

SISTEM DE ALIMENTARE SOLARĂ CCTV

Sistem de alimentare solară CCTV

Model CS12060 (120W60AH12.8V)



CS12060 | Sistem solar 120W60Ah 768Wh

Sistemul solar CS12060 de 120W include un acumulator LiFePO₄ de 60Ah (768Wh), oferind alimentare autonomă stabilă și fiabilă pentru aplicații exterioare mici.

Construcția compactă simplifică instalarea pentru alimentarea camerelor CCTV, routerelor 4G și dispozitivelor de monitorizare la distanță. Proiectat pentru durabilitate și performanță pe termen lung, sistemul oferă alimentare continuă în zone fără rețea electrică.

Potrivit pentru locuințe, grădini și aplicații mici de supraveghere sau monitorizare.

Caracteristici

- Solar și plug-and-play – Fără alimentare externă; instalare flexibilă cu ieșire stabilă și fiabilă.
- Design durabil și sigur – Rezistență la microfisuri, pierderi interne reduse, siguranță și performanță la temperaturi joase.
- Instalare simplă și flexibilă – Coliere în U, compatibile cu diverși stâlpi, fără găurire.
- Monitorizare la distanță – Comunicație RS485 pentru administrare simplă.
- Gestionare inteligentă a energiei – Optimizează automat producția și stocarea pentru eficiență maximă.
- Protecție IP65 pentru acumulator – Rezistență la intemperii pentru exterior.
- Materiale de calitate – Cadru anticoroziv, șuruburi din oțel inoxidabil și cabluri de conectare impermeabile.
- Structură antivibrații – Reduce efectele vibrațiilor asupra instrumentelor optice și calității imaginii video în instalațiile pe stâlpi sau turnuri.

Specificații

CS12060 (60Ah12.8V 768Wh)

Sistem solar

Acumulator	Acumulatori LiFePO4 clasa A 60Ah12.8V 768Wh
Controler solar	Controler MPPT 12V
Panou solar	1 × panou solar monocristalin 120W
Ieșire DC	3 × ieșire DC12V

Specificațiile panoului solar

Putere de vârf STC	120W (un panou)
Structura modulului	Sticlă securizată/EVA/celulă/strat posterior EVA
Siliciu fotovoltaic	Siliciu monocristalin
Caracteristicile siliciului cristalin	Randament ridicat de conversie la lumină intensă
Dimensiunea și numărul celulelor	210*70/36
Putere maximă de ieșire	120W
Tensiune maximă de funcționare	20.52V
Curent maxim de funcționare	6.18A
Tensiune în circuit deschis	24.9V
Curent de scurtcircuit	6.5A
Toleranță	3%
Tensiune maximă a sistemului în circuit deschis	1000V
Dimensiunile panoului solar	910mm*670mm*30mm
Interval de temperatură de funcționare	-40~85°C
Umiditate relativă	< 90%
Grosimea cadrului	0.88MM
Cadru	Aliaj de aluminiu anodizat

Specificațiile acumulatorului

Soluție	MPPT (algoritm de urmărire a puterii maxime de intrare), ieșire cu tensiune constantă
Capacitatea acumulatorului	12.8V/60AH (768WH)
Indicator de încărcare	Indicator LED de stare
Interfață de intrare	Conector fotovoltaic de tip aviație
Interfață de ieșire	Mufă tată standard DC5.5mm, 3 ieșiri
Tensiune de ieșire	12V±50mV
Curent de ieșire	≤3A±50mA (totalul celor trei ieșiri)

