SYSTÈME D'ALIMENTATION SOLAIRE POUR VIDÉOSURVEILLANCE

Système d'alimentation solaire pour vidéosurveillance

Modèle CS8040 (80W45AH12.8V)

CS8040 I Système d'alimentation solaire 80W45Ah 576Wh

Le système d'alimentation solaire CS8040 de 80W est équipé d'une batterie $LiFePO_4$ de 45Ah (576Wh), 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

MAXSOL France

CS8040 (45Ah12.8V 576Wh)

Spécifications du panneau solaire

Puissance crête dans les conditions STC	80W (pièce unique)
Structure du module	Verre trempé/EVA/cellule/feuille arrière EVA
Cristal de silicium solaire	Silicium monocristallin
Caractéristiques du silicium cristallin	Rendement de conversion élevé sous un fort ensoleillement
Dimensions et nombre de cellules	210*52.5/36
Puissance de sortie maximale	80W
Tension maximale de fonctionnement	21.1V
Courant de fonctionnement maximal	4.10A
Tension à vide	24.0V
Courant de court-circuit	4.59A
Tolérance	3%
Tension maximale du circuit ouvert du système	1000V
Dimensions du panneau solaire	700mm*600mm*25mm
Poids du produit	3,415KG
Plage de température de fonctionnement	-40~85℃
Humidité relative	<90%
Épaisseur du cadre	0,88MM

Spécifications de la batterie

Solution	MPPT (algorithme de suivi du point de puissance maximale en entrée), sortie à tension constante
Capacité de la batterie	12,8V/45AH (576WH)
Indication de charge	Indicateur d'état DEL
Interface d'entrée	Connecteur circulaire pour panneau 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 : 0~45℃ ; décharge : -10~55℃ (précision : ±1℃)
Protection contre les surintensités	>4A (protection si la surintensité dure plus de 3 secondes ; le voyant vert clignote)

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	Le voyant vert clignote, puis reste allumé une fois le court-circuit éliminé
Communication RS-485	Puissance de sortie, tension, courant et autres informations selon les besoins du client
Température de stockage	-20~35℃
Dimensions du boîtier de la batterie	IP65; 685mm*98mm*82mm
Capacité des produits	20%-30%
Matériau de la batterie	Batterie au lithium fer phosphate (LiFePO4)

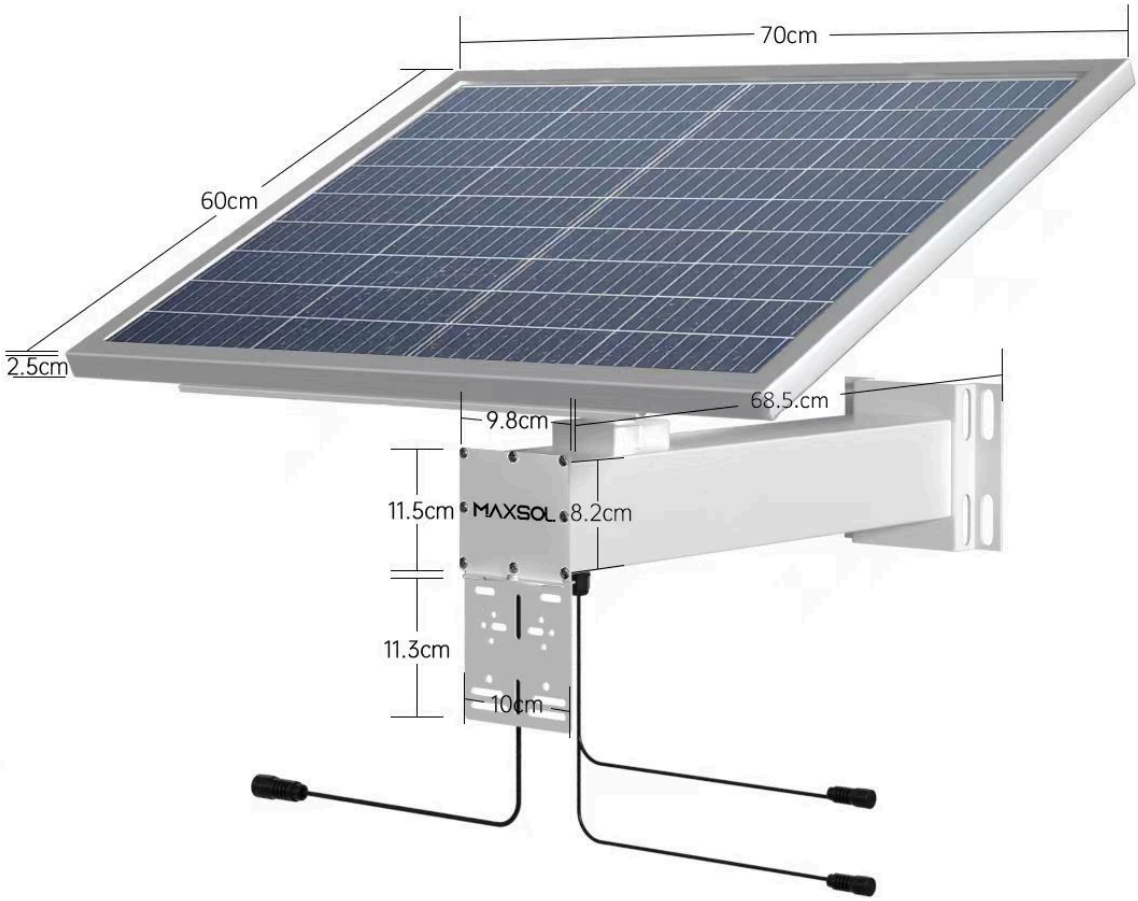
Autonomie et durée de stockage de la batterie

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 complet

Taille	730*710*225MM
Poids avec support et accessoires	16.45KG
Contenu	1* Panneau solaire I 1* Boîtier de batterie (batterie intégrée) avec connecteurs de sortie DC I 1* Support pour panneau solaire et boîtier de batterie I 1* Fixation en U pour montage sur poteau I 1* Jeu de vis I 1* QIG
Certificats	CE, MSDS, UN38.3, DGM, certificat de transport maritime

Dimension



Dimensions du panneau solaire	700mm*600mm*25mm

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

Nous contacter

Maxsol France

Courriel

sales@maxsol-tech.com