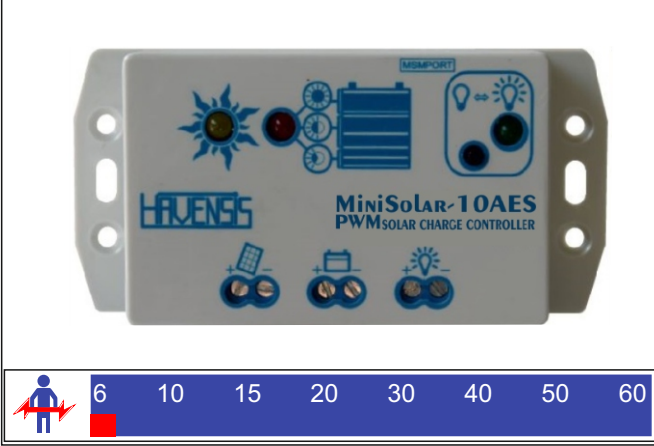


Havensis Eko Seri MiniSolar-10A 10 Amper 12V PWM Solar Şarj Kontrol Cihazı



Ürün Özellikleri

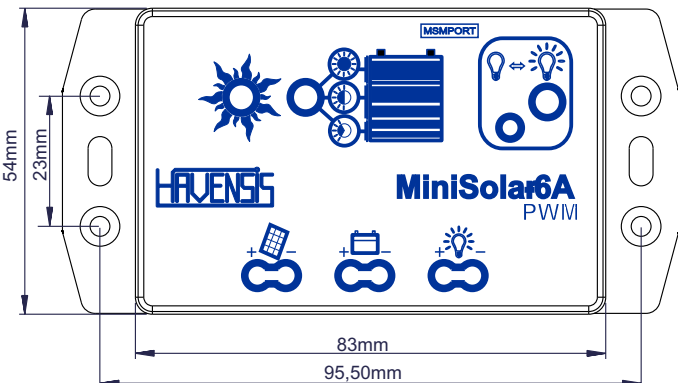
- 32bit ARM Mikroişlemci kontrollü
- 3 kademeli PWM şarj sistemi
- MOSFET elektronik anahtarlar ile düşük kayıp
- LED durum göstergesi (Panel Durumu / Akü Seviye / Yük Çıkış Durumu)
- 5 farklı programlanabilir yük çıkış MOD'ları
- Akü tipi seçimi (Kuru, Jel, Sulu)
- Aylık periyodik dengeleme şarjı
- 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.

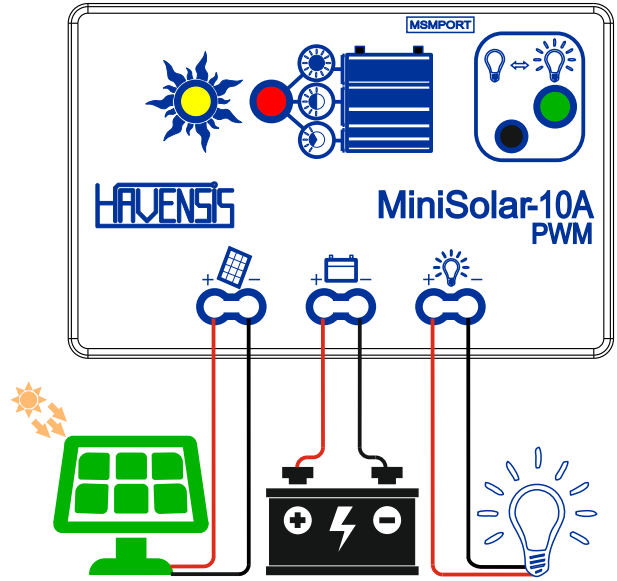
Ayrıca programlanabilir yük çıkış modları sayesinde zaman ayarlı gece aydınlatma uygulamaları ve buton ile yük çıkışının manuel kontrolü ile genel uygulamalarda kullanılmasına imkan sağlamaktadır. Havensis Eko Serisi Solar şarj kontrol cihazları MSMPORT arayüzüne bağlanabilen tüm Genişletme Modüllerinde desteklemektedir.

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-10AES | | |
|---------------------------------|---|---------------------|---------------------|
| Nominal Sistem Voltajı | 12V | | |
| Nominal Şarj Akımı | 10A | | |
| Nominal Yük Akımı | 10A | | |
| Akü Giriş Voltajı | 9-16V DC | | |
| Maks. Panel Voltajı | <30V | | |
| Dengeleme Şarj Voltajı | Jel Tip Akü: - | Kuru Tip Akü: 14.6V | Sulu Tip Akü: 14.8V |
| Absorption Seviye Voltajı | Jel Tip Akü: 14.2V | Kuru Tip Akü: 14.4V | Sulu Tip Akü: 14.6V |
| 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 | 12.5V | | |
| Öztüketim Akım Kaybı | <6mA - 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) | 108.0 x 54.0 | | |
| Montaj Delik Aralığı(mm) | 95.50 x 23.0 | | |
| Klemens Kablo Kesiti | 4mm ² | | |
| Klemens Vida Delik Çapı | 4.5mm | | |
| Koruma Sınıfı | IP22 | | |
| Ağırlık | 0.07kg | | |

Verilen teknik değerler 12V sistem içindir. 24V sistem için değerlerin iki katıdır.

Tüm ürün özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.