

Havensis Eko Seri MiniSolar-3A

PWM Solar Şarj Kontrol Cihazı



Ürün Özellikleri

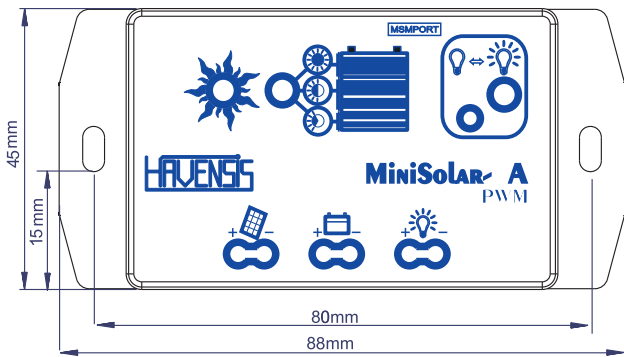
- 32bit ARM Mikroişlemci kontrollü
- 3 kademeli PWM şarj sistemi
- MOSFET elektronik anahtarlar ile düşük kayıp
- LED durum göstergesi(Panel Durumu / Akü Seviye / Yük Çıkış Durumu)
- Akü tipi seçimi (Kuru, Jel, Sulu)
- Aylık periyodik dengeleme şarjı
- Şarj seviyesi sıcaklık kompanzasyonu
- Kayıtlı bilgileri saklama
- Açık kaynak kodlu RS232 haberleşme arayüzü
- MSMPORT üzerinden bluetooth ile Solar Ekran mobil uygulama desteği
- MSMPORT üzerinden LED gösterge bağlantı desteği



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



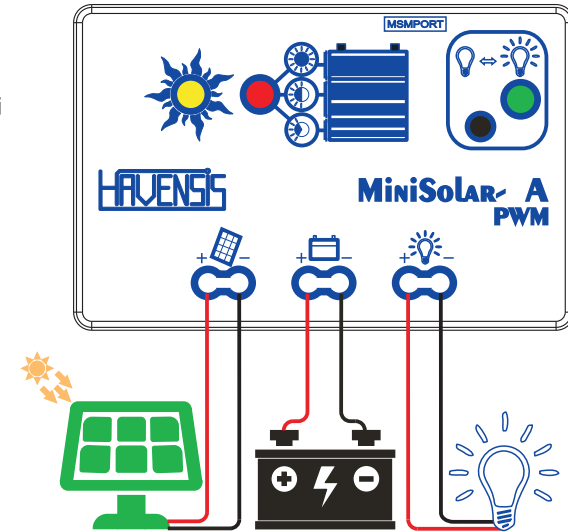
Havensis Eko Serisi; kolay kullanılabilir, mikroişlemci kontrollü en yeni algoritmalar ile akülerin güvenli ve verimli bir şekilde şarj edilmesini sağlamaktadır. Yüksek verimli Darbe Genişlik Modülasyonu(PWM) şarj teknolojisi ile donatılmış ve ekonomik olma avantajlarıyla küçük off-grid uygulamalarında en çok tercih edilen PWM şarj kontrol cihazlarıdır. Kolay kullanım sunan kullanıcı görsel arayüzü 3 farklı LED rengiyle panel, akü ve yük çıkışı durumlarının kolayca izlenebilmesine olanak sağlar.

Kullanım Alanları

- Solar Sokak Aydınlatma Sistemleri
- Trafik Sinyal İşaretçileri
- Solar Kutu Uygulamaları
- Küçük Off-Grid Solar Uygulamaları
- Solar Bahçe Aydınlatma Lambaları



Elektrik Bağlantıları



Teknik Özellikler

MODEL	MiniSolar- AES		
Nominal Sistem Voltajı	12 V Otomatik Çalışma		
Nominal Şarj Akımı	3A		
Nomimal Yük Akımı	3A		
Akü Giriş Voltajı	9-15 V DC		
Maks. Panel Voltajı	<25V		
Dengeleme Şarj Voltajı	Jel Tip Akü: -	Kuru Tip Akü: 14.6V	Sulu Tip Akü: 14.6V
Absorption Seviye Voltajı	Jel Tip Akü: 14.3V	Kuru Tip Akü: 14.5V	Sulu Tip Akü: 14.7V
Float Seviye Voltajı	Jel Tip Akü: 13.6V	Kuru Tip Akü: 13.7V	Sulu Tip Akü: 13.8V
Yüksek Voltaj Koruma	15.5V		
Düşük Voltaj Koruma	11.1V		
Yük Yeniden Bağlantı			
Öztüketim Akım Kaybı	<8mA - 12V <10mA - 24V		
Sıcaklık Düzeltme	-20mV/°C/12V (25°C)		
Aşırı Akım Koruma(60sn)	Yük Akımı x 1.25		
Aşırı Akım Koruma(15sn)	Yük Akımı x 1.5		
Kısa Devre Koruma	Yük Akımı x 2		
Çalışma Sıcaklığı	-10°C +45°C		
MSMPORT İletişim	Rs232 (4 pin - JST) İletişim Arayüzü - Açık Kaynak Kod		
Ölçüler			
Dış Ölçüler (mm)	87.0 x 45.0		
Montaj Delik Aralığı(mm)	80.0 x 15.0		
Klemens Kablo Kesiti			
Klemens Vida Delik Çapı			
Koruma Sınıfı	IP22		
Ağırlık	0.07kg		

Verilen teknik değerler 12V sistem içindir.

Tüm ürün özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.