

SOLARSTROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR CCTV

Solarstromversorgungssystem für CCTV

Modell CS12060 (120W60AH12.8V)**CS12060 | 120W60Ah 768Wh Solarstromversorgungssystem**

Das CS12060 Solarstromversorgungssystem mit 120W ist mit einer LiFePO₄-Batterie mit 60Ah (768Wh) ausgestattet und bietet eine zuverlässige, stabile netzunabhängige Stromversorgung für kleinere Außenanwendungen.

Die kompakte Bauweise erleichtert die Installation und eignet sich ideal zur Versorgung von CCTV-Kameras, 4G-Router und Fernüberwachungsgeräten. Das auf Langlebigkeit und dauerhafte Leistung ausgelegte System sorgt für eine kontinuierliche, unterbrechungsfreie Stromversorgung in Gebieten ohne Netzanschluss.

Ideal für Wohnbereiche, Gärten und kleinere Überwachungs- oder Monitoring-Anwendungen.

Merkmale

- Solarbetrieben und sofort einsatzbereit – Keine externe Stromversorgung erforderlich; überall installierbar mit stabiler, zuverlässiger Ausgangsleistung.
- Langlebige und sichere Konstruktion – Schutz vor Mikrorissen, geringe interne Verluste, hohe Sicherheit und Leistung bei niedrigen Temperaturen.
- Flexible und einfache Installation – U-förmige Schellen, mit verschiedenen Masten kompatibel, keine Bohrungen erforderlich.
- Fernüberwachung – RS485-Kommunikation für eine einfache Systemverwaltung.
- Intelligentes Energiemanagement – Optimierte Stromerzeugung und Speicherung automatisch für maximale Effizienz.
- Batterieschutz gemäß IP65 – Vollständig witterungsbeständig für die Außeninstallation.
- Hochwertige Materialien – Korrosionsbeständiger Rahmen, Edelstahlschrauben und wasserdichte Anschlusskabel.
- Schwingungsdämpfende Konstruktion – Verringert die Auswirkungen von Vibrationen auf optische Geräte und die Videobildqualität bei Mast- und Turminstallationen.

Spezifikationen

CS12060 (60Ah12.8V 768Wh)

Solarsystem

Batterien	LiFePO ₄ -Batterien der Klasse A, 60Ah12.8V 768Wh
Solarregler	MPPT-Regler 12V
Solarpaneele	1 Stück* 120W monokristallines Solarmodul
DC-Ausgang	3* DC12V-Ausgänge

Solarmodulspezifikationen

STC-Spitzenleistung	120W (einzelnes Modul)
Modulverpackung	Gehärtetes Glas/EVA/Zelle/EVA-Rückseite
Solarsiliziumkristall	Monokristallines Silizium
Eigenschaften von kristallinem Silicium	Hohe Effizienz der starken Lichtkonversion
Zellgröße und -menge	210*70/36
Maximale Ausgangsleistung	120W
Maximale Betriebsspannung	20.52V
Maximaler Betriebsstrom	6.18A
Leerlaufspannung	24.9V
Kurzschlussstrom	6.5A
Toleranz	3%
Maximale System-Leerlaufspannung	1000V
Abmessungen des Solarpanels	910mm*670mm*30mm
Betriebstemperaturbereich	-40~85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 90%
Rahmendicke	0,88 mm
Rahmen	Anodisierte Aluminiumlegierung

Batteriespezifikationen

Lösungen	MPPT (Algorithmus zur Nachführung des maximalen Eingangsleistungspunkts), Konstantspannungsausgang
Batteriekapazität	12,8V/60AH (768WH)
Ladeanzeige	LED-Statusanzeige
Eingangsschnittstelle	Photovoltaik-Rundsteckverbinder
Ausgangsschnittstelle	Standard-DC-Stecker mit 5.5mm Durchmesser, 3 Ausgänge
Ausgangsspannung	12V ± 50mV
Ausgangsstrom	≤3A±50mA (insgesamt drei Ausgänge)

