

SYSTEM ZASILANIA SOLARNEGO CCTV

System zasilania solarnego CCTV

Model CS400150

**CS400150 | 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: 150Ah 12.8V LiFePO₄ akumulator, 1920Wh
- DC wyjście: 4 × DC11–14V 15A (max); 4 × DC12V 5A (max)
- Panel słoneczny: 400W Krzem monokrystaliczny
- 30A MPPT regulator
- IP65 szafa, 500 × 400 × 200 mm

CS400150 (150Ah12.8V 1920Wh)

Model

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

System solarny

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

Specyfikacja panelu solarnego

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 zwarcia - 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
Opakowanie modułowe	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°C;50V@25°C
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	182*187.5*64
Masa	1.3kg
Pobór własny	≤8mA(12V)

Specyfikacja akumulatora

Pojemność akumulatora	12.8V/150AH (1920WH) LiFePO4 akumulator
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 cykle
Masa	≤ 12kg
Temperatura pracy	Ładowanie: 0~55°C; rozładowanie: -10~60°C

Płytką zabezpieczająca akumulator

Napięcie wyjściowe	8.4V–14.6V
Prąd roboczy	≤30A
Temperatura pracy	Zakres pracy: -20°C–65°C; Temperatura powrotu po przegrzaniu: 48°C
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

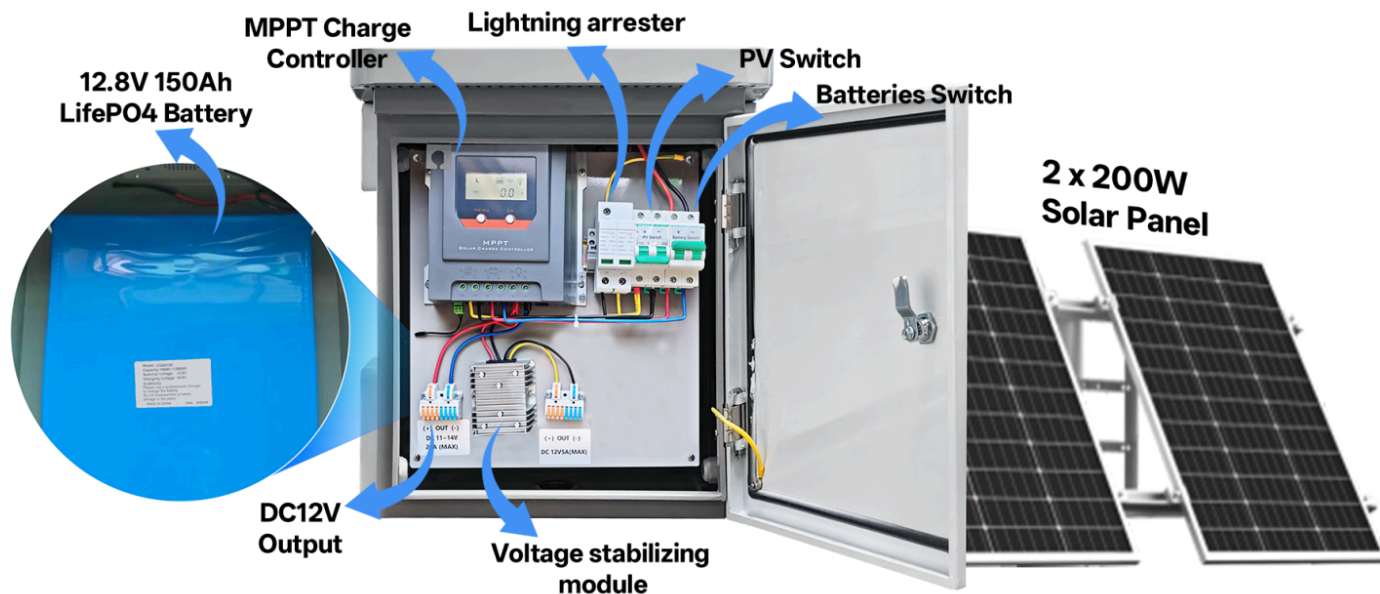
Prąd zabezpieczenia przed przeładowaniem	25–35A
Opóźnienie zabezpieczenia nadprądowego	0.5–1.5s
Napięcie zabezpieczenia przed nadmiernym rozładowaniem	2.1V±0.100V
Napięcie powrotu po nadmiernym rozładowaniu	2.4V±0.100V
Opóźnienie zabezpieczenia przed nadmiernym rozładowaniem	0.5–1.5s
Prąd zabezpieczenia przed nadmiernym rozładowaniem	75–90A
Opóźnienie zabezpieczenia zwarcowego	100~600µs
Prąd zwarcowy	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	Rozpylanie 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 śrub; 1 × skrócona instrukcja instalacji
Certyfikaty	CE, MSDS, UN38.3, DGM, certyfikat transportu morskiego



Tłumaczenie opisów na ilustracji

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

12.8V150Ah LifePO4 Battery
Akumulator LiFePO4 12.8V 150Ah

Lightning arrester
Ogranicznik przepięć

Batteries Switch
Wyłącznik akumulatorów

DC12V Output
Wyjście DC12V

MPPT Charge Controller
Regulator ładowania MPPT

PV Switch
Wyłącznik fotowoltaiki

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

Voltage stabilizing module
Moduł stabilizacji napięcia

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





Skontaktuj się z nami

Maxsol Polska

Strona internetowa

<https://maxsol-tech.pl>

WhatsApp

Czat przez WhatsApp

E-mail

sales@maxsol-tech.com

Obszar obsługi

Polska

Facebook

LinkedIn

WhatsApp