ZONNEVOEDINGSSYSTEEM VOOR CCTV

Zonnevoedingssysteem voor CCTV

Model CS200100



CS200100 I Zonne-energiesysteem 200W100Ah 1280Wh

Het CS200100 zonne-energiesysteem van 200W heeft een LiFePO4-accu van 100Ah (1280Wh) en een geïntegreerde IP65-buitenkast. Het levert betrouwbare, stabiele autonome voeding voor buitenbewaking en bewaking op afstand.

De weerbestendige kast bevat de MPPT-zonnelaadregelaar en het LiFePO4-accusysteem en zorgt voor een veilige werking en efficiënt opladen met zonne-energie.

Kenmerken

- CCTV-zonnevoedingsoplossing 200W/100Ah 1280Wh
- Accu: 100Ah 12.8V LiFePO4 accu, 1280Wh
- DC uitgang: 4 × DC11–14V 15A (max); 4 × DC12V 5A (max)
- Monokristallijn zonnepaneel: 200W
- 20A MPPT regelaar
- IP65 kast, 500.0 X 450.0 X 271.0mm

CS200100

Specificatie

CS200100 (100Ah12.8V 1280Wh)

Model

Model	CS200100 (100Ah12.8V 1280Wh)

Zonne-energiesysteem

Accu's	LiFePO4-accu's van klasse A, 100Ah12.8V 1280Wh
Zonnelaadregelaar	20A MPPT 12V regelaar
Zonnepaneel	1 stuk* Monokristallijn zonnepaneel van 200W
DC-uitgang	4 uitgangen DC11~14V 15A (max.); 4 uitgangen DC12V5A (max.)

Zonnepaneelspecificaties

STC piekvermogen	200W (één paneel)
Materiaal	Hoogrendements monokristallijne siliciumcel met een sterk frame van aluminiumlegering
Paneelglas	Extra helder gehard glas
Levensduur	25 jaar
Maximumvermogen (Pm)	200W
Foto-elektrische conversie-efficiëntie (%)	≥20.4%
Spanning bij Pmax(Vmp)	18V
Stroom bij Pmax (Imp)	10.96A
Openklemspanning – VOC (V)	22.0V
Kortsluitstroom – ISC (A)	11.62A
Moduleafmetingen (L×B×H)	1480*670*30mm
Modulegewicht (KG)	11 Kg
Materiaal en afmetingen van het frame (mm)	Geanodiseerde aluminiumlegering 1.2mm
Moduleopbouw	Gehard glas/EVA/cel/EVA-achterfolie

Specificaties zonnelaadregelaar

Maximale laadstroom	20A
Systeemspanning	12V/24V automatische detectie
Uitschakeling bij onderspanning (LVD)	10.8~11.8V/21.6~23.6V, SOC1~5(standaard: 11.2/22.4V)
Herinschakeling na onderspanning (LVR)	11.4~12.8V/22.8~25.6V (standaard: 12.0/24.0V)
Overlaadbeveiliging	15.8/31.3V
Maximale spanning op PV-aansluiting	55V@-20°C;50V@25°C

Maximaal PV-ingangsvermogen	260/520W
Drempel dag/nacht	3.0~20.0V (standaard: 8.0/16.0V)
Vertraging dag/nacht	0~30min (standaard: 0min)
MPPT-volgbereik	(accuspanning + 2.0V) ~Voc*0.9 *2
Uitgangsstroom	20A
Maximaal volgrendement	>99.9%
Maximaal laadrendement	98.0%
Afmetingen	182*187.5*58
Gewicht	1kg
Eigenverbruik	≤8mA(12V)

Accuspecificaties

Batterijcapaciteit	12.8V/100AH (1280WH) LiFePO4 accu
Nominale capaciteit	100Ah
Nominale spanning	12.8V
Maximale laadspanning	14.6 ± 0.2V
Ontlaaduitschakelspanning	10 ± 0.2V
Standaardlaadstroom	10A
Standaardontlaadstroom	10A
Maximale continue laadstroom	20A
Maximale continue ontlaadstroom	20A
Maximale piekontlaadstroom	60A
Levensduur in cycli	>2000 cycli
Gewicht	≤ 9.125kg
Bedrijfstemperatuur	Opladen: 0~55℃; ontladen: -10~60℃

Accubeveiligingsprint

Uitgangsspanning	8.4V–14.6V
Bedrijfsstroom	≤20A
Bedrijfstemperatuur	Bedrijfsbereik: -20℃–65℃; Hersteltemperatuur na oververhitting: 48℃
Eigenverbruik tijdens bedrijf	≤50 μA
Beveiligingsspanning tegen overladen	3.65V±0.05V
Herstelspanning na overladen	3.55V±0.10V
Vertraging overspanningsbeveiliging	0.5–1.5s
Beveiligingsstroom tegen overladen	25–35A
Vertraging overstroombeveiliging	0.5–1.5s

