

Havensis Solar MPPT Seri

Solar-10A / 20A / 30A

MPPT Solar Şarj Kontrol Cihazı



Havensis Solar MPPT Serisi, şarj kontrol cihazları gelişmiş MPPT teknolojisi sayesinde hızlı Maksimum Güç Noktası Takibi(MPPT) kabiliyeti ile gücü her zaman en üst noktada tutmaktadır. Enerjinin verimli olarak kullanılması için akıllı güç noktası izleyici algoritması ile her durumda stabil çalışma sağlar. Küçük ve orta güçteki sistemler için uygundur. Aynı zamanda yük çıkış kontrolü gibi diğer fonksiyonel özellikleride barındırır.

Ürün Özellikleri

- Gelişmiş MPPT Teknolojisi
- Yüksek takip verimi %99
- Senkron çevirici tepe verimi %98'e kadar
- Yüksek hızlı MPPT
- Otomatik panel gücü sınırlama
- Akım ve gerilim regülasyonu
- Arkadan aydınlatmalı LCD ekran
- LED durum göstereleri
- 32bit ARM mikroişlemci kontrollü
- MOSFET elektronik anahtarlar ile düşük kayıp
- Akü tipi seçimi (Kuru, Jel, Sulu)
- Kayıtlı bilgileri saklama
- Açık kaynak kodlu RS232 haberleşme arayüzü
- MSMPORT üzerinden bluetooth ile Solar Ekran mobil uygulama desteği
- MSMPORT üzerinden LED gösterge bağlantı desteği



Kullanım Alanları

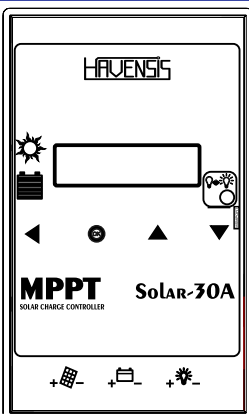
- Büyük Off-Grid Solar Sistemler
- Aydınlatma Sistemleri
- Zaman Ayarlı Sulama Sistemleri
- Ev Otomasyon Sistemleri
- Telekom Baz İstasyonları



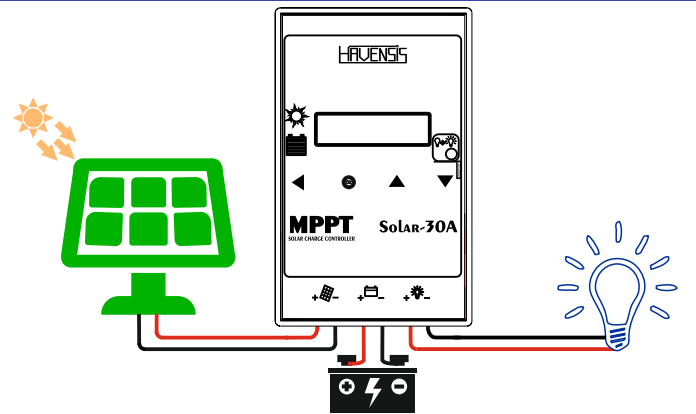
Elektronik Koruma Fonksiyonları

- Tam Elektronik Sigorta
- Gelişmiş Kademeli Kısa Devre Koruma (Yük çıkışı tamamen kapatılır)
- Kademeli Aşırı Yük Akım Koruma
- Solar Panel Ters Bağlantı Koruma
- Akü Ters Bağlantı Koruma
- Akü Yüksek Voltaj Koruma
- Akü Düşük Voltaj Koruma
- Panel Ters Akım Koruma(Gece)

Teknik Ölçüler



Elektrik Bağlantıları



Teknik Özellikler

MODEL	Solar-10A MPPT	Solar-20A MPPT	Solar-30A MPPT
Nominal Sistem Voltajı	12/24V Otomatik Çalışma		
Nominal Şarj Akımı	10A	20A	30A
Nominal Yük Akımı	10A	20A	30A
Akü Giriş Voltajı	9-32V DC		
Maks. Panel Voltajı	<95V		
MPP Voltaj Aralığı	Akü Voltajı+2V.....72V		
Akım Sınırlama Aralığı	0....10A Programlanabilir	0....20A Programlanabilir	0....30A Programlanabilir
Akım/Voltaj Çözünürlüğü	0.1A/0.1V		
Dengeleme Şarj Voltajı	Jel Tip Akü: -	Kuru Tip Akü: 14.6V	Sulu Tip Akü: 14.6V Tüm Değerler Programlanabilir (9-17V)
Absorption Seviye Voltajı	Jel Tip Akü: 14.3V	Kuru Tip Akü: 14.5V	Sulu Tip Akü: 14.7V Tüm Değerler Programlanabilir (9-17V)
Float Seviye Voltajı	Jel Tip Akü: 13.6V	Kuru Tip Akü: 13.7V	Sulu Tip Akü: 13.8V Tüm Değerler Programlanabilir (9-17V)
Düşük Voltaj Koruma	11.1V Programlanabilir (9-17V)		
Yük Yeniden Bağlantı	12.5V Programlanabilir (9-17V)		
Öztüketim Akım Kaybı	<30mA* - 12V <20mA* - 24V		
Sıcaklık Düzeltme	-20mV/°C/12V (25°C)		
Aşırı Akım Koruma(60sn)	Yük Akımı x 1.25 Programlanabilir		
Aşırı Akım Koruma(15sn)	Yük Akımı x 1.5 Programlanabilir		
Kısa Devre Koruma	Yük Akımı x 2		
Çalışma Sıcaklığı	-10°C +55°C		
MSMPORT İletişim	Rs232 (4 pin - JST) İletişim Arayüzü - Açık Kaynak Kod		
Ölçüler			
Dış Ölçüler (mm)	197.2 x 132		
Montaj Delik Aralığı(mm)	136.0 x 121.0		
Klemens Kablo Kesiti	16mm ²		
Klemens Vida Delik Çapı	8.5mm		
Koruma Sınıfı	Ip22		
Ağırlık	1.4kg		

Verilen teknik değerler 12V sistem içindir. 24V sistem için değerlerin iki katı, 48V için dört katıdır.

*LCD Ekran arka aydınlatması kapalıyken

Tüm ürün özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Havensis Yenilenebilir Enerji Sistemleri