

Phoenix İnvvertörler

1200 VA – 5000 VA (modül başına)

www.victronenergy.com



Phoenix İnvvertör
24/5000



Phoenix İnvvertör Kompakt
24/1600

SinusMax - Üstün mühendislik

Profesyonel kullanım için geliştirilen Phoenix invertör gamı en geniş uygulama yelpazesi için uygundur. Tasarım kriteri, performanstan ödün vermeksizin optimum verimlilik sağlayan gerçek sinüs dalgalı bir invertör üretmektir. Hibrit HF teknolojisinden faydalanan SinusMax, kompakt boyutlara sahip, hafif ve tüm yüklerle sorunsuz şekilde güç beslemesi sağlayabilen üstün kaliteli bir üründür.

Ekstra başlatma gücü

SinusMax teknolojisinin benzersiz bir özelliği, çok yüksek başlatma gücüdür. Geleneksel yüksek frekans teknolojisi bu kadar üst düzey bir performans sunmaz. Ancak Phoenix İnvvertörler, soğutucu kompresörler, elektrikli motorlar ve benzer aygıtlar gibi zorlu yüklerle enerji sağlamak için idealdir.

Paralel ve 3 fazlı çalışma kapasitesi sayesinde neredeyse sınırsız güç

6 üniteye kadar invertörler daha yüksek güç çıkışı sağlayacak şekilde paralel olarak çalışabilir. Örneğin altı 24/5000 ünite, 24 kW / 30 kVA çıkış gücü sağlar. 3 fazlı yapılandırma ile de çalıştırılabilir.

Yükü başka bir AC kaynağına aktarmak için: otomatik aktarma anahtarı

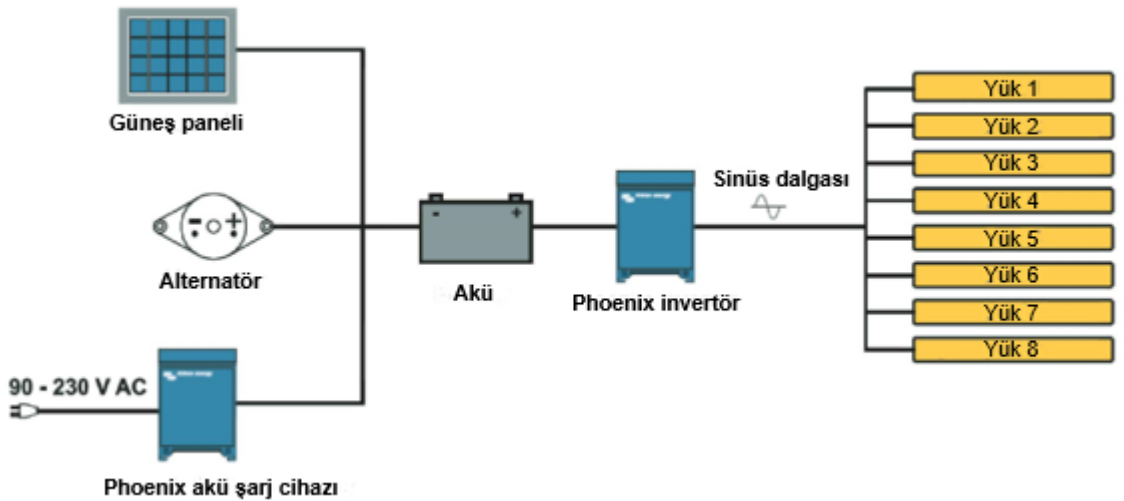
Otomatik bir aktarma anahtarı gerekiyorsa MultiPlus invertör/şarj cihazı kullanmanızı öneririz. Anahtar bu ürünlere dahildir ve MultiPlus'ın şarj cihazı fonksiyonu devre dışı bırakılabilir. MultiPlus, son derece kısa geçiş süreleri (20 milisaniyeden kısa süre) sunduğu için bilgisayarlarınız ve diğer elektronik ekipmanlarınız çalışmaya devam eder.

Bilgisayar arabirimi

Tüm modeller RS-485 portuna sahiptir. PC'nizi bağlamak için ihtiyaç duyduğunuz tek şey bir MK3-USB VE.Bus - USB arabirimidir (aşağıdaki aksesuarlara bakın). İnternet sitemizden ücretsiz indirebileceğiniz VEConfigure yazılımımızla birlikte invertörlerin tüm parametreleri özelleştirilebilir. Buna, çıkış gerilimi ve frekansı, aşırı ve düşük gerilim ayarları ve rölenin programlanması da dahildir. Bu röle, çeşitli alarm koşulları vermek veya jeneratörü çalıştırmak için kullanılabilir. İnvvertörler, yeni bir Victron Energy güç kontrol ağı olan VENet'e veya diğer bilgisayarlı izleme ve kontrol sistemlerine de bağlanabilir.

