

Szolár töltésszabályzó

12/24V, 4A
 Rend.sz.: 110173

Jellemzők:

- Automatikus 12/24V átkapcsolás
- Védelem mélykisülés ellen

A biztonsági előírásokat okvetlenül be kell tartani!

Biztonsági előírások

- Kedvezőtlen környezeti körülmények között nem szabad használni. Ilyenek: 50 °C fölötti hőmérséklet, éghető gázok, oldószerek, gőzök, por, 80% fölötti páratartalom, valamint nedvesség.
- A készüléket csak száraz, zárt helyiségben szabad üzemeltetni.
- Ne próbálja használni, és véletlen használatát akadályozza meg, ha nem működtethető biztonságosan (látható sérülése van; szállítási sérülés érte; kedvezőtlen körülmények között volt tárolva).
- Amennyiben a túltöltés védelem kiesne, veszélyes durranógáz képződhet az akku körül. Ezért telepítéskor ügyelni kell az akku környezetének jó szellőzésére.
- Áramforrásként csak szolár cellák használhatók.
- A plusz pólus után biztosítót kell kötni, a szabályzó és az akku közötti vezeték zárata esetére.
- Olyan fogyasztókat, amelyek nem alkalmasak arra, hogy terhelés lekapcsolással legyenek az akkuról leválasztva, biztosítón keresztül közvetlenül az akkura kell csatlakoztatni.

Ismertetés

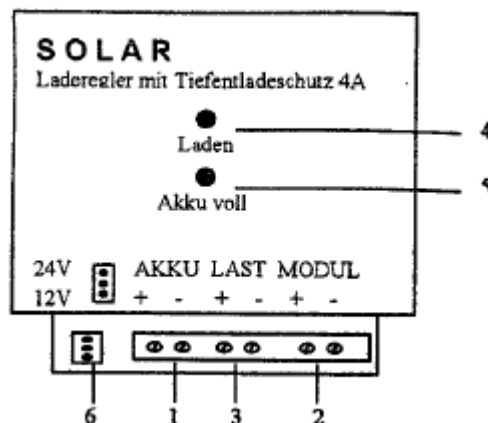
A fotoelektromos szolár berendezések energiatárolója rendszerint ólomakku, amelyet óvni kell a mélykisüléstől és a túltöltéstől. Ez a szabályzó mindkettőt biztosítja.

Az automatikus 12/24V átkapcsolás illeszti a töltésszabályzót a telepített rendszerhez.

A mélykisülés elleni védelem megbízhatóan védi az akkut a károsodástól, amennyiben a feszültség a kisütési végfeszültség alá esne: a kisütési végfeszültség elérésekor lekapcsolja a fogyasztót. Miután az akku megfelelő utántöltést kapott, a fogyasztó automatikusan visszakapcsolódik.

Túltöltés elleni védelem: a töltési végfeszültség elérésekor az akku még nincs teljesen feltöltve, ezért a töltőáramot nem kell teljesen lekapcsolni, hanem csak annyira lecsökkenteni, hogy a feszültség éppen ne lépje túl a töltési végfeszültséget. Ezt a feladatot látja el a szolár töltésszabályzó.

Csatlakozók és kezelőszervek



1. „Akku” – Akku csatlakozás +/-
2. „Modul” - Szolár modul csatlakozás +/-
3. „Last” - Fogyasztó csatlakozás +/-
4. Piros LED, töltés esetén világít
5. Zöld LED, az akku feltöltött állapota esetén világít
6. 12/24V átkapcsolás

Telepítés

Figyelem! Polarításra ügyelni!

A szolár töltésszabályzónak lehetőleg az akku közelében, időjárás hatásától védett helyen kell lennie, és emellett az akku megfelelő szellőzését is biztosítani kell. A szabályzó védő mechanizmusainak használatához össze kell kötni a szolár generátorral, az ólomakkumulátorral és a fogyasztóval. A rendszer egyes elemeinek - generátor, ólomakku, fogyasztó és szabályzó - a névleges feszültséget illetően illeszkedni kell egymáshoz. A telepítéskor ezt ellenőrizni kell. Kétség esetén forduljon az eladóhoz.

Az összekapcsoláskor a következő sorrendet be kell tartani:

1. Csatlakoztassa az akkut a szabályzó megfelelő kapcsaira. Annak érdekében, hogy a vezetéken a feszültségesés és ezáltal a melegedés is csekély legyen, legalább 2,5mm² kábelre van szükség. Az akku vezetékéből a biztosítót csak akkor lehet elhagyni, ha a vezetékek rövidzárbiztosak. A két komponens azonos helyiségben, egymástól kis távolságban kell elhelyezni.
2. Csatlakoztassa a szolár modult a szabályzó megfelelő kapcsaira.
3. Végül csatlakoztassa a szabályzóhoz a fogyasztót, figyelembe véve a szabályzón levő szimbólumokat.

Műszaki adatok

Névleges feszültség	12/24V
Modul áram	4A
Terhelőáram	4A
Saját áramfelvétel	max. 1,5mA
Töltési végfeszültség	13,8/27,6V
Mélykisülés lekapcsolási fesz.	
konstans	10,5/21V
visszaállási fesz.	12,5/25V
Hőmérsékleti tartomány	-10...+50 °C
Méret	68x57x28 mm
Tömeg	150g

Szállítás: szolár töltésszabályzó, útmutató.