

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SOLARE CCTV

Sistema di alimentazione solare CCTV

Modello CS400150



CS400150 | Sistema solare 400W150Ah 1920Wh

Il sistema solare CS400150 da 400W integra una batteria LiFePO4 da 150Ah (1920Wh) e un involucro esterno IP65, fornendo alimentazione stabile e affidabile senza rete elettrica per videosorveglianza esterna e monitoraggio remoto.

Il quadro resistente alle intemperie contiene il regolatore di carica solare MPPT e le batterie LiFePO4, assicurando funzionamento sicuro e ricarica solare efficiente.

Caratteristiche

- Soluzione di alimentazione solare CCTV 400W/150Ah 1920Wh
- Batteria: LiFePO4 da 150Ah 12.8V, 1920Wh
- Uscita DC: 4 × DC11-14V 15A (max); 4 × DC12V 5A (max)
- Pannello solare: silicio monocristallino da 400W
- Regolatore solare MPPT da 30A
- Armadio da esterno IP65, 500.0 X 450.0 X 271.0mm

Specifiche tecniche

CS400150 (150Ah12.8V 1920Wh)

Modello

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

Sistema solare

Batterie	Batterie LiFePO4 di grado A 150Ah12.8V 1920Wh
Regolatore solare	Regolatore MPPT 12V da 30A
Pannello solare	2* pannelli solari monocristallini da 200W
Uscita DC	4 uscite* DC11~14V 15A (max); 4 uscite* DC12V5A (max)

Specifiche del pannello solare

Potenza di picco STC	200W *2PCS
Materiale	Cella in silicio monocristallino ad alta efficienza, telaio in lega di alluminio ad alta resistenza
Materiali del pannello	Vetro temperato extrachiario
Durata	25 anni
Potenza massima (Pm)	200W
Efficienza di conversione fotoelettrica (%)	≥20.4%
Tensione a Pmax (Vmp)	18V
Corrente a Pmax (Imp)	10.96A
Tensione a circuito aperto del pannello solare (V)	22.0V
Corrente di cortocircuito - ISC (A)	11.62A
Dimensioni del modulo (Lung.*Larg.*A)	1480*670*30mm
Peso del modulo (KG)	11 Kg*2PCS
Materiale e dimensioni del telaio (mm)	Lega di alluminio anodizzato da 1.2mm
Struttura del modulo	Vetro temperato/EVA/cella/strato posteriore EVA

Specifiche del regolatore solare

Corrente di carica massima	30A
Tensione del sistema	Rilevamento automatico 12V/24V
Disconnessione per bassa tensione (LVD)	10.8~11.8V/21.6~23.6V, SOC1~5 (predefinito: 11.2/22.4V)
Riconnessione per ripristino della tensione (LVR)	11.4~12.8V/22.8~25.6V (predefinito: 12.0/24.0V)
Protezione da sovraccarica	15.8/31.3V

Tensione massima sul morsetto FV	55V@-20°C;50V@25°C
Potenza massima di ingresso FV	390/780W
Soglia giorno/notte	3.0~20.0V (predefinito: 8.0/16.0V)
Ritardo giorno/notte	0~30min (predefinito: 0min)
Intervallo di inseguimento MPPT	(Tensione della batteria + 2.0V) ~Voc*0.9 *2
Corrente di uscita	30A
Efficienza di inseguimento massima	>99.9%
Massima efficienza di conversione in carica	98.0%
Dimensioni (mm)	182*187.5*64
Peso	1.3kg
Autoconsumo	≤8mA(12V)

Specifiche della batteria

Capacità della batteria	Batteria LiFePO4 12.8V/150AH (1920WH)
Capacità nominale	150Ah
Tensione nominale	12.8V
Tensione di carica massima	14.6 ± 0.2V
Tensione di fine scarica	10 ± 0.2V
Corrente di carica standard	15A
Corrente di scarica standard	15A
Corrente di carica continua massima	30A
Corrente di scarica continua massima	30A
Corrente massima di scarica di picco	90A
Durata in cicli	>2000 cicli
Peso	≤ 12kg
Temperatura di esercizio	Carica: 0°C ~ 55°C; scarica: -10°C ~ 60°C

Scheda di protezione della batteria

Tensione di uscita	8.4V~14.6V
Corrente di esercizio	≤30A
Temperatura di esercizio	Intervallo operativo: -20°C~65°C; Temperatura di ripristino dopo surriscaldamento: 48°C
Autoconsumo in funzionamento	≤50 μA
Tensione di protezione da sovraccarica	3.65V±0.05V
Tensione di ripristino dopo sovraccarica	3.55V±0.10V

