SOLARSTROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR CCTV

Solarstromversorgungssystem für CCTV

Modell CS8040 (80W45AH12.8V)

CS8040 I 80W45Ah 576Wh Solarstromversorgungssystem

Das CS8040 Solarstromversorgungssystem mit 80W ist mit einer $LiFePO_4$-Batterie mit 45Ah (576Wh) 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-Routern 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 – Optimiert 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

CS8040 (45Ah12.8V 576Wh)

Solarmodulspezifikationen

STC-Spitzenleistung	80W (Einzelstück)
Modulaufbau	Gehärtetes Glas/EVA/Zelle/EVA-Rückseite
Solarzellentyp	Monokristallines Silizium
Eigenschaften der Siliziumzellen	Hoher Umwandlungswirkungsgrad bei starker Sonneneinstrahlung
Zellgröße und -menge	210*52.5/36
Maximale Ausgangsleistung	80W
Maximale Betriebsspannung	21.1V
Maximaler Betriebsstrom	4.10A
Leerlaufspannung	24.0V
Kurzschlussstrom	4.59A
Toleranz	3%
Maximale System-Leerlaufspannung	1000V
Abmessungen des Solarpanels	700mm*600mm*25mm
Produktgewicht	3.415KG
Betriebstemperaturbereich	-40~85℃
Relative Luftfeuchtigkeit	<90%
Rahmendicke	0,88 mm

Batteriespezifikationen

Lösung	MPPT (Algorithmus zur Nachführung des maximalen Eingangsleistungspunkts), Konstantspannungsausgang
Batteriekapazität	12.8V/45AH (576WH)
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: 0~45℃; Entladen: -10~55℃ (Genauigkeit: ±1℃)
Überstromschutz	>4A (Überstromschutz für mehr als 3 Sekunden, grünes Licht blinkt)
Überlade- und Tiefentladeschutz	Tiefentladeschutz: <10V; Überladeschutz: >14.6V (Genauigkeit: ±0.1V)
Kurzschlussschutz am Ausgang	Die grüne Anzeige blinkt bei Kurzschluss und leuchtet nach dessen Behebung dauerhaft

RS-485 Kommunikation	Leistungs-, Spannungs-, Strom- und sonstige Informationen entsprechend den Kundenanforderungen
Lagertemperatur	-20~35℃
Abmessungen des Batteriegehäuses	IP65; 685mm*98mm*82mm
Produktkapazität	20%-30%
Batteriematerial	Lithium-Eisenphosphat-Akku (LiFePO4)

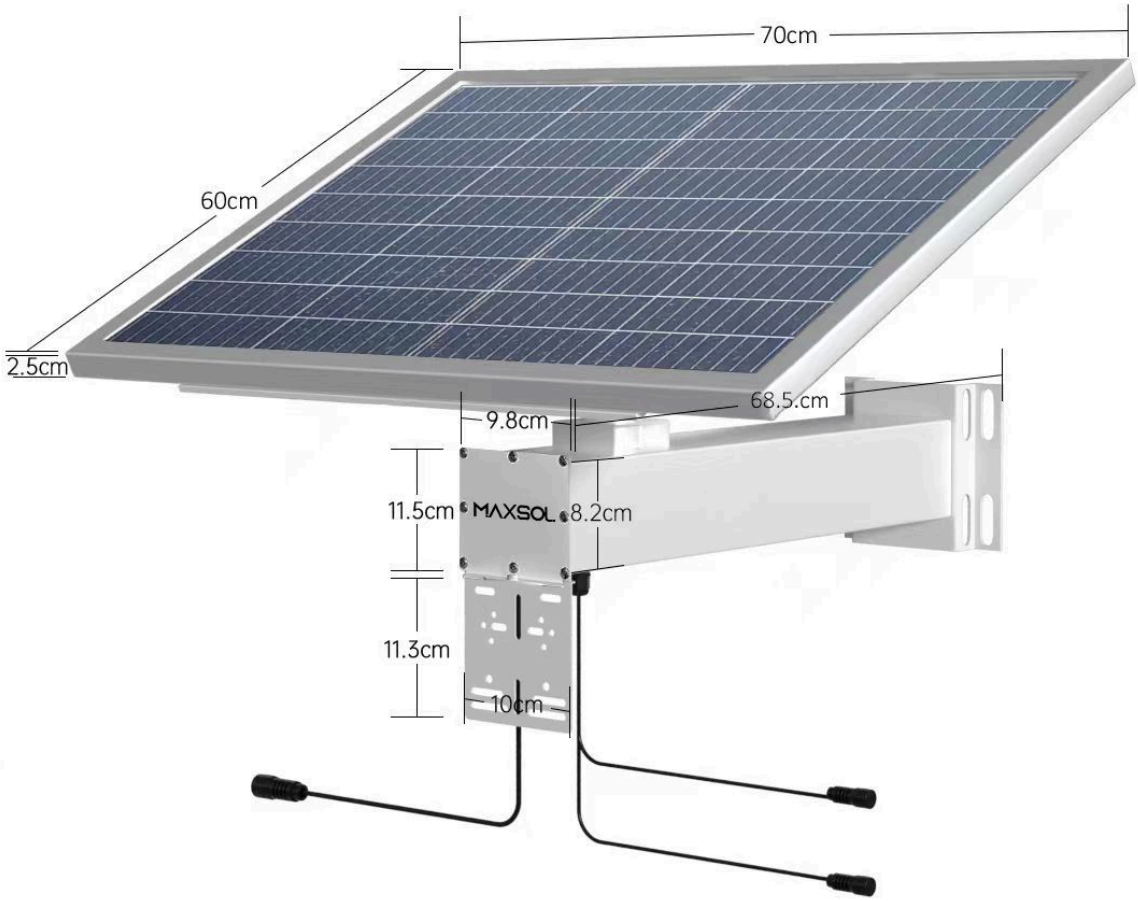
Batteriebetriebs- und Lagerzeiten

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	730*710*225MM
Gewicht einschließlich Halterung und Zubehör	16.45KG
Inhalt	1* Solarmodul I 1* Batteriegehäuse (mit Batterie) mit DC-Ausgangsanschlüssen I 1* Halterung für Solarmodul und Batteriegehäuse I 1* U-förmige Halterung für Mastmontage I 1* Schraubensatz I 1* QIG
Zertifikate	CE, MSDS, UN38.3, DGM, Seetransportzertifikat

Abmessungen



Abmessungen des Solarpanels	700mm*600mm*25mm

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