

СОНЯЧНА СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ CCTV

## Сонячна система живлення CCTV

Модель CS12060 (120W60Ah12.8V)



### CS12060 | Сонячна система 120W60Ah 768Wh

Сонячна система CS12060 120W оснащена акумулятором LiFePO<sub>4</sub> 60Ah (768Wh) для надійного стабільного автономного живлення невеликих зовнішніх систем.

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

CS12060 (60Ah12.8V 768Wh)

Сонячна система

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Акумулятори        | Акумулятори LiFePO4 класу А 60Ah12.8V 768Wh |
| Сонячний контролер | Контролер MPPT 12V                          |
| Сонячна панель     | 1 шт. × монокристалічна сонячна панель 120W |
| Вихід DC           | 3 шт. × вихід DC12V                         |

Характеристики сонячної панелі

|                                                        |                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Пікова потужність за стандартних умов випробування STC | 120W (одна панель)                                   |
| Структура модуля                                       | Загартоване скло/EVA/комірка/задній шар EVA          |
| Тип сонячного кремнію                                  | Монокристалічний кремній                             |
| Властивості кристалічного кремнію                      | Висока ефективність перетворення інтенсивного світла |
| Розмір і кількість комірок                             | 210*70/36                                            |
| Максимальна вихідна потужність                         | 120W                                                 |
| Максимальна робоча напруга                             | 20.52V                                               |
| Максимальний робочий струм                             | 6.18A                                                |
| Напруга холостого ходу                                 | 24.9V                                                |
| Струм короткого замикання                              | 6.5A                                                 |
| Допуск                                                 | 3%                                                   |
| Максимальна напруга холостого ходу системи             | 1000V                                                |
| Розміри сонячної панелі                                | 910mm*670mm*30mm                                     |
| Діапазон робочих температур                            | -40~85°C                                             |
| Відносна вологість                                     | < 90%                                                |
| Товщина рами                                           | 0.88MM                                               |
| Рама                                                   | Анодований алюмінієвий сплав                         |

Характеристики акумулятора

|                      |                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Рішення              | MPPT (алгоритм відстеження максимальної вхідної потужності), вихід зі сталою напругою |
| Ємність акумулятора  | 12.8V/60Ah (768Wh)                                                                    |
| Індикація заряджання | Світлодіодний індикатор стану                                                         |
| Вхідний інтерфейс    | Фотоелектричний авіаційний роз'єм                                                     |
| Вихідний інтерфейс   | Стандартний штекер живлення DC5.5mm, 3 виходи                                         |
| Вихідна напруга      | 12V±50mV                                                                              |

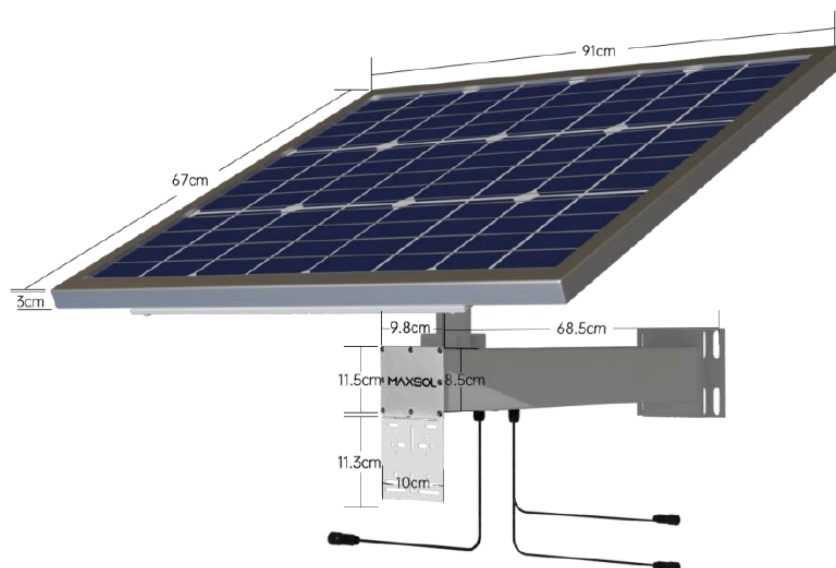
|                                                     |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Вихідний струм                                      | ≤3A±50mA (сума трьох виходів)                                                          |
| Коефіцієнт використання ємності під час розрядження | ≤90%                                                                                   |
| Робоча температура                                  | Зарядження: 0~60°C; Розрядження: -10~55°C (точність: ±1°C)                             |
| Захист від надструму                                | > 4A (захист від надструму, що триває понад 3 секунди; зелений індикатор блимає)       |
| Захист від перезарядження та глибокого розрядження  | Захист від глибокого розрядження: < 10V; від перезарядження: > 14.6V (точність: ±0.1V) |
| Захист виходу від короткого замикання               | Зелений індикатор блимає; після усунення короткого замикання світиться постійно        |
| Зв'язок RS-485                                      | Вихідна потужність, напруга, струм та інші дані відповідно до потреб клієнта           |
| Температура зберігання                              | -20~35°C                                                                               |
| Розміри акумуляторного корпусу                      | IP65; 650mm*98mm*82mm                                                                  |
| Ємність виробу                                      | 20%-30%                                                                                |
| Матеріал акумулятора                                | Літій-залізо-фосфатний акумулятор/LifePO4                                              |

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 25 днів (за нормальної температури)                                                                                                                                                                 |
| Час роботи (під навантаженням)               | Фактичний час роботи залежить від навантаження, ємності акумулятора й умов. Без сонячного зарядження його можна оцінити діленням доступної енергії акумулятора (Wh) на сумарну потужність навантаження (W). |
| Час зарядження (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                             | 920*730*225MM                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Маса (з кріпленнями й аксесуарами) | 19.95KG                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Комплектація                       | 1 × сонячна панель   1 × корпус із вбудованим акумулятором і роз'ємами виходу DC   1 × кронштейн для сонячної панелі та акумуляторного корпусу   1 × U-подібне кріплення для монтажу на опорі   1 × комплект гвинтів   1 × коротка інструкція зі встановлення QIG |
| 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](mailto:sales@maxsol-tech.com)