SYSTEM ZASILANIA SOLARNEGO CCTV

System zasilania solarnego CCTV

Model CS200100



CS200100 I System zasilania solarnego 200W100Ah 1280Wh

System solarny CS200100 o mocy 200W jest wyposażony w akumulator LiFePO4 100Ah (1280Wh) 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 200 W, 100 Ah, 1280 Wh
- Akumulator: LiFePO4 100Ah, 12.8V, 1280Wh
- Wyjścia DC: 4 × DC11–14V 15A (maks.); 4 × DC12V 5A (maks.)
- Panel fotowoltaiczny: krzem monokrystaliczny, 200W
- Solarny regulator ładowania MPPT 20A
- Szafa zewnętrzna IP65, 500 × 400 × 200 mm

CS200100

Specyfikacja

CS200100 (100Ah12.8V 1280Wh)

Model

Model	CS200100 (100Ah12.8V 1280Wh)

System solarny

Akumulatory	Akumulatory LiFePO4 klasy A, 100Ah12.8V 1280Wh
Solarny regulator ładowania	Regulator MPPT 20A, 12V
Panel słoneczny	1 szt.* Monokrystaliczny panel solarny 200W
Wyjście DC	4 wyjścia DC11~14V 15A (maks.); 4 wyjścia DC12V5A (maks.)

Specyfikacja panelu fotowoltaicznego

Moc szczytowa STC	200W (jedna sztuka)
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 – VOC (V)	22.0V
Prąd zwarciowy – ISC (A)	11.62A
Wymiary modułu (dł.×szer.×wys.)	1480*670*30mm
Masa modułu (KG)	11 Kg
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	20A
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	260/520W
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	20A
Maksymalna sprawność śledzenia	>99.9%
Maksymalna sprawność konwersji ładowania	98.0%
Wymiary (mm)	182*187.5*58
Masa	1kg
Pobór własny	≤8mA(12V)

Specyfikacja akumulatora

Pojemność akumulatora	Akumulator LiFePO4 12.8V/100AH (1280WH)
Pojemność znamionowa	100Ah
Napięcie znamionowe	12.8V
Maksymalne napięcie ładowania	14.6 ± 0.2V
Napięcie odcięcia rozładowania	10 ± 0.2V
Standardowy prąd ładowania	10A
Standardowy prąd rozładowania	10A
Maksymalny ciągły prąd ładowania	20A
Maksymalny ciągły prąd rozładowania	20A
Maksymalny szczytowy prąd rozładowania	60A
Trwałość cykliczna	>2000 cykli
Masa	≤ 9.125kg
Temperatura pracy	Ładowanie: 0~55℃; rozładowanie: -10~60℃

Płytka zabezpieczająca akumulator

Napięcie wyjściowe	8.4V–14.6V
Prąd roboczy	≤20A
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	45–60A
Opóźnienie zabezpieczenia zwarciowego	100~600μs
Prąd zwarciowy	200A±50A
Warunek powrotu po zwarciu	Odłączyć obciążenie

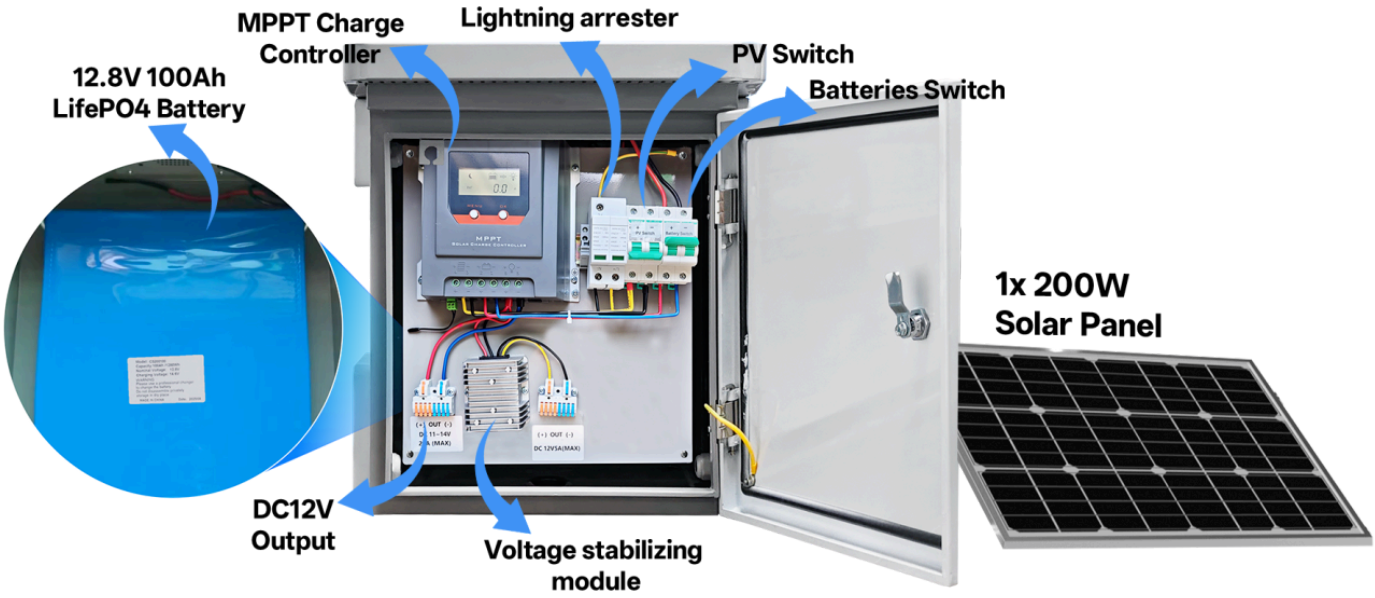
Specyfikacja szafy zewnętrznej (IB542)

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; 25.00KG panel słoneczny / wymiary: 1520*710*65MM; 11.00KG uchwyt panelu(SPB300): 600*500*300MM; 13.00KG
Masa z uchwytem i akcesoriami	49KG
Zawartość	1* Panel Słoneczny 1 × szafa z akumulatorem (złącza wyjściowe DC) 1 × 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.

12.8V100Ah LifePO4 Battery
Akumulator LiFePO4 12.8V 100Ah

MPPT Charge Controller
Regulator ładowania MPPT

Lightning arrester
Ogranicznik przepięć

PV Switch
Wyłącznik fotowoltaiki

Batteries Switch
Wyłącznik akumulatorów

1x 200W Solar Panel
1x panel fotowoltaiczny 200W

DC12V Output
Wyjście DC12V

Voltage stabilizing module
Moduł stabilizacji napięcia

CS200100

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