

CCTV GÜNEŞ ENERJİLİ GÜÇ SİSTEMİ

CCTV Güneş Enerjili Güç Sistemi

Model CS400150



CS400150 I 400W150Ah 1920Wh güneş enerjisi sistemi

CS400150 400W Güneş Enerjisi Sistemi, 150Ah (1920Wh) LiFePO4 batarya ve entegre IP65 dış ortam muhafazasıyla donatılmıştır. Dış ortam gözetimi ve uzaktan izleme uygulamaları için güvenilir, kararlı ve şebekeden bağımsız enerji sağlar.

Hava koşullarına dayanıklı dağıtım kutusu, MPPT güneş enerjisi şarj kontrol cihazını ve LiFePO4 batarya sistemini barındırarak güvenli çalışma ve verimli güneş enerjisi şarjı sağlar.

Özellikler

- CCTV güneş enerjisi çözümü: 400W/150Ah 1920Wh
- Güneş paneli: 400W monokristal silisyum güneş enerjisi
- Batarya: 150Ah 12.8V LiFePO4, 1920Wh
- 30A MPPT güneş şarj kontrol cihazı
- DC çıkış: 4 x DC11-14V 15A (en fazla); 4 x DC12V 5A (en fazla)
- IP65 dış mekan kabini, 500.0 X 450.0 X 271.0mm

CS400150 (150Ah12.8V 1920Wh)

Model

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

Güneş Enerjisi Sistemi

Bataryalar	A sınıfı LiFePO4 batarya, 150Ah12.8V 1920Wh
Güneş Şarj Kontrol Cihazı	30A MPPT 12V kontrol cihazı
Güneş Paneli	2 × 200W monokristal güneş paneli
DC Çıkışı	4 × DC11~14V 15A (en fazla); 4 × DC12V5A (en fazla)

Güneş Paneli Özellikleri

STC Tepe Gücü	200W *2PCS
Malzeme	Yüksek verimli monokristal silisyum hücre, yüksek dayanımlı alüminyum alaşımlı çerçeve
Panel malzemeleri	Ekstra berrak temperli cam
Kullanım ömrü	25 yıl
Maksimum güç (Pm)	200W
Fotoelektrik dönüşüm verimliliği (%)	≥20.4%
Pmax noktasındaki gerilim (Vmp)	18V
Pmax noktasındaki akım (Imp)	10.96A
Güneş panelinin açık devre gerilimi (V)	22.0V
Kısa devre akımı - ISC (A)	11.62A
Modül boyutları (U×G×Y)	1480*670*30mm
Modül ağırlığı (KG)	11 Kg*2PCS
Çerçeve malzemesi ve boyutları (mm)	1.2mm eloksallı alüminyum alaşımı
Modül Katmanları	Temperli cam/EVA/hücre/EVA arka tabaka

Güneş enerji kontrol cihazı özellikleri

Maksimum şarj akımı	30A
Sistem gerilimi	12V/24V otomatik algılama
Düşük gerilimde yükü ayırma (LVD)	10.8~11.8V/21.6~23.6V, SOC1~5 (varsayılan: 11.2/22.4V)
Gerilim yükseldiğinde yükü yeniden bağlama (LVR)	11.4~12.8V/22.8~25.6V (varsayılan: 12.0/24.0V)
Aşırı şarj koruması	15.8/31.3V
PV terminalinde maksimum gerilim	55V@-20°C;50V@25°C

Maksimum PV giriş gücü	390/780W
Gündüz/gece geçiş eşiği	3.0~20.0V (varsayılan: 8.0/16.0V)
Gündüz/gece geçiş gecikmesi	0~30min (varsayılan: 0min)
MPPT izleme aralığı	(Batarya gerilimi + 2.0V) ~Voc*0.9 *2
Çıkış akımı	30A
Maksimum izleme verimliliği	>99.9%
Maksimum şarj dönüşüm verimliliği	98.0%
Boyutlar (mm)	182*187.5*64
Ağırlık	1.3kg
Öz tüketim	≤8mA(12V)

