

MultiPlus Invertör/Şarj Cihazı

20kW 230 V



MultiPlus 20k

Bir MultiPlus ve ESS (Enerji Depolama Sistemi) işlevselliği

MultiPlus, tüm MultiPlus özelliklerinin yanı sıra harici bir akım sensörü opsiyonuna sahip çok işlevli bir invertör/şarj cihazıdır.

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

PowerControl ve PowerAssist - Şebeke veya jeneratör gücü kapasitesini yükseltme

Maksimum şebeke veya jeneratör akımı değeri ayarlanabilir. MultiPlus, 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 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, şebekeye bağlı olmadan, şebekeye bağlı PV ve diğer alternatif enerji sistemlerinde kullanılabilir. Hem güneş enerjili şarj 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 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 güç girişinde AC mevcutsa çalışır. Su ısıtıcısı gibi akünün şarjını boşaltmayacak yükler bu güç çıkışına bağlanabilir.

Paralel ve üç fazlı çalışma sayesinde neredeyse sınırsız güç

Üç fazlı çıkış için üç ünite yapılandırılabilir.

Paralel çalıştırma için harici AC aktarma anahtarı kullanılmasını öneriyoruz. Daha fazla bilgi için bkz. [MultiPlus-II Harici Aktarma Anahtarı uygulama kılavuzu](#).

Yerinde sistem yapılandırma, izleme ve kontrol özelliği

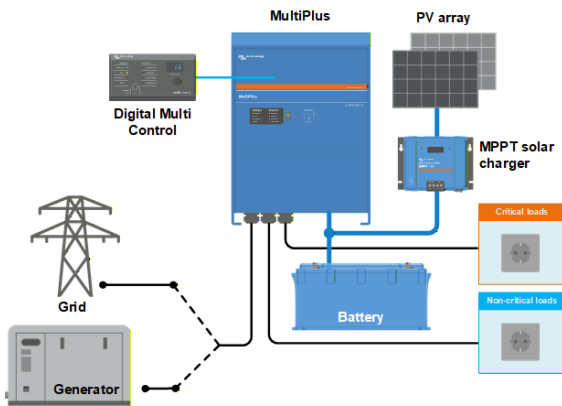
VEConfigure yazılımı ile ayarlar yalnızca dakikalar içinde değiştirilebilir (masaüstü veya dizüstü bilgisayar ve MK3-USB arabirimi gereklidir).

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, Dijital Çoklu Kontrol Paneli.

Uzaktan yapılandırma ve izleme

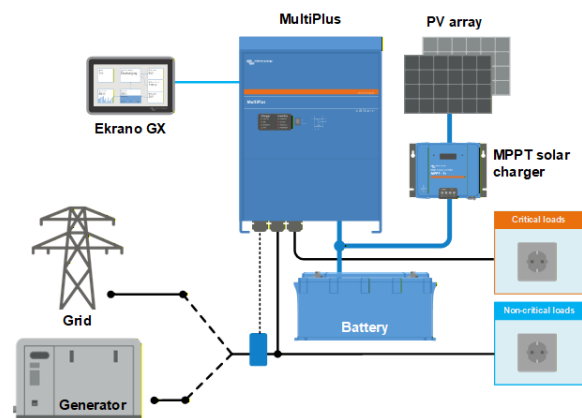
İnternete bağlanmak için Cerbo GX veya başka bir GX ürünü takın.

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



Standart denizcilik uygulamaları, mobil veya şebekeden bağımsız uygulamalar

AC giriş gücü mevcut değilken kapanması gereken yükler, ikinci bir çıkışı (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 birimiyle paralel şebeke topolojisi

MultiPlus, 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, 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.



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.



MultiPlus-II için Akım Transformatörü
100 A veya 400 A PowerControl ve PowerAssist işlevlerini uygulamak ve harici akım algılama sistemiyle öz tüketimi en iyi duruma getirmek içindir.

MultiPlus 230V	48/20000/250-100
PowerControl ve PowerAssist	Evet
Aktarma anahtarı	100 A
Maksimum AC giriş akımı	100 A
İNVERTÖR	
DC Giriş gerilimi aralığı	38-60 V
Çıkış gerilimi	230 VAC $\pm$ 2 %
Çıkış frekansı ⁽¹⁾	50 Hz $\pm$ 0,1 %
25 °C'de sabit çıkış gücü	20 kW
40 °C'de sabit çıkış gücü	18 kW
65 °C'de sabit çıkış gücü	14 kW
Maksimum görünür besleme gücü	20 kW
Zaman sınırlı çıkış gücü 1 (soğuk çalıştırma)	21 kW 5 saat
Pik güç	25 kW 1 dakika
Maksimum verim	96 %
Sıfır yük gücü	65 W
AES modunda sıfır yük gücü	40 W
Arama modunda sıfır yük gücü	13 W
ŞARJ CİHAZI	
AC Giriş gerilimi aralığı	187-265 VAC
AC Giriş frekansı aralığı	45 – 65 Hz
Şarj gerilimi "absorption"	57,6 V
Şarj gerilimi "float"	55,2 V
Depolama modu	52,8 V
Maksimum akü şarj akımı (25 °C)	250 A
Maksimum akü şarj akımı (40 °C)	240 A
Akü sıcaklık sensörü	Evet
GENEL	
Yardımcı çıkış	Evet (50 A)
Harici AC akım sensörü (isteğe bağlı)	100 A
Programlanabilir röle ⁽³⁾	Evet
Koruma ⁽²⁾	a - g
VE.Bus iletişim bağlantı noktası	Paralel ve üç fazlı çalışma için uzak 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)
Nem (yoğuşmasız)	maks. %95
Maksimum yükseklik	2000 m
MUHAFAZA	
Malzeme ve Renk	Alüminyum,
Renk	Mavi (RAL 5012)
Koruma kategorisi	IP20
Akü bağlantısı	Dört M8 civata (2 artı ve 2 eksi bağlantı)
230 VAC-bağlantı	Cıvatalar M6
Ağırlık kg	80 kg
Boyutlar (yxgx) mm	616 x 422 x 357
STANDARTLAR	
Güvenlik	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1
Emisyon, Bağışıklık	EN-IEC 61000-6-2, EN-IEC 61000-6-4
Kesintisiz güç kaynağı	Lütfen web sitemizdeki sertifikalara bakın
Adalama önleyici	Lütfen web sitemizdeki sertifikalara bakın.
1) 60 Hz değerine ayarlanabilir 2) Koruma anahtarı: a) çıkış kısa devresi b) aşırı yüklenme 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	3) 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