SYSTEM ZASILANIA SOLARNEGO CCTV

System zasilania solarnego CCTV

Model CS12060 (120W60AH12.8V)



CS12060 I System zasilania solarnego 120W60Ah 768Wh

System zasilania solarnego CS12060 o mocy 120W jest wyposażony w akumulator $LiFePO_4$ 60Ah (768Wh), zapewniający niezawodne i stabilne zasilanie poza siecią dla małych instalacji zewnętrznych.

Kompaktowa konstrukcja ułatwia instalację i idealnie nadaje się do zasilania kamer CCTV, routerów 4G i urządzeń zdalnego monitoringu. System zaprojektowano z myślą o trwałości i długotrwałej wydajności; zapewnia ciągłe, nieprzerwane zasilanie w miejscach bez dostępu do sieci elektrycznej.

Idealne rozwiązanie do zastosowań w monitoringu lub nadzorze w domach, ogrodach i małych instalacjach.

Funkcje

- Zasilanie solarne i gotowość do pracy po podłączeniu – Bez potrzeby zewnętrznego zasilania; możliwość montażu w dowolnym miejscu ze stabilnym, niezawodnym zasilaniem urządzeń.
- Trwała i bezpieczna konstrukcja – Odporność na mikropęknięcia, niskie straty wewnętrzne, wysokie bezpieczeństwo i wydajność w niskich temperaturach.
- Elastyczna i łatwa instalacja – Obejmy w kształcie U, zgodne z różnymi słupami, bez konieczności wiercenia.
- Zdalny monitoring – Komunikacja RS485 ułatwiająca zarządzanie systemem.
- Inteligentne zarządzanie energią – Automatycznie optymalizuje wytwarzanie i magazynowanie energii w celu uzyskania maksymalnej wydajności.
- Ochrona akumulatora IP65 – Pełna odporność na warunki atmosferyczne przy instalacji na zewnątrz.
- Materiały wysokiej jakości – Rama odporna na korozję, śruby ze stali nierdzewnej i wodoodporne przewody połączeniowe.
- Konstrukcja antywibracyjna – Ogranicza wpływ drgań na przyrządy optyczne i jakość obrazu wideo w instalacjach na słupach lub wieżach.

Specyfikacja

CS12060 (60Ah12.8V 768Wh)

System solarny

Akumulatory	Akumulatory LiFePO4 klasy A, 60Ah12.8V 768Wh
Solarny regulator ładowania	Regulator ładowania MPPT 12V
Panel słoneczny	1 szt.* Monokrystaliczny panel solarny 120W
Wyjście DC	3* Wyjścia DC12V

Specyfikacja panelu fotowoltaicznego

Moc szczytowa STC	120W (jedna sztuka)
Konstrukcja modułu	Szkło hartowane/EVA/ogniwo/tylna warstwa EVA
Krzem do ogniw fotowoltaicznych	Krzem monokrystaliczny
Charakterystyka krzemu krystalicznego	Wysoka sprawność konwersji przy silnym nasłonecznieniu
Wymiary i liczba ogniw	210*70/36
Maksymalna moc wyjściowa	120W
Maksymalne napięcie robocze	20.52V
Maksymalny prąd roboczy	6.18A
Napięcie obwodu otwartego	24.9V
Prąd zwarciowy	6.5A
Tolerancja	3%
Maksymalne napięcie obwodu otwartego systemu	1000V
Wymiary panelu fotowoltaicznego	910mm*670mm*30mm
Zakres temperatur roboczych	-40~85℃
Wilgotność względna	<90%
Grubość ramy	0.88MM
Rama	Anodowany stop aluminium

Specyfikacja akumulatora

Rozwiązania	MPPT (algorytm śledzenia punktu maksymalnej mocy wejściowej), wyjście o stałym napięciu
Pojemność akumulatora	12.8V/60AH (768WH)
Wskaźnik ładowania	Wskaźnik stanu LED
Interfejs wejścia	Okrągłe złącze fotowoltaiczne
Interfejs wyjściowy	Standardowy męski wtyk DC o średnicy 5.5mm, 3 wyjścia
Napięcie wyjściowe	12V±50mV
Prąd wyjściowy	≤3A±50mA (łącznie dla trzech wyjść)

