

SOLARSTROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR CCTV

Solarstromversorgungssystem für CCTV

Modell CS400150

**CS400150 | 400W150Ah 1920Wh Solarstromversorgungssystem**

Das CS400150 Solarsystem mit 400W verfügt über eine LiFePO₄-Batterie mit 150Ah (1920Wh) und ein integriertes IP65-Außengehäuse. Es bietet eine zuverlässige, stabile netzunabhängige Stromversorgung für Außenüberwachung und Fernüberwachung.

Das wetterfeste Gehäuse enthält den MPPT-Solarladeregler und das LiFePO₄-Batteriesystem und gewährleistet einen sicheren Betrieb und effizientes Solarladen.

Merkmale

- CCTV Solarstromversorgung 400W/150Ah 1920Wh Lösung
- Batterie: 150Ah 12.8V LiFePO₄ Batterie, 1920Wh
- DC Ausgang: 4 × DC11–14V 15A (max); 4 × DC12V 5A (max)
- Solarmodul: 400W Monokristallines Silizium
- 30A MPPT Regler
- IP65 Gehäuse, 500 × 400 × 200 mm

Spezifikationen

CS400150 (150Ah12.8V 1920Wh)

Modell

Modell	CS400150 (150Ah12.8V 1920Wh)
--------	------------------------------

Solarsystem

Batterien	LiFePO4-Batterien der Klasse A, 150Ah12.8V 1920Wh
Solarregler	30A MPPT 12V Regler
Solarpaneele	2 Stück* 200W monokristallines Solarmodul
DC-Ausgang	4 Anschlüsse DC11~14V 15A (max.); 4 Anschlüsse DC12V5A (max.)

Solarmodulspezifikationen

STC-Spitzenleistung	200W *2PCS
Material	Hocheffiziente monokristalline Siliciumzelle, hochfester Aluminiumlegierungsrahmen
Paneelmaterialien	Superweißes vorgespanntes Glas
Lebensdauer	25 Jahre
Maximale Leistung (Pm)	200W
Photoelektrischer Umwandlungswirkungsgrad (%)	≥20.4%
Spannung bei Pmax(Vmp)	18V
Strom bei Pmax (Imp)	10.96A
Solarmodul-Leerlaufspannung (V)	22.0V
Kurzschlussstrom – ISC (A)	11.62A
Abmessungen des Moduls (L × W × H)	1480*670*30mm
Modulgewicht (KG)	11 Kg*2PCS
Rahmenmaterial und Abmessungen (mm)	Eloxierte Aluminiumlegierung, 1.2mm
Modulverpackung	Gehärtetes Glas/EVA/Zelle/EVA-Rückseite

Spezifikation Solarladeregler

Maximaler Ladestrom	30A
Netzspannung	12V/24V automatische Erkennung
Unterspannungsabschaltung (LVD)	10.8~11.8V/21.6~23.6V, SOC1~5(Standard: 11.2/22.4V)
Wiederausaltung nach Unterspannung (LVR)	11.4~12.8V/22.8~25.6V (Standard: 12.0/24.0V)
Überladeschutz	15.8/31.3V

Maximale Spannung am PV-Anschluss	55V@-20°C;50V@25°C
Maximale PV-Eingangsleistung	390/780W
Tag-/Nacht-Schwellwert	3.0~20.0V (Standard: 8.0/16.0V)
Tag-/Nacht-Verzögerungszeit	0~30min (Standard: 0min)
MPPT-Nachführbereich	(Batteriespannung + 2.0V) ~Voc*0.9 *2
Ausgangsstrom	30A
Maximaler Nachführwirkungsgrad	>99.9%
Maximaler Ladewirkungsgrad	98.0%
Abmessungen	182*187.5*64
Gewicht	1.3kg
Eigenverbrauch	≤8mA(12V)

Batteriespezifikationen

Batteriekapazität	12.8V/150AH (1920WH) LiFePO4 Batterie
Nennkapazität	150Ah
Nennspannung	12.8V
Maximale Ladespannung	14.6 ± 0.2V
Entladeschlussspannung	10 ± 0.2V
Standardladestrom	15A
Standardentladestrom	15A
Maximaler Dauerladestrom	30A
Maximaler Dauerentladestrom	30A
Maximaler Spitzenentladestrom	90A
Zykluslebensdauer	>2000 Zyklen
Gewicht	≤ 12kg
Betriebstemperatur	Laden: 0~55°C; Entladen: -10~60°C

Batterieschutzplatine

Ausgangsspannung	8.4V-14.6V
Betriebsstrom	≤30A
Betriebstemperatur	Betriebsbereich: -20°C-65°C; Rücksetztemperatur nach Übertemperatur: 48°C
Eigenverbrauch im Betrieb	≤50 μA
Überladeschutzspannung	3.65V±0.05V
Wiedereinschaltspannung nach Überladung	3.55V±0.10V
Überspannungsschutzverzögerung	0.5-1.5s
Überladeschutzstrom	25-35A
Überstromschutzverzögerung	0.5-1.5s
Tiefentladeschutzspannung	2.1V±0.100V

