

## MultiPlus-II GX İnvetör/Şarj Cihazı

MultiPlus-II 24/3000/70-32 GX, 48/3000/35-32 GX ve 48/5000/70-50 GX

### LCD göstergeli ve GX işlevsellüğüne sahip MultiPlus-II

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

#### Ecran ve Wi-Fi

Ecran; akü, invertör ve güneş enerjili şarj kontrol birimi parametrelerini gösterir.  
Aynı parametrelerle akıllı telefon veya Wi-Fi'yi etkin bir cihaz tarafından da erişilebilir.

#### GX cihazı

Entegre GX cihazı şunu içerir:

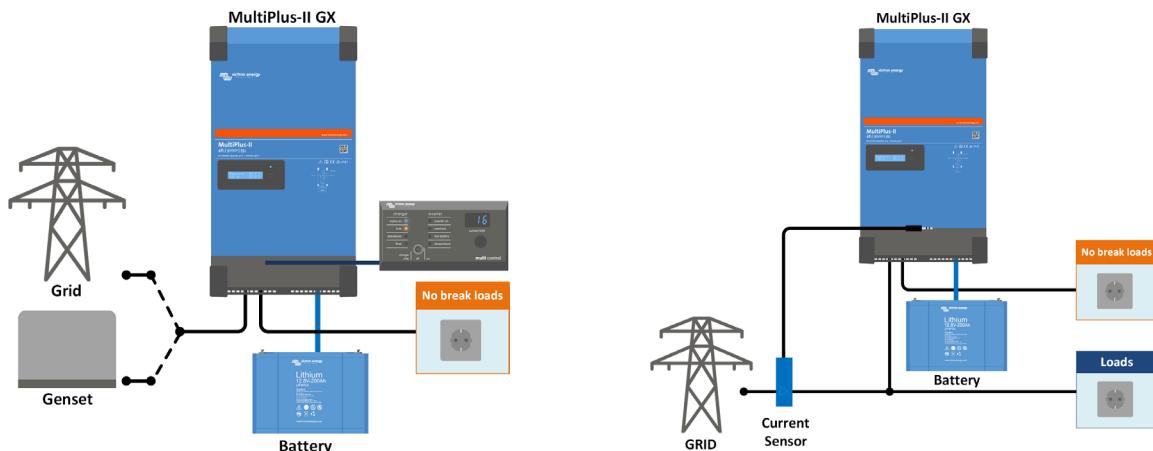
- BMS-Can arayüzü. Uyumlulu bir CAN-bus yönetimli aküye bağlanmak için kullanılabilir. Bunun bir VE.Can uyumlu port olmadığı unutmayın.
- USB portu.
- Ethernet portu.
- VE.Direct portu.

#### 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.

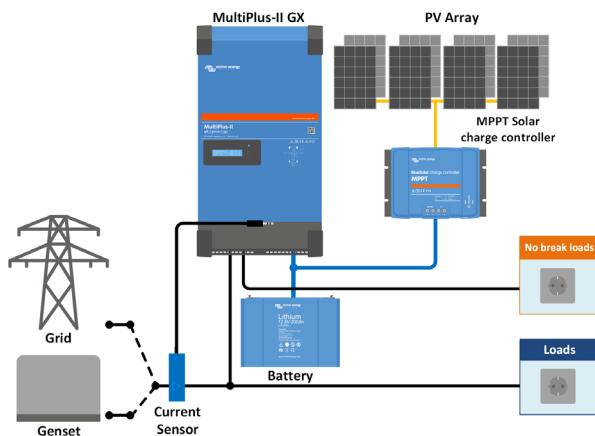
#### Paralel ve Üç fazlı çalışma

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

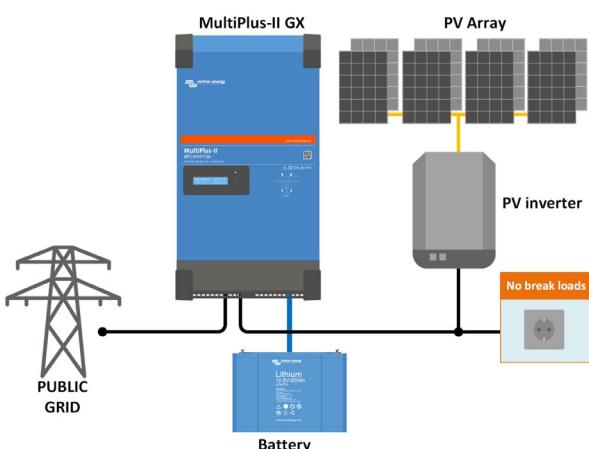


**Standart denizcilik uygulamaları, mobil veya şebekeden bağımsız uygulamalar**  
AC giriş gücü mevcut değilken kapaması gereken yükler, ikinci bir çıkışa (gösterilmemiştir) bağlanabilir. Bu yükler, AC giriş akımını AC gücü mevcutken güvenli bir değerle sınırlamak için PowerControl ve PowerAssist işlevi tarafından dikkate alınacaktır.

