

СОНЯЧНА СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ CCTV

Сонячна система живлення CCTV

Модель CS400150



CS400150 | Сонячна система живлення 400W/150Ah 1920Wh

Сонячна система живлення CS400150 потужністю 400W оснащена акумулятором LiFePO₄ 150Ah (1920Wh) та інтегрованим вуличним корпусом IP65. Вона забезпечує надійне стабільне автономне живлення для вуличного відеоспостереження та дистанційного моніторингу.

У стійкому до негоди розподільному боксі розміщено сонячний контролер заряджання MPPT і акумуляторну систему LiFePO₄ для безпечної роботи та ефективного заряджання від сонця.

Особливості

- Рішення сонячного живлення CCTV 400W/150Ah 1920Wh
- Акумулятор: LiFePO₄ 150Ah 12.8V, 1920Wh
- Вихід DC: 4 × DC11–14V 15A (макс.); 4 × DC12V 5A (макс.)
- Сонячна панель: монокристалічна кремнієва панель 400W
- Сонячний контролер заряджання MPPT 30A
- Вулична шафа IP65, 500.0 X 450.0 X 271.0mm

CS400150 (150Ah12.8V 1920Wh)

Модель

Модель	CS400150 (150Ah12.8V 1920Wh)
--------	------------------------------

Сонячна система

Акумулятори	Акумулятори LiFePO4 класу А 150Ah12.8V 1920Wh
Сонячний контролер	Контролер MPPT 12V 30A
Сонячна панель	2pcs* монокристалічні сонячні панелі 200W
Вихід DC	4pcs* DC11~14V 15A (макс.); 4pcs* DC12V5A (макс.)

Характеристики сонячної панелі

Пікова потужність за стандартних умов випробування STC	200W *2PCS
Матеріал	Високоєфективна монокристалічна кремнієва комірка, рама з високоміцного алюмінієвого сплаву
Матеріали панелі	Надпрозоре загартоване скло
Строк служби	25 років
Максимальна потужність (Pm)	200W
ККД фотоелектричного перетворення (%)	≥20.4%
Напруга за Pmax (Vmp)	18V
Струм за Pmax (Imp)	10.96A
Напруга холостого ходу сонячної панелі (V)	22.0V
Струм короткого замикання – ISC (A)	11.62A
Розміри модуля (Д×Ш×В)	1480*670*30mm
Маса модуля (KG)	11 Kg*2PCS
Матеріал і розміри рами (mm)	Анодований алюмінієвий сплав 1.2mm
Структура модуля	Загартоване скло/EVA/елемент/задній шар EVA

Характеристики сонячного контролера

Максимальний струм заряджання	30A
Напруга системи	Автоматичне визначення 12V/24V
Відключення за низької напруги (LVD)	10.8~11.8V/21.6~23.6V, SOC1~5 (типово: 11.2/22.4V)
Повторне підключення після відновлення напруги (LVR)	11.4~12.8V/22.8~25.6V (типово: 12.0/24.0V)

Захист від перезаряджання	15.8/31.3V
Максимальна напруга на клемі PV	55V@-20°C;50V@25°C
Максимальна вхідна потужність PV	390/780W
Поріг перемикання день/ніч	3.0~20.0V (типово: 8.0/16.0V)
Затримка перемикання день/ніч	0~30min (типово: 0min)
Діапазон відстеження MPPT	(Напруга акумулятора + 2.0V) ~Voc*0.9 *2
Вихідний струм	30A
Максимальна ефективність відстеження	>99.9%
Максимальний ККД перетворення під час заряджання	98.0%
Розміри (mm)	182*187.5*64
Маса	1.3kg
Власне споживання	≤8mA(12V)

Характеристики акумулятора

Ємність акумулятора	Акумулятор LiFePO4 12.8V/150AH (1920WH)
Номінальна ємність	150Ah
Номінальна напруга	12.8V
Максимальна напруга заряджання	14.6 ± 0.2V
Напруга відключення під час розряджання	10 ± 0.2V
Стандартний струм заряджання	15A
Стандартний струм розряджання	15A
Максимальний безперервний струм заряджання	30A
Максимальний безперервний струм розряджання	30A
Максимальний піковий струм розряджання	90A
Циклічний ресурс	Понад 2000 циклів
Маса	≤ 12kg
Робоча температура	Заряджання: 0°C ~ 55°C; розряджання: -10°C ~ 60°C

Плата захисту акумулятора

Вихідна напруга	8.4V-14.6V
Робочий струм	≤30A
Робоча температура	Робочий діапазон: -20°C-65°C; Температура відновлення після перегрівання: 48°C