Batarya Özellikleri

Batarya Kapasitesi	12.8V/150AH (1920WH) LiFePO4 batarya
Anma kapasitesi	150Ah
Anma gerilimi	12.8V
Maksimum şarj gerilimi	14.6 ± 0.2V
Deşarj kesme gerilimi	10 ± 0.2V
Standart şarj akımı	15A
Standart deşarj akımı	15A
Maksimum sürekli şarj akımı	30A
Maksimum sürekli deşarj akımı	30A
Maksimum tepe deşarj akımı	90A
Çevrim ömrü	>2000 çevrim
Ağırlık	≤ 12kg
Çalışma Sıcaklığı	Şarj: 0°C ~ 55°C; deşarj: -10°C ~ 60°C

Batarya koruma kartı

Çıkış Gerilimi	8.4V~14.6V
Çalışma akımı	≤30A
Çalışma Sıcaklığı	Çalışma aralığı: -20°C~65°C; Aşırı sıcaklık sonrası yeniden devreye alma sıcaklığı: 48°C
Çalışırken öz tüketim	≤50 µA
Aşırı şarj koruma gerilimi	3.65V±0.05V
Aşırı şarj sonrası yeniden devreye alma gerilimi	3.55V±0.10V
Aşırı gerilim koruma gecikmesi	0.5~1.5s
Aşırı şarj koruma akımı	25~35A
Aşırı akım koruma gecikmesi	0.5~1.5s
Aşırı deşarj koruma gerilimi	2.1V±0.100V

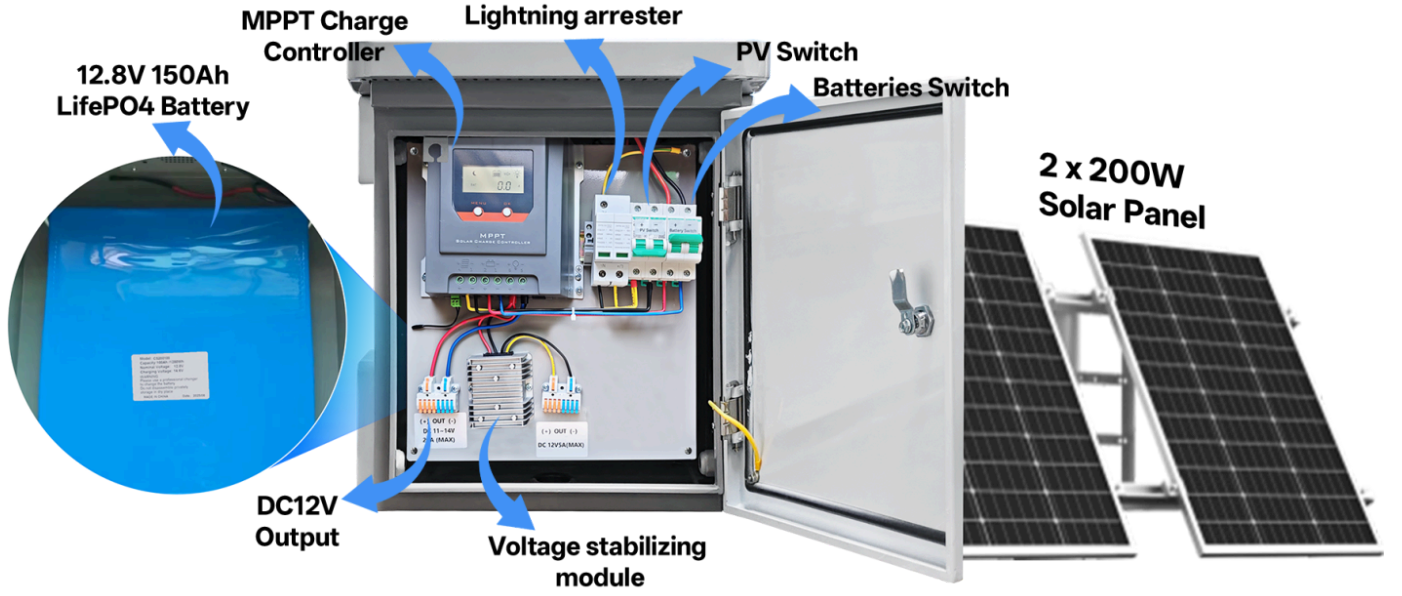
Aşırı deşarj sonrası yeniden devreye alma gerilimi	2.4V±0.100V
Aşırı deşarj koruma gecikmesi	0.5-1.5s
Aşırı deşarj koruma akımı	75-90A
Kısa devre koruma gecikmesi	100~600µs
Kısa devre akımı	300A±50A
Kısa devre sonrası yeniden devreye alma koşulu	Yük bağlantısını kesin

