

EasySolar-II GX 48V 4k5 ve 6k5

Tam kapsamlı güneş enerjisi çözümü

www.victronenergy.com.tr



EasySolar-II GX 48V 6k5W



Wi-Fi bağlantısı için VRM uygulaması
 Victron Energy sisteminizi akıllı telefonunuzdan ve tabletinizden izleyerek yönetebilirsiniz. Hem iOS hem de Android ile kullanılabilir.



Tam kapsamlı güneş enerjisi çözümü

Victron EasySolar-II GX aşağıdaki unsurları tek bir sistemde bir araya getirir:

- MultiPlus-II invertör/şarj cihazı
- SmartSolar MPPT -Tr güneş enerjili şarj kontrol birimi
- 2 x 16 karakter göstergeli GX cihazı.

Bu bileşenler tek bir gövde içerisinde önceden birbirine bağlanmış durumdadır. Çoğu kurulumu büyük ölçüde kolaylaştıran bu yapı, iş gücü ve maliyet avantajı sunar.

Ekran ve Wi-Fi

Ekran; akü, invertör ve güneş enerjili şarj kontrol birimi parametrelerini gösterir. Aynı parametrelere akıllı telefon veya Wi-Fi'yi etkin bir cihaz tarafından da erişilebilir. Ayrıca, sistem kurulumu yapmak ve ayarları değiştirmek için Wi-Fi bağlantısı kullanılabilir.

Güneş enerjili şarj kontrol birimi

SmartSolar MPPT'nin DC çıkışı, MultiPlus-II invertör/şarj cihazının DC bağlantısına paralel bağlanmıştır.

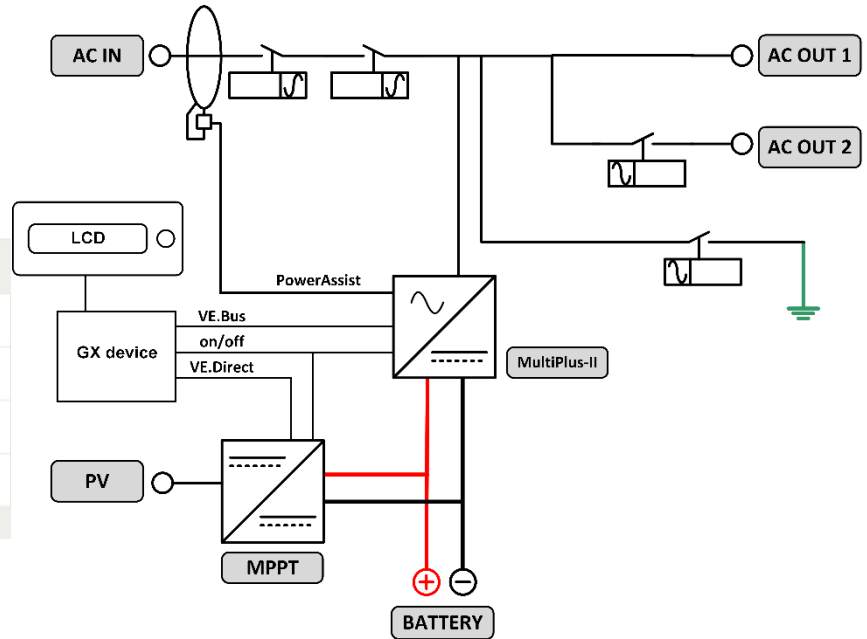
MultiPlus-II modelinin açma/kapama mekanizması, SmartSolar MPPT'nin de kontrolünü sağlar.

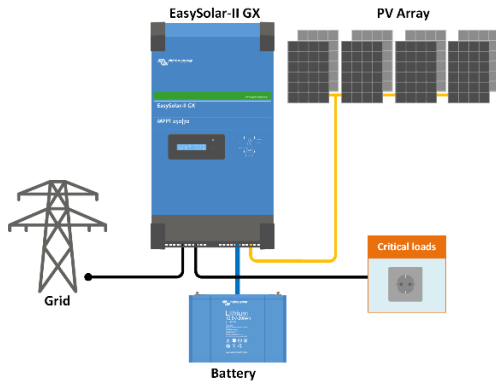
GX cihazı

Entegre GX cihazı şunu içerir:

- BMS-Can arayüzü. Uyumlu bir CAN-bus yönetimli aküye bağlanmak için kullanılabilir. Bunun bir VE.Can uyumlu port olmadığını unutmayın.
- USB portu
- Ethernet portu
- VE.Direct portu

GX cihazı, MultiPlus-II'yi VE.Bus bağlantısı, SmartSolar MPPT'yi ise VE.Direct bağlantısı üzerinden kontrol eder.

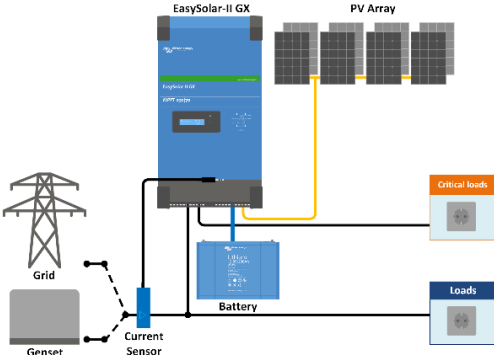




Şebeke hat içi topoloji

EasySolar-II GX, fazla gelen PV gücü aküleri şarj etmek veya şebekeye yeniden güç beslemek için kullanılır ve PV gücü eksikliğini takviye etmek için aküyü deşarj eder ya da şebekeden gelen gücü kullanır. Elektrik kesildiği takdirde EasySolar-II GX şebeke bağlantısını keser ve yükü beslemeye devam eder.

