

СОНЯЧНА СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ CCTV

Сонячна система живлення CCTV

Модель CS3015 (30W15Ah12.8V)



CS3015 | Сонячна система живлення 30W15Ah 192Wh

Сонячна система живлення CS3015 потужністю 30W оснащена акумулятором LiFePO₄ 15Ah (192Wh) і забезпечує надійне стабільне автономне живлення для невеликих вуличних установок.

Завдяки компактній конструкції система проста в монтажі та ідеально підходить для живлення камер CCTV, маршрутизаторів 4G і пристроїв віддаленого моніторингу. Вона розрахована на довговічність і тривалу роботу та забезпечує безперервне живлення там, де немає доступу до електромережі.

Підходить для житлових об'єктів, садів і невеликих систем спостереження чи моніторингу.

Особливості

- Сонячне живлення та plug-and-play — не потребує зовнішнього джерела живлення; монтаж у будь-якому місці зі стабільним і надійним виходом.
- Розумне керування енергією — Автоматична оптимізація генерації й накопичення для максимальної ефективності.
- Довговічна безпечна конструкція — Стійкість до мікротріщин, низькі внутрішні втрати, безпека та робота за низьких температур.
- Захист акумулятора IP65 — Стійкість до погодних умов для зовнішнього монтажу.
- Гнучкий простий монтаж — U-подібні хомути, сумісність із різними опорами, без свердління.
- Якісні матеріали — Антикорозійна рама, гвинти з нержавіючої сталі й водозахищені з'єднувальні кабелі.
- Підтримка віддаленого моніторингу — Зв'язок RS485 для простого керування системою.
- Антивібраційна конструкція — зменшує вплив вібрацій на оптичні прилади та якість відеозображення під час монтажу на опорах і вежах.

Технічні характеристики

CS3015 (15Ah12.8V 192Wh)

Характеристики сонячної панелі

Інтерфейс зв'язку	RS485 (опційно)
Максимальна потужність	30W (стандартні умови випробування освітлення 1000W/m ²)
Напруга холостого ходу	22VDC
Максимальний струм	4.4A
Розміри сонячної панелі	530mm*350mm*25mm

Характеристики акумулятора

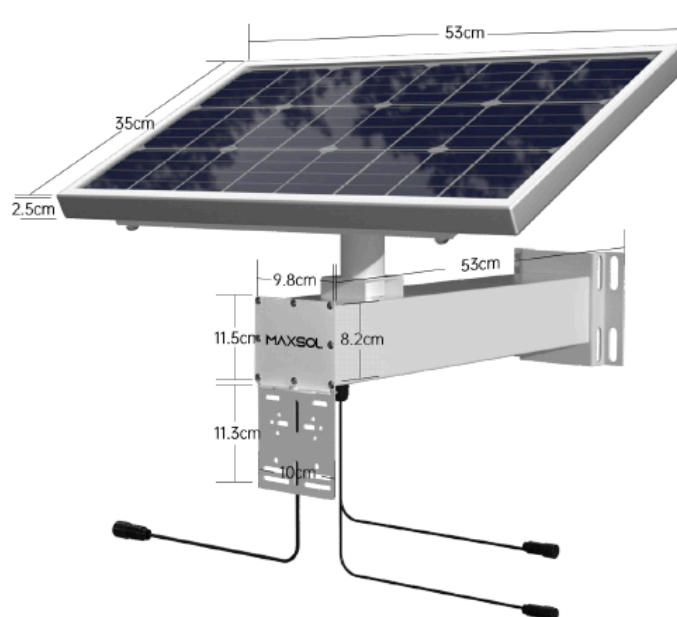
Рішення	MPPT (алгоритм відстеження максимальної вхідної потужності), вихід зі сталою напругою
Ємність акумулятора	12.8V/15Ah (192Wh)
Індикація заряджання	Світлодіодний індикатор стану
Напруга заряджання	15-18VDC
Максимальний струм заряджання	6A
Вихідна напруга	12±0.2VDC
Максимальний вихідний струм	3A (сумарно для 2 виходів)
Напруга перезаряджання акумуляторного блока	14.6VDC
Напруга глибокого розряджання акумуляторного блока	10VDC
Вхідний інтерфейс	Фотоелектричний авіаційний роз'єм
Вихідний інтерфейс	Стандартний штекер DC5.5mm, загалом 2 виходи
Споживана потужність в увімкненому стані	0.5±0.1W (за нормальної температури, в увімкненому стані без навантаження)
Ступінь водозахисту	IP65
Температура зберігання	0~45°C
Робоча температура	Заряджання: -10~50°C; розряджання: -10~60°C
Розміри акумуляторного корпусу	IP65, 500mm*98mm*82mm

Строк служби акумулятора

Строк зберігання (живлення вимкнено)	До 2 років (після вимкнення живлення на виході відсутнє; саморозряд становить близько 3%-5% на місяць за нормальних умов)
Час очікування (увімкнено, без навантаження)	Близько 20 днів (за нормальної температури)
Час роботи (під навантаженням)	Фактичний час роботи залежить від навантаження, ємності акумулятора й умов. Без сонячного заряджання його можна оцінити діленням доступної енергії акумулятора (Wh) на сумарну потужність навантаження (W).
Час заряджання (0-100%)	Близько 2-3 днів за стандартного сонячного освітлення (4-5 еквівалентних сонячних годин на день, нормальна температура). Фактичний час залежить від інтенсивності сонця, ККД і споживання.

Комплект в одному пакуванні

Розмір	720*360*225MM
Маса (з кріпленнями й аксесуарами)	8.05KG
Сертифікати	CE, MSDS, UN38.3, DGM, сертифікат морського перевезення



Основні сфери застосування

Сонячна система живлення широко використовується в різноманітних зовнішніх системах відеоспостереження та зв'язку, зокрема:

Системи відеоспостереження CCTV

Сонячні системи безпеки й моніторингу

Бездротові маршрутизатори 4G/5G і пристрої зв'язку

Віддалені автономні станції моніторингу

Проекти спостереження за дорогами й рухом

Системи безпеки будмайданчиків

Моніторинг на фермах, плантаціях та інших сільськогосподарських об'єктах

Системи безпеки промислових об'єктів та охорони периметра

Проекти розумного міста й інфраструктури





Зв'яжіться з нами

Maxsol Україна

Електронна пошта

sales@maxsol-tech.com