

PSR napelemes töltésvezérlő beépített szűrőletkapcsolóval és időzítővel



PSR10-LS A PSR töltésvezérlő család legfiatalabb tagja kifejezetten olyan intelligens alkalmazások miatt került kifejlesztésre, ahol a DC fogyasztók ki-be kapcsolását teljesen automatikusan kell elvégezni a kinti fény erősségének függvényében. Ilyen automatikus üzemi felhasználás például a hirdetőfelületek éjszakai megvilágítása, napelemről megoldott kerti vagy utcai világítási rendszerek, napelemről működtetett távoli meteorológiai mérőállomások, hajózási jelzőfények, stb. A PSR10-LS segítségével a csatlakoztatott fogyasztók szűrőletkor bekapcsolnak és tovább üzemelnek egy beállítható időtartamon keresztül. Az akkumulátorok élettartamának

védelmében a csatlakoztatott fogyasztókat a töltésszabályozó lekapcsolja, ha az akkumulátor feszültsége a mélykisülési érték alá süllyed – függetlenül attól, hogy az időzítő áramkör még nem kapcsolta le a fogyasztókat. A PSR10-LS töltésvezérlőt hagyományos napelemes töltésvezérlőként is üzemeltethetjük, ha a fényérzékelőt (fotóellenállást) eltávolítjuk.

Leírás

Egy fotóellenállás segítségével a PSR10-LS képes érzékelni a kültéri fényerősséget és lekapcsolni/visszakapcsolni a DC fogyasztókat, amikor a fény erőssége elérte az előre beállított értéket.

A fényérzékenység beállítása: Mivel a fényérzékenység beállítható egy trimmer segítségével, így könnyedén meg tudjuk határozni a DC fogyasztó számára a legmegfelelőbb időpontot a bekapcsolásra.

Az üzemi időtartam beállítása: A PSR10-LS által kínált másik beállítható érték az üzemidő, amely 0,5 ... 5,5 óra között változtatható. A beállított időtartam eltelte után a DC fogyasztó automatikusan lekapcsol.

Beépített vagy külső fényérzékelő: A megfelelő fotóellenállást a PSR10-LS töltésvezérlővel együtt szállítjuk, gyárilag sorkapocsba kötve. Néhány méter hajlékony vezeték segítségével elhelyezhetjük a szenzort bármilyen nyitott helyen úgy, hogy közben a töltésvezérlőt zárt, védett helyen szereljük fel. Ez különösen hasznosnak bizonyul, amikor a töltésvezérlőt védeni kell a külső időjárástól (eső, stb.), ugyanakkor szükségünk van egy szűrőletkapcsolóra is.

Műszaki adatok

Típus	PSR10-LS
Névleges feszültség	12 / 24 V (jumper-rel kiválasztható)
Max. töltőáram (napelem felől)	10 A
Max. fogyasztói áram	10 A
Max. teljesítmény felvétel	3 mA
Hőmérséklet szenzor	Beépített
Maximális töltőfeszültség	
Normál	13,8 / 27,6 V
Mélykisülés védelem	
Fogyasztó lekapcsolás	10,5 / 21 V
Fogyasztó visszakapcsolás	12,5 / 25 V
Fényvezérlés	
Szenzor típusa	fotóellenállás
Fényérzékenység	Trimmerrel állítható
Időzítő	
Üzemidő	0,5 ... 5,5 óra között trimmerrel állítható
Beépített biztosíték	10A
"akku feltöltve" és "akku töltés" kijelzése	2 LED
Környezeti hőmérséklet	-25 °C - +50 °C
Méretek H x SZ x M)	95 x 95 x 35 mm
Tömeg	240 g
EMC Direktívák (89/336/EEC)	EN50081-1:01.92; EN50082-1:01.92