

SISTEM DE ALIMENTARE SOLARĂ CCTV

Sistem de alimentare solară CCTV

Model CS3015 (30W15AH12.8V)



CS3015 | Sistem solar 30W15Ah 192Wh

Sistemul solar CS3015 de 30W include un acumulator LiFePO₄ de 15Ah (192Wh), 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

CS3015 (15Ah12.8V 192Wh)

Specificațiile panoului solar

Interfață de comunicație	RS485 (opțional)
Putere maximă	30W (condiții standard de testare la o iradiere de 1000W/m²)
Tensiune în circuit deschis	22VDC
Curent maxim	4.4A
Dimensiunile panoului solar	530mm*350mm*25mm

Specificațiile acumulatorului

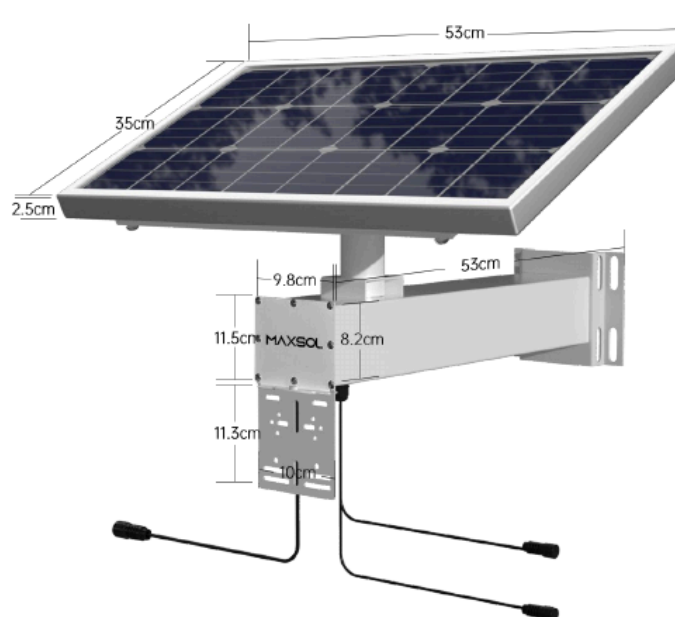
Soluție	MPPT (algoritm de urmărire a puterii maxime de intrare), ieșire cu tensiune constantă
Capacitatea acumulatorului	12.8V/15AH (192WH)
Indicator de încărcare	Indicator LED de stare
Tensiune de încărcare	15-18VDC
Curent maxim de încărcare	6A
Tensiune de ieșire	12±0.2VDC
Curent maxim de ieșire	3A (total pentru 2 ieșiri)
Tensiune de supraîncărcare a pachetului de acumulatori	14.6VDC
Tensiune de descărcare excesivă a pachetului de acumulatori	10VDC
Interfață de intrare	Conector fotovoltaic de tip aviație
Interfață de ieșire	Mufă tată standard cu diametru DC5.5mm, 2 ieșiri în total
Consum la pornire	0.5±0.1W (la temperatură normală, pornit fără sarcină)
Grad de impermeabilitate	IP65
Temperatura de depozitare	0~45°C
Temperatura de funcționare	Încărcare: -10~50°C; descărcare: -10~60°C
Dimensiunile carcasei acumulatorului	IP65, 500mm*98mm*82mm

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)	Aproximativ 20 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	720*360*225MM
Greutate (inclusiv suport și accesorii)	8.05KG
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