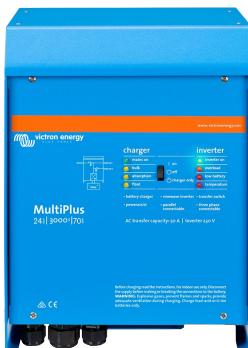


MultiPlus İnvör/Şarj Cihazı

800 VA – 5 kVA

Lityum İyon akü uyumlu

www.victronenergy.com



**MultiPlus
24/3000/70**

İki AC çıkışı

Ana güç çıkışı kesintisizlik fonksiyonuna sahiptir. Şebeke kesintisi veya kıyı/jeneratör gücü kesildiğinde MultiPlus bağlı yükler enerji beslemeye başlar. Bu işlem öylesine hızlı bir şekilde (20 milisaniyeden kısa sürede) yapılır ki, bilgisayarlarınız ve diğer elektronik ekipmanlarınız kesintiye uğramadan çalışmaya sürdürür.

İkinci güç çıkışı sadece MultiPlus güç girişinde AC mevcutken çalışır. Su ısıtıcı gibi aküyü boşaltmaması gereken yükler bu çıkışa bağlanabilir (ikinci çıkış 3 kVA ve üzeri modellerde mevcuttur).

Paralel çalışma kapasitesi sayesinde neredeyse sınırsız güç

6 üniteye kadar Multi, daha yüksek güç çıkışı sağlayacak şekilde paralel olarak çalışabilir. Örneğin altı 24/5000/120 ünite, 25 kW / 30 kVA çıkış gücü ve 720 Amp şarj kapasitesi sunar.

Trifaze çıkış imkânı

Paralel bağlantıya ek olarak aynı model üç ünite trifaze çıkış için yapılandırılabilir. Ancak bununla bitmez: Devasa bir 75 kW / 90 kVA invertör ve 2000 Amp şarj kapasitesi için üç ünitelik 6 adede kadar set paralel bağlanabilir.

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

MultiPlus çok güçlü bir akü şarj cihazıdır. Bu nedenle jeneratör veya kıyı beslemesinden çok miktarda akım çeker (230 VAC'de 5 kVA Multi başına yaklaşık 10 A). 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 başka boyutlara taşır. MultiPlus'in alternatif kaynak kapasitesini desteklemesine olanak tanır. Tepe gücünün genellikle sadece sınırlı bir süre için gereği 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.

Güneş enerjisi: Şebeke arızası sırasında bile kullanılabilen AC gücü

MultiPlus, şebekeye bağlı olmadan, şebekeye bağlı PV ve diğer alternatif enerji sistemlerinde kullanılabilir. Şebeke kaybı tespit yazılımı mevcuttur.

Sistem yapılandırması

- Bağımsız uygulama yapılrken ayarların değiştirilmesi gerekiyorsa DIP anahtar ayar prosedürü kullanılarak bu işlem dakikalar içinde yapılabilir.
- VE.Bus Quick Configure ve VE.Bus System Configurator yazılımıyla paralel ve trifaze uygulamalar yapılandırılabilir.
- Şebeke bağlantılı invertörler ve/veya MPPT Güneş Enerjisi Şarj Cihazları içeren şebeke dışı, şebeke etkileşimli ve öz tüketimli uygulamalar Assistants (belirli uygulamalara yönelik özel yazılım) ile yapılandırılabilir.

Tesis içi izleme ve kontrol

Çeşitli seçenekler mevcuttur: Akü Monitörü, Multi Kontrol Paneli, Color Control GX ve diğer GX cihazları, akıllı telefon veya tablet (Bluetooth Smart), dizüstü bilgisayar veya bilgisayar (USB veya RS232).

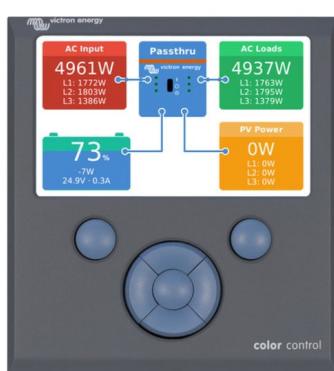
Uzaktan izleme ve kontrol

Color Control GX ve diğer GX cihazları.

