

BlueSolar Şarj Kontrol Birimleri MPPT – Genel Bakış

www.victronenergy.com



Öne çıkan özellikler

- Ultra hızlı Maksimum Güç Noktası İzleme (MPPT)
- Parçalı gölgelenme durumlarında Geliştirilmiş Maksimum Güç Noktası Tespiti
- Küçük modellerde yük çıkışı
- Akü Ömrü: yük boşaltma özelliği sayesinde akıllı akü yönetimi
- Otomatik akü voltajı tanıma
- Esnek şarj algoritması
- Sıcaklığın yüksek olması durumunda aşırı sıcaklığa karşı koruma ve gücün azaltılması.

Color Control GX

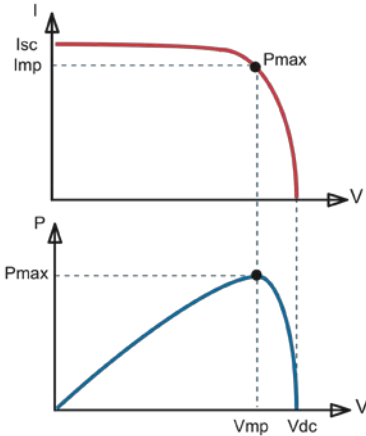
Tüm Victron Energy MPPT Şarj Kontrol Birimleri, Color Control GX ile uyumludur: Color Control GX, kendisine bağlı tüm ürünlere yönelik sezgisel bir kontrol ve izleme olanağı sunmaktadır. Bağlanabilir Victron ürünlerinin listesi son derece geniştir: İnvörtörler, Multi'ler, Quattro'lar, MPPT 150/70, BMV-600 serileri, BMV-700 serileri, Skylla-i, Lynx Ion ve daha fazlası.

VRM Çevrim İçi Portal

Color Control GX'teki ürünlerin görüntülenmesi ve kontrol edilmesinin yanı sıra, bu bilgiler ayrıca ücretsiz uzaktan izleme web sitemiz VRM Çevrim İçi Portal'a da gönderilmektedir. VRM Online Portal'ı daha yakından tanımak için <https://vrm.victronenergy.com> adresini ziyaret edip "Take a look inside" düğmesine tıklayın. Bu portal ücretsizdir.

İlgili ürün: EasySolar

Minimum elektrik tertibatı ve hepsi bir arada çözüm: EasySolar, ultra hızlı bir BlueSolar şarj kontrol birimini (MPPT), invertör/şarj cihazı ve AC dağıtım panosunu tam kapsamlı bir çözüm halinde birleştirerek enerji çözümlerini bir adım ileriye götürüyor.



Model	Yük çıkışı	Fan	Akü voltajı	İsteğe bağlı ekran	Color Control GX	İletişim portu
75/10	Evet	Hayır	12/24	MPPT kontrol birimi	Uyumlu	VE.Direct
75/15	Evet	Hayır	12/24	MPPT kontrol birimi	Uyumlu	VE.Direct
100/15	Evet	Hayır	12/24	MPPT kontrol birimi	Uyumlu	VE.Direct
100/30	Hayır	Hayır	12/24	MPPT kontrol birimi	Uyumlu	VE.Direct
100/50	Hayır	Hayır	12/24	MPPT kontrol birimi	Uyumlu	VE.Direct
150/35	Hayır	Hayır	12/24/36/48	MPPT kontrol birimi	Uyumlu	VE.Direct
150/45-Tr	Hayır	Hayır	12/24/36/48	MPPT kontrol birimi	Uyumlu	VE.Direct
150/45-MC4	Hayır	Hayır	12/24/36/48	MPPT kontrol birimi	Uyumlu	VE.Direct
150/60-Tr	Hayır	Hayır	12/24/36/48	MPPT kontrol birimi	Uyumlu	VE.Direct
150/60-MC4	Hayır	Hayır	12/24/36/48	MPPT kontrol birimi	Uyumlu	VE.Direct
150/70-Tr	Hayır	Hayır	12/24/36/48	MPPT kontrol birimi	Uyumlu	VE.Direct
150/70-MC4	Hayır	Hayır	12/24/36/48	MPPT kontrol birimi	Uyumlu	VE.Direct
150/70 CAN-bus	Hayır	Evet	12/24/36/48	Entegre ekran	Uyumlu	VE.Can
150/85 CAN-bus	Hayır	Evet	12/24/36/48	Entegre ekran	Uyumlu	VE.Can

Maksimum Güç Noktası İzleme

Üst eğri:

Çıkış voltajı (V) fonksiyonu olarak güneş paneli çıkış akımı (I). Maksimum Güç Noktası (MPP), ürün I x V değerinin eğride en üst seviyeye ulaştığı yerdeki Pmax noktasıdır.

Alt eğri:

Çıkış voltajı fonksiyonu olarak çıkış gücü $P = I \times V$. PWM kontrol birimi kullanıldığında (MPPT değil) güneş panelinin çıkış voltajı akü voltajına neredeyse eşit ve Vmp'den daha düşük olacaktır.



MPPT150/60-MC4



MPPT Kontrol Birimi



150/70 ve 150/85 CAN-bus