

MultiPlus-II İnvertör/Şarj Cihazı 4k5 & 6k5 GX

230 V



MultiPlus-II 6k5 GX

Yeni modeller: kg ve dm³ başına daha fazla güç ve daha iyi yüksek sıcaklık performansı

LCD göstergeli ve GX işlevselliğine sahip MultiPlus-II

MultiPlus-II GX, bir MultiPlus-II invertörü/şarj cihazı ile 2 x 16 karakterli ekranı bulunan bir GX cihazını birleştirir.

Ekran ve WiFi

Ekran; akü, invertör ve güneş enerjili şarj kontrol birimi parametrelerini gösterir.

Aynı parametrelere akıllı telefon veya WiFi bağlantısı etkin bir cihaz tarafından da erişilebilir.

GX cihazı

Entegre GX cihazı şunu içerir:

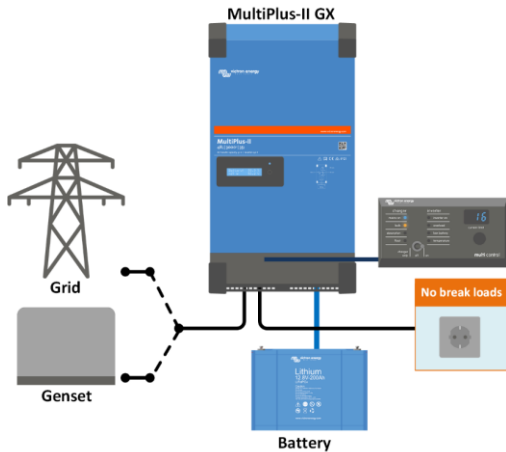
- BMS-Can arayüzü. Uyumlu bir CAN-bus yönetimli aküye bağlanmak için kullanılabilir. Bunun bir VE.Can uyumlu port olmadığını unutmayın.
- USB portu.
- Ethernet portu.
- VE.Direct portu.

Uygulamalar

MultiPlus-II GX, şebekeye bağlı ya da şebekeden bağımsız enerji depolama sistemleri ve bazı mobil uygulamalar gibi diğer ürünlerde ve/veya uzaktan izlemede ek arayüze ihtiyaç duyan uygulamalar için geliştirildi.

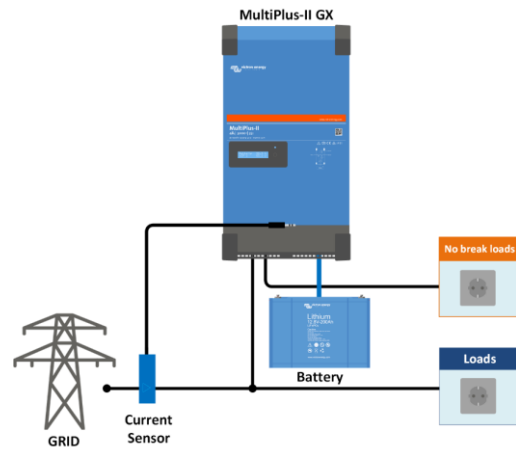
Paralel ve üç fazlı çalışma

Paralel ve üç fazlı çalışma durumunda yalnızca bir adet GX birimine ihtiyaç duyulur.

