

Belisama

Szolár LED Fényrendszer



Jellemzők

- Kültéri LED világítás akár 90W-ig
- Költséghatékony szigetüzemű vagy hálózati rendszer
- Akár 80%-os környezeti világítás megtakarítás
- Intelligens energiamedzsment ütemező és DIM funkciók révén
- Szoftvervezérelt MPPT töltés

Elérhető opciók

- Szolár panel: 130W/260W/520W
- LED világítás teljesítmény: 30W/40W/60W/90W
- Hálózati csatlakozás: a rendszer hálózati teljesítményre vált a világítás ellátása érdekében ha az akkumulátor teljesen lemerült
- DIM-funkció: a fényerő csökkentésével energia takarítható meg, ami megnöveli az áthidalási időt
- Ütemező funkció: a fényerőszintek meghatározott időminta szerint programozhatóak
- Távírányítás: a rendszerüzem, beleérve a fényerőszintek szabályozását távírányítással beállítható a következő módok segítségével
 - a) 2,4 GHz távírányító eszköz (távolság: 20-50 m),
 - b) ethernet vezérlő (helyi hálózat vagy interneten keresztül),
 - c) 3G modul (mobilinternet csatlakozás).

Fő-vezérlőegység – alapkonzfiguráció

- Maximum PV feszültség: 80/40 V
- Maximum PV áramerősség: 10/20 A
- PV áramfogyasztás aktív állapotban: 60-70 mA
- PV áramfogyasztás várakozó módban: <1 mA
- Szoftver alapú MPPT töltő
- Passzív cella kiegyensúlyozás
- Kizárólag LiFePO cellákkal működik
- Töltéshez szükséges minimális PV teljesítmény 5W
- Menedzselt cellák száma 4 vagy 8
- DIM kimenet a fényerősség beállítására (0-100%)
- Automatikus sötétség érzékelés
- Gyárilag programozott naptár funkció a fényerősség vezérlésére

Az előre beállított naptár funkció lehetővé teszi a megvilágítás percre pontos ütemezését.

Fő-vezérlőegység – bővített konfiguráció

A rendszer bővített konfigurációja az alap konfigurációhoz képest a további kiegészítéseket tartalmazza:

- SD kártya modul az üzemparáméterek rögzítésére (beleértve a PV feszültséget és áramerősséget)
- Kommunikációs kezelőfelület

A kommunikációs kezelőfelület lehetővé teszi az üzemparáméterek és a megvilágosítás ütemezésének beállítását.

Kezelőfelület modul opciók

- USB és PC között
- Vezetéknélküli (2,4 GHz) távvezérlés
- Ethernet
- 3G

Ha az eszköz az előbb felsorolt kommunikációs modulok bármelyikével rendelkezik, az üzempáraméterek és megvilágítási ütemezés is módosítható.

Akkubankok

Cellák száma	Kapacitás	Méret (MxHxSz)	Tömeg
4	40 Ah	183x115x188 mm	6,4 kg
	60 Ah	203x114x244 mm	9,2 kg
	90 Ah	218x143x244 mm	12 kg
8	40 Ah	183x230x188 mm	12,8 kg
	60 Ah	203x228x244 mm	18,4 kg
	90 Ah	218x286x244 mm	24 kg

- Több mint 2000 ciklus 80% DoD-vel, vagy több mint 1000 ciklus 90% DoD-vel
- Üzemhőmérséklet: -45 és + 84 °C között
- Passzív cella kiegyensúlyozás
- Töltés/kisütés vezérlés, túltöltés/mélykisülés védelem:

A túltöltési és mélykisülési védelem megakadályozza az akkumulátor károsodását amennyiben a cellafeszültség meghaladja a kritikusan alacsony vagy magas értékeket.

- Cella hőmérséklet védelem:

A fő-vezérlőegység leállítja a töltőáramot a cellák sérülésének megakadályozása érdekében, ha bármely cella hőmérséklete meghaladja a határértéket.

Hálózati ellátás opciók

- Bemeneti feszültség tartomány: 87-263 VAC, 120-370 VDC
- Pillanatnyi indítási áram 45 A @ 230 VAC
- Biztonsági szabványok:
 - o UL60950-1
 - o GB4943
- EMC szabványok:
 - o EN55022 B osztály
 - o EN61000-3-2,3
 - o EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 - o GB9254

LED lámpa teljesítmény	Bemeneti feszültség tartomány	Bemeneti áramerősség 230 VAC mellett
30/40 W	87-263 VAC, 120-370 VDC	0,65 A
60 W		1,2 A
90 W		2 A

A fő-vezérlőegység opcionálisan bekapcsolja az AC/DC tápegységet, amikor az akkumulátorok lemerültek és közvetlenül a LED lámpákat táplálja a rendszer. Ez a kiegészítő tápegység nem gondoskodik az akkumulátorok töltéséről.

Üzemhőmérséklet és páratartalom: -20-tól +50 °C-ig, RH 25 és 80% között.