

ZONNEVOEDINGSSYSTEEM VOOR CCTV

Zonnevoedingssysteem voor CCTV

Model CS12060 (120W60AH12.8V)**CS12060 | Zonne-energiesysteem 120W60Ah 768Wh**

Het CS12060 zonne-energiesysteem van 120W is uitgerust met een LiFePO₄-accu van 60Ah (768Wh) en biedt betrouwbare, stabiele voeding zonder netaansluiting voor kleinschalige buitentoepassingen.

De compacte constructie maakt installatie eenvoudig en is ideaal voor de voeding van CCTV-camera's, 4G-routers en apparatuur voor bewaking op afstand. Het systeem is ontworpen voor duurzaamheid en langdurige prestaties en zorgt voor een continue, ononderbroken stroomvoorziening in gebieden zonder netaansluiting.

Ideaal voor bewakings- of monitoringtoepassingen bij woningen, in tuinen en in kleinschalige installaties.

Kenmerken

- Werkt op zonne-energie en is direct gebruiksklaar – Geen externe voeding nodig; overal te installeren met een stabiele, betrouwbare uitgang.
- Duurzaam en veilig ontwerp – Bestand tegen microscheuren, lage interne verliezen, hoge veiligheid en goede prestaties bij lage temperaturen.
- Flexibele en eenvoudige installatie – U-vormige klemmen, geschikt voor diverse palen, boren is niet nodig.
- Bewaking op afstand – RS485-communicatie voor eenvoudig systeembeheer.
- Slim energiebeheer – Optimaliseert automatisch de opwekking en opslag van energie voor maximale efficiëntie.
- Accubescherming volgens IP65 – Volledig weerbestendig voor installatie buiten.
- Hoogwaardige materialen – Corrosiebestendig frame, roestvaststalen schroeven en waterdichte aansluitkabels.
- Trillingsdempende constructie – Beperkt de invloed van trillingen op optische instrumenten en de videobeeldkwaliteit bij montage op palen of torens.

Specificatie

CS12060 (60Ah12.8V 768Wh)

Zonne-energiesysteem

Accu's	LiFePO ₄ -accu's van klasse A, 60Ah12.8V 768Wh
Zonnelaadregelaar	MPPT-regelaar 12V
Zonnepaneel	1 stuk* Monokristallijn zonnepaneel van 120W
DC-uitgang	3* DC12V-uitgangen

Zonnepaneelspecificaties

STC piekvermogen	120W (één paneel)
Module-inkapseling	Gehard glas/EVA/cel/EVA-achterplaat
Zonne-siliciumkristal	monokristallijne silicium
Kristallijne siliciumeigenschappen	Hoge efficiëntie van sterke lichtconversie
Celgrootte en -hoeveelheid	210*70/36
Maximaal uitgangsvermogen	120W
Maximale bedrijfsspanning	20.52V
Maximale bedrijfssroom	6.18A
Openklemspanning	24.9V
Kortsluitingsstroom	6.5A
Tolerantie	3%
Maximale openklemspanning van het systeem	1000V
Zonnepaneelafmetingen	910mm*670mm*30mm
Bedrijfstemperatuurbereik	-40~85°C
Relatieve luchtvochtigheid	< 90%
Framedikte	0.88MM
Frame	Geanodiseerde aluminiumlegering

Accuspecificaties

Oplossingen	MPPT (algoritme voor het volgen van het maximale ingangsvermogenspunt), uitgang met constante spanning
Batterijcapaciteit	12.8V/60AH (768WH)
Laadindicatie	LED-statusindicator
Invoerinterface	Fotovoltaïsche luchtvaartplug
Uitvoerinterface	Standaard DC-stekker met een diameter van 5.5mm, 3 uitgangen
Uitgangsspanning	12V±50mV
Uitgangsstroom	≤3A±50mA (totaal van drie uitgangen)

