ZONNEVOEDINGSSYSTEEM VOOR CCTV

Zonnevoedingssysteem voor CCTV

Model CS400150



CS400150 I Zonne-energiesysteem 400W150Ah 1920Wh

Het CS400150 zonne-energiesysteem van 400W heeft een LiFePO4-accu van 150Ah (1920Wh) 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 400W/150Ah 1920Wh
- Accu: 150Ah 12.8V LiFePO4 accu, 1920Wh
- DC uitgang: 4 × DC11–14V 15A (max); 4 × DC12V 5A (max)
- Monokristallijne zonnepanelen: 400W
- 30A MPPT regelaar
- IP65 kast, 500.0 X 450.0 X 271.0mm

CS400150

Specificatie

CS400150 (150Ah12.8V 1920Wh)

Model

Model	CS400150 (150Ah12.8V 1920Wh)

Zonne-energiesysteem

Accu's	LiFePO4-accu's van klasse A, 150Ah12.8V 1920Wh
Zonnelaadregelaar	30A MPPT 12V regelaar
Zonnepaneel	2 stuk* Monokristallijn zonnepaneel van 200W
DC-uitgang	4 uitgangen DC11~14V 15A (max.); 4 uitgangen DC12V5A (max.)

Zonnepaneelspecificaties

STC piekvermogen	200W *2PCS
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 van het zonnepaneel (V)	22.0V
Kortsluitstroom – ISC (A)	11.62A
Moduleafmetingen (L×B×H)	1480*670*30mm
Modulegewicht (KG)	11 Kg*2PCS
Materiaal en afmetingen van het frame (mm)	Geanodiseerde aluminiumlegering 1.2mm
Moduleopbouw	Gehard glas/EVA/cel/EVA-achterfolie

Specificaties zonnelaadregelaar

Maximale laadstroom	30A
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℃;50V@25℃
Maximaal PV-ingangsvermogen	390/780W
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	30A
Maximaal volgrendement	>99.9%
Maximaal laadrendement	98.0%
Afmetingen	182*187.5*64
Gewicht	1.3kg
Eigenverbruik	≤8mA(12V)

Accuspecificaties

Batterijcapaciteit	12.8V/150AH (1920WH) LiFePO4 accu
Nominale capaciteit	150Ah
Nominale spanning	12.8V
Maximale laadspanning	14.6 ± 0.2V
Ontlaaduitschakelspanning	10 ± 0.2V
Standaardlaadstroom	15A
Standaardontlaadstroom	15A
Maximale continue laadstroom	30A
Maximale continue ontlaadstroom	30A
Maximale piekontlaadstroom	90A
Levensduur in cycli	>2000 cycli
Gewicht	≤ 12kg
Bedrijfstemperatuur	Opladen: 0~55℃; ontladen: -10~60℃

Accubeveiligingsprint

Uitgangsspanning	8.4V–14.6V
Bedrijfsstroom	≤30A
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	75–90A
Vertraging kortsluitbeveiliging	100~600μs
Kortsluitingsstroom	300A±50A
Herstelvoorwaarde na kortsluiting	Belasting loskoppelen

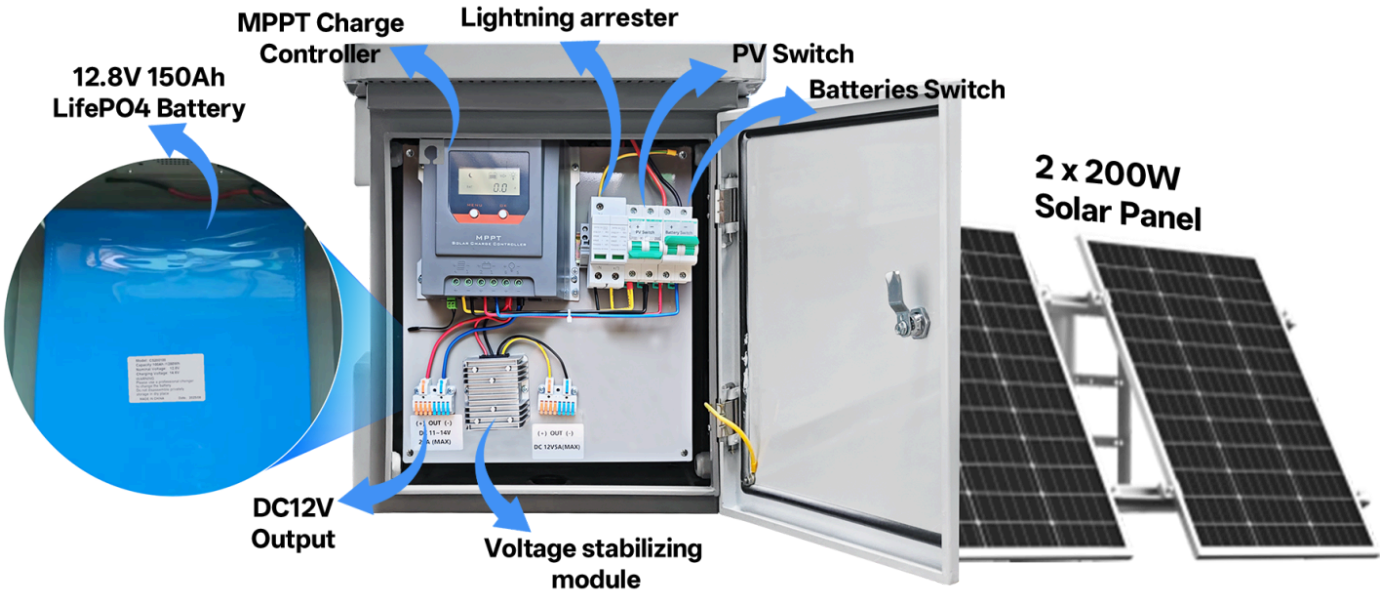
Specificaties buitenkast (IE543)

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): 29.5KG 200W zonnepaneel / afmetingen: 1520*710*65MM; 11.00KG zonnepaneelbeugel(SPB300): 600*500*300MM; 13.00KG
Gewicht (inclusief beugel en toebehoren)	78KG
Inhoud	2 × zonnepaneel 1 × kast met accu (DC-uitgangsaansluitingen) 2 × 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.

12.8V150Ah LifePO4 Battery
LiFePO4-accu 12.8V 150Ah

MPPT Charge Controller
MPPT-laadregelaar

Lightning arrester
Overspanningsbeveiliging

PV Switch
PV-schakelaar

Batteries Switch
Accuschakelaar

2 x 200W Solar Panel
2 x zonnepanelen van 200W

DC12V Output
DC12V-uitgang

Voltage stabilizing module
Spanningsstabilisatiemodule

CS400150

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