

SYSTEM ZASILANIA SOLARNEGO CCTV

System zasilania solarnego CCTV

Model CS12060 (120W60AH12.8V)**CS12060 | System zasilania solarnego 120W60Ah 768Wh**

System zasilania solarnego CS12060 o mocy 120W jest wyposażony w akumulator LiFePO₄ 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 natychmiastowa gotowość do pracy – Nie wymaga zewnętrznego zasilania; możliwość instalacji w dowolnym miejscu ze stabilnym i niezawodnym wyjściem.
- 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
Sterownik solarny	Sterownik MPPT 12V
Panel słoneczny	1 szt.* Monokrystaliczny panel solarny 120W
Wyjście DC	3* Wyjścia DC12V

Specyfikacja panelu solarnego

Moc szczytowa STC	120W (jedna sztuka)
Opakowanie modułowe	Szkło hartowane/EVA/ogniwo/tylna warstwa EVA
Kryształ z krzemu słonecznego	Krzem monokrystaliczny
Charakterystyka krzemu krystalicznego	Wysoka sprawność mocnej konwersji światła
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 zwarciov	6.5A
Tolerancja	3%
Maksymalne napięcie obwodu otwartego systemu	1000V
Wymiary paneli słonecznych	910mm*670mm*30mm
Zakres temperatur roboczych	-40~85°C
Wilgotność względna	< 90%
Grubość ramy	0.88MM
Ramka	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)

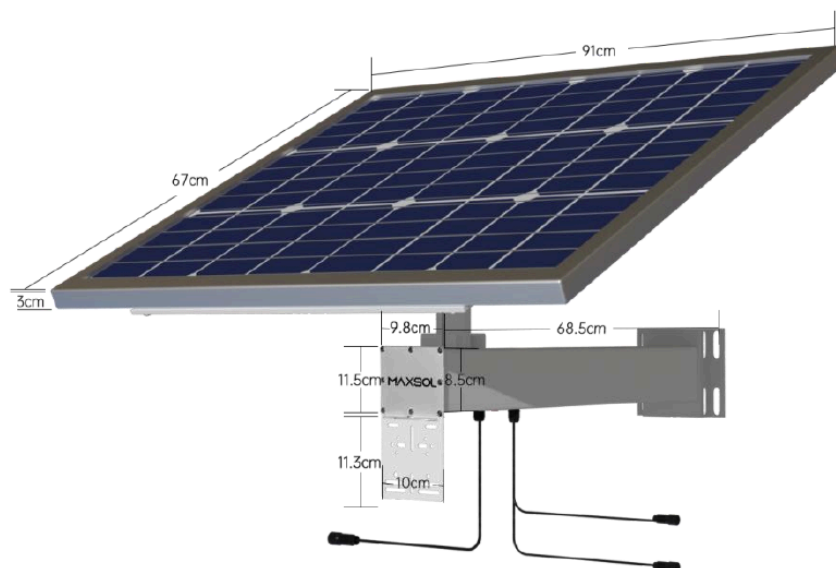
Stopień wykorzystania rozładowania	≤90%
Temperatura pracy	Ładowanie: 0~60°C; rozładowanie: -10~55°C (dokładność: ±1°C)
Ochrona nadprądowa	> 4 A (ochrona nadprądowa po ponad 3 sekundach, zielona kontrolka miga)
Ochrona przed przeładowaniem i nadmiernym rozładowaniem	Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem: < 10V; ochrona przed przeładowaniem: > 14.6V (dokładność: ±0.1V)
Ochrona zwarcia 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°C
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 (brak wyjścia po wyłączeniu; samorozładowanie około 3%–5% miesięcznie w normalnych warunkach)
Czas czuwania (bez obciążenia, włączone zasilanie)	Okolo 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%)	Okolo 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



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



Uwagi dotyczące źródła

Rysunek wymiarowy i tabela specyfikacji w źródle zawierają sprzeczne wymiary. Oryginalny rysunek i wymiary z tabeli zachowano do czasu potwierdzenia przez producenta.



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