

CCTV GÜNEŞ ENERJİLİ GÜÇ SİSTEMİ

CCTV Güneş Enerjili Güç Sistemi

Model CS12060 (120W60AH12.8V)



CS12060 I 120W60Ah 768Wh Güneş Enerjisi Sistemi

CS12060 120W güneş enerjisi sistemi, küçük dış mekan uygulamalarına güvenilir ve kararlı şebekeden bağımsız güç sağlayan 60Ah (768Wh) LiFePO₄ batarya içerir.

Kolay kurulum sağlayan kompakt yapısı CCTV kameraları, 4G yönlendiriciler ve uzaktan izleme cihazlarının beslenmesine uygundur. Dayanıklılık ve uzun süreli kullanım için tasarlanan sistem, şebeke erişimi olmayan yerlerde sürekli güç sağlar.

Konutlar, bahçeler ve küçük ölçekli gözetim veya izleme uygulamaları için uygundur.

Özellikler

- Güneş Enerjili, Tak ve Çalıştır – Harici güç gerektirmez; kararlı ve güvenilir çıkışla esnek kurulum.
- Dayanıklı ve Güvenli Tasarım – Mikroçatlıklara dayanım, düşük iç kayıp, yüksek güvenlik ve düşük sıcaklık performansı.
- Esnek ve Kolay Kurulum – U biçimli kelepçeler; farklı direklerle uyumlu; delme gerekmez.
- Uzaktan İzleme Desteği – Kolay sistem yönetimi için RS485 iletişimi.
- Akıllı Enerji Yönetimi – En yüksek verim için üretim ve depolamayı otomatik optimize eder.
- IP65 Batarya Koruması – Dış mekan kurulumu için hava koşullarına dayanıklı.
- Kaliteli Malzemeler – Korozyona dayanıklı çerçeve, paslanmaz çelik vidalar ve su geçirmez bağlantı kabloları.
- Titreşim Önleyici Yapı – Direk ve kule kurulumlarında titreşimin optik cihazlar ve video görüntü kalitesi üzerindeki etkisini azaltır.

Teknik Özellikler

CS12060 (60Ah12.8V 768Wh)

Güneş Enerjisi Sistemi

Bataryalar	A sınıfı LiFePO4 batarya 60Ah12.8V 768Wh
Güneş Şarj Kontrol Cihazı	MPPT 12V Kontrol Cihazı
Güneş Paneli	1 adet x 120W Monokristal Güneş Paneli
DC Çıkışı	3 adet DC12V çıkışı

Güneş Paneli Özellikleri

STC Tepe Gücü	120W (tek panel)
Modül Katmanları	Temperli cam/EVA/hücre/EVA arka tabaka
Güneş Hücresi Silisyumu	Monokristal silisyum
Kristal Silisyum Özellikleri	Yoğun ışıktaki yüksek dönüşüm verimi
Hücre Boyutu ve Adedi	210*70/36
Maksimum Çıkış Gücü	120W
Maksimum Çalışma Gerilimi	20.52V
Maksimum Çalışma Akımı	6.18A
Açık Devre Gerilimi	24.9V
Kısa Devre Akımı	6.5A
Tolerans	3%
Maksimum Sistem Açık Devre Gerilimi	1000V
Güneş Paneli Boyutları	910mm*670mm*30mm
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-40~85°C
Bağıl Nem	< 90%
Çerçeve Kalınlığı	0.88MM
Çerçeve	Eloksallı alüminyum alaşımı

Batarya Özellikleri

Çözüm	MPPT (girişte maksimum güç izleme algoritması), sabit gerilim çıkışı
Batarya kapasitesi	12.8V/60AH (768WH)
Şarj göstergesi	LED durum göstergesi
Giriş arayüzü	Fotovoltaik havacılık tipi konektör
Çıkış arayüzü	Standart DC5.5mm erkek fiş, 3 çıkış
Çıkış gerilimi	12V±50mV
Çıkış Akımı	≤3A±50mA (üç çıkışın toplamı)
Deşarj Kullanım Oranı	≤90%

