

BOOST Serisi MPPT-DCDC-20-40A

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
- Senkron Çevirici Tepe Verimi %96'a kadar
- Yüksek hızlı MPPT
- Otomatik panel gücü sınırlama
- Akım ve gerilim regülasyonu
- LED durum göstereleri
- Çift 32bit Mikroişlemci Kontrollü
- MOSFET elektronik anahtarlar ile düşük kayıp
- Akü tipi seçimi (Kuru, Jel, Sulu, Lityum, Kullanıcı)
- Kayıtlı bilgileri saklama
- Rs485 - MODBUS-RTU İletişim

BOOST MPPT 24-72V, Yükselten çevirici (Boost Converter) topolojisine sahip yapısıyla girişteki düşük gerilimi yükselterek çıkışa verir. 12Volt veya 24Volt tek solar panelden 24/36/48/60/72Volt akü grubunu şarj etmeye imkan sağlar. MPPT şarj sistemiyle solar panelin ürettiği gücün neredeyse tamamını akülere aktarmasıyla ön plana çıkar. BOOST MPPT, Solar Şarj Kontrol Cihazı, Elektrikli bisikletler ve engelli araçları için özel olarak tasarlanmıştır. Araç üzerine yerleştirilecek olan herhangi bir güçteki tek solar panel ile 4-5 veya 6 seri bağlı Kuru, Sulu, Jel veya Lityum aküleri şarj edebilirsiniz.

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

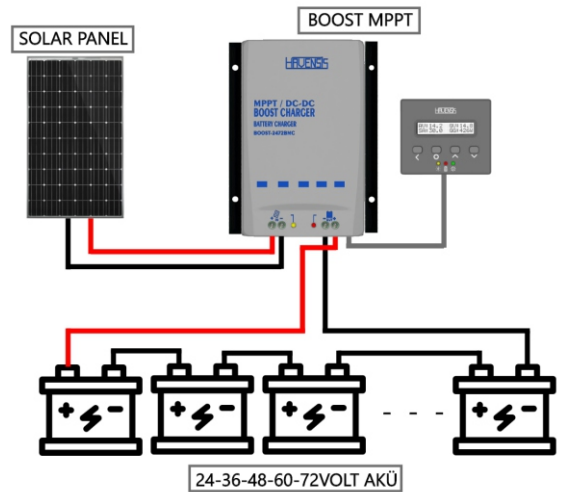
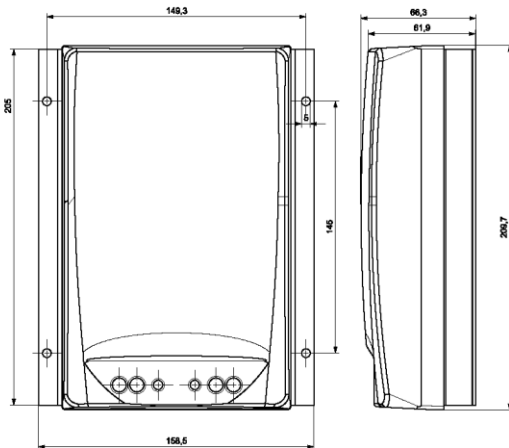
- Elektrikli Bisikletler
- Karavanlar
- Golf Araçları
- Elektrikli Tramvaylar
- Sanal Çapa ve Tekneler



Elektronik Koruma Fonksiyonları

- Tam Elektronik Sigorta
- 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	BOOST-2472-20A	BOOST-2472-40A
Nominal Sistem Voltajı	24/36/48/60/72V DC	24/36/48/60/72V DC
Nominal Giriş Akım Limiti	20A	40A
Akü Giriş Voltajı	20-90V DC	20-90V DC
Maks. Panel Voltajı	<60V(70V @25°C))	<60V(70V @25°C))
MPP Voltaj Aralığı	AKÜ GİRİŞ VOLTAJINDAN EN AZ 5 VOLT DÜŞÜK OLMALIDIR	
	ÖRNEK OLARAK CİHAZIN GİRİŞİNE 40VOLT VERİLİRSE AKÜ GERİLİMİ MİNİMUM 45VOLT OLMALIDIR.	
Maks. Panel Gücü	800W	1600W
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)	
Öztüketim Akım Kaybı	<120mA* - 12V <80mA* - 24V @25°C	
Çalışma Sıcaklığı	-20°C.....+55°C	
MSMPORT İletişim	RS-232/RS-485(RJ11 Soket)	
Ölçüler		
Dış Ölçüler (mm)	210.0 x 159.0 x 70.0mm	
Montaj Delik Aralığı(mm)	145.0 x 149.3 - Delik Çap: 5mm	
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. - BURSA/TÜRKİYE