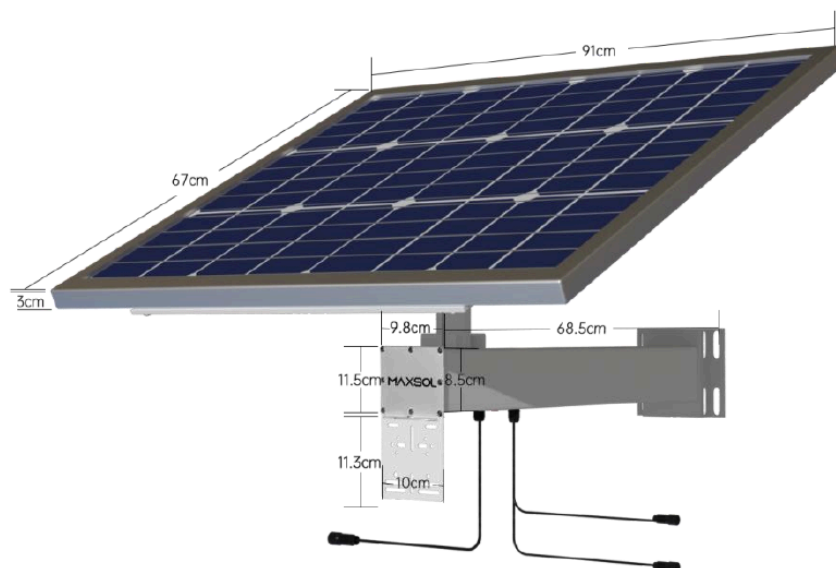
Ontladingsbenutting	≤90%
Bedrijfstemperatuur	Opladen: 0~60°C; ontladen: -10~55°C (nauwkeurigheid: ±1°C)
Overstroombeveiliging	>4A (overstroombeveiliging na meer dan 3 seconden; het groene lampje knippert)
Beveiliging tegen overladen en te diepe ontlading	Bescherming tegen diepontlading: <10V; bescherming tegen overladen: >14.6V (nauwkeurigheid: ±0.1V)
Uitgangsbeveiliging voor kortsluiting	Groene lichtflitsen, groen licht blijft aan nadat kortsluiting is verwijderd
RS-485 communicatie	Outputvermogen, spanning, stroom en andere informatie volgens klantbehoeften
Opslagtemperatuur	-20~35°C
Afmetingen batterijkast	IP65; 650mm*98mm*82mm
Productcapaciteit	20%-30%
Accumateriaal	Lithium ijzerfosfaat/LifePO4 batterij

Gebruiks- en opslagtijden van de accu

Opslagduur (uitgeschakeld)	Tot 2 jaar (geen uitgang na uitschakeling; zelfontlading ongeveer 3%~5% per maand onder normale omstandigheden)
Stand-bytijd (zonder belasting, ingeschakeld)	Ongeveer 25 dagen (bij normale temperatuur)
Bedrijfstijd (met belasting)	De werkelijke gebruiksduur hangt af van de aangesloten belasting, de batterijcapaciteit en de bedrijfsomstandigheden. Ter indicatie kan de gebruiksduur van het systeem worden geschat door de bruikbare batterijcapaciteit (Wh) te delen door het totale belastingsvermogen (W), ervan uitgaande dat er niet via zonne-energie wordt opgeladen.
Oplaadtijd (0-100%)	Ongeveer 2-3 dagen onder standaard zonlichtomstandigheden (4-5 piekzonuren per dag, normale temperatuur). De werkelijke laadtijd kan variëren afhankelijk van de zonlichtintensiteit, het systeemrendement en het stroomverbruik.

Compleet pakket

Grootte	920*730*225MM
Gewicht (inclusief beugel en toebehoren)	19.95KG
Inhoud	1* Zonnepaneel 1* Accubehuizing (met accu) met DC-uitgangsconnectoren 1* Beugel voor zonnepaneel en accubehuizing 1* U-vormige bevestiging voor paalmontage 1* Schroevenset 1* QIG
Certificaten	CE, MSDS, UN38.3, DGM, certificaat voor zeetransport



Veelgebruikte toepassingen

Het zonne-energiesysteem wordt veel gebruikt voor diverse bewakings- en communicatietoepassingen buiten, waaronder:

CCTV-bewakingssystemen

Beveiligings- en bewakingssystemen op zonne-energie

Draadloze 4G/5G-routers en communicatieapparatuur

Bewakingsstations op afgelegen locaties zonder netaansluiting

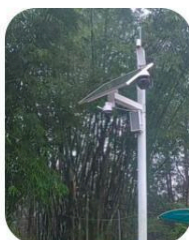
Projecten voor weg- en verkeersbewaking

Beveiligingssystemen voor bouwplaatsen

Boerderijen, plantages en agrarische bewaking

Toepassingen voor industriële en perimeterbeveiliging

Projecten voor slimme steden en infrastructuur



Opmerkingen bij de bron

De maattekening en de specificatietabel van de bron bevatten tegenstrijdige afmetingen. De oorspronkelijke tekening en de afmetingen in de tabel blijven behouden totdat de fabrikant ze bevestigt.



Contacteer ons

Maxsol Nederland

Website

<https://maxsol-tech.nl>

WhatsApp

Chat via WhatsApp

E-mail

sales@maxsol-tech.com

Werkgebied

Nederland

Facebook

LinkedIn

WhatsApp