

MultiPlus-II İnvörtör/Şarj Cihazı

230V

► Victron çevrimiçi ürün sayfası

<https://ve3.nl/6H>



Bir MultiPlus ve ESS (Enerji Depolama Sistemi) işlevselliği

MultiPlus-II, tüm MultiPlus özelliklerinin yanı sıra PowerControl ve PowerAssist işlevini 50 A karşılığında 100 A'ya uzatan harici bir akım sensörü opsiyonuna sahip çok işlevli bir invörtör/şarj cihazıdır.

MultiPlus-II profesyonel denizcilik, yatçılık, taşıt uygulamaları ve kara üzerindeki şebeke dışı uygulamalar için uygundur.

Ayrıca, yerleşik adalama önleme işlevine ve ESS uygulaması için gittikçe artan ülke onaylarının uzun bir listesine 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. PİK 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 invörtörlerle 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 yüklerle 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.

Paralel ve üç fazlı çalışma sayesinde neredeyse sınırsız güç

Altı üniteye kadar Multi, daha yüksek güç çıkışı sağlayacak şekilde paralel olarak çalışabilir. Örneğin, altı adet 48/5000/70 ünite, 420 Amper şarj kapasitesiyle 25 kW / 30 kVA'lık çıkış gücü sağlar.

Paralel bağlantıya ek olarak, üç fazlı çıkış için aynı modelin üç ünitesi yapılandırılabilir. Üstelik hepsi bu kadar değil: Üç üniteye bağlı altı set, 75 kW / 90 kVA invörtör ve 1200 Amper üzerinde şarj kapasitesi sağlayacak şekilde paralel bağlanabilir.

MultiPlus-II 8k, 10k, and 15k modelleri yalnızca harici bir AC aktarma anahtarı kullanılıyorsa paralel olarak bağlanabilir. Daha fazla bilgi için [MultiPlus-II Harici Aktarma Anahtarı kılavuzuna](#) bakın.

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: Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, dizüstü bilgisayar, masaüstü bilgisayar, Bluetooth (isteğe bağlı VE.Bus Smart güvenlik cihazı ile), Akü Monitörü, Dijital Çoklu Kontrol Paneli.

Uzaktan yapılandırma ve izleme

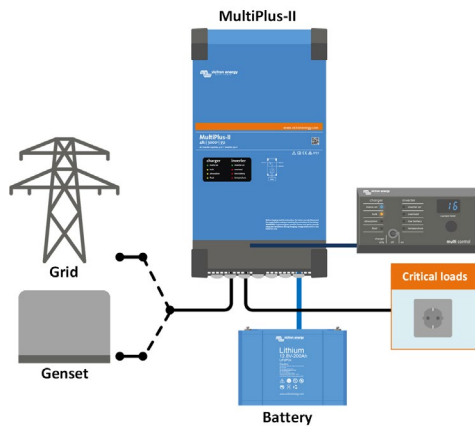
İnternete bağlanmak için Control GX veya başka bir GX ürünü takın.

İşlem verileri VRM (Victron Remote Management) web sitemizde ücretsiz olarak depolanabilir ve görüntülenebilir.

İnternete bağlandığınızda sistemlere uzaktan erişebilir ve ayarlarda değişiklik yapabilirsiniz.

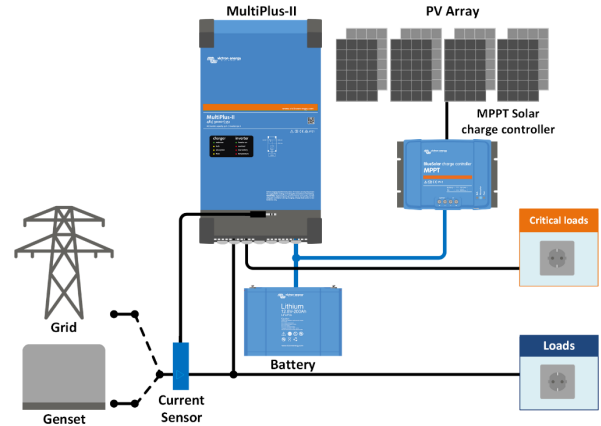


Bağlantı Alanı
MultiPlus-II 3k



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 şekilde sınırlamak için PowerControl ve PowerAssist işlevi tarafından dikkate alınacaktır.



