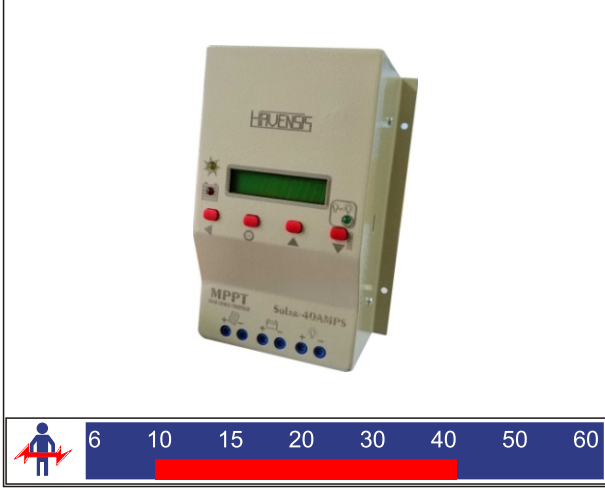


Havensis Solar MPPT Seri

Solar-40A

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 göstereleleri
- 32bit ARM mikroşlemci konrollü
- 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 gösterege bağlantı desteği



Kullanım Alanları

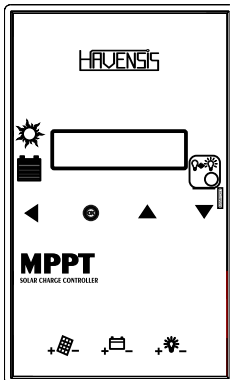
- Büyük Off-Grid Solar Sistemler
- Aydınlatma Sistemleri
- Zaman Ayarlı Sulama Sistemleri
- Ev Otomasyon Sistemleri
- Telekom Baz İstasyonları



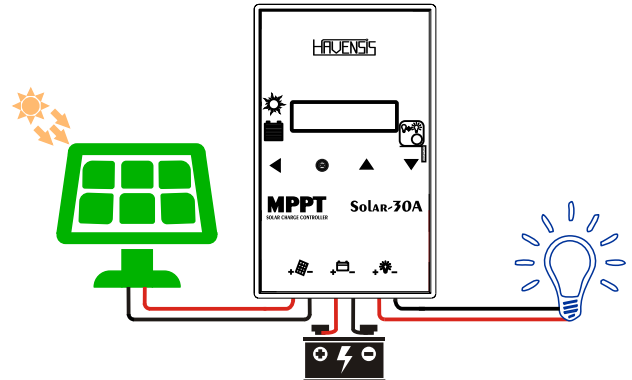
Elektronik Koruma Fonksiyonları

- 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-40A MPPT
Nominal Sistem Voltajı	12/24V Otomatik Çalışma
Nominal Şarj Akımı	40A
Nominal Yük Akımı	10A
Akü Giriş Voltajı	9-32V DC
Maks. Panel Voltajı	<95V
MPP Voltaj Aralığı	Akü Voltajı+2V.....72V
Akım Sınırlama Aralığı	5.0....40A 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 ^o C/12V (25 ^o 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 ^o C +55 ^o 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.