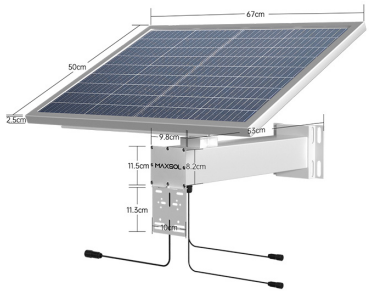
ZONNEVOEDINGSSYSTEEM VOOR CCTV

# Zonnevoedingssysteem voor CCTV

**Model** CS6030 (60W30AH12.8V)




CS6030 I Zonne-energiesysteem 60W30Ah 384Wh

Het CS6030 zonne-energiesysteem van 60W is uitgerust met een $LiFePO_4$-accu van 30Ah (384Wh) 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

CS6030 (30Ah12.8V 384Wh)

## Zonnepaneelspecificaties

| | |
|---|---|
| STC piekvermogen | 60W (per stuk) |
| Moduleopbouw | Gehard glas/EVA/cel/EVA-achterplaat |
| Type zonnecel | Monokristallijn silicium |
| Eigenschappen van de siliciumcellen | Hoog omzettingsrendement bij sterke zoninstraling |
| Celgrootte en -hoeveelheid | 210*40/33 |
| Maximaal uitgangsvermogen | 60W |
| Maximale bedrijfsspanning | 19.38V |
| Maximale bedrijfsstroom | 3.10A |
| Openklemspanning | 22.0V |
| Kortsluitingsstroom | 3.47A |
| Tolerantie | 5% |
| Maximale openklemspanning van het systeem | 1000V |
| Zonnepaneelafmetingen | 670mm*500mm*25mm |
| Bedrijfstemperatuurbereik | -40~85℃ |
| Relatieve luchtvochtigheid | ‹90% |
| Framedikte | 0.88MM |
| Frame | Geanodiseerde aluminiumlegering |

## Accuspecificaties

| | |
|---|---|
| Oplossing | MPPT (algoritme voor het volgen van het maximale ingangsvermogenspunt), uitgang met constante spanning |
| Batterijcapaciteit | 12.8V/30AH (384WH) |
| Laadindicatie | LED-statusindicator |
| Ingangsaansluiting | Ronde PV-connector |
| Uitgangsaansluiting | 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 | Het groene lampje knippert bij kortsluiting en brandt continu zodra de kortsluiting is verholpen |
| RS-485 communicatie | Uitgangsvermogen, spanning, stroom en overige gegevens op aanvraag |
| Opslagtemperatuur | -20~35℃ |
| Afmetingen batterijkast | IP65; 500mm*98mm*82mm |
| Productcapaciteit | 20%-30% |
| Accumateriaal | Lithium-ijzerfosfaataccu (LiFePO4) |

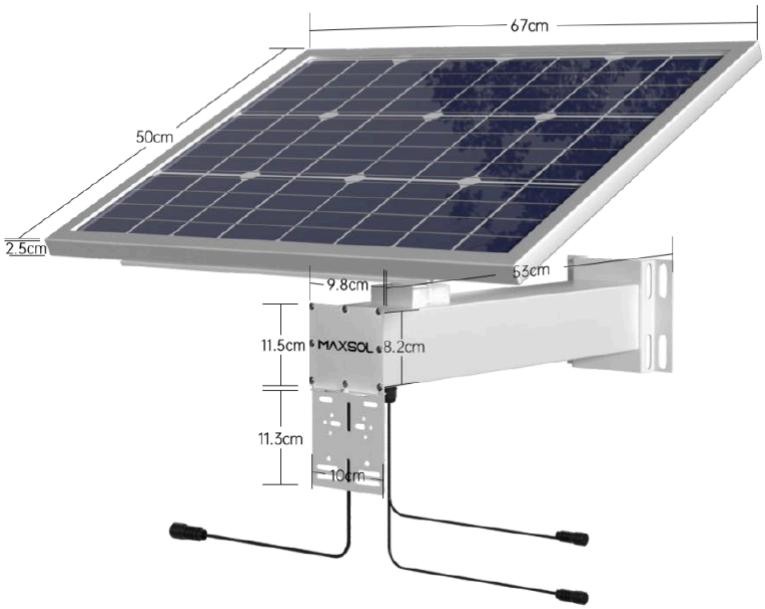
## Gebruiks- en opslagtijden van de accu

| | |
|---|---|
| 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*510*225MM |
| Gewicht (inclusief beugel en toebehoren) | 11.5KG |
| 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




## 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

# Neem contact op

Maxsol Nederland


**E-mail**

sales@maxsol-tech.com