

SISTEM DE ALIMENTARE SOLARĂ CCTV

Sistem de alimentare solară CCTV

Model CS400150



CS400150 | Sistem solar 400W150Ah 1920Wh

Sistemul solar CS400150 de 400W include un acumulator LiFePO4 de 150Ah (1920Wh) și o carcasă integrată de exterior IP65, oferind alimentare stabilă și fiabilă, independentă de rețea, pentru supraveghere exterioară și monitorizare la distanță.

Cutia de distribuție rezistentă la intemperii găzduiește controlerul de încărcare solară MPPT și sistemul LiFePO4, asigurând funcționare sigură și încărcare solară eficientă.

Caracteristici

- Soluție de alimentare solară CCTV 400W/150Ah 1920Wh
- Acumulator: LiFePO4 de 150Ah 12.8V, 1920Wh
- Ieșire DC: 4 × DC11-14V 15A (max); 4 × DC12V 5A (max)
- Panou solar: siliciu monocristalin de 400W
- Controler solar MPPT de 30A
- Dulap pentru exterior IP65, 500.0 X 450.0 X 271.0mm

CS400150 (150Ah12.8V 1920Wh)

Model

Model	CS400150 (150Ah12.8V 1920Wh)
-------	------------------------------

Sistem solar

Acumulatori	Acumulatori LiFePO4 de clasă A 150Ah12.8V 1920Wh
Controler solar	Controler MPPT 12V de 30A
Panou solar	2* panouri solare monocristaline de 200W
Ieșire DC	4 ieșiri* DC11~14V 15A (max); 4 ieșiri* DC12V5A (max)

Specificațiile panoului solar

Putere de vârf STC	200W *2PCS
Material	Celulă din siliciu monocristalin cu randament ridicat, cadru din aliaj de aluminiu de înaltă rezistență
Materialele panoului	Sticlă securizată ultraclară
Durată de viață	25 de ani
Putere maximă (Pm)	200W
Randament de conversie fotoelectrică (%)	≥20.4%
Tensiune la Pmax (Vmp)	18V
Curent la Pmax (Imp)	10.96A
Tensiune în circuit deschis a panoului solar (V)	22.0V
Curent de scurtcircuit - ISC (A)	11.62A
Dimensiunile modulului (L×l×î)	1480*670*30mm
Greutatea modulului (KG)	11 Kg*2PCS
Materialul și dimensiunile cadrului (mm)	Aliaj de aluminiu anodizat de 1.2mm
Structura modulului	Sticlă securizată/EVA/celulă/strat posterior EVA

Specificațiile controlerului solar

Curent maxim de încărcare	30A
Tensiunea sistemului	Detectare automată 12V/24V
Deconectare la tensiune scăzută (LVD)	10.8~11.8V/21.6~23.6V, SOC1~5 (implicit: 11.2/22.4V)
Reconectare după revenirea tensiunii (LVR)	11.4~12.8V/22.8~25.6V (implicit: 12.0/24.0V)
Protecție la supraîncărcare	15.8/31.3V

Tensiune maximă la borna PV	55V@-20°C;50V@25°C
Putere maximă de intrare PV	390/780W
Prag zi/noapte	3.0~20.0V (implicit: 8.0/16.0V)
Întârziere zi/noapte	0~30min (implicit: 0min)
Interval de urmărire MPPT	(Tensiunea acumulatorului + 2.0V) ~Voc*0.9 *2
Curent de ieșire	30A
Randament maxim de urmărire	>99.9%
Randament maxim de conversie la încărcare	98.0%
Dimensiuni (mm)	182*187.5*64
Greutate	1.3kg
Consum propriu	≤8mA(12V)

Specificațiile acumulatorului

Capacitatea acumulatorului	Acumulator LiFePO4 12.8V/150AH (1920WH)
Capacitate nominală	150Ah
Tensiune nominală	12.8V
Tensiune maximă de încărcare	14.6 ± 0.2V
Tensiune de întrerupere la descărcare	10 ± 0.2V
Curent standard de încărcare	15A
Curent standard de descărcare	15A
Curent maxim de încărcare continuă	30A
Curent maxim de descărcare continuă	30A
Curent maxim de vârf la descărcare	90A
Durată de viață în cicluri	>2000 cicluri
Greutate	≤ 12kg
Temperatura de funcționare	Încărcare: 0°C ~ 55°C; descărcare: -10°C ~ 60°C

Placă de protecție a acumulatorului

Tensiune de ieșire	8.4V–14.6V
Curent de funcționare	≤30A
Temperatura de funcționare	Interval de funcționare: -20°C–65°C; Temperatură de revenire după supraîncălzire: 48°C
Consum propriu în funcționare	≤50 μA
Tensiune de protecție la supraîncărcare	3.65V±0.05V
Tensiune de revenire după supraîncărcare	3.55V±0.10V

