SYSTEM ZASILANIA SOLARNEGO CCTV

System zasilania solarnego CCTV

Model CS400150



CS400150 I System zasilania solarnego 400W150Ah 1920Wh

System solarny CS400150 o mocy 400W jest wyposażony w akumulator LiFePO4 150Ah (1920Wh) i zintegrowaną szafę zewnętrzną IP65, zapewniając niezawodne i stabilne zasilanie autonomiczne do monitoringu zewnętrznego i zdalnego.

Odporna na warunki atmosferyczne szafa mieści regulator ładowania solarnego MPPT i system akumulatora LiFePO4, zapewniając bezpieczną pracę oraz wydajne ładowanie słoneczne.

Funkcje

- Rozwiązanie zasilania solarnego CCTV 400 W, 150 Ah, 1920 Wh
- Akumulator: LiFePO4 150Ah, 12.8V, 1920Wh
- Wyjścia DC: 4 × DC11–14V 15A (maks.); 4 × DC12V 5A (maks.)
- Panel fotowoltaiczny: krzem monokrystaliczny, 400W
- Solarny regulator ładowania MPPT 30A
- Szafa zewnętrzna IP65, 500 × 400 × 200 mm

CS400150

Specyfikacja

CS400150 (150Ah12.8V 1920Wh)

Model

Model	CS400150 (150Ah12.8V 1920Wh)

System solarny

Akumulatory	Akumulatory LiFePO4 klasy A, 150Ah12.8V 1920Wh
Solarny regulator ładowania	Regulator MPPT 30A, 12V
Panel słoneczny	2 szt.* Monokrystaliczny panel solarny 200W
Wyjście DC	4 wyjścia DC11~14V 15A (maks.); 4 wyjścia DC12V5A (maks.)

Specyfikacja panelu fotowoltaicznego

Moc szczytowa STC	200W *2PCS
Materiał	Wysokowydajne monokrystaliczne ogniwo krzemowe, rama ze stopu aluminium o wysokiej wytrzymałości
Materiały panelowe	Super białe szkło hartowane
Żywotność	25 lat
Maksymalna moc (Pm)	200W
Sprawność konwersji fotoelektrycznej (%)	≥20.4%
Napięcie przy Pmax (Vmp)	18V
Prąd przy Pmax (Imp)	10.96A
Napięcie obwodu otwartego panelu słonecznego (V)	22.0V
Prąd zwarciowy – ISC (A)	11.62A
Wymiary modułu (dł.×szer.×wys.)	1480*670*30mm
Masa modułu (KG)	11 Kg*2PCS
Materiał ramy i wymiary (mm)	Anodowany stop aluminium 1.2mm
Konstrukcja modułu	Szkło hartowane/EVA/ogniwo/tylna warstwa EVA

Specyfikacja regulatora solarnego

Maksymalny prąd ładowania	30A
Napięcie systemu	12V/24V automatyczne wykrywanie
Odłączenie przy niskim napięciu (LVD)	10.8~11.8V/21.6~23.6V, SOC1~5(domyślnie: 11.2/22.4V)
Ponowne załączenie po niskim napięciu (LVR)	11.4~12.8V/22.8~25.6V (domyślnie: 12.0/24.0V)
Zabezpieczenie przed przeładowaniem	15.8/31.3V

Maksymalne napięcie na zacisku PV	55V@-20℃;50V@25℃
Maksymalna moc wejściowa PV	390/780W
Próg dzień/noc	3.0~20.0V (domyślnie: 8.0/16.0V)
Opóźnienie dzień/noc	0~30min (domyślnie: 0min)
Zakres śledzenia MPPT	(napięcie akumulatora + 2.0V) ~Voc*0.9 *2
Prąd wyjściowy	30A
Maksymalna sprawność śledzenia	>99.9%
Maksymalna sprawność konwersji ładowania	98.0%
Wymiary (mm)	182*187.5*64
Masa	1.3kg
Pobór własny	≤8mA(12V)

Specyfikacja akumulatora

Pojemność akumulatora	Akumulator LiFePO4 12.8V/150AH (1920WH)
Pojemność znamionowa	150Ah
Napięcie znamionowe	12.8V
Maksymalne napięcie ładowania	14.6 ± 0.2V
Napięcie odcięcia rozładowania	10 ± 0.2V
Standardowy prąd ładowania	15A
Standardowy prąd rozładowania	15A
Maksymalny ciągły prąd ładowania	30A
Maksymalny ciągły prąd rozładowania	30A
Maksymalny szczytowy prąd rozładowania	90A
Trwałość cykliczna	>2000 cykli
Masa	≤ 12kg
Temperatura pracy	Ładowanie: 0~55℃; rozładowanie: -10~60℃

Płytka zabezpieczająca akumulator

Napięcie wyjściowe	8.4V–14.6V
Prąd roboczy	≤30A
Temperatura pracy	Zakres pracy: -20℃–65℃; Temperatura powrotu po przegrzaniu: 48℃
Pobór własny podczas pracy	≤50 μA
Napięcie zabezpieczenia przed przeładowaniem	3.65V±0.05V
Napięcie powrotu po przeładowaniu	3.55V±0.10V

Opóźnienie zabezpieczenia nadnapięciowego	0.5–1.5s
Prąd zabezpieczenia przed przeładowaniem	25–35A
Opóźnienie zabezpieczenia nadprądowego	0.5–1.5s
Napięcie zabezpieczenia przed nadmiernym rozładowaniem	2.1V±0.100V
Napięcie powrotu po nadmiernym rozładowaniu	2.4V±0.100V
Opóźnienie zabezpieczenia przed nadmiernym rozładowaniem	0.5–1.5s
Prąd zabezpieczenia przed nadmiernym rozładowaniem	75–90A
Opóźnienie zabezpieczenia zwarciowego	100~600μs
Prąd zwarciowy	300A±50A
Warunek powrotu po zwarciu	Odłączyć obciążenie

