

Quattro-II Invertör/Şarj Cihazı

► Victron çevrimiçi ürün sayfası



Bağlantı Alanı Quattro-
Quattro-II 48/5k

Bir Quattro ve ESS (Enerji Depolama Sistemi) işlevselliği

Quattro-II, genel şebeke ve bir jeneratör ya da iki jeneratör gibi iki bağımsız AC kaynağına bağlanabilir. Quattro otomatik olarak aktif kaynağına bağlanacaktır.

PowerControl ve PowerAssist - Şebeke veya jeneratör gücü kapasitesini yükseltme

Maksimum şebeke veya jeneratör akımı değeri ayarlanabilir. Quattro-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, Quattro-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 arızası sırasında bile kullanılabilen AC gücü

Quattro-II, şebekeye bağlı olmadan, şebekeye bağlı PV ve diğer alternatif enerji sistemlerinde kullanılabilir. Hem güneş enerjili şarj cihazı kontrol birimleriyle hem de şebeke bağlantılı invertörlerle uyumludur.

İki AC Çıkışı

Ana güç çıkışı kesintisizlik işlevine sahiptir. Bir şebeke arızası durumunda veya kıyı/jeneratör güç bağlantısı kesildiğinde Quattro-II bağlı yüklerin beslenmesini devralır. Bu işlem öylesine hızlı bir şekilde (20 milisaniyeden kısa) yapılır ki bilgisayarlarınız ve diğer elektronik ekipmanlarınız kesintiye uğramadan çalışmayı sürdürür. İkinci güç çıkışı sadece güç girişinde AC mevcutken çalışır. Su ısıtıcısı gibi akünün şarjını boşaltmayacak yükler bu güç çıkışına bağlanabilir.

Paralel ve üç fazlı çalışma için

Daha yüksek güç çıkışı sağlayacak şekilde 6 üniteye kadar Quattro 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, aynı modelin üç ünitesi üç fazlı çıkış için yapılandırılabilir ve 75 kW / 90 kVA invertör ve 1200 Amperden fazla şarj kapasitesi için faz başına 6 adede kadar üç ünite seti paralel bağlanabilir.

Yerinde sistem yapılandırma, izleme ve kontrol özelliği

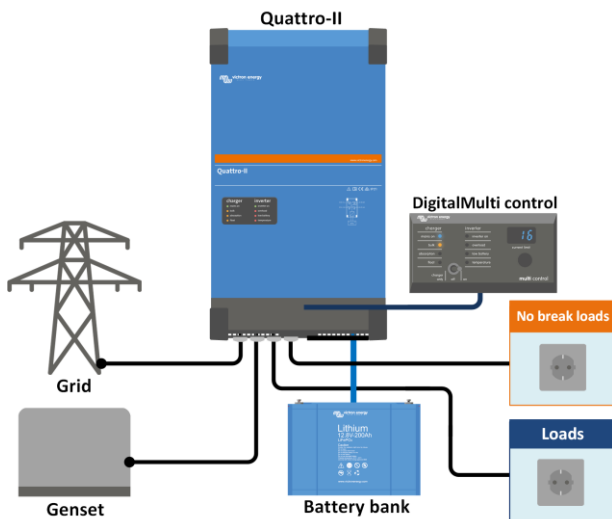
VEConfigure yazılımı ile ayarlar yalnızca dakikalar içinde değiştirilebilir (masaüstü veya dizüstü bilgisayar ve MK3-USB arabirimi gereklidir).

Çeşitli izleme ve kontrol seçenekleri mevcuttur: Cerbo GX, Ekran GX, dizüstü bilgisayar, masaüstü bilgisayar, Bluetooth (isteğe bağlı VE.Bus Smart güvenlik cihazı ile), Akü Monitörü, Digital Multi Control Paneli.

Uzaktan yapılandırma ve izleme

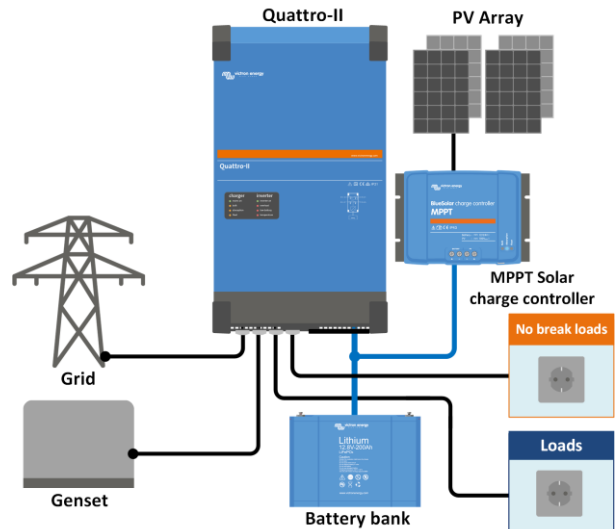
İnternete bağlanmak için Cerbo GX veya başka bir GX ürünü takın.

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



Standart denizcilik uygulamaları, mobil veya şebekeden bağımsız uygulamalar

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



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.



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 birleştirilerek 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.

Quattro-II	24/5000/120-50	48/5000/70-50
PowerControl ve PowerAssist		Evet
Aktarma anahtarı		50 A
Maksimum AC giriş akımı		50 A
İNVERTÖR		
DC Giriş gerilimi aralığı	19-33 V	38-66 V
Çıkış	Çıkış gerilimi: 230 VAC ± %2	Frekans: 50 Hz ± %0,1 (1)
25 °C'de sürekli çıkış gücü (3)		5000 VA
25 °C'de sürekli çıkış gücü		4000 W
40 °C'de sabit çıkış gücü		3700 W
65 °C'de sabit çıkış gücü		3000 W
Maksimum görünür besleme gücü		5000 VA
Pik güç		9000 W
Maksimum verim		%96
Sıfır yük gücü		18 W
AES modunda sıfır yük gücü		12 W
Arama modunda sıfır yük gücü		2 W
ŞARJ CİHAZI		
AC Giriş	Giriş voltajı aralığı: 187-265 VAC Giriş frekansı: 45 - 65 Hz güç faktörü: 1	
Şarj voltajı "emilim"	28,8/57,6 V	
Şarj voltajı "float"	27,6/55,2 V	
Storage modu	26,4/52,8 V	
Maksimum akü şarj akımı (4)	120 A	70 A
Akü sıcaklık sensörü	Evet	
GENEL		
Yardımcı çıkış	Evet (32 A)	Varsayılan ayar: invertör modundayken kapanır
Programlanabilir röle (5)	Evet	
Koruma (2)	a – g	
VE.Bus iletişim portu	Paralel ve üç fazlı çalışma için uzaktan 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	
MUHAFAZA		
Malzeme ve Renk	Çelik, mavi RAL 5012	
Koruma kategorisi	IP21	
Akü bağlantısı	M8 civatalar	
230 V AC bağlantısı	Vidalı terminaller 13 mm² (6 AWG)	
Ağırlık	31 kg	29 kg
Boyutlar (y x g x d)	607 x 329 x 149 mm	565 x 320 x 148 mm
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	Lütfen web sitemizdeki sertifikalara bakın.	
Adalama önleyici	Lütfen web sitemizdeki sertifikalara bakın.	
1) 60 Hz'e ayarlanabilir 2) Koruma anahtarı: a) çıkış kısa devresi b) aşırı yükleme 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		
3) Lineer olmayan yük, tepe faktörü 3:1 4) 25 °C ortam sıcaklığına kadar 5) Genel alarm, voltaj altında DC veya jeneratör düzeneği 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		