Beveiligingsspanning tegen diepontlading	2.1V±0.100V
Herstelspanning na diepontlading	2.4V±0.100V
Vertraging diepontlaadbeveiliging	0.5–1.5s
Beveiligingsstroom tegen diepontlading	45–60A
Vertraging kortsluitbeveiliging	100~600μs
Kortsluitingsstroom	200A±50A
Herstelvoorwaarde na kortsluiting	Belasting loskoppelen

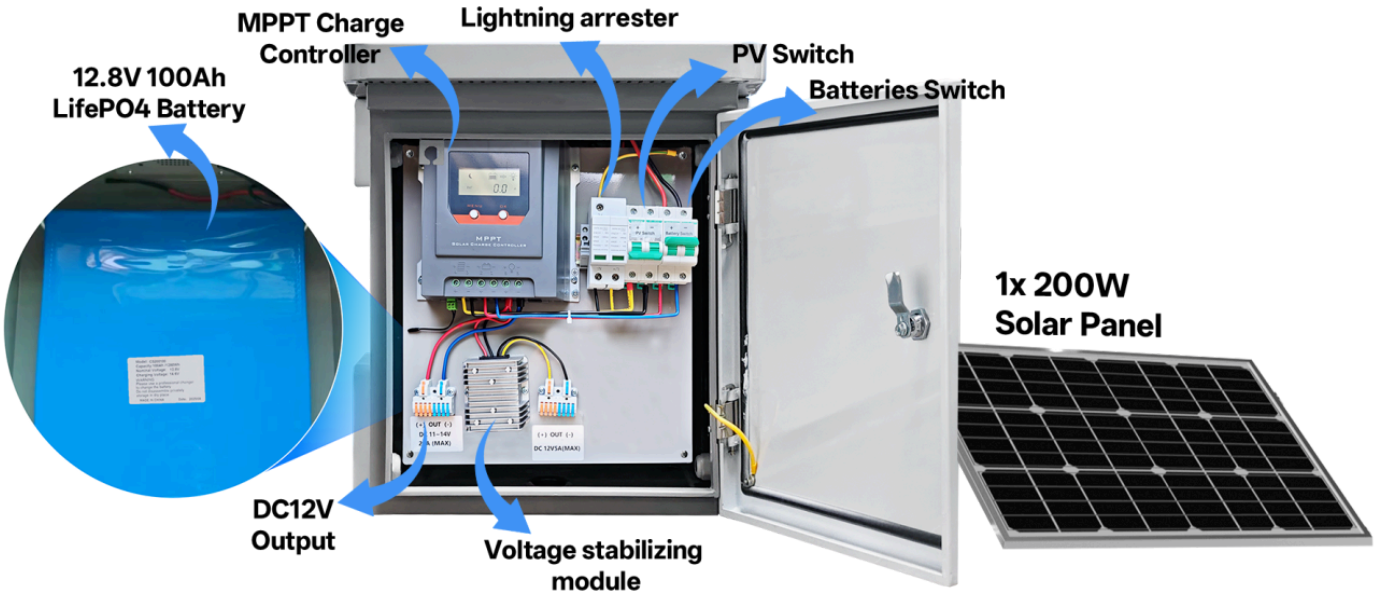
Specificaties buitenkast (IE543)

Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	500.0 X 450.0 X 271.0mm
Gewicht(kg)	11.5
Materiaal	Thermisch verzinkte staalplaat
Dikte	1.2mm
IP-niveau	IP65
Kleur	Wit+grijs
Oppervlaktebehandeling	Elektrostatische poedercoating
Deur	1
Ventilator	(Optioneel)
Waterdichte aansluiting	4PCS
IP-camera/AP/CPE montageplaat	4PCS
Sleutel	1PCS
Aardingsconnector	1PCS

Compleet pakket

Afmetingen en gewicht	Gewicht van de accukast (IE543): 25.00KG zonnepaneel / afmetingen: 1520*710*65MM; 11.00KG zonnepaneelbeugel(SPB300): 600*500*300MM; 13.00KG
Gewicht (inclusief beugel en toebehoren)	49KG
Inhoud	1* Zonnepaneel 1 × kast met accu (DC-uitgangsaansluitingen) 1 × zonnepaneelbeugel 3 × paalmontageset 1* Schroevenpakket 1 × snelstartgids
Certificaten	CE, MSDS, UN38.3, DGM, certificaat voor zeetransport

Afmetingen



Vertaling van afbeeldingslabels

De oorspronkelijke afbeelding blijft behouden; de Engelse labels worden in de onderstaande legenda vertaald.

12.8V100Ah LifePO4 Battery
LiFePO4-accu 12.8V 100Ah

MPPT Charge Controller
MPPT-laadregelaar

Lightning arrester
Overspanningsbeveiliging

PV Switch
PV-schakelaar

Batteries Switch
Accuschakelaar

1x 200W Solar Panel
1x zonnepaneel van 200W

DC12V Output
DC12V-uitgang

Voltage stabilizing module
Spanningsstabilisatiemodule

CS200100

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