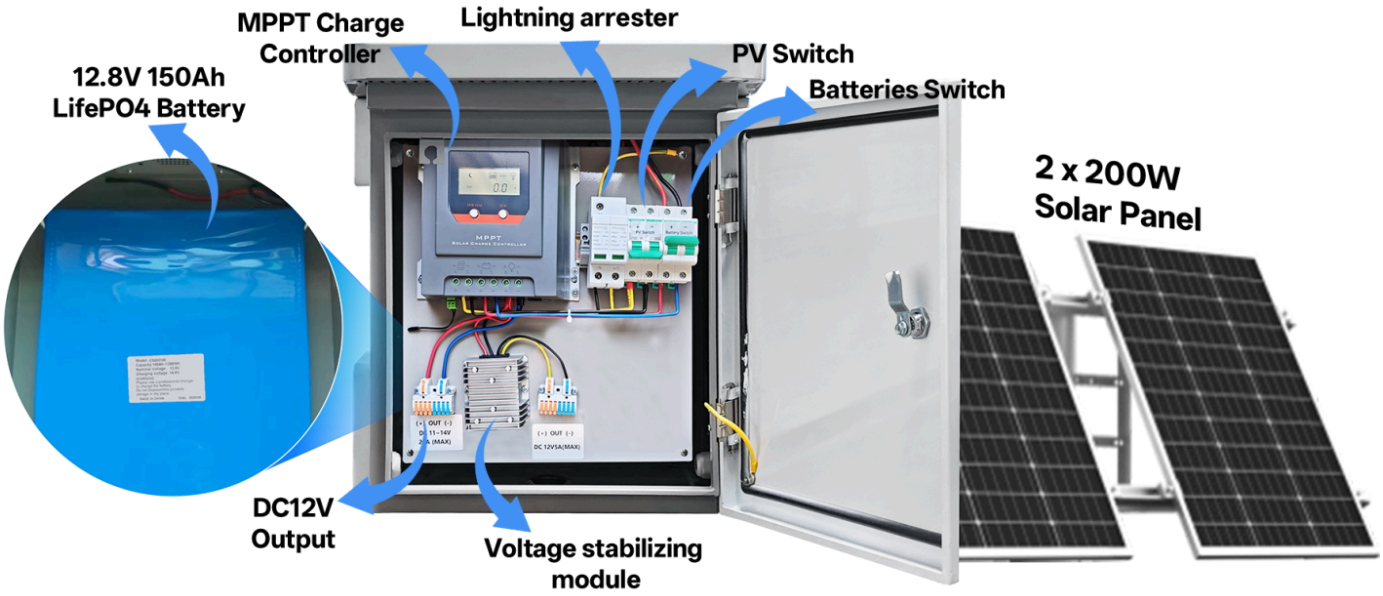
Specyfikacja szafy zewnętrznej (IB542)

Wymiary (długość × szerokość × wysokość)	500*400*200mm
Masa (kg)	11.5
Materiał	Blacha stalowa ocynkowana ogniowo
Grubość	1.2mm
Stopień ochrony IP	IP65
Kolor	Biały + szary
Obróbka powierzchni	Lakierowanie elektrostatyczne
Drzwi	1
Wentylator	(Opcjonalnie)
Złącze wodoszczelne	4 szt.
Płyta montażowa kamery IP/AP/CPE	4 szt.
Klucz	1 szt.
Złącze uziemiające	1 szt.

Kompletny zestaw

Wymiary i masa	Akumulator / szafa / wymiary: 460*250*535MM; 29.5KG 200W panel słoneczny / wymiary: 1520*710*65MM; 11.00KG uchwyt panelu(SPB300): 600*500*300MM; 13.00KG
Masa z uchwytem i akcesoriami	78KG
Zawartość	2 × panel słoneczny 1 × szafa z akumulatorem (złącza wyjściowe DC) 2 × uchwyt panelu 3 × zestaw do montażu na słupie 1* Zestaw wkrętów 1 × skrócona instrukcja instalacji
Certyfikaty	CE, MSDS, UN38.3, DGM, certyfikat transportu morskiego

Wymiary



Tłumaczenie opisów na ilustracji

Zachowano oryginalną ilustrację; jej angielskie opisy przetłumaczono w poniższej legendzie.

12.8V150Ah LifePO4 Battery
Akumulator LiFePO4 12.8V 150Ah

MPPT Charge Controller
Regulator ładowania MPPT

Lightning arrester
Ogranicznik przepięć

PV Switch
Wyłącznik fotowoltaiki

Batteries Switch
Wyłącznik akumulatorów

2 x 200W Solar Panel
2 x panele fotowoltaiczne 200W

DC12V Output
Wyjście DC12V

Voltage stabilizing module
Moduł stabilizacji napięcia

CS400150

Typowe zastosowania

System zasilania solarnego jest szeroko stosowany w różnych zewnętrznych instalacjach monitoringu i komunikacji, w tym:

- Systemy monitoringu CCTV
- Systemy zabezpieczeń i monitoringu zasilane energią słoneczną
- Routery bezprzewodowe 4G/5G i urządzenia komunikacyjne
- Odległe stacje monitoringu bez dostępu do sieci elektrycznej
- Projekty monitoringu dróg i ruchu drogowego
- Systemy zabezpieczeń placów budowy
- Gospodarstwa, plantacje i monitoring rolniczy
- Zastosowania w ochronie przemysłowej i obwodowej
- Projekty inteligentnych miast i infrastruktury



MAXSOL
Polska

Skontaktuj się z nami

Maxsol Polska

E-mail

sales@maxsol-tech.com