

MultiPlus-II İnvertör/Şarj Cihazı, yeni modeller

230 V

Victron çevrimiçi ürün sayfası

<https://www.victronenergy.com.tr/inverter-s-chargers/multiplus-ii>



Yeni modeller: kg ve dm³ başına daha fazla güç ve yüksek sıcaklıklarda geliştirilmiş performans.

Bir MultiPlus ve ESS (Enerji Depolama Sistemi) İşlevselliği

MultiPlus-II, MultiPlus'ın tüm özelliklerinin yanı sıra PowerControl ve PowerAssist fonksiyonlarını 100 A'ya genişleten harici bir akım sensörü seçeneğine sahip, çok işlevli bir invertör/şarj cihazıdır. MultiPlus-II profesyonel denizcilik, yatçılık, taşıt uygulamaları ve kara üzerindeki şebekeden bağımsız uygulamalar için uygundur. Ayrıca, yerleşik adalama önleyici işlevine sahiptir. Çeşitli sistem yapılandırmaları mümkündür. Ayrıntılı bilgi için ESS Tasarım ve yapılandırma kılavuzuna başvurun.

PowerControl ve PowerAssist - Şebeke veya jeneratör gücü kapasitesini yükseltme

Maksimum şebeke veya jeneratör akımı değeri ayarlanabilir. MultiPlus-II, diğer AC yüklerini de göz önünde bulundurarak, akü şarjı için var olan tüm ilaveleri kullanır ve jeneratör veya şebekenin aşırı yüklenmesini önler (PowerControl işlevi). PowerAssist, PowerControl prensibini ileri bir boyuta taşır. Pik gücün genellikle sadece sınırlı bir süre için gerektiği durumlarda, MultiPlus-II yetersiz jeneratör, kıyı veya şebeke gücünü aküden alınan güçle telafi eder. Yük azaldığında, aküyü yeniden şarj etmek için yedek güç kullanılır.

Güneş enerjisi: Şebeke arızası sırasında bile kullanılabilen AC gücü

MultiPlus-II, şebekeye bağlı olmadan, şebekeye bağlı PV ve diğer alternatif enerji sistemlerinde kullanılabilir. Hem güneş enerjili şarj cihazı kontrol birimleriyle hem de şebeke bağlantılı invertörlerle uyumludur.

İki AC Çıkışı

Ana güç çıkışı kesintisizlik işlevine sahiptir. Bir şebeke arızası durumunda veya kıyı/jeneratör gücü bağlantısı kesildiğinde, MultiPlus-II enerji beslemesini bağlı yüklere taşır. Bu işlem öylesine hızlı bir şekilde (20 milisaniyeden kısa) yapılır ki bilgisayarlarınız ve diğer elektronik ekipmanlarınız kesintiye uğramadan çalışmayı sürdürür. İkinci güç çıkışı sadece MultiPlus-II güç girişinde AC mevcutken çalışır. Su ısıtıcısı gibi akünün şarjını boşaltmayacak yükler bu güç çıkışına bağlanabilir. İkinci çıkışa bağlı yükler, PowerControl ve PowerAssist işlevi tarafından dikkate alınır.

Paralel ve üç fazlı çalışma sayesinde neredeyse sınırsız güç

Altı üniteye kadar Multi, daha yüksek güç çıkışı sağlayacak şekilde paralel olarak çalışabilir. Paralel bağlantıya ek olarak, üç fazlı çıkış için aynı modelin üç ünitesi yapılandırılabilir. Dahası var: 6 adet üçlü üniteye kadar paralel bağlanabilir.

Yerinde sistem yapılandırma, izleme ve kontrol özelliği

VEConfigure yazılımı ile ayarlar yalnızca dakikalar içinde değiştirilebilir (masaüstü veya dizüstü bilgisayar ve MK3-USB arabirimi gereklidir).

