

SOLAR-MPS Serisi Solar 40A

MPPT Solar Şarj Kontrol Cihazı

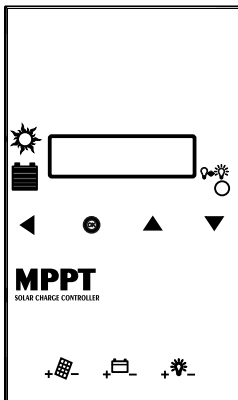


Ürün Özellikleri

- Gelişmiş Çok Noktalı MPPT Algoritması
- MPPT Takip Verimi %99.6
- 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, Lityum, Kullanıcı)
- Kayıtlı bilgileri saklama
- RS-232-RS485(Ops.) - MODBUS-RTU İletişim
- MSMPORT üzerinden GSM, Wifi, Bluetooth Modül Bağlantı desteği ile uzaktan izleme



Teknik Ölçüler



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.

Akıllı sıcaklık yönetimi ve akım limitleme özelliği sayesinde cihaz aşırı ısınmalara karşı korumalı şekilde çalışmaya devam edecek şekilde tasarlanmıştır.

Özel olarak geliştirilen panelden beslenme/aküsüz çalışma özelliği sayesinde, sıfır volta kadar düşmüş veya BMS kapatmış lityum aküleri bile yeniden şarj edebilir.

Kullanım Alanları

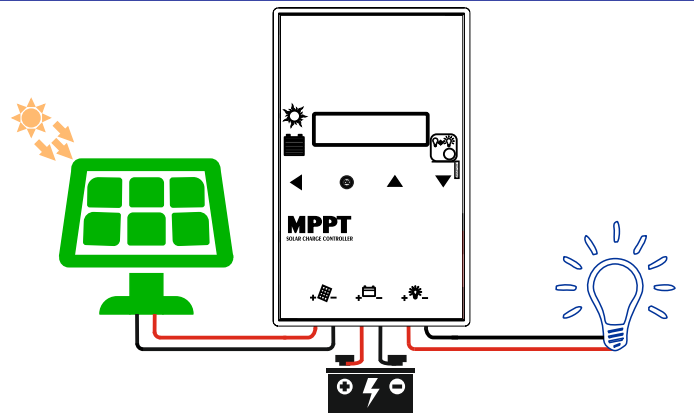
- Büyük Off-Grid Solar Sistemler
- Aydınlatma Sistemleri
- Zaman Ayarlı Sulama Sistemleri
- Ev Otomasyon Sistemleri
- Telekom Baz İstasyonları



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)

Elektrik Bağlantıları



Teknik Özellikler

MODEL	Solar-40A MPPT
Nominal Sistem Voltajı	12/24V Otomatik Çalışma
Nominal Şarj Akımı	40A
Nominal Yük Akımı	20A
Akü Giriş Voltajı	9-32V DC
Maks. Panel Voltajı	<95V(100V @25°C)
MPP Voltaj Aralığı	Akü Voltajı + 2V.....90V
Akım Sınırlama Aralığı	5...40A Programlanabilir
Maks. Panel Gücü	1600W
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: 14.2V Kuru Tip Akü: 14.4V Sulu Tip Akü: 14.6V 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 @25°C
Sıcaklık Düzeltme	-20mV/°C/12V (25°C)
Aşırı Akım Koruma(60sn)	Yük Akımı x 1.10
Aşırı Akım Koruma(15sn)	Yük Akımı x 1.25
Kısa Devre Koruma	Yük Akımı x 2
Çalışma Sıcaklığı	-30°C.....+60°C
MSMPORT İletişim	RS-232/RS-485(RJ11 Soket) MODBUS-RTU
Ölçüler	
Dış Ölçüler (mm)	210.0 x 168.0 x 85.0mm
Montaj Delik Aralığı(mm)	145.0 x 150.0
Klemens Kablo Kesiti	10mm ²
Klemens Vida Delik Çapı	7.5mm
Koruma Sınıfı	Ip32
Ağırlık	1.40kg

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.

Üretici Firma: HAVENSİS ELEKTRONİK LTD. ŞTİ. - Yıldırım/BURSA/TÜRKİYE