. A készülék csak akkor megy el standby üzemmódba, ha a DC kimenet nem aktív (a DC fogyasztói kimenet le van kapcsolva). A standby üzemmódból akkor „ébred” fel a töltésszabályozó, amikor a napelem által termelt energia nagyobb a szabályozó saját fogyasztásánál vagy a DC KIMENET gomb meg lett nyomva az MPPT szabályozón, ill. a Standby gomb a távvezérlő REMOTE panelen.

Napelem modul paraméterek az LCD kijelzőn

Us: 11.3 Is: 01.2

A kijelzőn megjelenik a napelem panel feszültsége (Us) Volt-ban (V) és a napelem töltőárama (Is) Amper-ben (A). A fenti példa alapján a napelem panel feszültsége 11.3 V, töltőárama 1.2 A. Ez 13.56 W napelem teljesítménynek felel meg.

Akkumulátor paraméterek az LCD kijelzőn

U1: 12.3 I1: 01.2

A kijelzőn megjelenik az akkumulátor feszültsége (U1) Volt-ban (V) és az akkumulátor töltőárama (I1) Amper-ben (A). A fenti példa alapján az elsődleges (1) akkumulátor feszültsége 12.3 V, töltőárama 1.2 A. Az MPPT3 típusú töltésszezőrlő képes egy másodlagos akkumulátor töltésére is, ezért a kijelző képes a másodlagos (2) akkumulátor paramétereinek kijelzésére is (U2 és I2) **Figyelem!** Bekapcsolt DC fogyasztó mellett a kijelzett áram érték nem az akkumulátor töltő áramát, hanem a készülék összes kimeneti áramát jelenti. Javasoljuk, hogy kapcsolja le a DC fogyasztót legalább 30-40 másodpercre, hogy pontos töltési paramétereket olvashasson le a kijelzőről.

Akkumulátor töltöttség-jelző kijelzések

MPPT napelemes szabályozón	Távvezérlő panelen	Jelentése
Piros LED	BATT1: < ■■■ >	Az akkumulátor töltöttsége a mélykisütés szintjére süllyedt. A DC fogyasztói kimenet lekapcsolt.
Sárga LED	BATT1: < ■■■■ >	Az akkumulátor töltés alatt van.
Zöld LED	BATT1: < ■■■■■ >	Az akkumulátor teljesen fel van töltve. A szulfátmentesítő üzemmódból aktivizálódik, amennyiben a DC fogyasztói kimenet le van kapcsolva.

SD memória kártya

Ha a távvezérlőbe SD kártya lett behelyezve (nem tartozék), a főbb paramétereket (dátum, idő, Us, Is, U1, I1) a készülék 10 másodperces intervallumban a memóriakártyára menti (naplózás). Ezzel egy TXT szövegfájl-t hoz létre (SOLARLOG.TXT névvel), amelyet akár Excel file-ba importálhatunk és az adatokat ott kiértékelhetjük. A kereskedelmi forgalomban kapható SD Flash memóriakártyákat (Figyelem: Mini-SD nem támogatott) 2 GB méretig támogatja a távvezérlő panel. Amennyiben a behelyezett kártyát felismerte a készülék, az alábbi üzenet jelenik meg a kijelzőn:

SD CARD IN SOCKET

Ha nincs SD kártya behelyezve vagy a behelyezett kártya nem támogatott, az alábbi üzenet jelenik meg:

SOCKET IS EMPTY

Az SD kártya FAT16 rendszerű formattálást igényel.

A belső CR2032 típusú elem cseréje

A belső óra folyamatos működését az elem biztosítja, amely az alábbi módon cserélhető ki: A két fél készülék test közé egy megfelelő vékonyágú szerszámot (kés, óráscsavarhúzó) becsúsztatva szétválaszthatjuk az alsó és a felső részt úgy, hogy a bedugott szerszámot óvatosan elforgatjuk. A két fél test csak egymásba van pattintva, nincs ragasztva vagy csavarozva. Miután óvatosan szétnyitotta a készülékházat, az elem hozzáférhető és kicserélhető. Az új elem behelyezésénél figyeljen a helyes polarításra! A lemerült elemet ne dobja háztartási hulladékba, gyűjtse össze őket, majd adja le a megfelelő gyűjtőpontokon.

Műszaki adatok

Üzemi feszültség:	10 Vdc
Áramfelvétel aktív állapotban:	15mA
Áramfelvétel standby állapotban:	< 1mA
Kijelző frissítési gyakorisága:	3 másodperc
Belső elem típusa:	CR2032
Összekötő kábel hossza:	3 m
Méret:	100 x 60 x 28 mm
Tömeg:	100 g



Környezetvédelmi javaslatok

Ezt a terméket nem szabad az élettartama végén a háztartási hulladékokkal kidobni, hanem le kell adni az elektromos és elektronikus hulladékok gyűjtőhelyén. Erre a terméken/használati útmutatóban/csomagoláson lévő ábra is figyelmeztet. Sok termék anyaga újrahasznosítható. A nem működőképes berendezések újrahasznosításával Ön is jelentősen hozzájárul környezetünk védelméhez. A mindenkori gyűjtőhelyekről érdeklődjön a helyi önkormányzatoknál.