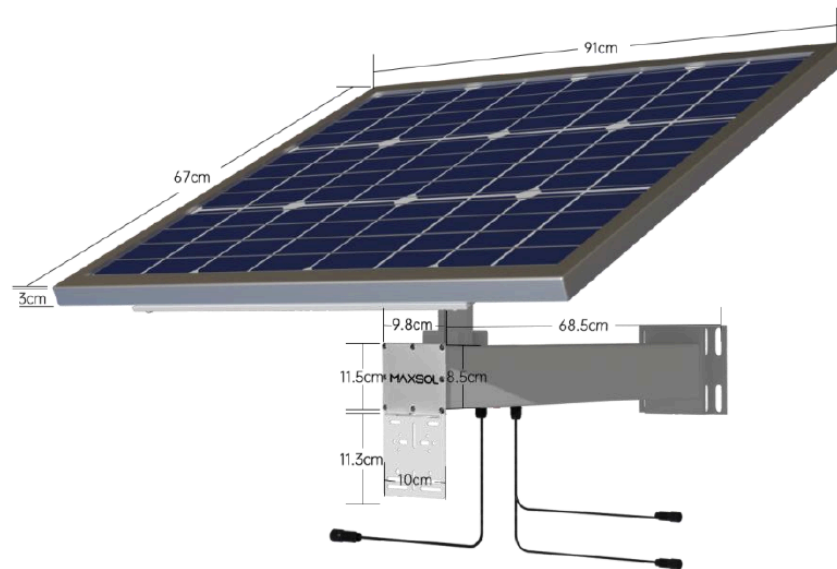
Nutzbarer Entladeanteil	≤90%
Betriebstemperatur	Laden: 0~60°C; Entladen: -10~55°C (Genauigkeit: ±1°C)
Überstromschutz	>4A (Überstromschutz für mehr als 3 Sekunden, grünes Licht blinkt)
Überlade- und Tiefentladeschutz	Tiefentladeschutz: <10V; Überladeschutz: >14.6V (Genauigkeit: ±0.1V)
Kurzschlusschutz am Ausgang	Grünes Licht blinkt, grünes Licht bleibt eingeschaltet, nachdem der Kurzschluss entfernt wurde
RS-485 Kommunikation	Leistungs-, Spannungs-, Strom- und sonstige Informationen entsprechend den Kundenanforderungen
Lagertemperatur	-20~35°C
Abmessungen des Batteriegehäuses	IP65; 650mm*98mm*82mm
Produktkapazität	20%-30%
Batteriematerial	Lithium-Eisen-Phosphat/LifePO4-Batterie

Batteriebetriebs- und Lagerzeiten

Lagerdauer (ausgeschaltet)	Bis zu 2 Jahre (kein Ausgang nach Abschaltung; Selbstentladung ca. 3%-5% pro Monat unter normalen Bedingungen)
Standby-Dauer (ohne Last, eingeschaltet)	Ca. 25 Tage (bei normalen Temperaturbedingungen)
Betriebsdauer (mit Last)	Die tatsächliche Betriebsdauer hängt von der angeschlossenen Last, der Batteriekapazität und den Betriebsbedingungen ab. Als Richtwert lässt sich die Laufzeit des Systems berechnen, indem die nutzbare Batteriekapazität (Wh) durch die gesamte Lastleistung (W) geteilt wird, vorausgesetzt, es erfolgt keine Solarladung.
Ladezeit (0-100%)	Ca. 2-3 Tage bei üblichen Sonneneinstrahlungsbedingungen (4-5 Spitzen-Sonnenstunden pro Tag, normale Temperatur). Die tatsächliche Ladezeit kann je nach Sonneneinstrahlung, Systemwirkungsgrad und Stromverbrauch variieren.

Komplettpaket

Größe	920*730*225MM
Gewicht einschließlich Halterung und Zubehör	19.95KG
Inhalt	1* Solarmodul 1* Batteriegehäuse (mit Batterie) mit DC-Ausgangsanschlüssen 1* Halterung für Solarmodul und Batteriegehäuse 1* U-förmige Halterung für Mastmontage 1* Schraubensatz 1* QIG
Zertifikate	CE, MSDS, UN38.3, DGM, Seetransportzertifikat



Typische Anwendungsbereiche

Das Solarstromversorgungssystem wird in zahlreichen Überwachungs- und Kommunikationsanwendungen im Außenbereich eingesetzt, darunter:

CCTV-Überwachungssysteme

Solarbetriebene Sicherheits- und Überwachungssysteme

Drahtlose 4G/5G-Router und Kommunikationsgeräte

Fernüberwachungsstationen ohne Netzanschluss

Straßen- und Verkehrsüberwachungsprojekte

Sicherheitssysteme für Baustellen

Landwirtschaftliche Betriebe, Plantagen und Agrarüberwachung

Industrie- und Perimetersicherungsanwendungen

Smart-City- und Infrastrukturprojekte



Hinweise zu den Quelldaten

Die Maßzeichnung und die Spezifikationstabelle der Quelle enthalten widersprüchliche Maße. Die ursprüngliche Zeichnung und die tabellarischen Maße bleiben bis zur Bestätigung durch den Hersteller erhalten.



Kontaktieren Sie uns

Maxsol Deutschland

Webseite

<https://maxsol-tech.de>

WhatsApp

Über WhatsApp chatten

E-Mail

sales@maxsol-tech.com

Einsatzgebiet

Deutschland

Facebook

LinkedIn

WhatsApp