MPPT güneş enerjili şarj kontrol birimi ile şebeke paralel 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.



Ekrano 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.



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 kabloluyla 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: 100A

MultiPlus-II 230 V	12/3000/120-32 24/3000/70-32 48/3000/35-32	12/5000/220-50 24/5000/120-50 48/5000/70-50	48/8000/ 110-100	48/10000/ 140-100	48/15000/ 200-100
PowerControl ve PowerAssist			Evet		
Aktarma anahtarı	32 A	50 A	100 A	100 A	100 A
Maksimum AC giriş akımı	32 A	50 A	100 A	100 A	100 A
İNVERTÖR					
DC Giriş voltajı aralığı	12 V - 9,5–17 V		24 V - 19–33 V	48 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	8000 VA	10000 VA	15000 VA
25°C'de sürekli çıkış gücü	2400 W	4000 W	6400 W	8000 W	12000 W
40°C'de sürekli çıkış gücü	2200 W	3700 W	5500 W	7000 W	10000 W
65°C'de sürekli çıkış gücü	1700 W	3000 W	4000 W	6000 W	7000 W
Maksimum görünür besleme gücü	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10000 VA	15000 VA
Pik güç	5500 W	9000 W	15000 W	18000 W	27000 W
Maksimum verim	93 % / 94 % / 95 %	95%/96%/96%	95 %	96 %	95 %
Sıfır yük gücü	13 / 13 / 11 W	15 / 18 / 18 W	29 W	38 W	55 W
AES modunda sıfır yük gücü	9 / 9 / 7 W	11 / 12 / 12 W	19 W	27 W	39 W
Arama modunda sıfır yük gücü	3 / 3 / 2 W	3 / 3 / 2 W	3 W	4 W	6 W
ŞARJ CİHAZI					
AC Giriş	Giriş voltajı aralığı: 187-265 VAC Giriş frekansı: 45 – 65 Hz				
Şarj voltajı 'absorption'	14,4 / 28,8 / 57,6 V				
Şarj voltajı 'float'	13,8 / 27,6 / 55,2 V				
Storage modu	13,2 / 26,4 / 52,8 V				
Maksimum akü şarj akımı (4)	120 / 70 / 35 A	220 / 120 / 70 A	110 A	140 A	200 A
Akü sıcaklık sensörü	Evet				
GENEL					
Yardımcı çıkış	Evet (32 A)		Evet (50 A)		
Harici AC akım sensörü (isteğe bağlı)	50 A		100 A		
Programlanabilir röle (5)	Evet				
Koruma (2)	a - g				
VE.Bus iletişim bağlantı noktası	Paralel (8k, 10k ve 15k modelleri için değildir) 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	stål, blå RAL 5012				
Koruma kategorisi	IP22				
Akü bağlantısı	M8-bultar		Fyra M8 bultar (2 plus- och 2 minusanslutningar)		
230 VAC bağlantısı	Skrutterminaler 13mm ² (6 AWG)		Bultar M6		
Ağırlık	19 kg	33 / 30 / 30 kg	42 kg	49 kg	80 kg
Boyutlar (y x g x d)	546 x 275 x 147 499 x 268 x 141 499 x 268 x 141	702 x 345 x 152 607 x 330 x 149 565 x 320 x 149	642 x 363 x 206	677 x 363 x 206	810 x 405 x 217
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	Se certifikaten på vår hemsida				
Adalama önleyici	Se certifikaten på vår hemsida				
1) 60 Hz'e ayarlanabilir	3) Icke-linjär belastning, toppfaktor 3:1				
2) Koruma anahtar:	4) Upp till 25 °C omgivande temperatur				
a) çıkış kısa devresi	5) Programmerbart relä som bland annat kan ställas in för allmänt larm, DC-underspänning eller start-/stoppfunktion för generator. Funktion: AC-kapacitet: 230 V/ 4 A DC-kapacitet: 4 A upp till 35 VDC, 1 A upp till 60 VDC				
b) aşırı yüklenme					
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					