

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE SOLARE CCTV

Sistema di alimentazione solare CCTV

Modello CS12060 (120W60AH12.8V)**CS12060 | Sistema solare 120W60Ah 768Wh**

Il sistema solare CS12060 da 120W integra una batteria LiFePO₄ da 60Ah (768Wh) e fornisce alimentazione autonoma stabile e affidabile per piccole applicazioni esterne.

La struttura compatta facilita l'installazione per alimentare telecamere CCTV, router 4G e dispositivi di monitoraggio remoto. Progettato per durata e prestazioni nel tempo, il sistema fornisce alimentazione continua nelle aree senza rete elettrica.

Adatto ad abitazioni, giardini e piccole applicazioni di sorveglianza o monitoraggio.

Caratteristiche

- Solare e plug-and-play – Nessuna alimentazione esterna richiesta; installazione flessibile con uscita stabile e affidabile.
- Design durevole e sicuro – Resistenza alle microfratture, basse perdite interne, sicurezza e prestazioni a bassa temperatura.
- Installazione semplice e flessibile – Morsetti a U, compatibili con pali diversi; nessuna foratura necessaria.
- Monitoraggio remoto – Comunicazione RS485 per gestire facilmente il sistema.
- Gestione energetica intelligente – Ottimizza automaticamente produzione e accumulo per la massima efficienza.
- Protezione batteria IP65 – Resistente agli agenti atmosferici per l'installazione esterna.
- Materiali di qualità – Telaio resistente alla corrosione, viti in acciaio inox e cavi di collegamento impermeabili.
- Struttura antivibrazioni – Riduce gli effetti delle vibrazioni sugli strumenti ottici e sulla qualità delle immagini video negli impianti su palo o torre.

Specifiche tecniche

CS12060 (60Ah12.8V 768Wh)

Sistema solare

Batterie	Batterie LiFePO4 di classe A 60Ah12.8V 768Wh
Regolatore solare	Regolatore MPPT 12V
Pannello solare	1 × pannello solare monocristallino 120W
Uscita DC	3 × uscita DC12V

Specifiche del pannello solare

Potenza di picco STC	120W (singolo pannello)
Struttura del modulo	Vetro temperato/EVA/cella/strato posteriore EVA
Silicio fotovoltaico	Silicio monocristallino
Caratteristiche del silicio cristallino	Alta efficienza di conversione con luce intensa
Dimensioni e numero delle celle	210*70/36
Potenza massima di uscita	120W
Tensione massima di esercizio	20.52V
Corrente massima di esercizio	6.18A
Tensione a circuito aperto	24.9V
Corrente di cortocircuito	6.5A
Tolleranza	3%
Tensione massima di sistema a circuito aperto	1000V
Dimensioni del pannello solare	910mm*670mm*30mm
Intervallo di temperatura operativa	-40~85°C
Umidità relativa	< 90%
Spessore del telaio	0.88MM
Telaio	Lega di alluminio anodizzato

Specifiche della batteria

Soluzione	MPPT (algoritmo di inseguimento della massima potenza in ingresso), uscita a tensione costante
Capacità della batteria	12.8V/60AH (768WH)
Indicazione di carica	Indicatore di stato LED
Interfaccia di ingresso	Connettore fotovoltaico di tipo aeronautico
Interfaccia di uscita	Connettore maschio standard DC5.5mm, 3 uscite
Tensione di uscita	12V±50mV
Corrente di uscita	≤3A±50mA (totale delle tre uscite)

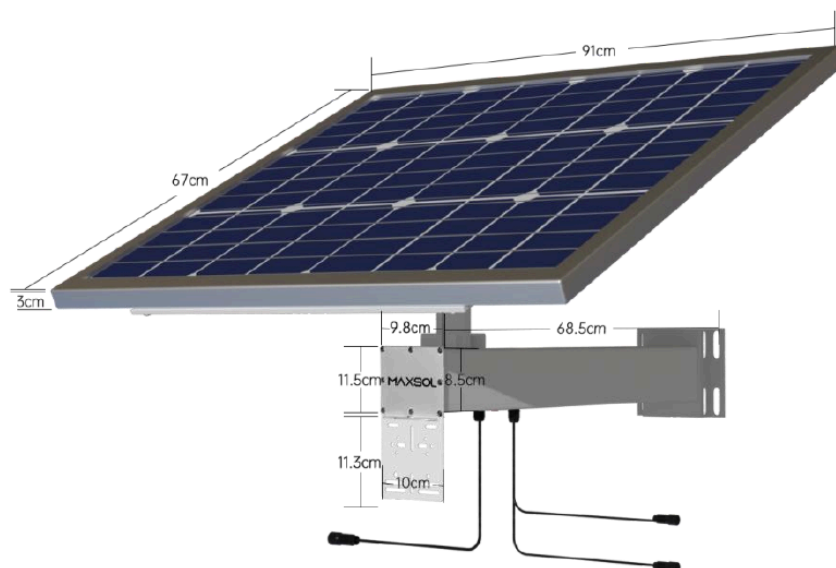
Utilizzo in scarica	≤90%
Temperatura di esercizio	Carica: 0~60°C; Scarica: -10~55°C (precisione: ±1°C)
Protezione da sovracorrente	>4A (protezione per sovracorrente oltre 3 secondi, luce verde lampeggiante)
Protezione da sovraccarica e scarica eccessiva	Protezione scarica eccessiva: <10V; sovraccarica: >14.6V (precisione: ±0.1V)
Protezione da cortocircuito in uscita	La luce verde lampeggia e resta accesa dopo la rimozione del cortocircuito
Comunicazione RS-485	Potenza di uscita, tensione, corrente e altre informazioni secondo le esigenze del cliente
Temperatura di stoccaggio	-20~35°C
Dimensioni del contenitore batteria	IP65; 650mm*98mm*82mm
Capacità del prodotto	20%-30%
Materiale della batteria	Batteria al litio ferro fosfato/LifePO4

Durata della batteria

Durata di conservazione (dispositivo spento)	Fino a 2 anni (nessuna uscita da spento; aut scarica circa 3%~5% al mese in condizioni normali)
Autonomia in standby (acceso, senza carico)	Circa 25 giorni (a temperatura normale)
Autonomia (con carico)	L'autonomia reale dipende dal carico, dalla capacità della batteria e dalle condizioni operative. Senza ricarica solare, si può stimare dividendo l'energia utilizzabile (Wh) per la potenza totale del carico (W).
Tempo di ricarica (0~100%)	Circa 2~3 giorni in condizioni standard di irraggiamento solare (4~5 ore equivalenti di pieno sole al giorno, a temperatura normale). Il tempo effettivo di ricarica può variare in base all'intensità dell'irraggiamento, al rendimento del sistema e al consumo energetico.

Confezione completa

Dimensioni	920*730*225MM
Peso (staffe e accessori inclusi)	19.95KG
Contenuto	1 × pannello solare 1 × contenitore con batteria e uscite DC 1 × staffa per pannello e contenitore 1 × supporto a U per palo 1 × viteria 1 × guida rapida
Certificati	CE, MSDS, UN38.3, DGM, certificato di trasporto marittimo



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