

MultiPlus Invertör/Şarj Cihazı – 2 kW – yeni modeller

12 / 24 / 48 V – 230 V

www.victronenergy.com



Çok fonksiyonlu, akıllı güç yönetimi ile

MultiPlus, tek bir kompakt kaplama içinde, güçlü ve gerçek bir sinüs dalgalı invertör, adaptif şarj teknolojisi içeren sofistike bir akü şarj cihazı ve yüksek hızlı AC aktarma anahtarını aynı anda barındırır. Bu temel fonksiyonların yanı sıra, MultiPlus'ın aşağıda özetlenen birkaç gelişmiş özelliği de vardır.

Paralel operasyon ve üç fazlı kapasite

Altı üniteye kadar Multi, daha yüksek güç çıkışı sağlayacak şekilde paralel olarak çalışabilir. Paralel bağlantıya ek olarak, üç fazlı çıkış için üç ünite yapılandırılabilir.

PowerControl - Sınırlı jeneratör, kıyı tarafı veya şebeke gücüyle başa çıkma

Multi Kontrol Paneli sayesinde, maksimum jeneratör veya kıyı akımını ayarlayabilirsiniz. MultiPlus, diğer AC yüklerini de göz önünde bulundurarak, şarj etmek için var olan tüm ekstraları kullanır ve jeneratör veya kıyı beslemesinin aşırı yüklenmesini önler.

PowerAssist – Kıyı veya jeneratör gücünün kapasitesini yükseltir

Bu özellik, PowerControl prensibini ileri bir boyuta taşır. MultiPlus'ın alternatif kaynağın kapasitesine eklenmesini sağlar. Tepe gücünün genellikle sadece sınırlı bir süre için gerektiği durumlarda, MultiPlus yetersiz kalan kıyı veya jeneratör gücünün aküden alınan güçle hemen telafi edilmesini sağlar. Yük azaldığında, aküyü yeniden şarj etmek için yedek güç kullanılır.

Lityum, Sızdırmaz, AGM, Jel ve Sulu Aküler için dört aşamalı adaptif şarj cihazı ve çift gruplu akü şarjı

Ana çıkış gelişmiş bir "adaptif şarj" yazılımı aracılığıyla akü sistemine güçlü şarj sağlar. Yazılım, akünün durumuna uyum sağlamak için üç aşamalı otomatik sürece ince ayar yapar ve uzun süreli yüzdürme şarjına dördüncü bir aşama ekler. Adaptif şarj süreci, Şarj Cihazı veri sayfası ve web sitemizde Teknik Bilgiler altında daha detaylı açıklanmaktadır. MultiPlus, bunun yanı sıra bir ana motor veya jeneratör marş aküsüne yönelik bağımsız minimum şarj çıkışını kullanarak ikinci bir aküyü de şarj edebilir.

Yüksek başlatma gücü

LED, lambalar, halojen lambalar ya da elektrikli araçların güç konvertörleri gibi yüksek demeraj yüklemelerini başlatmak için gereklidir.

Arama Konumu

Arama Modu "açık" olduğunda, invertörün yüksüz çalışmada güç tüketimi yaklaşık %70 düşer. Bu modda Multi, invertör konumunda çalışırken yüksüz veya çok düşük yükte kapatılır ve iki saniyede bir kısa süreliğine açılır. Çıkış akımı ayarlanan düzeyi aşarsa, invertör çalışmaya devam eder. Aşmazsa, invertör tekrar kapanır.

Programlanabilir röle

Varsayılan olarak, programlanabilir röle alarm rölesi olarak ayarlanır, yani alarm ya da ön alarm (invertör neredeyse fazla sıcak, girişteki dalgalanma neredeyse fazla yüksek, akü voltajı neredeyse fazla düşük) durumunda rölenin elektriği kesilir.

Uzaktan açma / kapama / şarj cihazı açık

Üç kutuplu konektör.

