

BlueSolar Şarj Kontrol Birimleri, vidalı veya MC4 PV bağlantılı

MPPT 150/60 ve MPPT 150/70

www.victronenergy.com



Solar Şarj Kontrol Birimi
MPPT 150/70-Tr



Solar Şarj Kontrol Birimi
MPPT 150/70-MC4



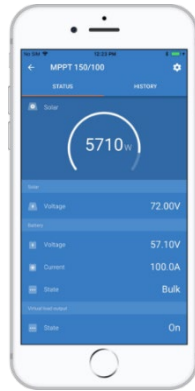
VE.Direct Bluetooth Smart
Güvenlik Cihazı



Bluetooth tespiti:
Akıllı Akü Hassasiyeti



Bluetooth tespiti:
BMV-712 Smart Akü Monitörü
veya SmartShunt



Bluetooth tespiti:
BMV-712 Smart Akü Monitörü
veya SmartShunt

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 kilitleme eğilimi gösterir. Yenilikçi BlueSolar algoritması, optimum MPP'yi kilitleyerek enerji hasadını daima en üst seviyeye çıkarır.

Üstün dönüştürme etkinliği

Soğutma fanı yok. Maksimum verim %98'i aşmakta.

Esnek şarj algoritması

Döner anahtarlar 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 ve isteğe bağlı harici akü voltajı, Bluetooth üzerinden sıcaklık ve akım

Akü voltajı ve sıcaklığı (ve bir BMV 712 ya da SmartShunt olması durumunda akımı) bir ya da daha fazla BlueSolar Şarj Kontrol Birimine aktarmak için bir Smart Battery Sense veya bir BMV-712 Smart Akü Monitörü kullanılabilir. (VE.Direct Bluetooth Smart güvenlik cihazı gereklidir.)

Gerçek zamanlı veri görüntüleme seçenekleri

- Color Control GX veya diğer GX cihazları: internet sitemizdeki Venus belgelerini inceleyebilirsiniz.
- Akıllı telefon veya Bluetooth ile etkinleştirilmiş diğer cihazlar: VE.Direct Bluetooth Smart güvenlik cihazı gereklidir.

BlueSolar Şarj Kontrol Birimi	MPPT 150/60	MPPT 150/70
Akü voltajı	12 / 24 / 48V Otomatik Seçim (36 V seçmek için yazılım aracı)	
Şarj anma akımı	60 A	70 A
Nominal PV gücü, 12 V 1a,b)	860 W	1000 W
Nominal PV gücü, 24 V 1a,b)	1720 W	2000 W
Nominal PV gücü, 48 V 1a,b)	3440 W	4000 W
Maks. PV kısa devre akımı 2)	50 A	50 A
Maksimum PV açık devre voltajı	150 V mutlak maksimum en soğuk koşullar 145 V maksimum marş ve işletme	
Maksimum verim	%98	
Öz tüketim	10 mA	
Şarj voltajı "absorption"	Varsayılan ayar: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V (ayarlanabilir)	
Şarj voltajı "float"	Varsayılan ayar: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 V (ayarlanabilir)	
Şarj algoritması	çok aşamalı uyarlamalı	
Sıcaklık dengeleme	-16 mV / -32 mV / -64 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 yoğunlaşmaz	
Veri iletimi portu ve uzaktan açma/kapama	VE.Direct (web sitemizdeki veri iletimi tanıtım yazısına bakın)	
Paralel işletim	Evet (senkronize değil)	
MUHAFAZA		
Renk	Mavi (RAL 5012)	
PV terminalleri 3)	35 mm ² / AWG2 (Tr modeller) İki set MC4 konektör (MC4 modeller)	
Akü terminalleri	35 mm ² / AWG2	
Koruma kategorisi	IP43 (elektronik bileşenler), IP22 (bağlantı bölgesi)	
Ağırlık	3 kg	
Boyutlar (y x g x d) mm cinsinden	Tr modeller: 185 x 250 x 95	MC4 modeller: 215 x 250 x 95
STANDARTLAR		
Güvenlik	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2	
1a) Daha fazla PV gücü bağlarsa kontrol birimi giriş gücünü sınırlar.		
1b) Kontrol biriminin başlaması için PV geriliminin Vbat + 5 V'dan fazla olması gerekir. Bundan sonra minimum PV gerilimi Vbat + 1 V'dır.		
2) Daha yüksek kısa devre akımı bulunan bir PV paneli kontrol birimine zarar verebilir.		
3) MC4 modeller: güneş panelleri dizisini paralel bağlamak için birkaç ayrıncı çifti gerekebilir. MC4 konektör başına maksimum akım: 30 A (MC4 konektörler bir MPPT izleyiciye paralel bağlanır)		