

MultiPlus-II İnvvertör/Şarj Cihazı

230V

► 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 invvertör/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. Pik 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 arzısı 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 invvertörlerle uyumludur.

İki AC Çıkışı

Ana güç çıkışı kesintisizlik işlevine sahiptir. Bir şebeke arzısı 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 (8k, 10k ve 15k modeller için değildir) 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 invvertör 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).

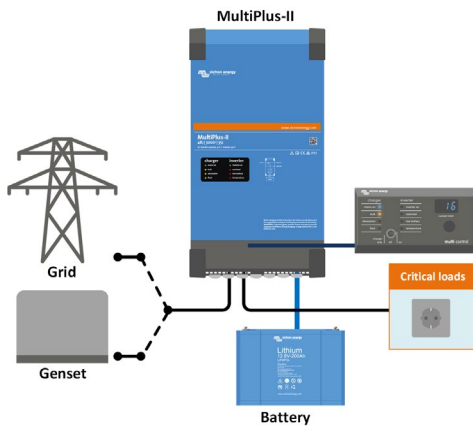
Çeşitli izleme ve kontrol seçenekleri mevcuttur: Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, dizüstü bilgisayar, masaüstü bilgisayar, Bluetooth (isteğe bağlı VE.Bus Smart güvenlik cihazı ile), Akü Monitörü, Dijital Çoklu Kontrol Paneli.

Uzaktan yapılandırma ve izleme

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

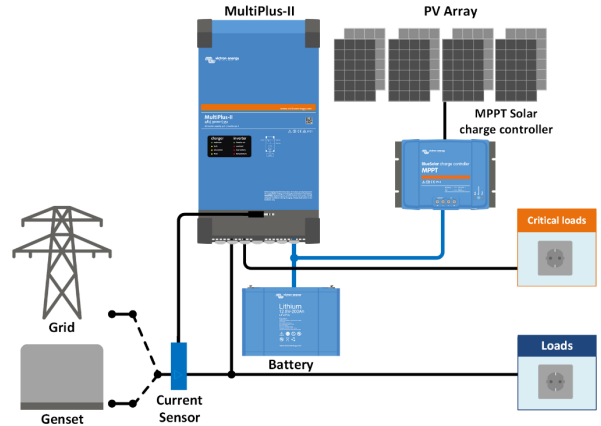
İşlem verileri VRM (Victron Remote Management) web sitemizde ücretsiz olarak depolanabilir ve görüntülenebilir.

İnternete bağlandığınızda sistemlere uzaktan erişilebilir ve ayarlarda değişiklik yapabilirsiniz.



Standart denizcilik uygulamaları, mobil veya şebekeden bağımsız uygulamalar

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



GX Touch ve Cerbo GX

Sezgisel sistem kontrolü ve izlemesi sağlar. Cerbo GX, 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 sistemimizi 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.

| | | | | | |
|--|---|------------------------------------|--|----------------------|----------------------|
| MultiPlus-II 230 V | 12/3000/120-32 24/3000/70-32 48/3000/35-32 | 24/5000/120-50 48/5000/70-50 | 48/8000/ 110-100 | 48/10000/ 140-100 | 48/15000/ 200-100 |
| PowerControl ve PowerAssist | Evet | | | | |
| Aktarma anahtarı | 32 A | 50 A | 100 A | 100 A | 100 A |
| Maksimum AC giriş akımı | 32 A | 50 A | 100 A | 100 A | 100 A |
| İNVERTÖR | | | | | |
| DC Giriş voltajı aralığı | 12V - 9,5-17 V | | 24V - 19-33V | 48V - 38-66 V | |
| Çıkış | Çıkış voltajı: 230 VAC ± % 2 | | Frekans: 50 Hz ± % 0,1 (1) | | |
| 25°C'de sürekli çıkış gücü (3) | 3000 VA | 5000 VA | 8000 VA | 10000 VA | 15000 VA |
| 25°C'de sürekli çıkış gücü | 2400 W | 4000 W | 6400 W | 8000 W | 12000 W |
| 40°C'de sürekli çıkış gücü | 2200 W | 3700 W | 5500 W | 7000 W | 10000 W |
| 65°C'de sürekli çıkış gücü | 1700 W | 3000 W | 4000 W | 6000 W | 7000 W |
| Maksimum görünür besleme gücü | 3000 VA | 5000 VA | 8000 VA | 10000 VA | 15000 VA |
| Pik güç | 5500 W | 9000 W | 15000 W | 18000 W | 27000 W |
| Maksimum verim | 93 % / 94 % / 95 % | 96 % | 95 % | 96 % | 95 % |
| Sıfır yük gücü | 13 / 13 / 11 W | 18 W | 29 W | 38 W | 55 W |
| AES modunda sıfır yük gücü | 9 / 9 / 7 W | 12 W | 19 W | 27 W | 39 W |
| Arama modunda sıfır yük gücü | 3 / 3 / 2 W | 2 W | 3 W | 4 W | 6 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 | | | | |
| Maksimum akü şarj akımı (4) | 120 / 70 / 35 A | 120 / 70 A | 110 A | 140 A | 200 A |
| Akü sıcaklık sensörü | Evet | | | | |
| GENEL | | | | | |
| Yardımcı çıkış | Evet (32 A) | | Evet (50 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 (8k, 10k ve 15k modelleri için değildir) 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 | stâl, blâ RAL 5012 | | | | |
| Koruma kategorisi | IP22 | | | | |
| Akü bağlantısı | M8-bultar | | Fyra M8 bultar (2 plus- och 2 minusanslutningar) | | |
| 230 V AC bağlantısı | Skrutterminaler 13mm ² (6 AWG) | | Bultar M6 | | |
| Ağırlık | 19 kg | 30 kg | 42 kg | 49 kg | 80 kg |
| Boyutlar (y x g x d) | 546 x 275 x 147 499 x 268 x 141 499 x 268 x 141 | 607 x 330 x 149 565 x 320 x 149 | 642 x 363 x 206 | 677 x 363 x 206 | 810 x 405 x 217 |
| 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 | Se certifikaten på vår hemsida | | | | |
| Adalama önleyici | Se certifikaten på vår hemsida | | | | |
| 1) 60 Hz'e ayarlanabilir | 3) Icke-linjär belastning, toppfaktor 3:1 | | | | |
| 2) Koruma anahtarı: | 4) Upp till 25 °C omgivande temperatur | | | | |
| a) çıkış kısa devresi | 5) Programmerbart relä som bland annat kan ställas in för allmänt larm, DC-underspänning eller start-/stoppfunktion för generator | | | | |
| b) aşırı yüklenme | Funktion: AC-kapacitet: 230 V / 4 A DC-kapacitet: 4 A upp till 35 VDC, 1 A upp till 60 VDC | | | | |
| 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 | | | | | |



Bağlantı Alanı



Akım sensörü 100A:50 mA

PowerControl ve PowerAssist işlevlerini uygulamak ve harici akım algılama sistemiyle öz tüketimi en iyi duruma getirmek için. Maksimum akım: 50 A karşılığında 100 A 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.