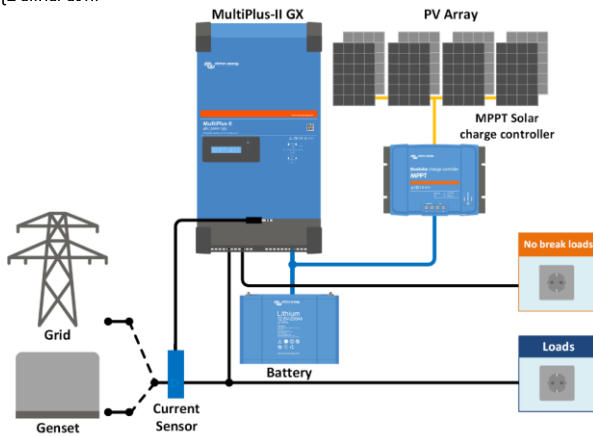


Standart denizcilik uygulamaları, mobil veya şebekeden bağımsız uygulamalar

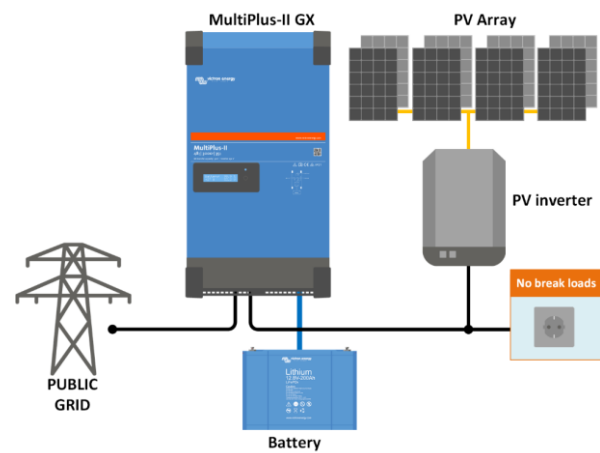
AC giriş gücü mevcut değilken kapanması gereken yükler, ikinci bir çıkışa (gösterilmemiştir) bağlanabilir. Bu yükler, AC giriş akımını AC gücü mevcutken güvenli bir değerle sınırlamak için PowerControl ve PowerAssist işlevi tarafından dikkate alınacaktır.



Harici akım sensörü ile standart mobil veya şebekeden bağımsız uygulama
Maksimum akım algılama aralığı: 50 A resp 100 A.



MPPT güneş enerjili şarj kontrol birimiyle paralel şebeke topolojisi
MultiPlus-II, 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. MultiPlus-II, güç kesintisi durumunda da kritik yük beslemesi yapmaya devam eder.



PV invertörle hat içi şebeke topolojisi
PV gücü doğrudan AC'ye dönüştürülür.

MultiPlus-II yüksek miktardaki PV gücünü aküleri şarj etmek veya gücü tekrardan şebekeye aktarmak için kullanır. Bir başka özelliği de az miktarda kalan PV gücünü normal seviyeye çekmek için aküyü boşaltması ya da şebekedeki gücü kullanmasıdır. MultiPlus-II, güç kesintisi durumunda şebeke bağlantısını keser ve yük beslemesi yapmaya devam eder.



VRM Portalı

Ücretsiz uzaktan izleme web sitemizde (VRM) tüm sistem verilerini kapsamlı bir grafik formatında görüntüleyebilirsiniz. Sistem ayarlarını portal üzerinden uzaktan değiştirebilirsiniz. E-postayla veya anlık bildirimlerle alarmlar alabilirsiniz.

VRM uygulaması

Victron Energy sisteminizi akıllı telefonunuzdan ve tabletinizden izleyin ve yönetin. Hem iOS hem de Android ile kullanılabilir.



GX GSM

GX GSM, hücresel bir modemdir ve sisteme internet bağlantısı sağlamanın yanı sıra Victron Uzaktan Bağlantı Yönetimine (VRM) de bağlantı sağlar. İsteğe bağlı: GSM ve GPS açık hava anteni. Daha fazla bilgi edinmek için internet sitemizde bulunan arama kutucuğundan GX GSM'iaratın



Bağlantı Alanı



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: sırasıyla 50 A ve 100 A. Bağlantı kablosu uzunluğu: 1 m



Digital Multi Control Paneli

PowerControl ve PowerAssist seviyelerini ayarlamak için bir döner düğmesi bulunan, uzaktan izleme için uygun ve düşük maliyetli bir çözüm.