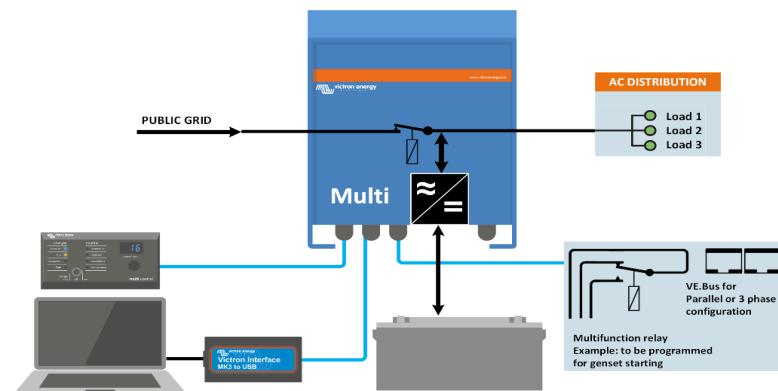
VRM (Victron Uzaktan Yönetim) internet sitemizde ücretsiz olarak veri saklanabilir ve görüntülenebilir.

Uzaktan yapılandırma

Ethernet'e bağlandığında Color Control GX ve diğer GX cihazları sahip sistemlere uzaktan erişilebilir ve ayarlar yapılandırılabilir.