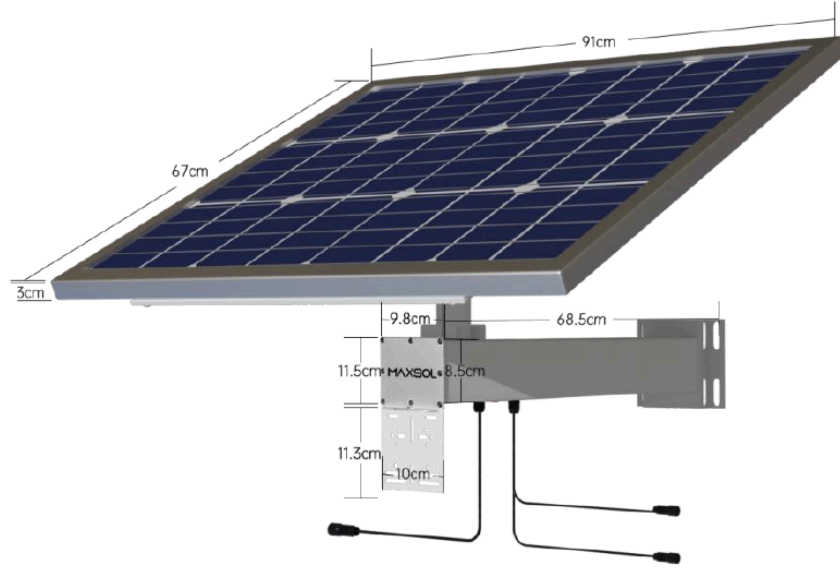
Çalışma sıcaklığı	Şarj: 0~60°C; Deşarj: -10~55°C (doğruluk: ±1°C)
Aşırı Akım Koruması	>4A (3 saniyeden uzun aşırı akımda koruma, yeşil ışık yanıp söner)
Aşırı Şarj ve Aşırı Deşarj Koruması	Aşırı deşarj koruması: <10V; aşırı şarj koruması: >14.6V (doğruluk: ±0.1V)
Çıkış Kısa Devre Koruması	Yeşil ışık yanıp söner; kısa devre giderilince sürekli yanar
RS-485 İletişim	Müşteri gereksinimine göre çıkış gücü, gerilim, akım ve diğer bilgiler
Depolama sıcaklığı	-20~35°C
Batarya Kutusu Boyutları	IP65; 650mm*98mm*82mm
Ürün Kapasitesi	20%-30%
Batarya Malzemesi	Lityum demir fosfat/LifePO4 batarya

Batarya Ömrü

Depolama Süresi (Kapalı Durum)	2 yıla kadar (kapalıyken çıkış yok; normal koşullarda ayda yaklaşık %3-%5 kendiliğinden deşarj)
Bekleme Süresi (Yüksüz, Açık)	Yaklaşık 25 gün (normal sıcaklıkta)
Çalışma Süresi (Yüklü)	Gerçek çalışma süresi bağlı yüke, batarya kapasitesine ve koşullara bağlıdır. Güneşten şarj olmadığı varsayılarak kullanılabilir batarya enerjisi (Wh) toplam yük gücüne (W) bölünerek tahmin edilebilir.
Yeniden Şarj Süresi (0-100%)	Standart güneş koşullarında yaklaşık 2-3 gün (günde 4-5 eşdeğer tam güneş saati, normal sıcaklık). Gerçek süre ışıma, sistem verimine ve güç tüketimine göre değişir.

Entegre Paket

Boyut	920*730*225MM
Ağırlık (braket ve aksesuarlar dahil)	19.95KG
İçerik	1 × güneş paneli 1 × DC çıkış konnektörlü batarya kutusu (batarya dahil) 1 × güneş paneli ve batarya kutusu braket 1 × direk montajı için U biçimli bağlantı parçası 1 × vida paketi 1 × hızlı kurulum kılavuzu
Sertifika	CE, MSDS, UN38.3, DGM, deniz taşımacılığı sertifikası



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