SYSTÈME D'ALIMENTATION SOLAIRE POUR VIDÉOSURVEILLANCE

Système d'alimentation solaire pour vidéosurveillance

Modèle CS200100



CS200100 I Système d'alimentation solaire 200W100Ah 1280Wh

Le système solaire CS200100 de 200W est équipé d'une batterie LiFePO4 de 100Ah (1280Wh) et d'un coffret extérieur intégré IP65. Il fournit une alimentation autonome fiable et stable pour la vidéosurveillance extérieure et la surveillance à distance.

Le coffret résistant aux intempéries abrite le régulateur de charge solaire MPPT et le système de batterie LiFePO4, assurant un fonctionnement sûr et une charge solaire efficace.

Caractéristiques

- Alimentation solaire CCTV 200W/100Ah 1280Wh Solution
- Batterie: 100Ah 12.8V LiFePO4 batterie, 1280Wh
- DC sortie: 4 × DC11–14V 15A (max); 4 × DC12V 5A (max)
- Panneau solaire: 200W Silicium monocristallin
- 20A MPPT régulateur
- IP65 coffret, 500.0 X 450.0 X 271.0mm

CS200100

Spécifications

CS200100 (100Ah12.8V 1280Wh)

Modèle

Modèle	CS200100 (100Ah12.8V 1280Wh)

Système solaire

Batteries	Batteries LiFePO4 de classe A, 100Ah12.8V 1280Wh
Régulateur de charge solaire	20A MPPT 12V régulateur
Panneau solaire	1 unité* Panneau solaire monocristallin de 200W
Sortie DC	4 sorties DC11~14V 15A (max.) ; 4 sorties DC12V5A (max.)

Spécifications du panneau solaire

Puissance crête dans les conditions STC	200W (une unité)
Matériau	Cellule monocristalline de silicium à haute efficacité, cadre en alliage d'aluminium à haute résistance
Matériaux pour panneaux	Verre trempé super blanc
Durée de vie	25ans
Puissance maximale (Pm)	200W
Efficacité de conversion photoélectrique (%)	≥20.4%
Tension à Pmax(Vmp)	18V
Courant à Pmax(Imp)	10.96A
Tension à vide – VOC (V)	22.0V
Courant court-circuit – ISC (A)	11.62A
Dimensions du module (L×W×H)	1480*670*30mm
Poids du module (KG)	11 Kg
Matériau et dimensions du cadre (mm)	Alliage d'aluminium anodisé 1,2mm
Structure du module	Verre trempé/EVA/cellule/feuille arrière EVA

Spécifications du régulateur solaire

Courant de charge maximal	20A
Tension du système	12V/24V détection automatique
Déconnexion basse tension (LVD)	10.8~11.8V/21.6~23.6V, SOC1~5(par défaut: 11.2/22.4V)
Reconnexion après basse tension (LVR)	11.4~12.8V/22.8~25.6V (par défaut: 12.0/24.0V)
Protection contre la surcharge	15.8/31.3V
Tension maximale à la borne PV	55V@-20℃;50V@25℃

Puissance d'entrée PV maximale	260/520W
Seuil jour/nuit	3.0~20.0V (par défaut: 8.0/16.0V)
Délai jour/nuit	0~30min (par défaut: 0min)
Plage de suivi MPPT	(tension de batterie + 2.0V) ~Voc*0.9 *2
Courant de sortie	20A
Rendement de suivi maximal	>99.9%
Rendement de conversion de charge maximal	98.0%
Dimensions	182*187.5*58
Poids	1kg
Autoconsommation	≤8mA(12V)

Spécifications de la batterie

Capacité de la batterie	Batterie LiFePO4 12.8V/100AH (1280WH)
Capacité nominale	100Ah
Tension nominale	12.8V
Tension de charge maximale	14.6 ± 0.2V
Tension de coupure de décharge	10 ± 0.2V
Courant de charge standard	10A
Courant de décharge standard	10A
Courant de charge continu maximal	20A
Courant de décharge continu maximal	20A
Courant de décharge de crête maximal	60A
Durée de vie en cycles	>2000 cycles
Poids	≤ 9.125kg
Température de fonctionnement	Charge : 0~55℃ ; décharge : -10~60℃

Carte de protection de la batterie

Tension de sortie	8.4V-14.6V
Courant de fonctionnement	≤20A
Température de fonctionnement	Plage de fonctionnement : -20℃-65℃; Température de rétablissement après surchauffe : 48℃
Autoconsommation en fonctionnement	≤50 μA
Tension de protection contre la surcharge	3.65V±0.05V
Tension de rétablissement après surcharge	3.55V±0.10V
Délai de protection contre les surtensions	0.5-1.5s