Color Control GX



	12 Volt 24 Volt 48 Volt	C 12/800/35 C 24/ 800/16	C 12/1200/50 C 24/1200/25	C 12/1600/70 C 24/1600/40	C 12/2000/80 C 24/2000/50	12/3000/120 24/3000/70 48/3000/35	24/5000/120 48/5000/70
PowerControl	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
PowerAssist	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Aktarma anahtarı (A)	16	16	16	16	30	16 veya 50	100
INVERTÖR							
Giriş voltajı aralığı (V CD)				9,5 – 17 V	19 – 33 V	38 – 66 V	
Çıkış				Çıkış voltajı: 230 VAC ± %2		Frekans: 50 Hz ± %0,1 ⁽¹⁾	
25°C'de sürekli çıkış gücü (VA) ⁽³⁾	800	1200	1600	2000	3000	5000	
25°C'de sürekli çıkış gücü (W)	700	1000	1300	1600	2400	4000	
40°C'de sürekli çıkış gücü (W)	650	900	1200	1400	2200	3700	
65°C'de sürekli çıkış gücü (W)	400	600	800	1000	1700	3000	
Pik güç (W)	1600	2400	3000	4000	6000	10,000	
Maksimum verim (%)	92 / 94	93 / 94	93 / 94	93 / 94	93 / 94 / 95	94 / 95	
Sıfır yük gücü (W)	8 / 10	8 / 10	8 / 10	9 / 11	20 / 20 / 25	30 / 35	
AES modunda sıfır yük gücü (W)	5 / 8	5 / 8	5 / 8	7 / 9	15 / 15 / 20	25 / 30	
Arama modunda sıfır yük gücü (W)	2 / 3	2 / 3	2 / 3	3 / 4	8 / 10 / 12	10 / 15	
ŞARJ CİHAZI							
AC Giriş				Giriş voltajı aralığı: 187-265 VAC	Giriş frekansı: 45 – 65 Hz	Güç faktörü: 1	
Şarj voltajı "emilim" (V DC)				14,4 / 28,8 / 57,6			
Şarj voltajı "şarj" (V DC)				13,8 / 27,6 / 55,2			
Depolama modu (V DC)				13,2 / 26,4 / 52,8			
Şarj akımı ev aküsü (A) ⁽⁴⁾	35 / 16	50 / 25	70 / 40	80 / 50	120 / 70 / 35	120 / 70	
Şarj akımı marş aküsü (A)				4 (sadece 12 V ve 24 V modeller)			
Akü sıcaklık sensörü				evet			
GENEL							
Yardımcı çıkış ⁽⁵⁾	yok	yok	yok	yok	Evet (16A)	Evet (50A)	
Programlanabilir rôle ⁽⁶⁾				Evet			
Koruma ⁽²⁾				a - g			
VE.Veri Yolu iletişim bağlantı noktası				Paralel ve üç fazlı çalışma için uzak izleme ve sistem entegrasyonu			
Genel amaçlı iletişim portu	yok	yok	yok	yok	Evet	Evet	
Uzaktan açma-kapama				Evet			
Genel Özellikler				Çalışma sıcaklığı aralığı: -40 ila +65°C (fan soğutmalı) Nem (yoğuşmaz): maks. %95			
MUHAFAZA							
Genel Özellikler			Malzeme ve Renk: alüminyum (mavi RAL 5012)		Koruma kategorisi: IP 21		
Akü bağlantısı		akü kabloları, 1,5 metre		M8 civatalar	Dört M8 civata (2 artı ve 2 eksiz bağlantı)		
230 V AC bağlantısı		G-ST18i konektörü		Yaylı kelepçe	Vidalı terminaler 13 mm ² (6 AWG)	M6 civataları	
Ağırlık (kg)	10	10	10	12	18	30	
Boyuṭular (yxgxd, mm)		375 x 214 x 110		520 x 255 x 125	362 x 258 x 218	444 x 328 x 240	
STANDARTLAR							
Güvenlik				EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, IEC 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			
Karayolu taşıtları				12 V ve 24 V modeller: ECE R10-4			
Adalama Önleyici				Internet sitemize bakın			
1) 60 Hz'ye ayarlanabilir. Talep üzerine 120 V modeller mevcuttur				3) Lineer olmayan yük, tepe faktörü 3:1			
2) Koruma anahtarı:				4) 25 °C ortam sıcaklığında kadar			
a) çıkış kısa devresi				5) Harici AC kaynağı olmadığından kapanır			
b) aşırı yüklemeye				6) Yedek çıkışın genel alarm, DC yetersiz voltajı			
c) akü voltajı çok yüksek				veya jeneratör düzeneği marş/durdurma fonksiyonu için programlanabildiği rôle			
d) akü voltajı çok düşük				AC derecesi: 230 V/4 A			
e) sıcaklık çok yüksek				DC derecesi: 35 VDC'ye kadar 4 A, 60 VDC'ye kadar 1 A			
f) invertör çıkışında 230 V AC				7) Lityum iyon pil BMS ile iletişim kurmak için			
g) giriş voltagı dalgalı çok yüksek							



Dijital Çoklu Kontrol Paneli

PowerControl ve PowerAssist düzeylerini ayarlamaya yönelik döner düğmeye sahip uzaktan izlemeye yönelik rahat ve düşük maliyetli bir çözüm.



VE.Bus Smart Dongle

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

Bilgisayar kontrollü çalışma ve izleme

Çeşitli arabirimler mevcuttur:



Color Control GX ve diğer GX cihazları

İzleme ve kontrol sağlar. Yerel olarak ve [VRM Portal](#) üzerinden uzaktan.



BMV-712 Smart Battery Monitor

Akıllı telefon veya diğer Bluetooth'lu cihazlar vasıtıyla şunları yapabilirsiniz:

- ayarları özelleştirmek,
- tek ekranda tüm önemli verileri izlemek,
- geçmiş verileri görmek ve yeni özellikler çıktılarında yazılımı güncellemek.



MK3-USB VE.Bus - USB arabirimleri

USB portuna bağlanır (["VEConfigure Kılavuzu"na bakın](#))



VE.Bus - NMEA 2000 arabirimleri

Cihazı, bir NMEA2000 deniz elektronik ağına bağlar. Bkz. [NMEA2000 ve MFD entegrasyon kılavuzu](#)