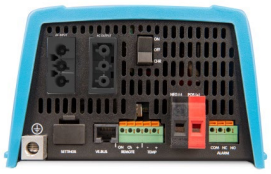
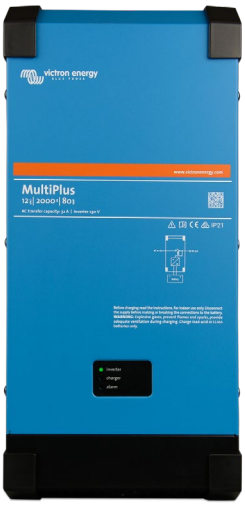
MultiPlus İnvertör/Şarj Cihazı 500 VA - 2000 VA

12 / 24 / 48 V

www.victronenergy.com



MultiPlus
500 / 800 / 1200 / 1600 VA



MultiPlus 2000 VA
(alt kapak çıkarılmış)

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.

Parallel 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.

Dört aşamalı adaptif şarj cihazı ve çift sıralı 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, Phoenix 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.

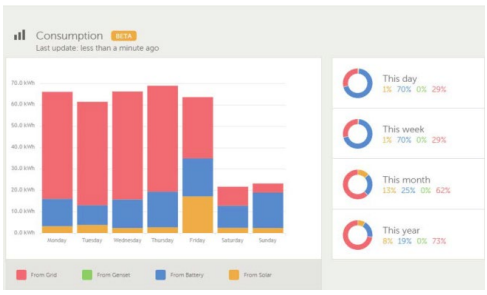
Yerinde sistem yapılandırma, izleme ve kontrol özelliği

Kurulumdan sonra MultiPlus çalışmaya hazırdır.
Bazı ayarlar DIP anahtarlarıyla değiştirilebilir.
500/800/1200 VA modeller: uzaktan açma-kapama / akü şarj voltajı / invertör frekansı / arama modu.
1600/2000 VA 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.

GX Touch ve Cerbo GX
Sezgisel sistem kontrolü ve izlemesi sağlar. Cerbo GX, sistem izleme ve kontrol özelliklerinin yanı sıra ücretsiz uzaktan izleme sitemiz 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. E-postayla alarmlar alabilirsiniz.

12 Volt 24 Volt 48 Volt	MultiPlus 12/500/20 MultiPlus 24/500/10 MultiPlus 48/500/6	MultiPlus 12/800/35 MultiPlus 24/800/16 MultiPlus 48/800/9	MultiPlus 12/1200/50 MultiPlus 24/1200/25 MultiPlus 48/1200/13	MultiPlus 12/1600/70 MultiPlus 24/1600/40 MultiPlus 48/1600/20	MultiPlus 12/2000/80 MultiPlus 24/2000/50 MultiPlus 48/2000/25
PowerControl / PowerAssist	Hayır	Evet	Evet	Evet	Evet
Üç Faz ve paralel çalışma	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Aktarma anahtarı	16 A	16 A	16 A	16 A	35 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 [3]	500 VA	800 VA	1200 VA	1600 VA	2000 VA
25°C'de sürekli çıkış gücü	430 W	700 W	1000 W	1300 W	1600 W
40°C'de sabit çıkış gücü	400 W	650 W	900 W	1100 W	1400 W
65°C'de sabit çıkış gücü	300 W	400 W	600 W	800 W	1000 W
Pik güç	900 W	1600 W	2400 W	2800 W	3500 W
Maksimum verim	%90 / 91 / 92	%92 / 93 / 94	%93 / 94 / 95	%93 / 94 / 95	%93 / 94 / 95
Sıfır yük gücü	6 / 6 / 7 W	7 / 7 / 8 W	10 / 9 / 10 W	10 / 9 / 10 W	10 / 9 / 10 W
Arama modunda sıfır yük gücü	2 / 2 / 3 W	2 / 2 / 3 W	3 / 3 / 3 W	3 / 3 / 3 W	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 [4]	20 / 10 / 6 A	35 / 16 / 9 A	50 / 25 / 13 A	70 / 40 / 20 A	80 / 50/ 25 A
Şarj akımı marş aküsü	1 A (sadece 12 V ve24 V modeller için)				
Akü sıcaklık sensörü	Evet				
GENEL					
Programlanabilir röle [5]	Evet				
Koruma [2]	a – g				
VE.Bus iletişim portu	Paralel ve üç fazlı çalışma için uzak izleme ve sistem entegrasyonu (500/800/1200 VA modeller için RJ45-filtresi ASS030065510 gerekir)				
Uzaktan açma-kapama	Uzaktan açma / kapama / sadece şarj cihazı			Açık / kapalı	
DIP anahtarları	Evet [6]	Evet [6]	Evet [6]	Evet [7]	Evet [7]
Dahili DC sigortası	125 / 60 /30 A	150 / 80 / 40 A	200 / 100 / 50 A	200 / 125 / 60 A	hayır
Genel Özellikler	Çalışma sıcaklığı aralığı: -40 ila +65°C (fan soğutmalı) Nem (yoğuşmasız): maks. %95				
MUHAFAZA					
Genel Özellikler	Malzeme ve Renk: Çelik/ABS (mavi RAL 5012) Koruma kategorisi: IP 21				Çelik (RAL 5012), IP22
Akü bağlantısı	16 / 10 / 10 mm²	25 / 16 / 10 mm²	35 / 25 / 10 mm²	50 / 35 / 16 mm²	M8 cıvatalar
230V AC bağlantısı	G-ST18i konektör				Vida
Ağırlık	4,4 kg	6,4 kg	8,2 kg	10,2 kg	15,5 kg
Boyutlar (y x g x d)	311 x 182 x 100 mm	360 x 240 x 100 mm	406 x 250 x 100 mm	470 x 265 x 120 mm	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 yükleme
c. Akü voltajı çok yüksek
d. Akü voltajı çok düşük
e. Sıcaklık çok yüksek
f. İnvertör çıkışında 230VAC
g. Giriş voltajı dalgalanması çok yüksek

3) Lineer olmayan yük, tepe faktörü 3:1
4) 25 °C ortam sıcaklığına kadar
5) Genel için ayarlanabilen programlanabilir röle:
genel alarm, voltaj altında DC veya başlatma/durdurma ile çalıştırma sinyal fonksiyonu
AC derecesi: 230V/4A
DC derecesi: 35 VDC'ye kadar 4 A, 60 VDC'ye kadar 1 A
6) Uzaktan açma-kapama / akü şarj voltajı / invertör frekansı / arama modu
7) Akü şarj voltajı / arama modu

Dijital Çoklu Kontrol Paneli

Uzaktan izleme için, PowerControl ve PowerAssist seviyelerini ayarlamak için bir döner kumandaya sahip kullanışlı ve düşük maliyetli bir çözüm.

VE.Bus Smart Güvenlik Cihazı

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

VRM uygulaması

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

MK3-USB (VE.Bus - USB arayüzü)

USB portuna bağlanır("VEConfigure Kılavuzu"na bakın)

BMV-712 Smart Akü Monitörü

Akıllı telefon veya diğer Bluetooth'lu cihazlar vasıtasıyla şunları yapabilirsiniz:
1. ayarları özelleştirmek,
2. tek ekranda tüm önemli verileri izlemek,
3. geçmiş verileri görmek,
4. yeni özellikler çıktığında yazılımı güncellemek.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Hollanda
E-posta: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com