

SYSTÈME D'ALIMENTATION SOLAIRE POUR VIDÉOSURVEILLANCE

Système d'alimentation solaire pour vidéosurveillance

Modèle CS12060 (120W60AH12.8V)**CS12060 | Système d'alimentation solaire 120W60Ah 768Wh**

Le système d'alimentation solaire CS12060 de 120W est équipé d'une batterie LiFePO₄ de 60Ah (768Wh), offrant une alimentation hors réseau fiable et stable pour les petites applications extérieures.

Sa structure compacte facilite l'installation et convient parfaitement à l'alimentation des caméras CCTV, des routeurs 4G et des dispositifs de surveillance à distance. Conçu pour la durabilité et des performances à long terme, le système assure une alimentation continue et ininterrompue dans les zones sans accès au réseau électrique.

Idéal pour les applications de surveillance ou de contrôle dans les habitations, les jardins et les petites installations.

Caractéristiques

- Alimentation solaire et mise en service immédiate – Aucune alimentation externe nécessaire ; installation en tout lieu avec une sortie stable et fiable.
- Conception durable et sûre – Résistance aux microfissures, faibles pertes internes, sécurité élevée et performances à basse température.
- Installation souple et facile – Brides en U, compatibles avec différents poteaux, sans perçage nécessaire.
- Surveillance à distance – Communication RS485 pour une gestion simplifiée du système.
- Gestion intelligente de l'énergie – Optimise automatiquement la production et le stockage pour une efficacité maximale.
- Protection de la batterie IP65 – Entièrement résistante aux intempéries pour une installation extérieure.
- Matériaux de haute qualité – Cadre résistant à la corrosion, vis en acier inoxydable et câbles de raccordement étanches.
- Structure antivibratoire – Réduit les effets des vibrations sur les instruments optiques et la qualité des images vidéo lors d'installations sur poteaux ou pylônes.

Spécifications

CS12060 (60Ah12.8V 768Wh)

Système solaire

Batteries	Batteries LiFePO4 de classe A, 60Ah12.8V 768Wh
Contrôleur solaire	Contrôleur MPPT 12V
Panneau solaire	1 unité* Panneau solaire monocristallin de 120W
Sortie DC	3* Sorties DC12V

Spécifications du panneau solaire

Puissance maximale du STC	120W (une unité)
Emballage de modules	Verre trempé/EVA/cellule/feuille arrière EVA
Cristal de silicium solaire	Silicium monocristallin
Caractéristiques du silicium cristallin	Haute efficacité d'une forte conversion de lumière
Taille et quantité des cellules	210*70/36
Puissance de sortie maximale	120W
Tension maximale de fonctionnement	20.52V
Courant de fonctionnement maximal	6.18A
Tension du circuit ouvert	24.9V
Courant court-circuit	6.5A
Tolérance	3%
Tension maximale du circuit ouvert du système	1000V
Dimensions du panneau solaire	910mm*670mm*30mm
Plage de température de fonctionnement	-40~85°C
Humidité relative	< 90%
Épaisseur du cadre	0,88MM
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé

Spécifications de la batterie

Solutions	MPPT (algorithme de suivi du point de puissance maximale en entrée), sortie à tension constante
Capacité de la batterie	12,8V/60AH (768WH)
Indication de charge	Indicateur d'état DEL
Interface d'entrée	Connecteur circulaire photovoltaïque
Interface de sortie	Fiche mâle DC standard de 5.5mm de diamètre, 3 sorties