Çeşitli izleme ve kontrol seçenekleri mevcuttur: Ekran GX, Cerbo GX, dizüstü bilgisayar, masaüstü bilgisayar, Bluetooth (isteğe bağlı VE.Bus Smart güvenlik cihazı ile), akü monitörü, Digital Multi Control Paneli.

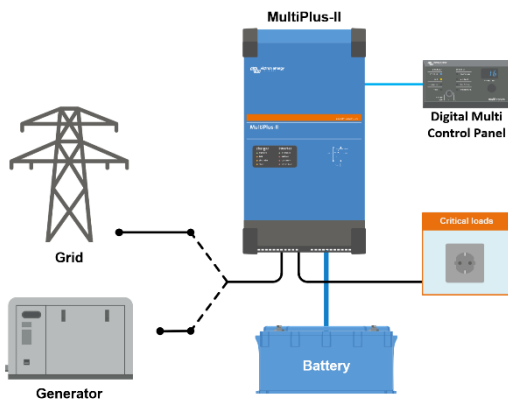
Uzaktan yapılandırma ve izleme

İnternete bağlanmak için Cerbo GX veya başka bir GX ürünü takın.

İşlem verileri VRM (Victron Remote Management) web sitemizde ücretsiz olarak depolanabilir ve görüntülenebilir. İnternete bağlandığınızda sistemlere uzaktan erişebilir ve ayarlarda değişiklik yapabilirsiniz.

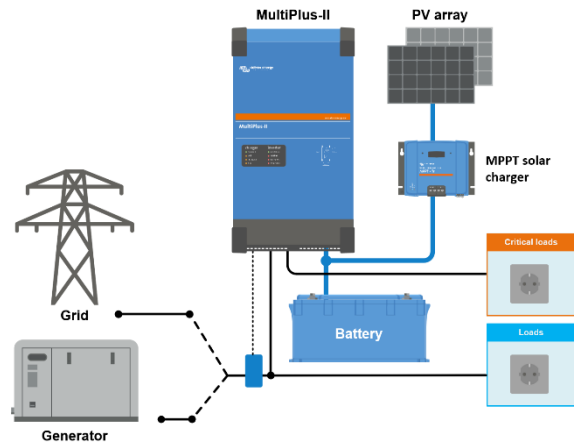


**Bağlantı Alanı
MultiPlus-II 4k5**



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.



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.



Ekran GX veya Cerbo GX

Sezgisel sistem kontrolü ve izleme sağlar ve ücretsiz uzaktan izleme web sitemiz olan VRM Çevrimiçi Portalına erişim sağlar.



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.



