

SmartSolar Şarj Kontrol Birimleri MPPT 100/30 ve 100/50

www.victronenergy.com

Bluetooth Smart mevcut

SmartSolar Şarj Kontrol Birimlerini kurmak, izlemek, güncellemek ve senkronize etmek için kablosuz çözüm.

VE.Direct

Color Control GX, diğer GX ürünleri, bilgisayar ya da diğer cihazlara kablolu veri bağlantısı için

Ultra hızlı Maksimum Güç Noktası İzleme (MPPT)

Ultra hızlı bir MPPT kontrol birimi, özellikle bulutlu havalarda ve ışık şiddetinin sürekli olarak değiştiği koşullarda enerji hasadını PWM şarj kontrol birimlerine kıyasla %30'a kadar ve daha yavaş MPPT kontrol birimlerine kıyasla %10'a kadar artırmaktadır.

Parçalı gölgeleme durumlarında Geliştirilmiş Maksimum Güç Noktası Tespiti

Parçalı gölgeleme meydana gelmesi halinde, güç-voltaj eğrisi üzerinde iki veya daha fazla maksimum güç noktası mevcut olabilir. Geleneksel MPPT'ler, optimum MPP (Maksimum Güç Noktası) olmayabilecek bir lokal MPP'yi kitleme eğilimi gösterir. Yenilikçi BlueSolar algoritması, optimum MPP'yi kitleyerek enerji hasadını daima en üst seviyeye çıkarır.

Üstün dönüştürme etkinliği

Soğutma fanı yok. Maksimum verim %98'i aşmakta.
40 °C'ye (104 °F) varan tam çıkış akımı.

Esnek şarj algoritması

Döner anahtarla seçilebilen (detaylar için kullanıcı kılavuzuna bakın) tam programlanabilir şarj algoritması (web sitemizdeki yazılım sayfasına bakın) ve sekiz önceden programlanmış algoritma.

Kapsamlı elektronik koruma

Sıcaklığın yüksek olması durumunda aşırı sıcaklığa karşı koruma ve gücün azaltılması.
PV kısa devresi ve PV ters polaritesine karşı koruma.
PV ters akıma karşı koruma.

Dahili sıcaklık sensörü

Sıcaklık için absorption ve float şarj voltajını telafi eder.

Bluetooth üzerinden isteğe bağlı harici akü voltajı ve sıcaklık tespiti

Akü voltajı ve sıcaklığı bir ya da daha fazla SmartSolar Şarj Kontrol Birimine aktarmak için bir Smart Battery Sense veya bir BMV-712 Smart Akü Monitörü kullanılabilir.

Tam boşalmış akü geri kazanım fonksiyonu

Akü sıfır volta kadar boşalmış olsa bile şarjı başlatır.
Entegre bağlantı kesme fonksiyonuyla tam boşalmış bir Li-ion aküye yeniden bağlanır.



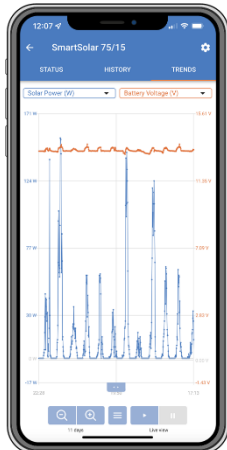
SmartSolar Şarj Kontrol Birimi
MPPT 100/50



Bluetooth tespiti
Akıllı Akü Hassasiyeti



Bluetooth tespiti
BMV-712 Smart Akü Monitörü



| SmartSolar Şarj Kontrol Birimi | MPPT 100/30 | MPPT 100/50 |
|--|--|-------------|
| Akü voltajı | 12/24 V Otomatik Seçim | |
| Şarj anma akımı | 30 A | 50 A |
| Nominal PV gücü, 12 V 1a,b) | 440 W | 700 W |
| Nominal PV gücü, 24 V 1a,b) | 880 W | 1400 W |
| Maksimum PV açık devre voltajı | 100 V | 100 V |
| Maks. PV kısa devre akımı 2) | 35 A | 60 A |
| Maksimum verim | %98 | %98 |
| Öz tüketim | 12 V: 30 mA 24 V: 20 mA | |
| Şarj voltajı "absorption" | Varsayılan ayar: 14,4 V / 28,8 V (ayarlanabilir) | |
| Şarj voltajı "float" | Varsayılan ayar: 13,8 V / 27,6 V (ayarlanabilir) | |
| Şarj algoritması | çok aşamalı uyarlamalı | |
| Sıcaklık dengeleme | -16 mV / °C karşılığında -32 mV / °C | |
| Koruma | PV ters polarite Çıkış kısa devresi Aşırı sıcaklık | |
| Çalışma sıcaklığı | -30 ila +60 °C (40 °C'ye varan tam anma çıkışı) | |
| Nem | %95 yoğuşmasız | |
| Veri iletişim bağlantı noktası | VE.Direct Web sitemizdeki veri iletişimi tanıtım yazısına bakın | |
| MUHAFAZA | | |
| Renk | Mavi (RAL 5012) | |
| Güç terminaleri | 16 mm ² / AWG6 | |
| Koruma kategorisi | IP43 (elektronik bileşenler), IP22 (bağlantı bölgesi) | |
| Ağırlık | 1,3 kg | |
| Boyutlar (y x g x d) | 130 x 186 x 70 mm | |
| STANDARTLAR | | |
| Güvenlik | EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2 | |
| DEPOLANAN EĞİMLER | | |
| Depolanan veriler | Akü voltajı, akım ve sıcaklık, yük çıkışı akımı, PV voltajı ve PV akımı. | |
| Eğilim verilerinin depolandığı gün sayısı | 46 | |
| 1a) Daha fazla PV gücü bağlıysa kontrol birimi giriş gücünü sınırlar. 1b) Kontrol biriminin başlaması için PV voltajının Vbat + 5 V'den fazla olması gerekir. Bundan sonra minimum PV voltajı Vbat + 1 V'dir. 2) Daha yüksek kısa devre akımı bulunan bir PV paneli kontrol birimine zarar verebilir. | | |