A változtatás jogát fenntartjuk!

Paneclectron Bt., 1087 Budapest, Osztály u. 16-18/E,
Tel/Fax: 06-1-215 9116, E-mail: info@paneclectron.hu; Web: http://www.paneclectron.hu

Július 2009

Paneclectron

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

MPPT REMOTE távvezérlő panel MPPT3, 10, 20, 30 típusú töltésszezőrlőkhöz



- Könnyen kezelhető
- Napelem paraméterek kijelzése
- Akkumulátor paraméterek kijelzése
- Beépített valós idejű óra
- Dátumkijelzés
- Napelemes szabályozó távvezérlése
- SD memóriakártya opció naplózással
- Plug & Play működés

Tisztelt Vásárló!

Köszönjük, hogy a mi termékünket választotta. Kérjük, hogy olvassa el figyelmesen a használati utasítást, mielőtt a berendezést üzembe helyezi.

FIGYELEM! A készülék támogatja a kereskedelmi forgalomban kapható SD Flash memóriakártyákat 2 GB méretig. Egyéb formátumok, pl. Mini-SD nem támogatott!

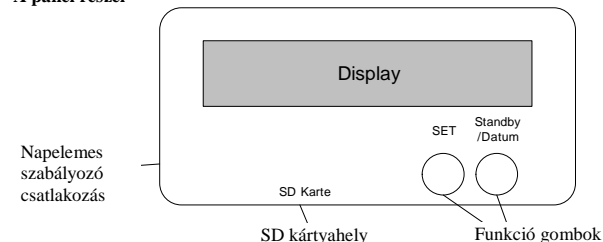
VIGYÁZAT!!! Fontos balesetvédelmi utasítások!

- Kerüljük a berendezés üzemeltetését szélsőséges viszonyok közt, mint: +50°C fölé hőtérletemen, gyúlékony gáz / gőz / oldószerek / port környezetben és 80% fölé nedvességtartalomnál, stb.
- A berendezést zárt, száraz helyen üzemeltessük!
- Amint feltételezhető, hogy a berendezés biztonságos üzemeltetése többé nem lehetséges, haladéktalanul kapcsolja ki és győződjön meg róla, hogy más nem tudja visszakapcsolni! Az üzemeltetés nem biztonságos, ha a készülék nem működik megfelelően vagy nem adja jelét a működésnek vagy láthatóan megsérült a szállítás ill. nem megfelelő tárolás alatt.
- Győződjön meg róla, hogy az SD kártyanyílásba nem került semmilyen szennyeződés az üzembe helyezés alatt.

Működési leírás

Az MPPT REMOTE távvezérlő panel segítségével távolról is megjeleníthetők a fontosabb rendszer paraméterek, illetve bizonyos szinten beavatkozhatunk a napelemes szabályozó működésébe is. Az SD memóriakártyára történő valós idejű naplózás funkció segítségével a számítógépen később kiértékelhetők a rendszer paraméterek (pl. megtermelt energiát tudunk számolni kWh-ban, stb.).

A panel részsei



Bekötés és első üzembehelyezés

A távvezérlő panelt kössük össze a napelemes töltésszezőrlővel a dobozban található összekötő kábelrel. A két készülék összekötése után a távvezérlő panel üzemkész. A távvezérlő panel az áramellátását az MPPT napelemes szabályozó felől kapja. Győződjön meg róla, hogy a napelemes szabályozó működésre kész és rá van kötve akkumulátorra. Az első üzembehelyezésnél be kell állítani a készülék belső óráját. A későbbiekben ezt már nem kell többet végrehajtani, mivel a belső elem ellátja árammal a belső memóriát.

Dátum és idő beállítása

1. A „SET” gomb megnyomásával lépünk a menübe addig, amíg a dátum kijelzésre kerül.
Date: 2007.08.25
2. nyomja meg a “Standby/Date” gombot → most beállítható az év.
3. Állítsa be az évet a “SET” gomb megnyomásával.
4. A hónap és nap beállításához hasonlóképpen járjon el.
5. A dátum beállításának befejezéséhez nyomja meg a “Standby/Date” gombot még egyszer.
6. A „SET” gomb megnyomásával lépünk a menübe addig, amíg az idő kijelzésre kerül.
Time: 13:30:50

Az idő beállításához a fenti dátumbeállításához hasonlóan járjon el.