

Havensis Solar PWM Seri

Solar-40A / 50A / 60A

PWM Solar Şarj Kontrol Cihazı



Havensis Solar PWM Serisi; yüksek güçteki off grid uygulamalar için Darbe Genişlik Modülasyonu(PWM) şarj teknolojisi ile donatılmış yüksek performansıyla şarj kontrol cihazlarıdır.

Yüksek güçteki yüklerin kontrolü yapılabilmektedir. İnvörtör gibi ağır yük hizmet koşullarında ve yüksek sıcaklıkta çalışmaya uygun olarak dizayn edilmiş ve fonksiyonel serisinin sunduğu tüm özellikleri sunmaktadır. 12/24/48Volt akü sistemlerinde tercih edilebilir.

Patentli teknolojisiyle **AKIM SINIRLAMA** algoritması sayesinde küçük kapasiteli akülerin herhangi bir güçteki solar panel ile istenilen akım değerinde güvenli olarak şarj edilmesine olanak sağlamasının yanı sıra büyük kapasiteli aküleri istenilen akım değerinde şarj edebilme yeteneğine sahiptir.

Ürün Özellikleri

- Yüksek hassasiyette akım sınırlama fonksiyonu
- Tüm parametreler kullanıcı tarafından programlanabilir
- Takvim bağlantılı zaman ayarlı gelişmiş yük çıkış fonksiyonları
- Arkadan aydınlatmalı LCD ekran
- LED durum göstereleleri
- 5V USB çıkış ile telefon / tablet şarjı
- 32bit ARM mikroişlemci konrollü
- 3 kademeli PWM şarj sistemi
- MOSFET elektronik anahtarlar ile düşük kayıp
- 5 farklı programlanabilir yük çıkış MOD'ları
- Akü tipi seçimi (Kuru, Jel, Sulu)
- Şarj seviyesi sıcaklık kompanzasyonu
- 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

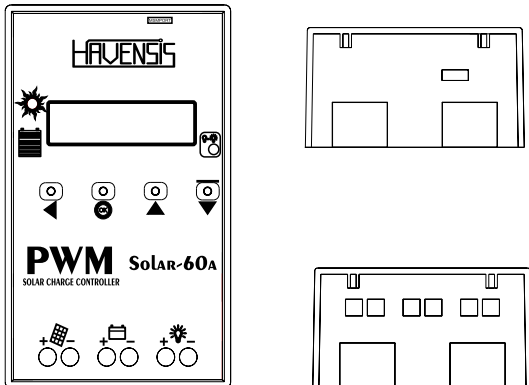


Elektronik Koruma Fonksiyonları

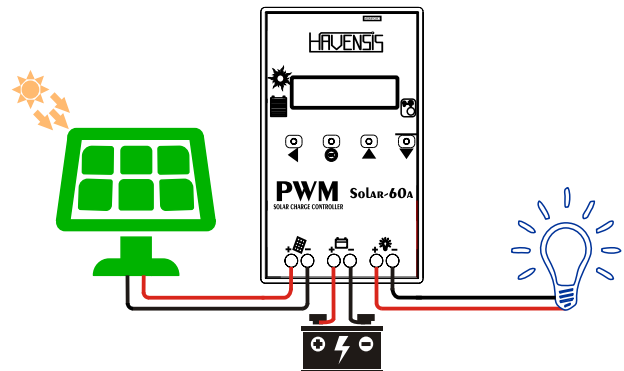
- Tam Elektronik Sigorta
- Gelişmiş Kademeli Kısa Devre Koruma (Yük çıkışı tamamen kapatılır)
- Kademeli Aşırı Yük Akım Koruma
- Solar Panel Ters Bağlantı Koruma
- Akü Ters Bağlantı Koruma
- Akü Yüksek Voltaj Koruma
- Akü Düşük Voltaj Koruma
- Panel Ters Akım Koruma(Gece)



Teknik Ölçüler



Elektrik Bağlantıları



Teknik Özellikler

MODEL	Solar-40A PWM	Solar-50A PWM	Solar-60A PWM
Nominal Sistem Voltajı	12/24/48V Otomatik Çalışma		
Nominal Şarj Akımı	40A	50A	60A
Nominal Yük Akımı	40A	50A	60A
Akü Giriş Voltajı	9-32V DC (12/24V)		9-64V DC (12/24/48V)
Maks. Panel Voltajı	12/24V <50V		48V <100V
Akım Sınırlama Aralığı	0....40A Programlanabilir	0....50A Programlanabilir	0....60A Programlanabilir
Akım Çözünürlüğü	0.1A		
	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	<16mA* - 12V	<13mA* - 24V	<10mA* - 48V
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	1.2kg		

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.