Yeni yüksek güçlü invertör uygulamaları

Paralel yüksek güçlü invertör olanakları gerçekten etkileyicidir. Fikirler, örnekler ve akü kapasitesi hesaplamaları için lütfen "Sınırsız Enerji" kitabımıza bakın (Victron Energy'den ücretsiz olarak alınabilir ve www.victronenergy.com adresinden indirilebilir).



| Phoenix İnvörtör | C12/1200 C24/1200 | C12/1600 C24/1600 | C12/2000 C24/2000 | 12/3000 24/3000 48/3000 | 24/5000 48/5000 |
|---|--|----------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|
| Paralel ve 3 fazlı çalışma | Evet | | | | |
| İNVERTÖR | | | | | |
| 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) (2) | 1200 | 1600 | 2000 | 3000 | 5000 |
| 25°C'de sürekli çıkış gücü (W) | 1000 | 1300 | 1600 | 2400 | 4000 |
| 40°C'de sürekli çıkış gücü (W) | 900 | 1200 | 1450 | 2200 | 3700 |
| 65°C'de sürekli çıkış gücü (W) | 600 | 800 | 1000 | 1700 | 3000 |
| Pik güç (W) | 2400 | 3000 | 4000 | 6000 | 10000 |
| Maks. verimlilik 12/24/48 V (%) | 92 / 94 / 94 | 92 / 94 / 94 | 92 / 92 | 93 / 94 / 95 | 94 / 95 |
| Sıfır yük gücü 12/24/48 V (W) | 8 / 10 / 12 | 8 / 10 / 12 | 9 / 11 | 20 / 20 / 25 | 30 / 35 |
| AES modunda sıfır yük gücü (W) | 5 / 8 / 10 | 5 / 8 / 10 | 7 / 9 | 15 / 15 / 20 | 25 / 30 |
| Arama modunda sıfır yük gücü (W) | 2 / 3 / 4 | 2 / 3 / 4 | 3 / 4 | 8 / 10 / 12 | 10 / 15 |
| GENEL | | | | | |
| Programlanabilir röle (3) | Evet | | | | |
| Koruma (4) | a - g | | | | |
| VE. Veri Yolu iletişim bağlantı noktası | Paralel ve üç fazlı çalışma için uzak izleme ve sistem entegrasyonu | | | | |
| Uzaktan açma-kapama | Evet | | | | |
| Genel Özellikler | Çalışma sıcaklığı aralığı: -40 ila +65°C (fan soğutmalı) Nem (yoğuşmasız): maks. %95 | | | | |
| MUHAFAZA | | | | | |
| Genel Özellikler | Malzeme ve Renk: alüminyum (mavi RAL 5012) Koruma kategorisi: IP 21 | | | | |
| Akü bağlantısı | akü kabloları, 1,5 metre dahildir | M8 civatalar | 2+2 M8 civatalar | | |
| 230 V AC bağlantısı | G-ST18i fiş | Yaylı kelepçe | Vidalı terminaller | | |
| Ağırlık (kg) | 10 | 12 | 18 | 30 | |
| Boyutlar (yngx, mm) | 375x214x110 | 520x255x125 | 362x258x218 | 444x328x240 | |
| STANDARTLAR | | | | | |
| Güvenlik | EN 60335-1 | | | | |
| Emisyon Bağışıklık | EN 55014-1 / EN 55014-2 | | | | |
| 1) 60 Hz ve 240 V'ye ayarlanabilir 2) Lineer olmayan yük, tepe faktörü 3:1 3) Yedek çıkışın genel alarm, DC yetersiz voltajı veya jeneratör düzeneği marş/dururma fonksiyonu için programlanabildiği röle. AC derecesi: 230 V / 4 A DC derecesi: 35 VDC'ye kadar 4 A, 60 VDC'ye kadar 1 A | 4) Koruma anahtarı: a) çıkış kısa devresi b) aşırı yüklenme c) akü gerilimi çok yüksek d) akü gerilimi çok düşük e) sıcaklık çok yüksek f) invertör çıkışında 230 V AC g) giriş voltaj dalgası çok yüksek | | | | |



Phoenix Invertör Kontrolü

Bu panel, otomatik aktarım anahtarı gereken ancak şarj cihazı işlevi gerektirmeyen durumlarda da MultiPlus Invertör/Şarj Cihazı üzerinde kullanılabilir. LED'lerin parlaklığı gece saatlerinde otomatik olarak kısılır.

Bilgisayar kontrollü çalışma ve izleme

Çeşitli arabirimler mevcuttur:



Color Control GX

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



MK3-USB VE.Bus - USB arabirimi

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



VE.Bus - NMEA 2000 arabirimi

Cihazı, bir NMEA 2000 deniz elektronik ağına bağlar. Bkz. [NMEA 2000 ve MFD entegrasyon kılavuzu](#)



BMV-700 Akü Monitörü

BMV-700 Akü Monitörü, akü voltajı ve şarj/deşarj akımına yönelik yüksek çözünürlüklü bir ölçüm sistemiyle donatılan gelişmiş bir mikroislemci kontrol sistemine sahiptir. Bunun yanı sıra, yazılım, akünün şarj durumunun tam olarak belirlenebilmesi için Peukert formülü gibi karmaşık hesaplama algoritmaları yer alır. BMV-700 akü voltajını, akımını, tüketilen Ah veya kalan süreyi seçime bağlı olarak gösterir. Monitör aynı zamanda akü performansı ve kullanımına yönelik çeşitli bilgileri de kaydeder.

Çeşitli modeller mevcuttur (akü monitörü belgesine bakın).