Dış ortam kabini özellikleri (IE543)

Boyutlar (uzunluk × genişlik × yükseklik)	500.0 X 450.0 X 271.0mm
Ağırlık (kg)	11.5
Malzeme	Sıcak daldırma galvanizli çelik sac
Kalınlık	1.2mm
IP koruma sınıfı	IP65
Renk	Beyaz+gri
Yüzey işlemi	Elektrostatik püskürtme
Kapı	1
FAN	(İsteğe bağlı)
Su geçirmez konnektör	4 adet
IP kamera/AP/CPE montaj plakası	4 adet
Anahtar	1 adet
Topraklama konnektörü	1 adet

Entegre Paket

Boyut ve ağırlık	Batarya kabini ağırlığı (IE543): 29.5KG 200W güneş paneli boyutu: 1520*710*65MM; 11.00KG Güneş paneli braketi (SPB300): 600*500*300MM; 13.00KG
Ağırlık (braket ve aksesuarlar dahil)	78KG
İçerik	2 × güneş paneli 1 × DC çıkış konnektörlü kabin (batarya dahil) 2 × güneş paneli braketi 3 × direk montaj kiti 1 × vida paketi 1* QIG
Sertifika	CE, MSDS, UN38.3, DGM, deniz taşımacılığı sertifikası



Şekil etiketlerinin çevirileri

Özgün çizim korunmuştur; İngilizce etiketlerinin çevirileri aşağıdaki açıklama bölümünde verilmiştir.

12.8V150Ah LifePO4 Battery

Şekil etiketi: 12.8V150Ah LifePO4 batarya

Lightning arrester

Şekil etiketi: Yıldırım koruyucu

Batteries Switch

Şekil etiketi: Batarya anahtarı

DC12V Output

Şekil etiketi: DC12V çıkış

MPPT Charge Controller

Şekil etiketi: MPPT şarj kontrol cihazı

PV Switch

Şekil etiketi: PV anahtarı

2 x 200W Solar Panel

Şekil etiketi: 2 x 200W güneş paneli

Voltage stabilizing module

Şekil etiketi: Gerilim düzenleme modülü

Yaygın Uygulamalar

Güneş enerjisi sistemi çeşitli dış mekan gözetim ve iletişim uygulamalarında kullanılır:

CCTV gözetim sistemleri

Güneş enerjili güvenlik ve izleme sistemleri

4G/5G kablosuz yönlendiriciler ve iletişim cihazları

Uzak ve şebekeden bağımsız izleme istasyonları

Yol ve trafik gözetim projeleri

Şantiye güvenlik sistemleri

Çiftlikler, plantasyonlar ve tarımsal izleme

Endüstriyel Güvenlik ve Çevre Hattı Güvenliği Uygulamaları

Akıllı şehir ve altyapı projeleri





Bize ulaşın

Maxsol Türkiye

E-posta

sales@maxsol-tech.com