

PSR napelemes töltésvezérlők



PSR4 Ez a kis töltésvezérlő kitűnő választás kisebb napelemes felhasználásokra. Optimális töltési karakterisztika mellett **4 Amper** áramerősséggel képes tölteni egy 12V-os akkumulátort anélkül, hogy túltöltené azt.

PSR4A A PSR4 töltésvezérlő továbbfejlesztett változata képes a DC kimenetet is felügyelni. A fogyasztói kimenet automatikusan lekapcsol, ha az akkumulátor feszültség-szintje lecsökken a gyárilag beállított érték alá (mélykisülés-védelem) és automatikusan visszakapcsol, amikor az akkumulátort a napelemek újratöltötték. 12 vagy 24V-os rendszerhez is alkalmas (jumper).

PSR8 A PSR4A típus műszaki paramétereivel azonos tulajdonságokkal rendelkezik a PSR8 típus is, amely **8 Amper** töltőáramot képes szolgáltatni, plusz:

A hőmérséklet-kompenzált töltés megakadályozza az akkumulátorban a gázképződést és biztosítja a legmegfelelőbb töltési karakterisztikát különböző hőmérsékleten. A 12V és 24V közötti átkapcsolást a készülék tetején elhelyezett kapcsolóval lehet akár a telepítés helyszínén elvégezni.

PSR20 A legnagyobb teljesítményű töltésszabályozó a PSR családból. **20 Amperes** töltőáramával erőteljesebb, mint a PSR8-as típus és kiválóan alkalmas ipari felhasználásokra is.

Napelemes (fotovoltaikus) rendszerekben legelterjedtebb az ólomakkumulátorok használata a napenergia tárolására. Ezeket az akkumulátorokat védeni kell a túltöltéstől és a mélykisütéstől. A PSR napelemes töltésszabályozók mindkét elvárásnak eleget tesznek. A 12 / 24V-os átkapcsolási lehetőségnek köszönhetően a töltésvezérlők felhasználhatóak mind 12, mind 24V-os rendszerekhez. A gázképződés szabályozása nélkül hosszú távon az ólomakkumulátor élettartama csökkenne. A PSR8 és PSR20 típusú töltésvezérlők a hőmérséklet-kompenzált töltésüknek köszönhetően a gázképződést a normális szinten tudják tartani az akkumulátorban a töltés ideje alatt.

Műszaki adatok

Típus	PSR4	PSR4A	PSR8	PSR20
Névleges feszültség	12 / 24 V (jumper)	12 / 24 V (jumper)	12 / 24 V (kapcsoló)	12 / 24 V (kapcsoló)
Max. töltőáram (napelem felől)	4 A	4 A	8 A	20 A
Max. fogyasztói áram	4 A	4 A	8 A	20 A
Max. teljesítmény felvétel	0,6 mA	1,5 mA	3 mA	4 mA
Hőmérséklet szenzor	-	-	Beépített	Vezetéssel csatlakoztatva
Maximális töltőfeszültség				
Normál	13,8 V / 27,6 V	13,8 V / 27,6 V	13,7 / 27,4 V	13,7 / 27,4 V
Gáz-szabályozás deaktiválva	-	-	14,1 / 28,2 V	14,1 / 28,2 V
Hőmérséklet kompenzálás	-	-	- 4 mA/K/cella	- 4 mA/K/cella
Mélykisülés védelem				
Fogyasztó lekapcsolás	-	10,5 V / 21 V	11,1 / 22,2 V	11,1 / 22,2 V
Fogyasztó visszakapcsolás	-	12,5 V / 25 V	12,6 / 25,2 V	12,6 / 25,2 V
Gáz-szabályozás				
Gáz szabályozás aktiválása	-	-	12,4 / 24,8 V	12,4 / 24,8 V
Gáz szabályozási feszültség felső határa	-	-	14,5 / 29 V	14,5 / 29 V
Hőmérséklet kompenzálás	-	-	-3 mA/K/cella	-3 mA/K/cella
Beépített biztosíték	-	-	10A	20A
"akku feltöltve" és "akku töltés" kijelzése	2 LED	2 LED	2 LED	2 LED
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C	-10°C ... +50°C	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C
Méretek H × SZ × M)	68 × 57 × 28 mm	68 × 57 × 28 mm	95 × 95 × 35 mm	190 × 100 × 85 mm
Tömeg	150 g	150 g	240 g	300 g
EMC Direktívák (89/336/EEC)	EN50081-1:01.92; EN50082-1:01.92			