

MPPT-5MC

MPPT Güneş Paneli Pil Regülatörü



TEMEL ÖZELLİKLER

- Hızlı ve maksimum güç noktası takibi (MPPT)
- Güneş panelleri için uygun
- Kötü hava koşullarında maksimum güç
- Yüksek verimlilik
- Otonom, CPU kontrolünde akıllı şarj etme
- Aşırı gerilim koruma
- Yüksek güç yoğunluğu, yüksek entegrasyon
- Li-Ion pillerle uyumlu, hızlı şarj, daha fazla şarj döngüsü
- Düşük güç tüketimi
- Stabil, düzeltilmiş çıkış
- Dahili mikro USB port
- Güç takibi için Windows, Android ve IOS uygulamaları
- LED'li göstergeler

MPPT-5MC, I-V eğrisini akıllı izleme algoritmalarıyla takip ederek güneş panelinden maksimum gücü elde etmeyi sağlayan ultra hızlı solar şarj kontrol cihazıdır.

Pil hücrelerinin şarj durumunu gerçek zamanlı takip eder, şarj sürecini ve yüklerin bağlantı durumunu kontrol eder. Bu özellik pil kullanımını iyileştirmenin yanı sıra pilin ömrünü de uzatır.

Li-Ion Pillerle Uyumlu

Lityum iyon piller, kurşun asit pillerden daha küçük ve hafiftir, daha fazla enerji depolayabilirler ve bu enerjiyi daha uzun süre tutabilirler. Bunlara ek olarak, daha çok sayıda şarj döngüsü ve üstün verimlilik sunarlar. MPPT-5MC, lityum iyon pillerin en verimli şekilde şarj edilmesi için tasarlanmıştır.

Akıllı Şarj Etme

MPPT-5MC şarj döngüsünü pilin çıkış voltaj değerlerini izleyerek kontrol etmektedir. Şarj voltaj değeri eşik değere ulaştığında şarj işlemi otomatik sonlanır. Aynı şekilde pil voltajı şarj eşikinin altına düştüğünde yeni bir şarj döngüsü başlamış olur.

MPPT-5MC, girişte meydana gelen ani değişikliklere bağlı olarak çıkış gücünü çok kısa sürede ayarlamasına izin veren hızlı bir işlemci ile donatılmıştır. Bu sayede sistemin ürettiği enerjinin verimliliği önemli ölçüde artar.

Özellikler	MPPT-5MC
Sistem voltajı	12-24 V
Çıkış voltajı	3.2-19 V
Max. çıkış voltajı	5 V
Güç tüketimi	16 mA
Tepe deşarj akımı (1 saniye max.)	10 A
Verimlilik	%96.5
Solar panel max güç, 12V	50 W
Solar panel max güç, 24V	100 W
Çalışma ortam sıcaklığı	-30 to 60 °C
Solar panel şarj kesim voltajı	11.3 V
Solar panel şarj voltajı	12.3 V
Batarya şarj kesim voltajı	3.55 V
Boyutlar	90Yx90Gx25D mm
Veri haberleşme portları	Micro-USB