ZONNEVOEDINGSSYSTEEM VOOR CCTV

Zonnevoedingssysteem voor CCTV

Model CS8040 (80W45AH12.8V)

CS8040 I Zonne-energiesysteem 80W45Ah 576Wh

Het CS8040 zonne-energiesysteem van 80W is uitgerust met een $LiFePO_4$-accu van 45Ah (576Wh) 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

MAXSOL Nederland

CS8040 (45Ah12.8V 576Wh)

Zonnepaneelspecificaties

STC piekvermogen	80W (per stuk)
Module-inkapseling	Gehard glas/EVA/cel/EVA-achterplaat
Zonne-siliciumkristal	monokristallijne silicium
Kristallijne siliciumeigenschappen	Hoge efficiëntie van sterke lichtconversie
Celgrootte en -hoeveelheid	210*52.5/36
Maximaal uitgangsvermogen	80W
Maximale bedrijfsspanning	21.1V
Maximale bedrijfsstroom	4.10A
Openklemspanning	24.0V
Kortsluitingsstroom	4.59A
Tolerantie	3%
Maximale openklemspanning van het systeem	1000V
Zonnepaneelafmetingen	700mm*600mm*25mm
Productgewicht	3.415KG
Bedrijfstemperatuurbereik	-40~85℃
Relatieve luchtvochtigheid	<90%
Framedikte	0.88MM

Accuspecificaties

Oplossingen	MPPT (algoritme voor het volgen van het maximale ingangsvermogenspunt), uitgang met constante spanning
Batterijcapaciteit	12.8V/45AH (576WH)
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: 0~45℃; ontladen: -10~55℃ (nauwkeurigheid: ±1℃)
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℃
Afmetingen batterijkast	IP65; 685mm*98mm*82mm
Productcapaciteit	20%-30%
Accumateriaal	Lithium ijzerfosfaat/LifePO4 batterij

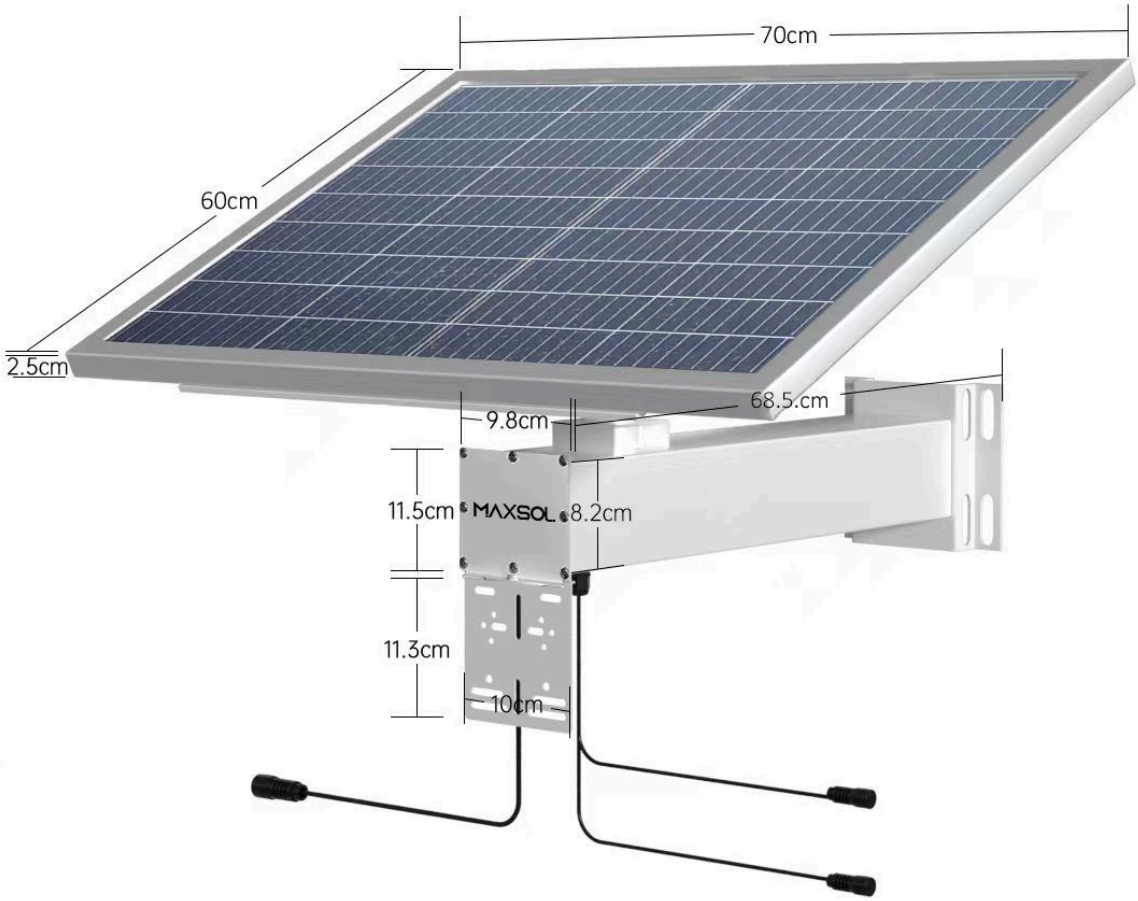
Gebruiks- en opslagtijden van de accu

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	730*710*225MM
Gewicht (inclusief beugel en toebehoren)	16.45KG
Inhoud	1* Zonnepaneel I 1* Accubehuizing (met accu) met DC-uitgangsconnectoren I 1* Beugel voor zonnepaneel en accubehuizing I 1* U-vormige bevestiging voor paalmontage I 1* Schroevenset I 1* QIG
Certificaten	CE, MSDS, UN38.3, DGM, certificaat voor zeetransport

Afmetingen



Zonnepaneelafmetingen	700mm*600mm*25mm

CS8040

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

MAXSOL Nederland

Contacteer ons

Maxsol Nederland

Website

https://maxsol-tech.nl

WhatsApp

Chat via WhatsApp

E-mail

sales@maxsol-tech.com

Werkgebied

Nederland

Facebook

LinkedIn

WhatsApp