Yerinde sistem yapılandırma, izleme ve kontrol özelliği

Kurulumdan sonra MultiPlus çalışmaya hazırdir. Bazı ayarlar DIP anahtarlarıyla değiştirilebilir. 2 kW modeller: akü şarj voltajı / arama modu. Daha fazla ayar için VEConfig veya VE.Bus Smart güvenlik cihazı kullanın.

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.

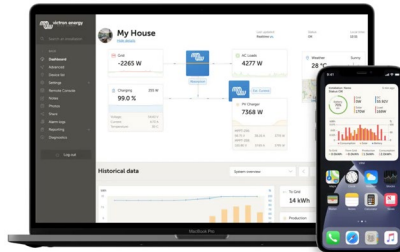


MultiPlus 2 kW
(alt kapak çıkarılmış)



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 verilerinizi 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 230V	12 Volt 24 Volt 48 Volt	12/2k/100-32 24/2k/60-32 48/2k/30-32
PowerControl / PowerAssist		Evet
Üç Faz ve paralel çalışma		Evet
Aktarma anahtarı		32 A
İNVERTÖR		
Giriş voltajı aralığı	9,5 – 17 V 19 – 33 V 38 – 66 V	
Çıkış	Çıkış voltajı: 230 VAC ± %2	Frekans: 50Hz ± %0,1 ⁽¹⁾
25 °C'de sürekli çıkış gücü	2000 W	
40 °C'de sabit çıkış gücü	1800 W	
65 °C'de sabit çıkış gücü	1200 W	
Pik güç	4000 W	
Maksimum verim	% 93 / 94 / 95	
Sıfır yük gücü	11 / 12 / 13 W	
Arama modunda sıfır yük gücü	3 / 3 / 3 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	
Şarj akımı ev aküsü ⁽³⁾	100 / 60 / 30 A	
Şarj akımı marş aküsü	1 A (sadece 12 V ve 24 V modeller için)	
Akü sıcaklık sensörü	Evet	
GENEL		
Programlanabilir röle ⁽⁴⁾	Evet	
Koruma ⁽²⁾	a – g	
VE.Bus iletişim portu	Paralel ve üç fazlı çalışma için uzak izleme ve sistem entegrasyonu	
Uzaktan açma-kapama	Açık / kapalı	
DIP anahtarları	Evet ⁽⁶⁾	
Dahili DC sigortası	hayır	
Çalışma sıcaklığı aralığı	-40 ila +65 °C (fan soğutmalı)	
Nem (yoğuşmasız)	maks. %95	
MUHAFAZA		
Malzeme ve Renk	Çelik (RAL 5012)	
Koruma kategorisi	IP 21	
Akü bağlantısı	M8 cıvatalar	
230 VAC bağlantısı	13 mm ² (6 AWG) vidalı terminaller	
Ağırlık	15,5 kg	
Boyutlar (y x g x d)	506 x 236 x 147 mm	
STANDARTLAR		
Güvenlik	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN 62109-1	
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	
Otomotiv Direktifi	ECE R10-5	
1) 60 Hz ve 240 V'ye ayarlanabilir 2) Koruma: a. Çıkış kısa devresi b. Aşırı yüklenme c. Akü voltajı çok yüksek d. Akü voltajı çok düşük e. Sıcaklık çok yüksek f. İnvertör çıkışında 230 VAC g. Giriş voltajı dalgalanması çok yüksek	3) 25 °C ortam sıcaklığına kadar 4) Genel için ayarlanabilen programlanabilir röle: genel alarm, voltaj altında DC veya başlatma/durdurma ile çalıştırma sinyal fonksiyonu AC derecesi: 230 V/4 A DC derecesi: 35 VDC'ye kadar 4 A, 60 VDC'ye kadar 1 A 5) Uzaktan açma-kapama / akü şarj voltajı / invertör frekansı / arama modu 6) Akü şarj voltajı / arama modu	



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.



Akü Monitörü
Bluetooth veya VRM portalı üzerinden akü şarj durumunu izlemek için. BMV 712 Smart'ın ekranı vardır, SmartShunt'ın ise ekranı yoktur. Her ikisi de Bluetooth üzerinden iletişim kurar ve VE.Direct iletişim portuna sahiptir.