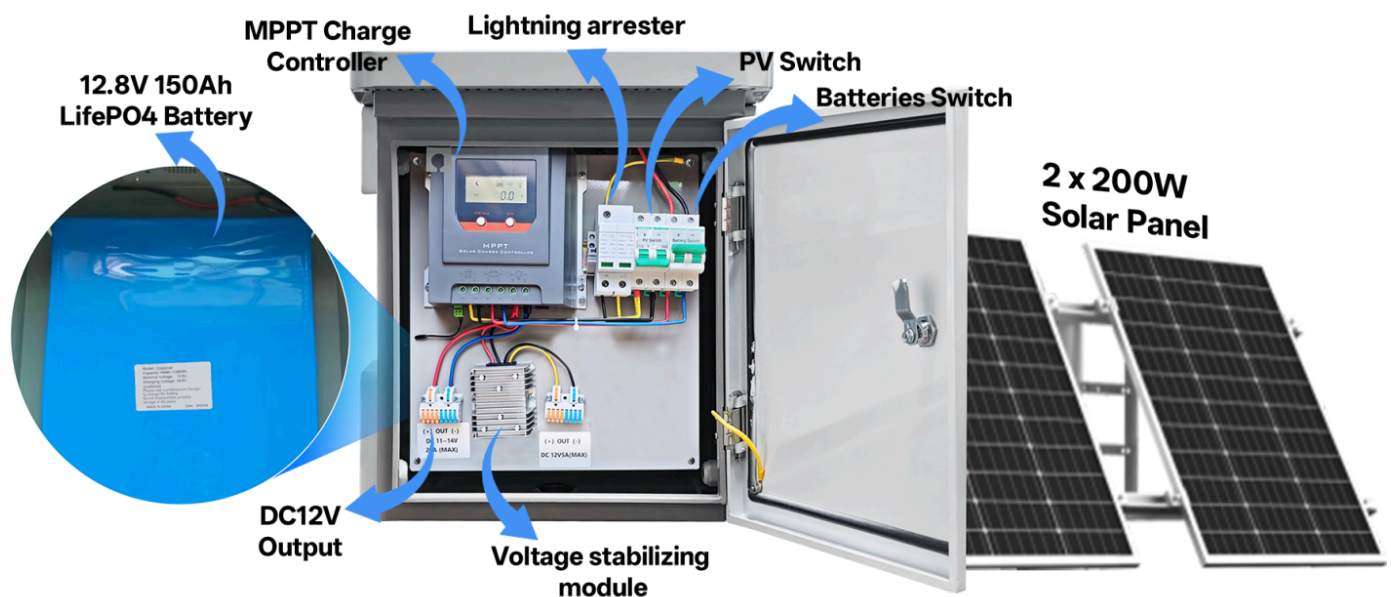
Власне споживання в робочому стані	≤50 μA
Напруга захисту від перезаряджання	3.65V±0.05V
Напруга відновлення після перезаряджання	3.55V±0.10V
Затримка захисту від перенапруги	0.5–1.5s
Струм захисту від перезаряджання	25–35A
Затримка захисту від надструму	0.5–1.5s
Напруга захисту від глибокого розряджання	2.1V±0.100V
Напруга відновлення після глибокого розряджання	2.4V±0.100V
Затримка захисту від глибокого розряджання	0.5–1.5s
Струм захисту від глибокого розряджання	75–90A
Затримка захисту від короткого замикання	100~600μs
Струм короткого замикання	300A±50A
Умова відновлення після короткого замикання	Від'єднайте навантаження

Характеристики вуличної шафи (IE543)

Розміри (довжина х ширина х висота)	500.0 X 450.0 X 271.0mm
Маса (kg)	11.5
Матеріал	Сталевий лист із гарячим цинкуванням
Товщина	1.2mm
Ступінь захисту IP	IP65
Колір	Білий+сірий
Обробка поверхні	Електростатичне напилення
Дверцята	1
ВЕНТИЛЯТОР	(Опція)
Водонепроникний роз'єм	4 шт.
Монтажна панель для IP-камери/AP/CPE	4 шт.
Ключ	1 шт.
Роз'єм заземлення	1 шт.

Комплект в одному пакуванні

Розміри та маса	Маса акумуляторної шафи (IE543): 29.5KG Розміри сонячної панелі 200W: 1520*710*65MM; 11.00KG Кронштейн сонячної панелі (SPB300): 600*500*300MM; 13.00KG
Маса (з кріпленнями й аксесуарами)	78KG
Комплектація	2* сонячні панелі 1* шафа із вбудованим акумулятором і роз'ємами виходу DC 2* кронштейни для сонячних панелей 3 * комплекти кріплення на опору 1* комплект гвинтів 1* коротка інструкція зі встановлення QIG
Сертифікати	CE, MSDS, UN38.3, DGM, сертифікат морського перевезення



Переклади підписів до рисунка

Оригінальну ілюстрацію збережено; переклад її англійських написів наведено в легенді нижче.

12.8V150Ah LifePO4 Battery

Підпис рисунка: акумулятор LifePO4 12.8V150Ah

Lightning arrester

Підпис рисунка: розрядник захисту від блискавки

Batteries Switch

Підпис рисунка: вимикач акумуляторів

DC12V Output

Підпис рисунка: вихід DC12V

MPPT Charge Controller

Підпис рисунка: контролер заряджання MPPT

PV Switch

Підпис рисунка: вимикач сонячних панелей PV

2 x 200W Solar Panel

Підпис рисунка: 2 x сонячні панелі 200W

Voltage stabilizing module

Підпис рисунка: модуль стабілізації напруги

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