SYSTEM ZASILANIA SOLARNEGO CCTV

System zasilania solarnego CCTV

Model CS3015 (30W15AH12.8V)



CS3015 I System zasilania solarnego 30W15Ah 192Wh

System zasilania solarnego CS3015 o mocy 30W jest wyposażony w akumulator $LiFePO_4$ 15Ah (192Wh), 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

CS3015 (15Ah12.8V 192Wh)

Specyfikacja panelu fotowoltaicznego

Interfejs komunikacyjny	RS485 (Opcjonalnie)
Moc maksymalna	30W (standardowe warunki testowe przy natężeniu promieniowania 1000W/㎡)
Napięcie obwodu otwartego	22VDC
Maksymalny prąd	4.4A
Wymiary panelu fotowoltaicznego	530mm*350mm*25mm

Specyfikacja akumulatora

Rozwiązania	MPPT (algorytm śledzenia punktu maksymalnej mocy wejściowej), wyjście o stałym napięciu
Pojemność akumulatora	12.8V/15AH (192WH)
Wskaźnik ładowania	Wskaźnik stanu LED
Napięcie ładowania	15-18VDC
Maksymalny prąd ładowania	6A
Napięcie wyjściowe	12±0.2VDC
Maksymalny prąd wyjściowy	3A (łącznie dla 2 wyjść)
Napięcie przeładowania pakietu akumulatorów	14.6VDC
Napięcie nadmiernego rozładowania pakietu akumulatorów	10VDC
Interfejs wejściowy	Okrągłe złącze fotowoltaiczne
Interfejs wyjściowy	Standardowy wtyk męski DC5.5mm, łącznie 2 wyjścia
Pobór mocy przy włączonym zasilaniu	0.5±0.1W (temperatura pokojowa, bez obciążenia po włączeniu)
Stopień ochrony przed wodą	IP65
Temperatura przechowywania	0~45℃
Temperatura pracy	Ładowanie: -10~50℃; rozładowanie: -10~60℃
Wymiary obudowy akumulatora	IP65, 500mm*98mm*82mm

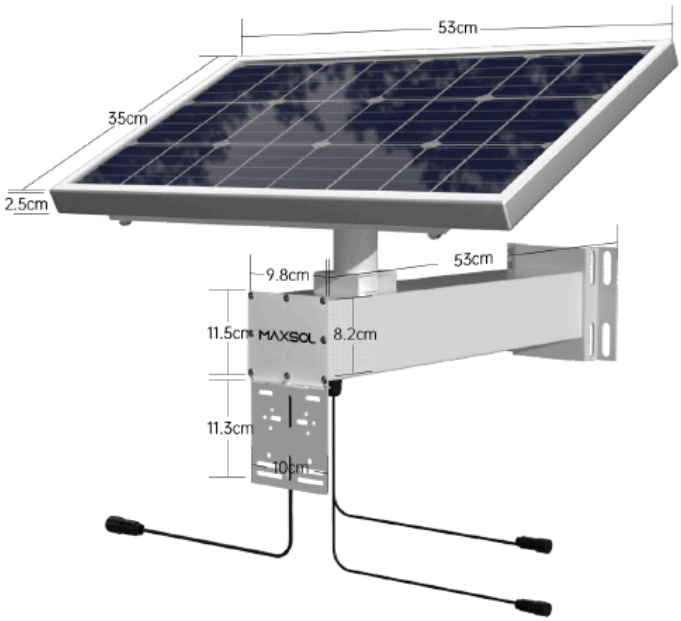
Czasy pracy i przechowywania akumulatora

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 20 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	720*360*225MM
Masa z uchwytem i akcesoriami	8.05KG
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