

ZONNEVOEDINGSSYSTEEM VOOR CCTV

Zonnevoedingssysteem voor CCTV

Model CS3015 (30W15AH12.8V)**CS3015 | Zonne-energiesysteem 30W15Ah 192Wh**

Het CS3015 zonne-energiesysteem van 30W is uitgerust met een LiFePO₄-accu van 15Ah (192Wh) 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

CS3015 (15Ah12.8V 192Wh)

Zonnepaneelspecificaties

Communicatie-interface	RS485 (Optioneel)
Maximaal vermogen	30W (standaardtestomstandigheden met een instraling van 1000W/m ²)
Openklemspanning	22VDC
Maximale stroom	4.4A
Zonnepaneelafmetingen	530mm*350mm*25mm

Accuspecificaties

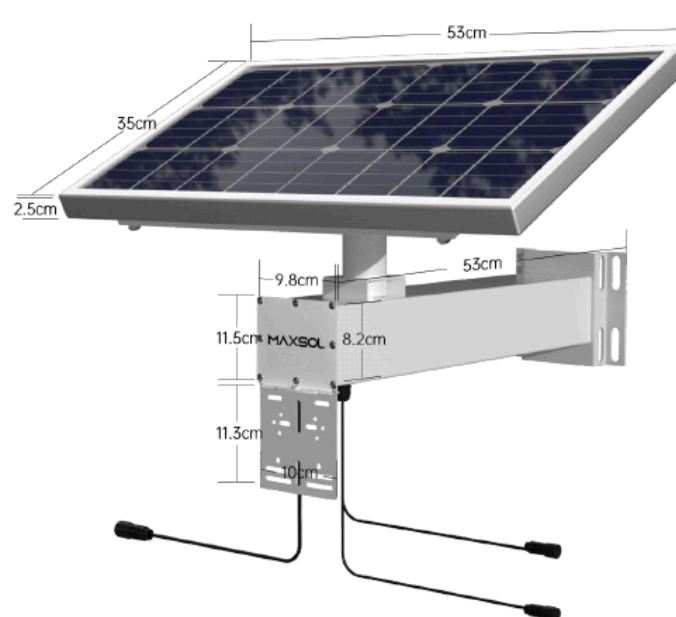
Oplossing	MPPT (algoritme voor het volgen van het maximale ingangsvermogenspunt), uitgang met constante spanning
Batterijcapaciteit	12.8V/15AH (192WH)
Laadindicatie	LED-statusindicator
Laadspanning	15-18VDC
Maximale laadstroom	6A
Uitgangsspanning	12±0.2VDC
Maximale uitgangsstroom	3A (totaal van 2 uitgangen)
Uitschakelspanning bij overladen van het accupakket	14.6VDC
Uitschakelspanning bij diepontlading van het accupakket	10VDC
Ingangsinterface	Ronde PV-connector
Uitgangsinterface	Standaard DC-stekker met een diameter van 5.5mm, in totaal 2 uitgangen
Energieverbruik	0,5±0,1W (normale temperatuur, ingeschakeld zonder belasting)
Waterbestendigheidsklasse	IP65
Opslagtemperatuur	0~45°C
Bedrijfstemperatuur	Opladen: -10~50°C; ontladen: -10~60°C
Afmetingen van de accubehuizing	IP65, 500mm*98mm*82mm

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 20 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	720*360*225MM
Gewicht (inclusief beugel en toebehoren)	8.05KG
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

Beveiligingssystemen voor bouwplaatsen

Beveiligings- en bewakingssystemen op zonne-energie

Boerderijen, plantages en agrarische bewaking

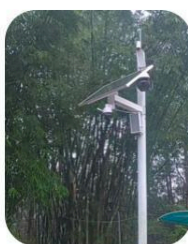
Draadloze 4G/5G-routers en communicatieapparatuur

Toepassingen voor industriële en perimeterbeveiliging

Bewakingsstations op afgelegen locaties zonder netaansluiting

Projecten voor slimme steden en infrastructuur

Projecten voor weg- en verkeersbewaking





Neem contact op

Maxsol Nederland

E-mail

sales@maxsol-tech.com