MultiPlus-II GX 230V	48/4k5/55-32	48/6k5/100-50
PowerControl ve PowerAssist	Evet	
Aktarma anahtarı	32 A	50 A
Maksimum AC giriş akımı	32 A	50 A
İNVERTÖR		
DC Giriş gerilimi aralığı	38 – 60 V	
Çıkış	230 V ±%2	50 Hz ±%0,1 ⁽¹⁾
25 °C'de sabit çıkış gücü	4 kW	6 kW
40 °C'de sabit 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/4 sa
Zaman sınırlı güç 2 (soğuk çalıştırma)	6 kW/25 dk	8 kW/1 sa
Maksimum görünür besleme gücü	4 kW	6 kW
Pik güç	7 kW/1 dk	11 kW/1 dk
Maksimum verim	%95	%96
Sıfır yük gücü	20 W	28 W
AES modunda sıfır yük gücü	13 W	18 W
Arama modunda sıfır yük gücü	8 W	8 W
ŞARJ CİHAZI		
AC Giriş gerilimi aralığı	187-265 V	
AC Giriş frekansı aralığı	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	Evet	
Uyumlu akü kimyaları	Lityum, kurşun asit, çinko-bromin ve daha fazlası ⁽³⁾	
GENEL		
Yardımcı çıkış	Evet (32 A)	
Arayüzler	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, WiFi	
Harici AC akım sensörü (isteğe bağlı)	50 A veya 100 A	
Programlanabilir röle ⁽⁴⁾	Evet	
Koruma ⁽²⁾	a–g	
VE.Bus iletişim bağlantı noktası	Paralel ve üç fazlı çalışma, uzaktan izleme ve sistem entegrasyonu	
Genel amaçlı iletişim portu	Evet, 2x	
Uzaktan açma-kapama	Evet	
Çalışma sıcaklığı aralığı	-40° ile +65 °C arası (fan destekli soğutma)	
Maksimum nem (yoğuşmasız)	%95	
Maksimum yükseklik	2000 m	
MUHAFAZA		
Malzeme ve Renk	Çelik, mavi RAL 5012	
Koruma kategorisi	IP21	
Akü bağlantısı	M8 cıvatalar	
230 VAC bağlantısı	Vidalı terminaller 13 mm ² (6 AWG)	
Ağırlık	21,4 kg	29 kg
Boyutlar (y x g x d)	590 x 275 x 149 mm	644 x 320 x 150 mm
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	
Kesintisiz güç kaynağı	Sertifikasyon bekleniyor	
Adalama önleyici	Sertifikasyon bekleniyor	

1) 60 Hz'e ayarlanabilir

2) Koruma anahtarı:

a) çıkış kısa devresi

b) aşırı yükleme

c) akü voltajı çok yüksek

d) akü voltajı çok düşük

e) sıcaklık çok yüksek

f) invertör çıkışında 230 VAC

g) giriş gerilimi dalgası çok yüksek

3) Şarj cihazının akü üreticisi tarafından belirlenen teknik özelliklere göre yapılandırılması koşuluyla diğer kimyasallar da mümkündür.

4) Genel alarm, DC düşük gerilimi veya jeneratör grubu başlatma/durdurma işlevi için ayarlanabilen programlanabilir röle. AC derecesi: 230 V / 4 A, DC derecesi: 35 VDC'ye kadar 4 A ve 60 VDC'ye kadar 1 A.

- 1) 60 Hz'e ayarlanabilir
- 2) Koruma anahtarı:
 - a) çıkış kısa devresi
 - b) aşırı yüklenme
 - c) akü voltajı çok yüksek
 - d) akü voltajı çok düşük
 - e) sıcaklık çok yüksek
 - f) invertör çıkışında 230 VAC
 - g) giriş gerilimi dalgası çok yüksek

- 3) Şarj cihazının akü üreticisi tarafından belirlenen teknik özelliklere göre yapılandırılması koşuluyla diğer kimyasallar da mümkündür.
- 4) Genel alarm, DC düşük gerilimi veya jeneratör grubu başlatma/durdurma işlevi için ayarlanabilen programlanabilir röle. AC derecesi: 230 V / 4 A, DC derecesi: 35 VDC'ye kadar 4 A ve 60 VDC'ye kadar 1 A.