SYSTÈME D'ALIMENTATION SOLAIRE POUR VIDÉOSURVEILLANCE

Système d'alimentation solaire pour vidéosurveillance

Modèle CS3015 (30W15AH12.8V)

CS3015 I Système d'alimentation solaire 30W15Ah 192Wh

Le système d'alimentation solaire CS3015 de 30W est équipé d'une batterie $LiFePO_4$ de 15Ah (192Wh), 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

CS3015 (15Ah12.8V 192Wh)

Spécifications du panneau solaire

Interface de communication	RS485 (En option)
Puissance maximale	30W (conditions d'essai standard avec un éclairement énergétique de 1000W/㎡)
Tension à vide	22VDC
Courant maximal	4.4A
Dimensions du panneau solaire	530mm*350mm*25mm

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/15AH (192WH)
Indication de charge	Indicateur d'état DEL
Tension de charge	15-18VDC
Courant de charge maximal	6A
Tension de sortie	12±0,2 VDC
Courant de sortie maximal	3A (total pour 2 sorties)
Tension de surcharge du bloc-batterie	14.6VDC
Tension de décharge excessive du bloc-batterie	10VDC
Interface d'entrée	Connecteur circulaire pour panneau photovoltaïque
Interface de sortie	Fiche mâle DC standard de 5,5mm de diamètre, 2 sorties au total
Consommation sous tension	0,5±0,1W (température normale, pas de charge en marche)
Indice de protection contre l'eau	IP65
Température de stockage	0~45℃
Température de fonctionnement	Charge : -10~50℃ ; décharge : -10~60℃
Dimensions du boîtier de batterie	IP65, 500mm*98mm*82mm

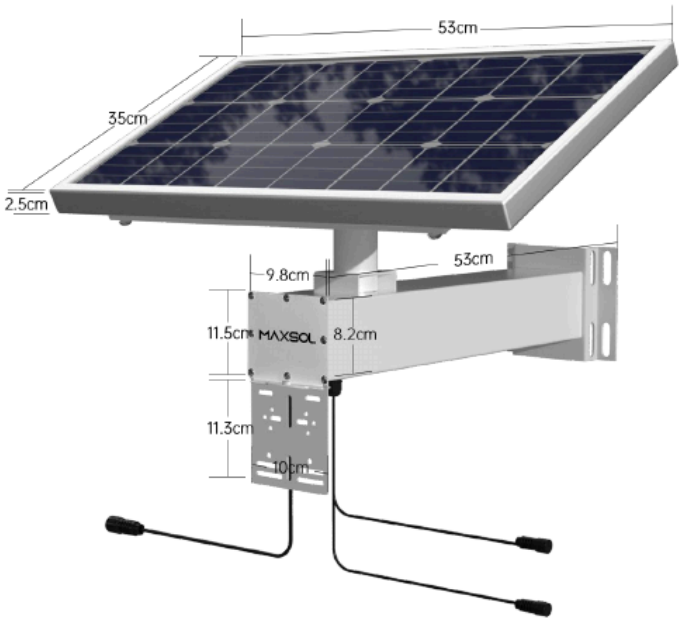
Autonomie et durée de stockage de la batterie

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 20 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	720*360*225MM
Poids avec support et accessoires	8.05KG
Certificats	CE, MSDS, UN38.3, DGM, certificat de transport maritime

Dimension



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