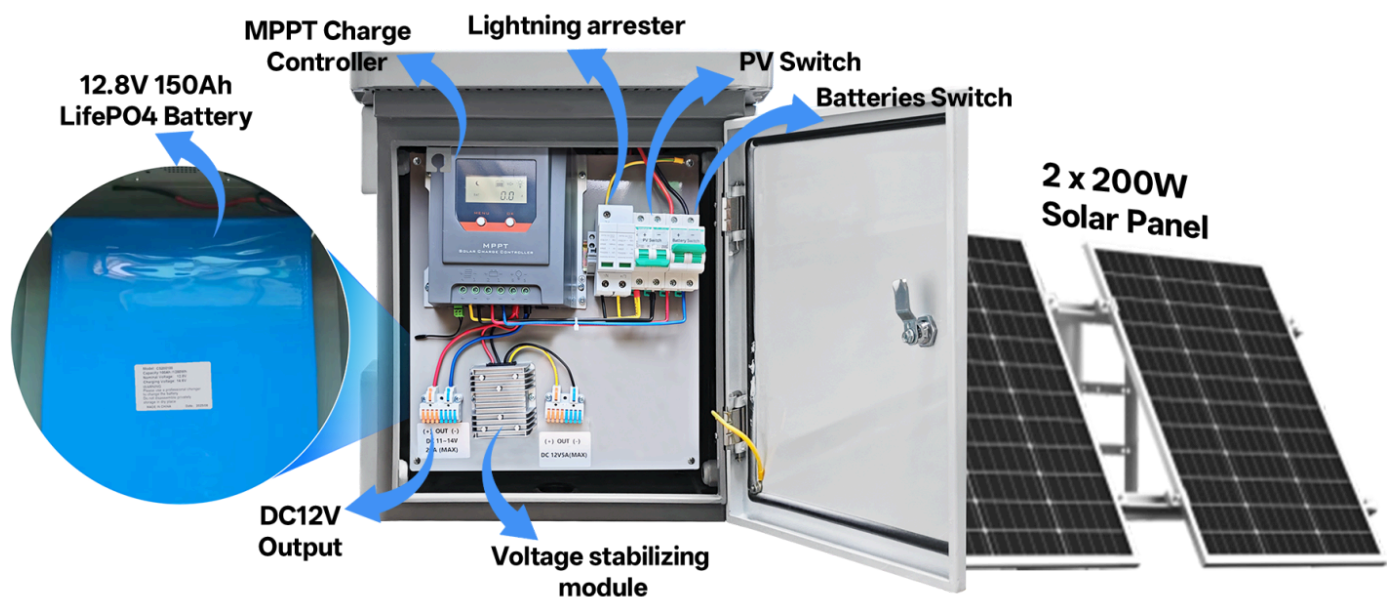
Întârziere a protecției la supratensiune	0.5–1.5s
Curent de protecție la supraîncărcare	25–35A
Întârziere a protecției la supracurent	0.5–1.5s
Tensiune de protecție la descărcare excesivă	2.1V±0.100V
Tensiune de revenire după descărcare excesivă	2.4V±0.100V
Întârziere a protecției la descărcare excesivă	0.5–1.5s
Curent de protecție la descărcare excesivă	75–90A
Întârziere a protecției la scurtcircuit	100~600μs
Curent de scurtcircuit	300A±50A
Condiție de revenire după scurtcircuit	Deconectează sarcina

Specificațiile dulapului pentru exterior (IE543)

Dimensiuni (lungime x lățime x înălțime)	500.0 X 450.0 X 271.0mm
Greutate (kg)	11.5
Material	Tablă de oțel galvanizată la cald
Grosime	1.2mm
Grad IP	IP65
Culoare	Alb+gri
Tratament de suprafață	Vopsire în câmp electrostatic
Ușă	1
VENTILATOR	(Opțional)
Conector impermeabil	4 bucăți
Placă de montare pentru cameră IP/AP/CPE	4 bucăți
Cheie	1 bucată
Conector de împământare	1 bucată

Pachet integrat

Dimensiuni și greutate	Greutatea dulapului pentru acumulatoare (IE543): 29.5KG Dimensiunile panoului solar de 200W: 1520*710*65MM; 11.00KG Suport solar (SPB300): 600*500*300MM; 13.00KG
Greutate (inclusiv suport și accesorii)	78KG
Conținut	2* panouri solare 1* dulap cu acumulator inclus și conectori de ieșire DC 2* suporturi pentru panouri solare 3 * kituri de montare pe stâlp 1* pachet de șuruburi 1* ghid de instalare rapidă
Certificate	CE, MSDS, UN38.3, DGM, certificat de transport maritim



Traducerea etichetelor din figuri

Ilustrația originală este păstrată; etichetele în engleză sunt traduse în legenda de mai jos.

12.8V150Ah LifePO4 Battery

Etichetă în figură: acumulator LifePO4 12.8V150Ah

Lightning arrester

Etichetă în figură: descărcător de supratensiune

Batteries Switch

Etichetă în figură: întrerupător acumulator

DC12V Output

Etichetă în figură: ieșire DC12V

MPPT Charge Controller

Etichetă în figură: controler de încărcare MPPT

PV Switch

Etichetă în figură: întrerupător PV

2 x 200W Solar Panel

Etichetă în figură: 2 x panou solar 200W

Voltage stabilizing module

Etichetă în figură: modul stabilizator de tensiune

Aplicații frecvente

Sistemul solar este utilizat în aplicații exterioare de supraveghere și comunicații, inclusiv:

Sisteme de supraveghere CCTV

Sisteme solare de securitate și monitorizare

Router wireless 4G/5G și dispozitive de comunicație

Stații de monitorizare izolate și autonome

Proiecte de supraveghere rutieră și a traficului

Sisteme de securitate pentru șantiere

Ferme, plantații și monitorizare agricolă

Aplicații de securitate industrială și perimetrală

Proiecte de orașe inteligente și infrastructură





Contactează-ne

Maxsol România

E-mail

sales@maxsol-tech.com