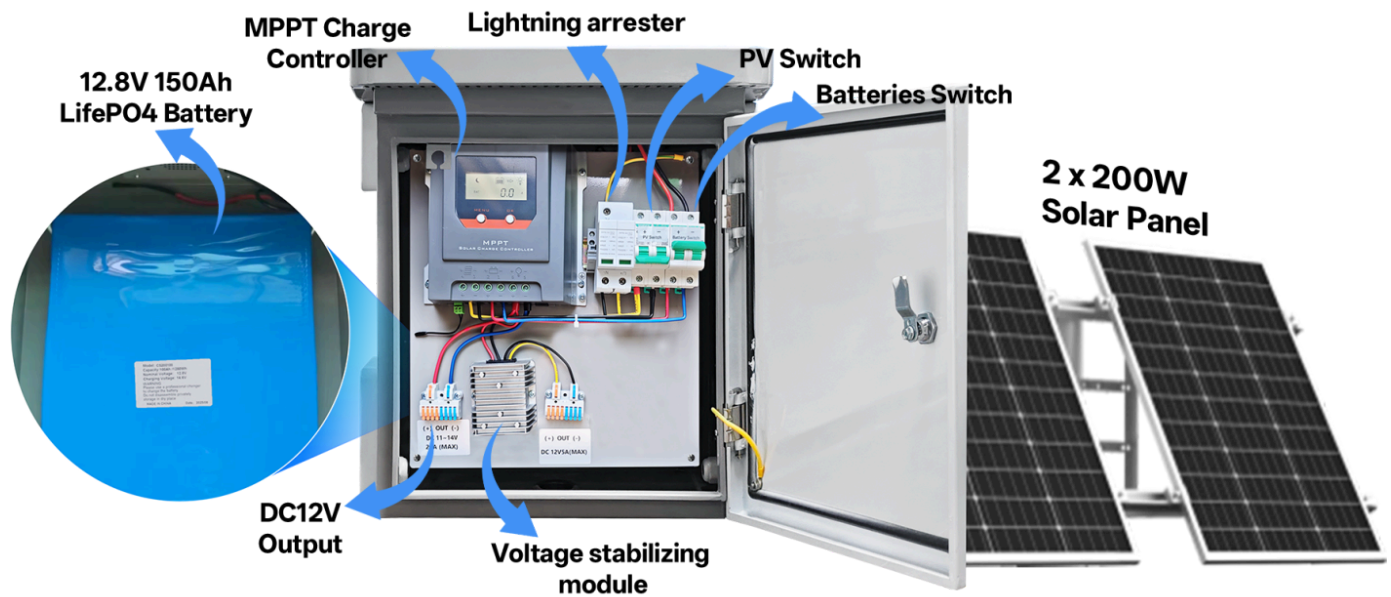
Wiedereinschaltspannung nach Tiefentladung	2.4V±0.100V
Tiefentladeschutzverzögerung	0.5-1.5s
Tiefentladeschutzstrom	75-90A
Kurzschlusschutzverzögerung	100~600µs
Kurzschlussstrom	300A±50A
Wiederanlaufbedingung nach Kurzschluss	Last trennen

Spezifikation Außengehäuse (IB542)

Abmessungen (Länge × Breite × Höhe)	500*400*200mm
Gewicht(kg)	11.5
Material	Feuerverzinktes Stahlblech
Dicke	1.2mm
IP-Schutzart	IP65
Farbe	Weiß + Grau
Oberflächenbehandlung	Elektrostatisches Spritzen
Tür	1
Lüfter	(Optional)
Wasserdichter Anschluss	4PCS
Montageplatte für IP-Kamera/AP/CPE	4PCS
Schlüssel	1PCS
Erdungsanschluss	1PCS

Komplettpaket

Abmessungen und Gewicht	Batterie / Gehäuse / Abmessungen: 460*250*535MM; 29.5KG 200W Solarmodul / Abmessungen: 1520*710*65MM; 11.00KG Solarhalterung (SPB300) : 600*500*300MM; 13.00KG
Gewicht einschließlich Halterung und Zubehör	78KG
Inhalt	2 × Solarmodul; 1 × Gehäuse mit Batterie (DC-Ausgangsanschlüsse); 2 × Solarmodulhalterung; 3 × Mastmontagesatz; 1 × Schraubensatz; 1 × Kurzanleitung
Zertifikate	CE, MSDS, UN38.3, DGM, Seetransportzertifikat



Übersetzung der Bildbeschriftungen

Die Originalabbildung bleibt erhalten; ihre englischen Beschriftungen sind in der folgenden Legende übersetzt.

12.8V150Ah LifePO4 Battery
LiFePO4-Batterie 12.8V 150Ah

Lightning arrester
Überspannungsableiter

Batteries Switch
Batterieschalter

DC12V Output
DC12V-Ausgang

MPPT Charge Controller
MPPT-Solarladeregler

PV Switch
PV-Schalter

2 x 200W Solar Panel
2 x 200W Solarmodule

Voltage stabilizing module
Spannungsstabilisierungsmodul

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

Webseite

<https://maxsol-tech.de>

WhatsApp

Über WhatsApp chatten

E-Mail

sales@maxsol-tech.com

Einsatzgebiet

Deutschland

Facebook

LinkedIn

WhatsApp