

SOLARSTROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR CCTV

Solarstromversorgungssystem für CCTV

Modell CS3015 (30W15AH12.8V)**CS3015 | 30W15Ah 192Wh Solarstromversorgungssystem**

Das CS3015 Solarstromversorgungssystem mit 30W ist mit einer LiFePO₄-Batterie mit 15Ah (192Wh) 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 Turminstallation.

Spezifikationen

CS3015 (15Ah12.8V 192Wh)

Solarmodulspezifikationen

Kommunikationsschnittstelle	RS485 (Optional)
Maximale Leistung	30W (Standard-Testbedingungen mit 1000W/m ² Einstrahlung)
Leerlaufspannung	22VDC
Maximaler Strom	4.4A
Abmessungen des Solarpanels	530mm*350mm*25mm

Batteriespezifikationen

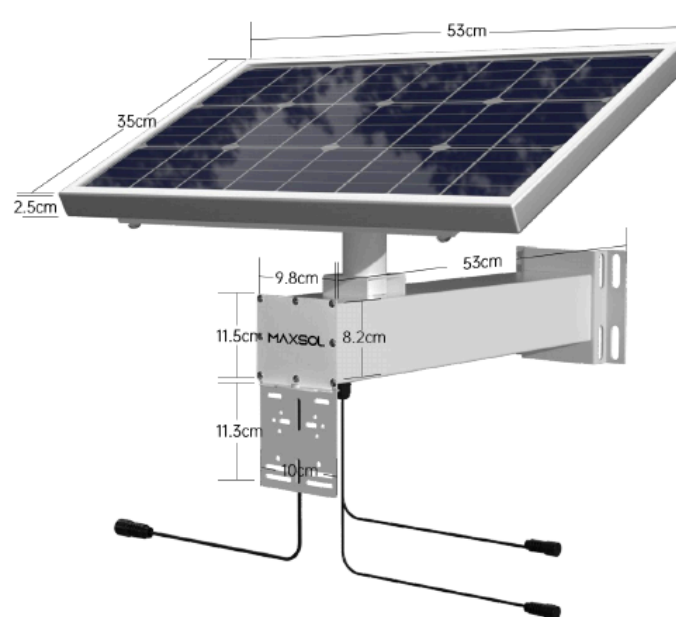
Lösung	MPPT (Algorithmus zur Nachführung des maximalen Eingangsleistungspunkts), Konstantspannungsausgang
Batteriekapazität	12.8V/15AH (192WH)
Ladeanzeige	LED-Statusanzeige
Ladespannung	15-18VDC
Maximaler Ladestrom	6A
Ausgangsspannung	12 ±0,2 VDC
Maximaler Ausgangsstrom	3A (insgesamt 2 Ausgänge)
Überladespannung des Batteriepakets	14.6VDC
Tiefentladespannung des Batteriepakets	10VDC
Eingangsschnittstelle	Photovoltaik-Rundsteckverbinder
Ausgangsschnittstelle	Standard-DC-Stecker mit 5.5mm Durchmesser, insgesamt 2 Ausgänge
Leistungsaufnahme im eingeschalteten Zustand	0,5 ± 0,1 W (Normaltemperatur, keine Last beim Einschalten)
Schutzart gegen Wasser	IP65
Lagertemperatur	0~45°C
Betriebstemperatur	Laden: -10~50°C; Entladen: -10~60°C
Abmessungen des Batteriegehäuses	IP65, 500mm*98mm*82mm

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. 20 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	720*360*225MM
Gewicht einschließlich Halterung und Zubehör	8.05KG
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





Kontaktieren Sie uns

Maxsol Deutschland

E-Mail

sales@maxsol-tech.com