AC giriş gücü mevcut değilken kapanması gereken yükler, ikinci bir çıkışa (gösterilmemiştir) bağlanabilir. Bu yükler, AC giriş akımını güvenli bir değerle sınırlamak için PowerControl ve PowerAssist işlevi tarafından dikkate alınacaktır.



Şebeke paralel topoloji

EasySolar-II GX öz tüketimi en iyi duruma getirmek ve gerekli olması durumunda şebeke beslemesini önlemek için harici AC akım sensöründen (ayrıca sipariş edilmelidir) veya güç ölçerden alınan verileri kullanır. EasySolar-II GX, güç kesintisi durumunda da kritik yük beslemesi yapmaya devam eder



Akım sensörü 100 A:50 mA

PowerControl ve PowerAssist işlevlerini uygulamak ve harici akım algılama sistemiyle öz tüketimi en iyi duruma getirmek içindir. Maksimum akım: 100A. Bağlantı kablosu uzunluğu: 1 m.



Bağlantı alanı

EasySolar-II	48/4k5/55-32 MPPT 250/70 GX	48/6k5/100-50 MPPT 250/100 GX
PowerControl ve PowerAssist	Evet	
Aktarma anahtarı	32 A	50 A
Maksimum AC giriş akımı	32 A	50 A
İNVERTÖR		
Giriş voltajı aralığı	38-60 V	
Çıkış	Çıkış gerilimi: 230 VAC ± %2	Frekans: 50 Hz ± %0,1 ⁽¹⁾
25°C'de sabit çıkış gücü	4 kW	6kW
40°C / 55°C'de kesintisiz çıkış gücü	3,7 kW	5,7kW
65°C'de sabit çıkış gücü	3 kW	4,6kW
Zaman sınırlı güç 1 (soğuk çalıştırma)	4,5 kW/2 sa	6,5 kW/3 sa
Zaman sınırlı güç 2 (soğuk çalıştırma)	6 kW/25 dk	8 kW/1 sa
Maksimum görünür besleme gücü	4 kW	6kW
Pik güç	7 kW/1 dk	11 kW/1 dk
Maksimum verim	%95	%96
Sıfır yük gücü	20 W	25W
AES modunda sıfır yük gücü	12 W	14W
Arama modunda sıfır yük gücü	7 W	7W
ŞARJ CİHAZI		
AC Giriş	Giriş voltajı aralığı: 187-265 VAC	Giriş frekansı: 45 – 65 Hz
Şarj voltajı "absorption"	57,6 V	
Şarj gerilimi "float"	55,2 V	
Depolama modu	52,8 V	
25°C'de maksimum akü şarj akımı	55 A	100 A
40°C'de maksimum akü şarj akımı	50 A	95 A
Akü sıcaklık sensörü	İsteğe bağlı. Sipariş numarası: ASS000001000	
Uyumlu akü teknolojileri	Lityum, kurşun-asit, çinko-brom ve daha fazlası ⁽³⁾	
SMARTSOLAR ŞARJ KONTROL BİRİMİ		
Maksimum çıkış akımı	70 A	100 A
Maksimum PV gücü	4000 W	5800W
Maksimum PV açık devre voltajı	250 V	
Maksimum verim	%99	
Öz tüketim	20 mA	
Şarj voltajı "absorpsiyon", varsayılan ayar	57,6 V	
Şarj voltajı "float", varsayılan ayar	55,2 V	
GENEL		
Yardımcı çıkış	Evet (32 A)	
Harici AC akım sensörü (isteğe bağlı)	100 A	
Programlanabilir röle ⁽⁴⁾	Evet	
Koruma ⁽²⁾	a-e	
Arayüzler	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi	
Genel amaçlı iletişim portu	Evet, 2x	
Uzaktan açma-kapama	Evet	
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20 ile +65°C arası (fan destekli soğutma)	
Nem (yoğuşmasız)	maks. %95	
Maksimum yükseklik	2000 m.	
MUHAFAZA		
Malzeme ve Renk	Çelik, mavi RAL 5012	
Koruma kategorisi	IP21	
Akü bağlantısı	M8 cıvatalar	
PV bağlantısı	M6 cıvatalar	
230 VAC-bağlantı	Vidalı terminaller 16 mm ² (6 AWG)	
Ağırlık kg	27	40
Boyutlar (y x g x d) mm	591 x 275 x 254	670 x 320 x 270
STANDARTLAR		
Güvenlik	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	
Emisyon / Bağışıklık	EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	
Adalama önleyici	Web sitemize bakın	
1) 60 Hz'e ayarlanabilir 2) Koruma anahtarı: a) çıkış kısa devresi b) aşırı yüklemeye c) akü voltajı çok yüksek d) akü voltajı çok düşük e) sıcaklık çok yüksek f) invertör çıkışında 230 VAC g) giriş voltaj dalgası çok yüksek	3) Şarj cihazı akü üreticisinin belirlediği özelliklere göre yapılandırıldığı takdirde diğer akü teknolojileri de kullanılabilir. 4) Genel alarm, DC düşük gerilimi veya jeneratör grubu başlatma/durdurma işlevi için ayarlanabilen programlanabilir röle. AC derecesi: 230V / 4A, DC derecesi: 35 VDC'ye kadar 4 A ve 60 VDC'ye kadar 1 A	