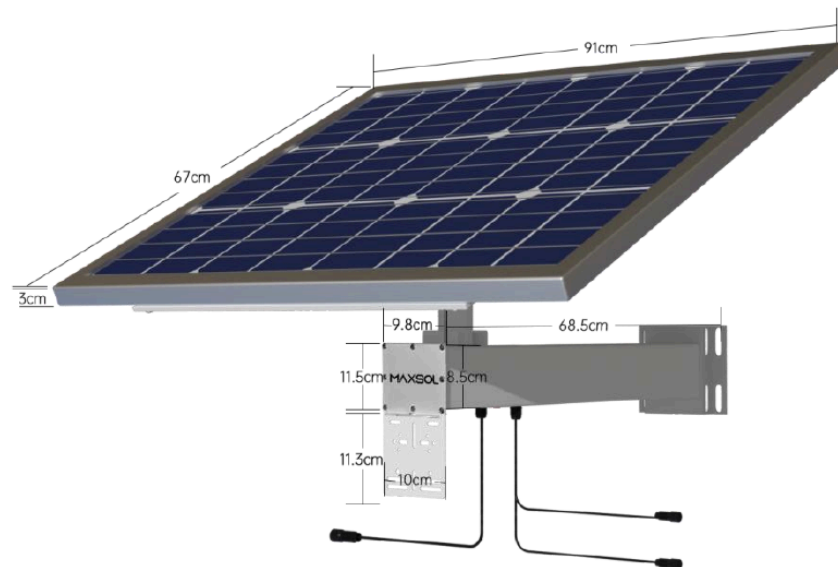
Tension de sortie	12V±50mV
Courant de sortie	≤3A±50mA (total des trois sorties)
Taux d'utilisation à la décharge	≤90%
Température de fonctionnement	Charge : 0~60°C ; décharge : -10~55°C (précision : ±1°C)
Protection contre les surintensités	>4A (protection sur courant pendant plus de 3 secondes, clignotements de lumière verte)
Protection contre surcharge et décharge excessive	Protection contre la décharge excessive : <10V ; protection contre la surcharge : >14.6V (précision : ±0.1V)
Protection contre les courts-circuits en sortie	Feu vert clignotant, feu vert reste allumé après l'enlèvement du court-circuit
Communication RS-485	Puissance de sortie, tension, courant et autres informations selon les besoins du client
Température de stockage	-20~35°C
Dimensions du boîtier de la batterie	IP65; 650mm*98mm*82mm
Capacité des produits	20%-30%
Matériau de la batterie	Batterie de phosphate de fer de lithium/LifePO4

Autonomie et durée de stockage de la batterie

Durée de stockage (hors tension)	Jusqu'à 2 ans (aucune sortie après l'arrêt ; autodécharge d'environ 3%-5% par mois dans des conditions normales)
Autonomie en veille (sans charge, sous tension)	Environ 25 jours (dans des conditions de température normale)
Durée de fonctionnement (avec charge)	La durée de fonctionnement réelle dépend de la charge connectée, de la capacité de la batterie et des conditions de fonctionnement. À titre indicatif, l'autonomie du système peut être estimée en divisant la capacité utilisable de la batterie (Wh) par la puissance totale de la charge (W), en supposant l'absence de charge solaire.
Temps de recharge (0-100%)	Environ 2-3 jours dans des conditions normales d'ensoleillement (4-5 heures de soleil de pointe par jour, température normale). Le temps de charge réel peut varier selon l'intensité du rayonnement solaire, le rendement du système et la consommation électrique.

Ensemble tout-en-un

Taille	920*730*225MM
Poids avec support et accessoires	19.95KG
Contenu	1* Panneau solaire 1* Boîtier de batterie (batterie intégrée) avec connecteurs de sortie DC 1* Support pour panneau solaire et boîtier de batterie 1* Fixation en U pour montage sur poteau 1* Jeu de vis 1* QIG
Certificats	CE, MSDS, UN38.3, DGM, certificat de transport maritime



Applications courantes

Le système d'alimentation solaire est largement utilisé dans diverses applications de surveillance et de communication en extérieur, notamment :

Systèmes de vidéosurveillance CCTV

Systèmes de sécurité et de surveillance à énergie solaire

Routeurs sans fil 4G/5G et appareils de communication

Stations de surveillance isolées et hors réseau

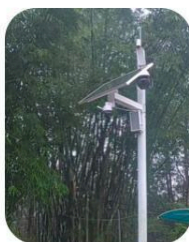
Projets de surveillance routière et du trafic

Systèmes de sécurité pour chantiers

Exploitations agricoles, plantations et surveillance agricole

Applications de sécurité industrielle et périmétrique

Projets de villes intelligentes et d'infrastructures



Notes sur la source

Le plan coté et le tableau des spécifications de la source présentent des mesures incohérentes. Le plan d'origine et les dimensions du tableau sont conservés dans l'attente de la confirmation du fabricant.



Nous contacter

Maxsol France

Site web

<https://maxsol-tech.fr>

WhatsApp

Discuter sur WhatsApp

Courriel

sales@maxsol-tech.com

Zone desservie

France

Facebook

LinkedIn

WhatsApp