SOLARSTROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR CCTV

Solarstromversorgungssystem für CCTV

Modell CS200100

CS200100 I 200W100Ah 1280Wh Solarstromversorgungssystem

Das CS200100 Solarsystem mit 200W verfügt über eine LiFePO4-Batterie mit 100Ah (1280Wh) 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 200W/100Ah 1280Wh Lösung
- Batterie: 100Ah 12.8V LiFePO4 Batterie, 1280Wh
- DC Ausgang: 4 × DC11–14V 15A (max); 4 × DC12V 5A (max)
- Monokristallines Solarmodul: 200W
- 20A MPPT Regler
- IP65 Gehäuse, 500 × 400 × 200 mm

Spezifikationen

CS200100 (100Ah12.8V 1280Wh)

Modell

Modell	CS200100 (100Ah12.8V 1280Wh)

Solarsystem

Batterien	LiFePO4-Batterien der Klasse A, 100Ah12.8V 1280Wh
Solarregler	20A MPPT 12V Regler
Solarmodul	1 Stück* 200W monokristallines Solarmodul
DC-Ausgang	4 Anschlüsse DC11~14V 15A (max.); 4 Anschlüsse DC12V5A (max.)

Solarmodulspezifikationen

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

Spezifikation Solarladeregler

Maximaler Ladestrom	20A
Systemspannung	12V/24V automatische Erkennung
Unterspannungsabschaltung (LVD)	10.8~11.8V/21.6~23.6V, SOC1~5(Standard: 11.2/22.4V)
Wiederzuschaltung 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℃;50V@25℃
Maximale PV-Eingangsleistung	260/520W
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	20A
Maximaler Nachführwirkungsgrad	>99.9%
Maximaler Ladewirkungsgrad	98.0%
Abmessungen	182*187.5*58
Gewicht	1kg
Eigenverbrauch	≤8mA(12V)

Batteriespezifikationen

Batteriekapazität	12.8V/100AH (1280WH) LiFePO4 Batterie
Nennkapazität	100Ah
Nennspannung	12.8V
Maximale Ladespannung	14.6 ± 0.2V
Entladeschlussspannung	10 ± 0.2V
Standardladestrom	10A
Standardentladestrom	10A
Maximaler Dauerladestrom	20A
Maximaler Dauerentladestrom	20A
Maximaler Spitzenentladestrom	60A
Zyklenlebensdauer	>2000 Zyklen
Gewicht	≤ 9.125kg
Betriebstemperatur	Laden: 0~55℃; Entladen: -10~60℃

Batterieschutzplatine

Ausgangsspannung	8.4V–14.6V
Betriebsstrom	≤20A
Betriebstemperatur	Betriebsbereich: -20℃–65℃; Rücksetztemperatur nach Übertemperatur: 48℃
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	45–60A
Kurzschlussschutzverzögerung	100~600μs
Kurzschlussstrom	200A±50A
Wiederanlaufbedingung nach Kurzschluss	Last trennen

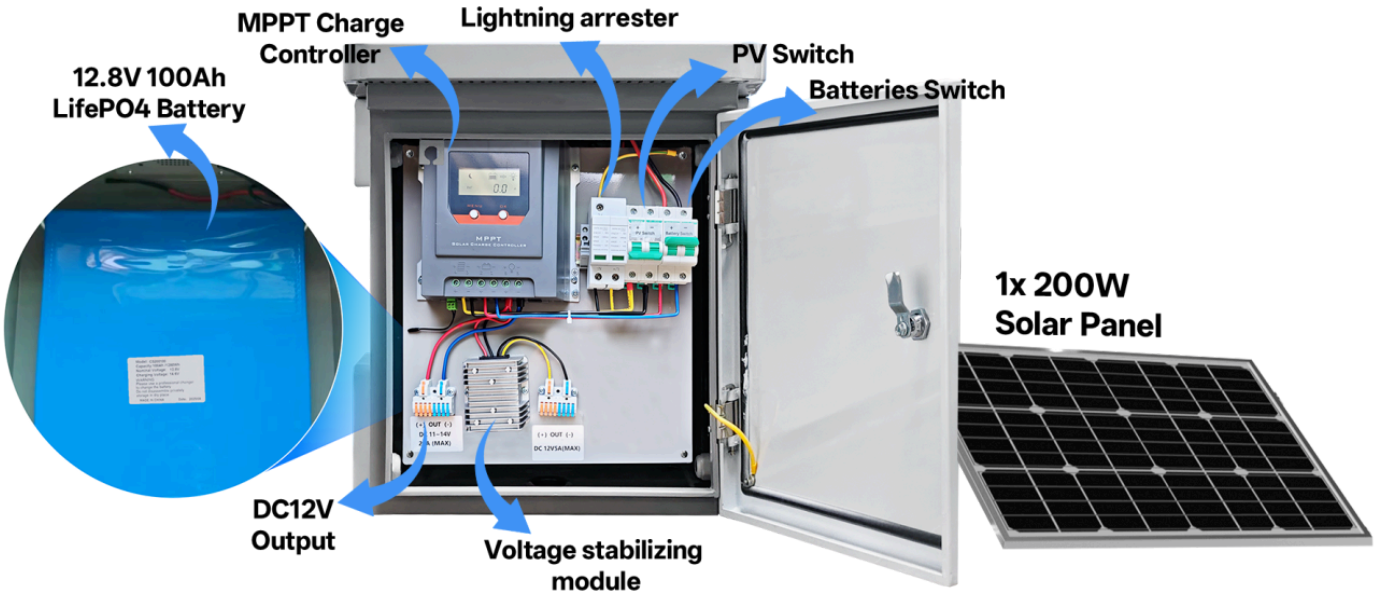
Spezifikation Außengehäuse (IB542)

Abmessungen (Länge × Breite × Höhe)	500*400*200mm
Gewicht(kg)	11.5
Material	Feuerverzinktes Stahlblech
Dicke	1.2mm
IP-Schutzart	IP65
Farbe	Weiß + Grau
Oberflächenbehandlung	Elektrostatische Pulverbeschichtung
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; 25.00KG Solarmodul / Abmessungen: 1520*710*65MM; 11.00KG Solarhalterung(SPB300): 600*500*300MM; 13.00KG
Gewicht einschließlich Halterung und Zubehör	49KG
Inhalt	1* Solarpaneel 1 × Gehäuse mit Batterie (DC-Ausgangsanschlüsse) 1 × Solarmodulhalterung 3 × Mastmontagesatz 1* Schraubenpackung 1 × Kurzanleitung
Zertifikate	CE, MSDS, UN38.3, DGM, Seetransportzertifikat

Abmessungen



Übersetzung der Bildbeschriftungen

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

12.8V100Ah LifePO4 Battery
LiFePO4-Batterie 12.8V 100Ah

MPPT Charge Controller
MPPT-Solarladeregler

Lightning arrester
Überspannungsableiter

PV Switch
PV-Schalter

Batteries Switch
Batterieschalter

1x 200W Solar Panel
1x 200W Solarmodul

DC12V Output
DC12V-Ausgang

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

E-Mail

sales@maxsol-tech.com