

# SmartSolar Şarj Kontrol Birimleri MPPT 100/30 ve

www.victronenergy.com



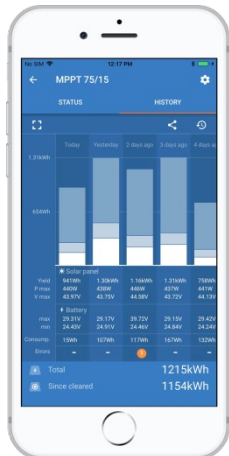
**SmartSolar Şarj Kontrol Birimi  
MPPT 100/50**



**Bluetooth tespiti  
Akıllı Akü Hassasiyeti**



**Bluetooth tespiti  
BMV-712 Smart Akü Monitörü**



## 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 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. 40°C'ye (104°F) varan tam çıkış akımı.

## 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

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 100/30	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	
<b>MUHAFAZA</b>		
Renk	Mavi (RAL 5012)	
Güç terminalleri	16 mm <sup>2</sup> / 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	
<b>STANDARTLAR</b>		
Güvenlik	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2	
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.		