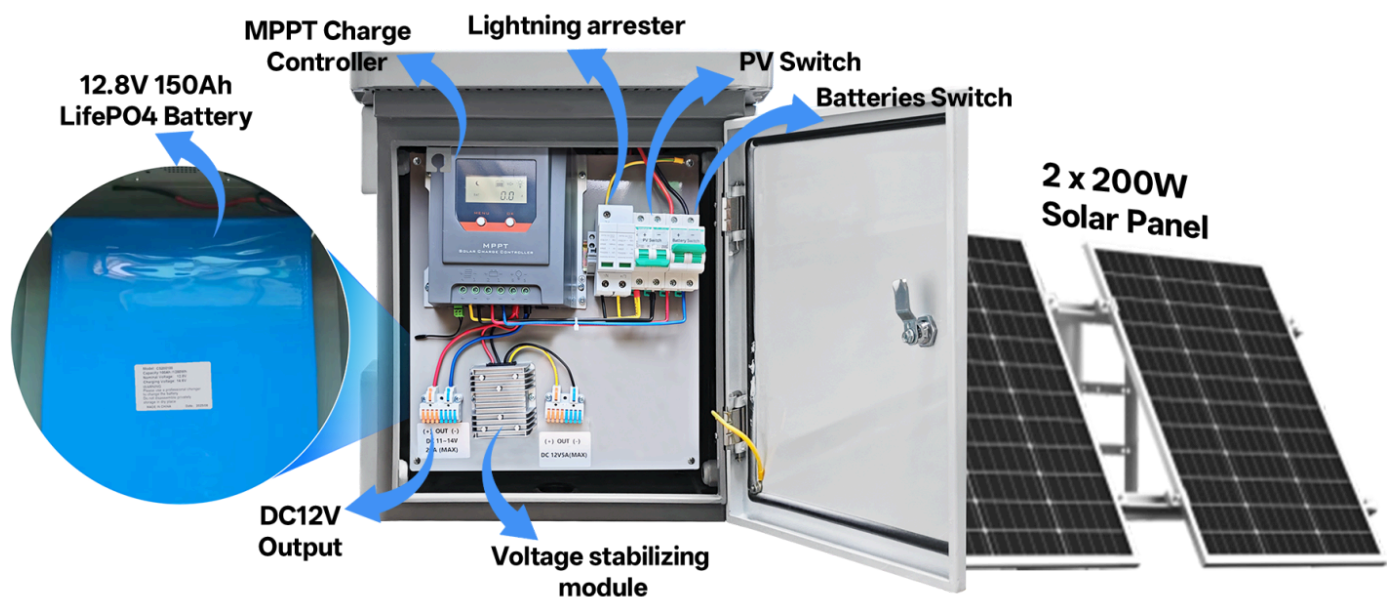
Ritardo di protezione da sovratensione	0.5-1.5s
Corrente di protezione da sovraccarica	25-35A
Ritardo di protezione da sovracorrente	0.5-1.5s
Tensione di protezione da scarica eccessiva	2.1V±0.100V
Tensione di ripristino dopo scarica eccessiva	2.4V±0.100V
Ritardo di protezione da scarica eccessiva	0.5-1.5s
Corrente di protezione da scarica eccessiva	75-90A
Ritardo di protezione da cortocircuito	100~600µs
Corrente di cortocircuito	300A±50A
Condizione di ripristino dopo cortocircuito	Scollegare il carico

Specifiche dell’armadio da esterno (IE543)

Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)	500.0 X 450.0 X 271.0mm
Peso (kg)	11.5
Materiale	Lamiera d'acciaio zincata a caldo
Spessore	1.2mm
Grado IP	IP65
Colore	Bianco+grigio
Trattamento superficiale	Verniciatura elettrostatica
Porta	1
VENTOLA	(Opzionale)
Connettore impermeabile	4 pezzi
Piastra di montaggio per telecamera IP/AP/CPE	4 pezzi
Chiave	1 pezzo
Connettore di terra	1 pezzo

Confezione completa

Dimensioni e peso	Peso dell'armadio batterie (IE543) : 29.5KG Dimensioni del pannello solare da 200W: 1520*710*65MM; 11.00KG Staffa solare (SPB300) : 600*500*300MM; 13.00KG
Peso (staffe e accessori inclusi)	78KG
Contenuto	2* pannelli solari 1* armadio con batteria inclusa e connettori di uscita DC 2* staffe per pannelli solari 3 * kit di montaggio su palo 1* confezione di viti 1* guida rapida all'installazione
Certificati	CE, MSDS, UN38.3, DGM, certificato di trasporto marittimo



Traduzioni delle etichette delle figure

L'illustrazione originale è mantenuta; le etichette inglesi sono tradotte nella legenda sottostante.

12.8V150Ah LifePO4 Battery

Etichetta della figura: batteria LifePO4 12.8V150Ah

Lightning arrester

Etichetta della figura: scaricatore di sovratensione

Batteries Switch

Etichetta della figura: interruttore batterie

DC12V Output

Etichetta della figura: uscita DC12V

MPPT Charge Controller

Etichetta della figura: regolatore di carica MPPT

PV Switch

Etichetta della figura: interruttore FV

2 x 200W Solar Panel

Etichetta della figura: 2 x pannello solare 200W

Voltage stabilizing module

Etichetta della figura: modulo stabilizzatore di tensione

Applicazioni diffuse

Il sistema solare è utilizzato in diverse applicazioni esterne di sorveglianza e comunicazione, tra cui:

Sistemi di videosorveglianza CCTV

Sistemi solari di sicurezza e monitoraggio

Router wireless 4G/5G e dispositivi di comunicazione

Stazioni di monitoraggio remote e autonome

Progetti di sorveglianza stradale e del traffico

Sistemi di sicurezza per cantieri

Aziende agricole, piantagioni e monitoraggio agricolo

Sicurezza industriale e perimetrale

Progetti di città intelligenti e infrastrutture





Contattaci

Maxsol Italia

Email

sales@maxsol-tech.com