MultiPlus-II 230 V	12/4k/160-32	48/4k5/55-32	48/6k5/100-50	48/10k/150-100
PowerControl ve PowerAssist	Evet			
Aktarma anahtarı	32 A	32 A	50 A	100 A
Maksimum AC giriş akımı	32 A	32 A	50 A	100 A
İNVERTÖR				
DC Giriş gerilimi aralığı	9,5-17 V	38-60 V		42-66 V
Çıkış	Çıkış gerilimi: 230 VAC ± %2		Frekans: 50 Hz ± %0,1 ⁽¹⁾	
25 °C'de sabit çıkış gücü	3,4 kW	4 kW	6 kW	10 kW
40°C'de sabit çıkış gücü	3,1 kW	3,7 kW	5,7 kW	9,1 kW
65 °C'de sabit çıkış gücü	2,6 kW	3 kW	4,6 kW	6,4 kW
Zaman sınırlı güç 1 (soğuk çalıştırma)	4 kW/1h	4,5 kW / 2 h	6,5 kW / 4 h	11 kW/3 h
Zaman sınırlı güç 2 (soğuk çalıştırma)	4,5 kW/30min	6 kW / 25 min	8 kW / 1 h	12 kW/1 h
Maksimum görünür besleme gücü	3,4 kW	4 kW	6 kW	10 kW
Pik güç	6 kW/2s	7 kW / 1 min	11 kW / 1 min	15 kW/2min
Maksimum verim	93 %	95 %	96 %	95 %
Sıfır yük gücü	18 W	20 W	28 W	33 W
AES modunda sıfır yük gücü	11 W	13 W	18 W	21 W
Arama modunda sıfır yük gücü	4 W	8 W	8 W	7 W
ŞARJ CİHAZI				
AC Giriş	Giriş gerilimi aralığı: 187 - 265 VAC Giriş frekansı: 45 - 65 Hz			
Şarj gerilimi "absorption"	14,4 V	57,6 V		
Şarj gerilimi "float"	13,8 V	55,2 V		
Depolama modu	13,2 V	52,8 V		
25°C'de maksimum akü şarj akımı	160 A	55 A	100 A	150 A
40°C'de maksimum akü şarj akımı	150 A	50 A	95 A	140 A
Akü sıcaklık sensörü	Evet	İsteğe bağlı. Parça numarası: ASS000001000		
Uyumlu akü kimyaları	Lityum, kurşun asit, çinko-bromin ve daha fazlası ⁽³⁾			
GENEL				
Yardımcı çıkış	Evet (32 A)		Evet (50 A)	
Harici AC akım sensörü (isteğe bağlı)	100 A			
Programlanabilir röle ⁽⁴⁾	Evet			
Koruma ⁽²⁾	a – g			
VE.Bus iletişim portu	Paralel ve üç fazlı çalışma için uzaktan izleme ve sistem entegrasyonu			
Genel amaçlı iletişim portu	Evet, 2x			
Uzaktan açma-kapama	Evet			
Çalışma sıcaklığı aralığı	-40 ile +65 °C (-40 – 150 °F) arası (fan destekli soğutma)			
Nem (yoğuşmasız)	maks. %95			
Maksimum yükseklik	4000 metre, 2000 metrenin üzerinde %1'lik 100 metrelik güç düşüşü ile.			
MUHAFAZA				
Malzeme ve Renk	Çelik, mavi RAL 5012			
Koruma kategorisi	IP21			
Akü bağlantısı	Dört M8 cıvata	M8 cıvatalar	M8 cıvatalar	2x M8 cıvatalar
230 VAC-bağlantı	Vidalı terminaler 13 mm ² (6 AWG)			M6 cıvatalar
Ağırlık kg	22	22	29	48
Boyutlar (yxgxd) mm	576 x 276 x 164	590 x 275 x 149	644 x 320 x 150	723 x 360 x 208
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	IEC 62040			
Adalama önleyici	IEC 62116			
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 yüklemeye				
c) akü gerilimi çok yüksek				
d) akü gerilimi çok düşük				
e) sıcaklık çok yüksek				
f) invertör çıkışında 230 VAC				
g) giriş gerilimi dalgası çok yüksek				



Digital Multi Control Paneli

İzleme ve kontrol için uygun ve düşük maliyetli bir çözüm. Yalnızca şarj cihazını açma/kapama düğmesi, tam LED okuma ve PowerControl ile PowerAssist seviyelerini ayarlamak için döner düğme.



VE.Bus Smart Güvenlik Cihazı

VictronConnect uygulaması ile birlikte Bluetooth üzerinden izleme ve kontrol için. Ayrıca akü gerilimi ve sıcaklığını da ölçer.



Arayüz MK3 - USB

MultiPlus'ı yapılandırmak için gereklidir, VictronConnect uygulaması veya VEConfigure yazılımı ile kullanılabilir. Arayüz, RJ45 UTP kablosuyla MultiPlus'a bağlanır ve bir USB bağlantı noktasına takılır.



VictronConnect uygulaması
Telefonunuzu, tabletinizi veya bilgisayarınızı kullanarak MultiPlus'ı izlemek veya yapılandırmak için kullanın.



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: 100 A