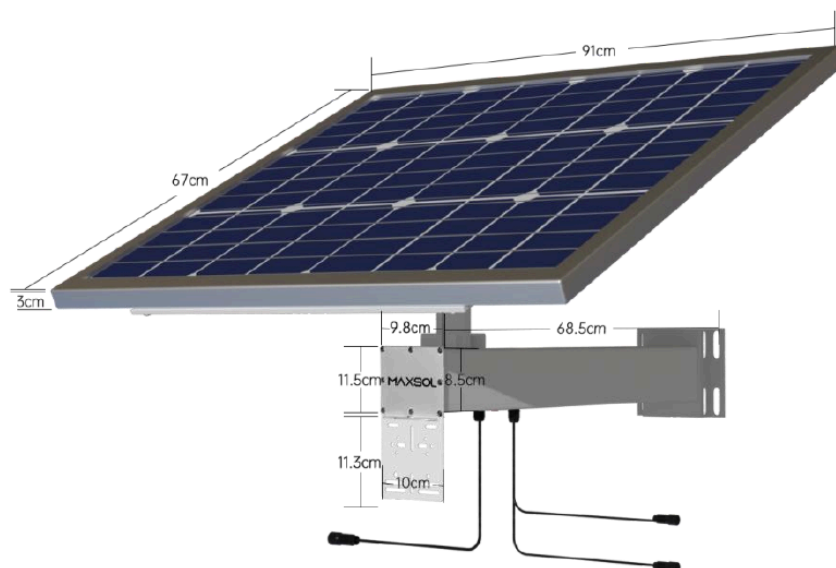
Grad de utilizare la descărcare	≤90%
Temperatura de funcționare	Încărcare: 0~60°C; Descărcare: -10~55°C (precizie: ±1°C)
Protecție la supracurent	>4A (protecție la supracurent peste 3 secunde, indicatorul verde clipește)
Protecție la supraîncărcare și descărcare excesivă	Protecție la descărcare excesivă: <10V; supraîncărcare: >14.6V (precizie: ±0.1V)
Protecție la scurtcircuit pe ieșire	Indicatorul verde clipește și rămâne aprins după eliminarea scurtcircuitului
Comunicație RS-485	Putere de ieșire, tensiune, curent și alte informații conform cerințelor clientului
Temperatura de depozitare	-20~35°C
Dimensiunile carcasei acumulatorului	IP65; 650mm*98mm*82mm
Capacitatea produsului	20%-30%
Materialul acumulatorului	Acumulator litiu-fier-fosfat/LifePO4

Durata de viață a acumulatorului

Durată de depozitare (dispozitiv oprit)	Până la 2 ani (fără ieșire după oprire; autodescărcare de circa 3%–5% lunar în condiții normale)
Autonomie în standby (pornit, fără sarcină)	Circa 25 de zile (la temperatură normală)
Autonomie (cu sarcină)	Autonomia reală depinde de sarcină, capacitate și condiții. Fără încărcare solară, poate fi estimată împărțind energia utilizabilă (Wh) la puterea totală a sarcinii (W).
Timp de reîncărcare (0–100%)	Circa 2–3 zile în condiții standard de iradiere solară (4–5 ore echivalente de soare la intensitate maximă pe zi, la temperatură normală). Timpul efectiv de încărcare poate varia în funcție de intensitatea radiației solare, randamentul sistemului și consumul de energie.

Pachet integrat

Dimensiuni	920*730*225MM
Greutate (inclusiv suport și accesorii)	19.95KG
Conținut	1 × panou solar 1 × carcasă cu acumulator și conectori de ieșire DC 1 × suport pentru panou și carcasă 1 × prindere în U pentru stâlp 1 × șuruburi 1 × ghid rapid
Certificate	CE, MSDS, UN38.3, DGM, certificat de transport maritim



Aplicații frecvente

Sistemul solar este utilizat în aplicații exterioare de supraveghere și comunicații, inclusiv:

Sisteme de supraveghere CCTV

Sisteme solare de securitate și monitorizare

Router wireless 4G/5G și dispozitive de comunicație

Stații de monitorizare izolate și autonome

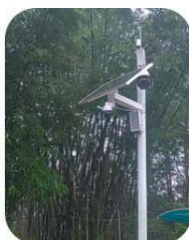
Proiecte de supraveghere rutieră și a traficului

Sisteme de securitate pentru șantiere

Ferme, plantații și monitorizare agricolă

Aplicații de securitate industrială și perimetrală

Proiecte de orașe inteligente și infrastructură





Contactează-ne

Maxsol România

E-mail

sales@maxsol-tech.com