

PSC napelemes töltésvezérlők



- PWM (pulzusszélesség-modulált) soros szabályozás
- Automatikus 12 / 24 V-os rendszerfeszültség kiválasztás
- Hőmérséklet-kompenzált töltés a gázképződés szabályozására
- Akku mélykisülésvédelem (DDP) előjelzéssel
- Napelem modul és DC fogyasztó lekapcsolás
- Nem csak napelemes áramforrásokhoz használható
- LCD kijelző és RS232 port (PSCD típusoknál)

Mikroprocesszor-vezérelt technológia

A legfejlettebb töltési technológia felhasználásával a PSC töltésvezérlő család ideális választásnak bizonyul az akkumulátorok kímélt töltésére és védelmére. A mikroprocesszor által vezérelt töltőáramok és töltőfeszültségek úgy lettek körültekintően kiválasztva, hogy a legtöbb akkumulátor-típus töltéséhez megfeleljenek. Automatikus napelem modul és fogyasztó lekapcsolás / visszakapcsolás ugyancsak hasznos funkciók akku túltöltés / akku mélykisütés esetében, csakhogy, mint a hőmérséklet-kompenzált töltés. Az összes PSC töltésvezérlő típus automatikus 12 / 24 V-os rendszerfeszültség kiválasztással rendelkezik.

Széleskörű felhasználás

A PSC napelemes töltésvezérlők PWM (pulzusszélesség-modulált) soros szabályozás elvén működnek, azaz a napelemek felől érkező töltőáram szabályozásával állítjuk be a megfelelő töltési értékeket. Így a napelemeken kívül egyéb áramforrás (pl. tápegység) is ráköthető a napelem bemenetre, természetesen az adott feszültség és áram tartományban.

PSCD típus

Járárlékos LCD kijelzővel szerelt PSCD típust ajánlja azok számára, akik szeretnek tisztában lenni napelemes rendszerük paramétereivel. A kijelzőről leolvasható az aktuális / minimális / maximális töltőáram és feszültség, valamint a hőmérséklet. Az RS232 kommunikációs port segítségével ezek az értékek közvetlenül a felhasználó számítógépéről is leolvashatóak egy általunk biztosított szoftver segítségével.

Műszaki adatok

Névleges feszültség:	12 / 24 V
Max. töltőáram (napelem felől):	10 / 20 / 30 A (típustól függően)
Max. fogyasztói áram:	10 / 20 / 30 A (típustól függően)
Max. áramfelvétel:	10 mA
- Max. töltőfeszültség, csepp töltésnél 25°C-on:	13,8 V / 27,6 V
- Max. töltőfeszültség, hőmérséklet-kompenzálnál 25°C-on:	14,4 V / 28,8 V
Gázképződés szabályozás bekapcsolása:	12,3 V / 24,6 V
- Hőmérséklet kompenzáció:	-4 mV/K/Cella
Mélykisülésvédelem lekapcsolás:	
- Lekapcsolási érték:	10,5 V / 21,0 V
- Visszakapcsolási érték:	12,0 V / 24,0 V
Biztosíték:	10 / 20 / 30 A (típustól függően)
Környezeti hőmérséklet:	-25° C ... +40° C
Opcionális (PSCD típusoknál):	
Kommunikációs port:	RS232 Pin 2=TXD 3=RXD 5=GND
LCD kijelző:	1x16 digit, alfanumerikus
- Feszültség tartomány:	8,00V ... 32,00V +/- 2Digit +/-2% a max. értéktől
- Áram tartomány:	-30,0A ... +30,0A +/- 2Digit +/-5% a max. értéktől
- Hőmérséklet tartomány:	-40 °C ... +50°C +/- 2Digit +/- 5% a max. értéktől
Méret (HxSZxM):	190x120x53 mm
Tömeg (LCD-vel / LCD nélkül):	0,45kg / 0,5kg

GIA-Hungária Kft. H-1139 Budapest, Kartács u. 24-26. T: 349-6580 M: 30/278-6643 fruzsak@gia.hu