Courant de protection contre la surcharge	25–35A
Délai de protection contre les surintensités	0.5–1.5s
Tension de protection contre la décharge excessive	2.1V±0.100V
Tension de rétablissement après décharge excessive	2.4V±0.100V
Délai de protection contre la décharge excessive	0.5–1.5s
Courant de protection contre la décharge excessive	45–60A
Délai de protection contre les courts-circuits	100~600μs
Courant de court-circuit	200A±50A
Condition de rétablissement après court-circuit	Déconnecter la charge

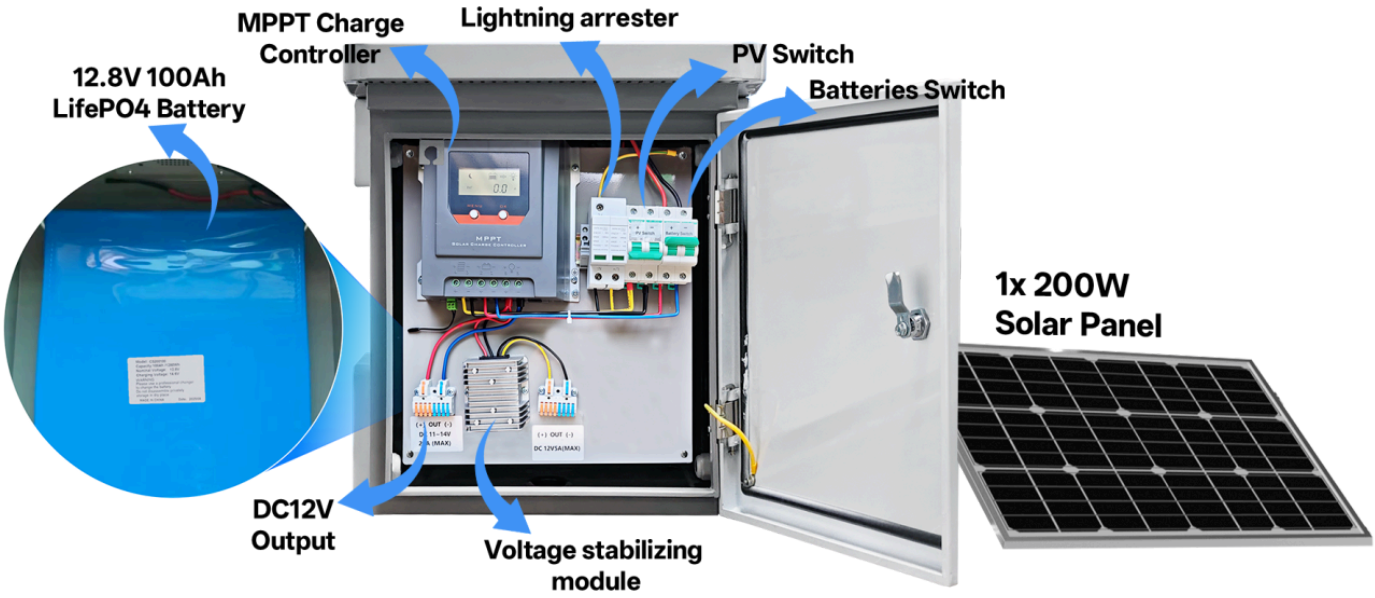
Spécifications du coffret extérieur (IE543)

Dimensions (longueur × largeur × hauteur)	500.0 X 450.0 X 271.0mm
Poids(kg)	11.5
Matériau	Tôles en acier galvanisé à chaud
Épaisseur	1.2mm
Indice de protection IP	IP65
Couleur	Blanc + gris
Traitement de surface	Thermolaquage électrostatique
Porte	1
Ventilateur	(En option)
Connecteur étanche	4 pièces
Plaque de montage pour caméra IP/AP/CPE	4 pièces
Clé	1 pièce
Connecteur de mise à la terre	1 pièce

Ensemble complet

Dimensions et poids	Poids du coffret de batterie (IE543) : 25.00KG panneau solaire / dimensions: 1520*710*65MM; 11.00KG support solaire(SPB300) : 600*500*300MM; 13.00KG
Poids avec support et accessoires	49KG
Contenu	1* Panneau solaire 1 × coffret avec batterie (connecteurs de sortie DC) 1 × support de panneau solaire 3 × kit de fixation sur poteau 1* Boîte de vis 1 × guide d'installation rapide
Certificats	CE, MSDS, UN38.3, DGM, certificat de transport maritime

Dimension



Traduction des annotations de l'image

L'illustration d'origine est conservée ; ses annotations en anglais sont traduites dans la légende ci-dessous.

12.8V100Ah LifePO4 Battery
Batterie LiFePO4 12.8V 100Ah

MPPT Charge Controller
Régulateur de charge MPPT

Lightning arrester
Parafoudre

PV Switch
Interrupteur photovoltaïque

Batteries Switch
Interrupteur des batteries

1x 200W Solar Panel
1x panneau solaire de 200W

DC12V Output
Sortie DC12V

Voltage stabilizing module
Module de stabilisation de tension

CS200100

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