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



**MPPT güneş enerjili şarj kontrol birimi ile şebeke paralel topoloji**  
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 invertör ile şebeke sıralı topoloji**  
PV gücü doğrudan AC'ye dönüştürülür.  
MultiPlus-II yüksek miktardaki PV gücü akülerini şarj etmek veya güc tekrardan şebekeye aktarmak için kullanır. Bir başka özelliği de az miktarda kalan PV gücünü normal seviyeye çekmek için aküyü boşaltması ya da şebekedeki güc 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 verilerinizi kapsamlı bir grafik formatında görüntüleyebilirsiniz. Sistem ayarlarını portal üzerinden uzaktan değiştirebilirsiniz. Alarmları e-posta yoluyla alabilirsiniz.



#### Wi-Fi bağlantısı için 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 sağlama yanısıra Victron Uzaktan Bağlantı Yönetimi'ne (VRM) de bağlantı sağlar.

İsteğe bağlı: GSM ve GPS açık hava anteni.

Daha fazla bilgi edinmek için internet sitemizde bulunan arama kutucuğundan GX GSM'i aratin



MultiPlus-II GX	24/3000/70-32	48/3000/35-32	48/5000/70-50
PowerControl ve PowerAssist	Evet		
Aktarma anahtarı	32 A	50 A	
Maksimum AC giriş akımı	32 A	50 A	
Yardımcı çıkış	Evet (32 A)		
İNVERTÖR			
DC Giriş voltajı aralığı	19 – 33 V	38 – 66 V	
Çıkış	Çıkış voltajı: 230 VAC ± %2 Frekans: 50 Hz ± %0,1 (1)		
25 °C'de sürekli çıkış gücü (3)	3000 VA	5000 VA	
25 °C'de sürekli çıkış gücü	2400 W	4000 W	
40 °C'de sürekli çıkış gücü	2200 W	3700 W	
65 °C'de sürekli çıkış gücü	1700 W	3000 W	
Maksimum görünür besleme gücü	3000 VA	5000 VA	
Pik güç	5500 W	9000 W	
Maksimum verim	%94	%95	%96
Sıfır yük gücü	13 W	11 W	18 W
AES modunda sıfır yük gücü	9 W	7 W	12 W
Arama modunda sıfır yük gücü	3 W	2 W	2 W
ŞARJ CİHAZI			
AC Giriş	Giriş voltajı aralığı: 187-265 VAC Giriş frekansı: 45 – 65 Hz		
Şarj voltajı 'absorption'	28,8 V	57,6 V	
Şarj voltajı 'float'	27,6 V	55,2 V	
Storage modu	26,4 V	52,8 V	
Maksimum akü şarj akımı (4)	70 A	35 A	70 A
Akü sıcaklık sensörü	Evet		
GENEL			
Arayüzler	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi		
Harici AC akım sensörü (isteğe bağlı)	50 A	100 A	
Programlanabilir rôle (5)	Evet		
Koruma (2)	a - g		
VE.Bus iletişim bağlantı noktası	Paralel ve üç fazlı çalışma için uzaktan izleme ve sistem entegrasyonu		
Genel amaçlı iletişim bağlantı noktası	Evet, 2x		
Uzaktan açma-kapama	Evet		
Çalışma sıcaklığı aralığı	-40 ila +65 °C (fan destekli soğutma)		
Nem (yoğuşmasız)	maks. %95		
MUHAFAZA			
Malzeme ve Renk	çelik, mavi RAL 5012		
Koruma kategorisi	IP22		
Akü bağlantısı	M8 civata		
230 V AC bağlantısı	Vidalı terminaller 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)		
Ağırlık	19 kg	30 kg	
Boyutlar (y x g x d)	506 x 275 x 147 mm	565 x 323 x 148 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 beslemesi	IEC 62040-1		
Adalaması önleyici	Lütfen web sitemizdeki sertifikalara bakın		
1) 60 Hz'e ayarlanabilir	3) Lineer olmayan yük, tepe faktörü 3:1		
2) Koruma anahtarları:	4) 25 °C ortam sıcaklığında kadar		
a) çıkış kısa devre	5) Genel alarm, voltaj altında DC veya jeneratör düzeneği başlatma/durdurma işlevi için ayarlanabilen		
b) aşırı yükleme	programlanabilir rôle. AC derecesi: 230 V / 4 A, DC derecesi: 35 VDC'ye kadar 4 A ve 60 VDC'ye kadar 1 A		
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			



#### Akımlı sensörü 100A:50mA

PowerControl ve PowerAssist işlevlerini uygulamak ve harici akım algılama sistemiyle öz tüketimi en iyi duruma getirmek içindir.

Maksimum akım: 50 A karşılığında 100 A  
Bağlantı kablosu uzunluğu: 1 m



#### Dijital Çoklu Kontrol Paneli

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