

MultiPlus-II İnvörtör/Şarj Cihazı

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

► Victron çevrimiçi ürün sayfası

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



Bir MultiPlus ve ESS (Enerji Depolama Sistemi) İşlevselliği

MultiPlus-II, tüm MultiPlus özelliklerinin yanı sıra PowerControl ve PowerAssist işlevini 50A karşılığında 100A'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 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.

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.

Yerinde sistem yapılandırma, izleme ve kontrol özelliği

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

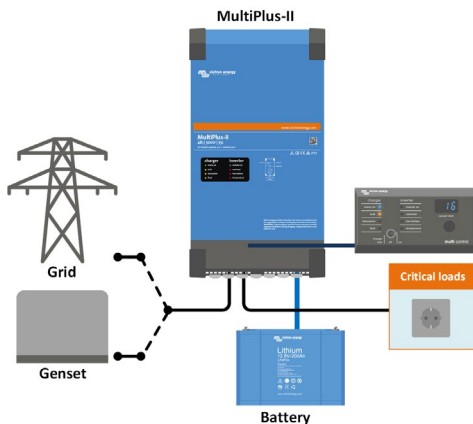
Çeşitli izleme ve kontrol seçenekleri mevcuttur: Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, dizüstü bilgisayar, masaüstü bilgisayar, Bluetooth (isteğe bağlı VE.Bus Smart güvenlik cihazı ile), Akü Monitörü, Dijital Çoklu Kontrol Paneli.

Uzaktan yapılandırma ve izleme

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

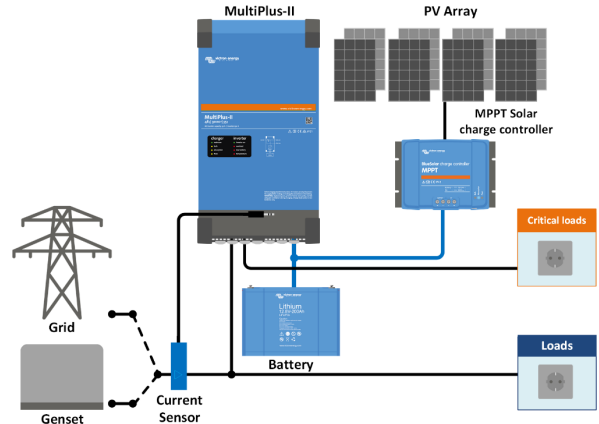
İşlem verileri VRM (Victron Remote Management) web sitemizde ücretsiz olarak depolanabilir ve görüntülenebilir.

İnternete bağlandığınızda sistemlere uzaktan erişebilirsiniz ve ayarlarda değişiklik yapabilirsiniz.



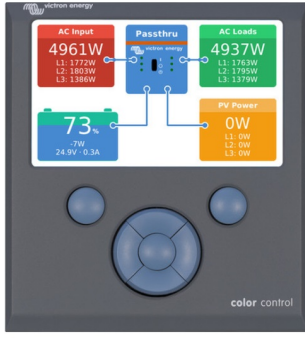
Standart denizcilik uygulamaları, mobil veya şebekeden bağımsız uygulamalar

AC giriş gücü mevcut değilken kapanması gereken yükler, ikinci bir çıkış (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 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.



Color Control Paneli (CCGX)

Sezgisel sistem kontrolü ve izlemesi sağlar

CCGX, sistem izleme ve kontrol özelliklerinin yanı sıra ücretsiz uzaktan izleme sistem olan VRM Çevrimiçi Portalına erişmenizi sağlar



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.



VRM uygulaması

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

VE.Bus Smart Güvenlik Cihazı

Akü voltajını ve sıcaklığını ölçer ve bir akıllı telefon veya Bluetooth etkin başka bir cihaz vasıtasıyla izleme ve kontrol sağlar.



Bağlantı Alanı



Akım sensörü 100A:50mA

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

Maksimum akım: 50A karşılığında 100A 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.

MultiPlus-II	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
İNVERTÖR		
DC Giriş voltajı aralığı	38 – 66 V	
Çıkış	Çıkış voltajı: 230 VAC ± %2 Frekans: 50 Hz ± %0,1 (1)	
25°C'de sürekli çıkış gücü (3)	3000 VA	5000VA
25°C'de sürekli çıkış gücü	2400 W	4000W
40°C'de sürekli çıkış gücü	2200 W	3700W
65°C'de sürekli çıkış gücü	1700 W	3000W
Maksimum görünür besleme gücü	2500VA	4000VA
Pik güç	5500 W	9000W
Maksimum verim	%95	%96
Sıfır yük gücü	11 W	18W
AES modunda sıfır yük gücü	7 W	12W
Arama modunda sıfır yük gücü	2 W	2W
ŞARJ CİHAZI		
AC Giriş	Giriş voltajı aralığı: 187-265 VAC Giriş frekansı: 45 – 65 Hz	
Şarj voltajı 'absorption'	57,6 V	
Şarj voltajı 'float'	55,2 V	
Storage modu	52,8 V	
Maksimum akü şarj akımı (4)	35 A	70A
Akü sıcaklık ve voltaj sensörü	VE.Bus Smart güvenlik cihazı (isteğe bağlı)	
GENEL		
Yardımcı çıkış	Evet (32 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 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	İki M6 cıvata	
230 V AC bağlantısı	Vidalı terminaller 13 mm ² (6 AWG)	
Ağırlık	18 kg	29 kg
Boyutlar (y x g x d)	499 x 268 x 141 mm	560 x 320 x 141 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, AS 62040.1	
Adalama önleyici	VDE-AR-N 4105, TOR-D4, AS/NZS 4777.2, NRS 097-2-1, UTE C15-712-1, C10/11, RD 1699-RD 413, G59/3-2, G83/2	
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 voltaj dalgası çok yüksek 3) Lineer olmayan yük, tepe faktörü 3:1 4) 25°C ortam sıcaklığında 5) Genel alarm, voltaj altında DC veya jeneratör düzeneği başlatma/durdurma işlevi için ayarlanabilen programlanabilir röle. AC derecesi: 230V / 4A, DC derecesi: 35VDC'ye kadar 4A ve 60VDC'ye kadar 1A		