

SOLAR-MPS Serisi

Solar-60-70-80A

MPPT Solar Şarj Kontrol Cihazı



3 10 20 30 60 70 80 100

Ürün Özellikleri

- Gelişmiş Çok Noktalı MPPT Algoritması
- MPPT Takip Verimi %99.6
- Çoklu Faz Senkron Çevirici Tepe Verimi %97.5'e kadar
- Yüksek hızlı MPPT
- Otomatik panel gücü sınırlama
- Akım ve gerilim regülasyonu
- Arkadan aydınlatmalı LCD ekran
- LED durum göstereleri
- Çift 32bit Mikroişlemci Kontrollü
- MOSFET elektronik anahtarlar ile düşük kayıp
- Akü tipi seçimi (Kuru, Jel, Sulu, Lityum)
- Kayıtlı bilgileri saklama
- İzoleli RS485(Ops.) - MODBUS-RTU İletişim
- MSMPORT üzerinden GSM, Wifi, Bluetooth Modül Bağlantı desteği ile uzaktan izleme



MPS serisi MPPT Şarj Kontrol Cihazları, Maksimum Güç Noktası İzleme sistemiyle solar panelin ürettiği gücün neredeyse tamamını yüke ve akülere aktarmasıyla ön plana çıkar. Çok Fazlı Senkron Doğrultma Tasarımına sahip DC-DC dönüştürücü ve Gelişmiş Çok Noktalı Maksimum Güç Noktası izleyici algoritması ile yüksek verimle çalışır.

Çift 32bit Arm Mikroişlemci ile kontrol edilen güçlü fonksiyonlar ile stabil bir güç çıkışı sağlamaktadır. Akıllı güç takip algoritması aşırı akım veya aşırı ısınmalara karşı şarj akımını sınırlandırma özelliğine sahiptir. Bu sebeple cihaza neredeyse kapasitesinin üzerinde solar panel bağlanabilmektedir. Dijital ekranı sayesinde sistem parametrelerinin detaylı olarak görüntülenmesine olanak sağlar.

Kolay kullanım sunan dijital ekran arayüzü ve 3 farklı LED rengiyle sistemin kolayca izlenebilmesine olanak sağlar.

Neredeyse sıfıra kadar bitmiş aküleri yeniden şarj edebilir.

Kullanım Alanları

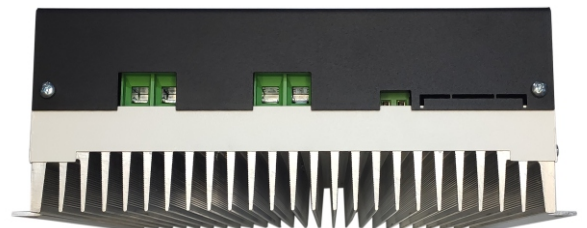
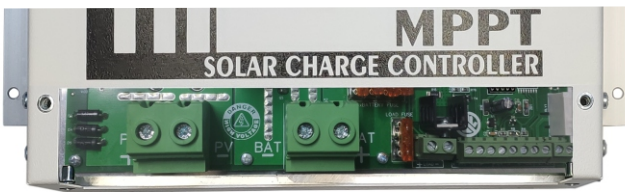
- Büyük Off-Grid Solar Sistemler
- Aydınlatma Sistemleri
- Zaman Ayarlı Sulama Sistemleri
- Ev Otomasyon Sistemleri
- Telekom Baz İstasyonları



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-60AMPS	Solar-70AMPS	Solar-80AMPS
Nominal Sistem Voltajı	12/24/36/48V DC	12/24/36/48V DC	12/24/36/48V DC
Nominal Şarj Akımı	60A	70A	80A
Nominal Yük Akımı	20A	20A	20A
Akü Giriş Voltajı	9-65V DC	9-65V DC	9-65V DC
Maks. Panel Voltajı	<145V(150V @25°C)	<145V(150V @25°C)	<190V(200V @25°C)
MPP Voltaj Aralığı			
Şarj Akımı Sınırlama Aralığı	5...60A Programlanabilir	5...70A Programlanabilir	5...80A Programlanabilir
Maks. Panel Gücü	5000W	5500W	6800W
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	<70mA* - 12V <40mA* - 24V		
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	-20°C.....+55°C		
MSMPORT İletişim (Opsiyonel)	İzoleli Rs485 12V-100mA MODBUS-RTU		
Ölçüler			
Dış Ölçüler (mm)	280.0 x 230.0 x 100.0mm		
Montaj Delik Aralığı(mm)	136.0 x 121.0		
Klemens Kablo Kesiti	35mm ²		
Klemens Vida Delik Çapı	8.5mm		
Koruma Sınıfı	Ip22		
Ağırlık	5.40kg		

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