Stopień wykorzystania rozładowania	≤90%
Temperatura pracy	Ładowanie: 0~60℃; rozładowanie: -10~55℃ (dokładność: ±1℃)
Ochrona nadprądowa	>4 A (ochrona nadprądowa po ponad 3 sekundach, zielona kontrolka miga)
Ochrona przed przeładowaniem i nadmiernym rozładowaniem	Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem: <10V; ochrona przed przeładowaniem: >14.6V (dokładność: ±0.1V)
Ochrona zwarciowa wyjścia	Zielona kontrolka miga; po usunięciu zwarcia świeci światłem ciągłym
Komunikacja RS-485	Informacje o mocy wyjściowej, napięciu, prądzie i innych parametrach zgodnie z potrzebami klienta
Temperatura przechowywania	-20~35℃
Wymiary obudowy akumulatora	IP65; 650mm*98mm*82mm
Pojemność produktu	20%-30%
Materiał akumulatora	Akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy/LifePO4

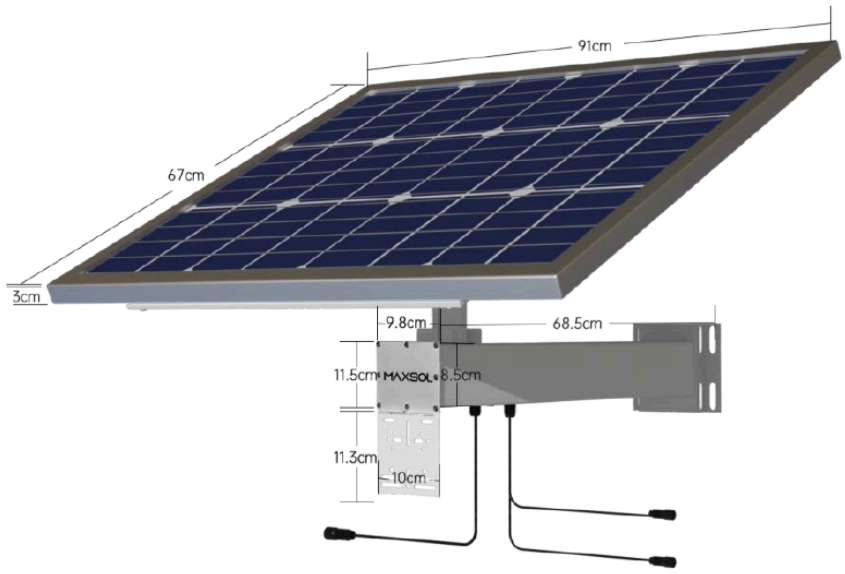
Czasy pracy i przechowywania akumulatora

Czas przechowywania (wyłączone zasilanie)	Do 2 lat (po wyłączeniu brak napięcia na wyjściu; samorozładowanie około 3%–5% miesięcznie w normalnych warunkach)
Czas czuwania (bez obciążenia, włączone zasilanie)	Około 25 dni (w normalnych warunkach temperaturowych)
Czas pracy (z obciążeniem)	Rzeczywisty czas pracy zależy od podłączonego obciążenia, pojemności akumulatora i warunków pracy. Orientacyjny czas pracy systemu można oszacować, dzieląc użyteczną pojemność akumulatora (Wh) przez całkowitą moc obciążenia (W), przy założeniu braku ładowania słonecznego.
Czas ładowania (0–100%)	Około 2–3 dni w standardowych warunkach nasłonecznienia (4–5 godzin szczytowego nasłonecznienia dziennie, normalna temperatura). Rzeczywisty czas ładowania może się różnić w zależności od natężenia promieniowania słonecznego, sprawności systemu i poboru energii.

Kompletny zestaw

Rozmiar	920*730*225MM
Masa z uchwytem i akcesoriami	19.95KG
Zawartość	1* Panel solarny I 1* Obudowa akumulatora (z akumulatorem wewnątrz) ze złączami wyjściowymi DC I 1* Uchwyt do panelu solarnego i obudowy akumulatora I 1* Mocowanie w kształcie U do montażu na słupie I 1* Zestaw śrub I 1* QIG
Certyfikaty	CE, MSDS, UN38.3, DGM, certyfikat transportu morskiego

Wymiary



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