INNOVASIS
INNOVATIVE ENERGY SYSTEMS





1:1
FAZ

HYBREX
SERİSİ
HİBRİT SİNÜS ÇIKIŞLI
İNVERTÖR/ŞARJÖR/ SOLAR SİSTEMİ
from 5 - 6 kVA

TOWER
LCD DISPLAY
TRANSFORMER BUILT-IN
EASY SERVICE

YERLİ ÜRETİM



HYBREX MULTİ FONKSİYONEL İNVERTER/ŞARJÖR SİSTEMİ

Hybrex, bypass fonksiyonlu güçlü akü şarj cihazı ve yüksek demorajlı yüklere uygun motor ve endüstriyel uygulamalar için tasarlanmış isteğe bağlı solar fonksiyon içeren çok fonksiyonlu inverter sistemdir.

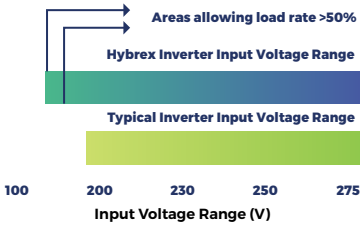
Kullanıcı dostu LCD ekranı sayesinde, ayarlanabilir ve kullanımı kolay bir arayüz sağlar.

- Kıritik Yükler İçin Tam Sinüs Dalga Çıkışı
- Dijital Mikroişlemci Kontrollü Teknoloji
- Kullanıcı Dostu LCD Ekran
- Uzun Yedekleme Süresi İçin 1-30A Şarj Akımı
- Akü Boşalma Koruması
- Aşırı Yük Ve Kısa Devre Koruması
- Gerilim, Ani Voltaj Yükselmesi,
- Yıldırım Ve Dalgalanma Koruması
- Dahili Otomatik Voltaj Regülatörü Fonksiyonu
- Ayarlanabilir Gerilim, Frekans Ve Pil Akımı
- Akıllı Pil Yönetimi İle Daha Uzun Akü Ömrü
- Akıllı Fan Hız Kontrolü
- Arıza Alarmları ve Durum Uyarıları
- Dahili Arıza Teşhis İşlemi
- Şebeke var iken Otomatik Yeniden Başlatma
- Kuru Kontak
- Enerji Tasarrufu için Uyku Modu
- Aküden çalışmada Güç Faktörü Düzeltme
- Aküde Düşük Çıkışlı THD (<%3)
- Kolay Kurulum ve Tamir
- Kompakt Boyut
- Özel Uygulamalar İçin Elektronik Jeneratör Modu

GENİŞ GİRİŞ VOLTAJ ARALIĞI

Jeneratör modunda iken -%55 ila +%25 arasındaki geniş giriş voltaj aralığı sürücünün zorlu kullanım koşullarında çalışmasına ve aküleri düşük voltaj koşullarında şarj etmesine izin verir.

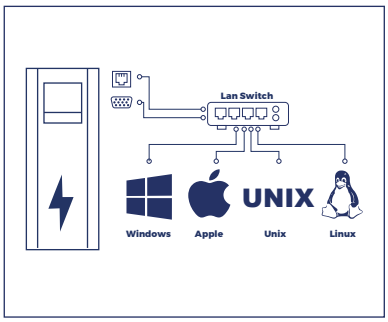
YÜKSEK DEMORAJ AKIMA UYGUN DİZAYN



Hybrex, yüksek ani akımlarda dahi çalışabilmek için tasarlanmıştır (standart ani akımın üç katına kadar çalışır). Motor uygulamaları, klimalar ve endüstriyel ağır yükler için uygundur.

GELİŞMİŞ KULLANICI ARA YÜZÜ

Hybrex inverter, mevcut çalışma bilgilerini gösteren geniş ve kullanıcı dostu bir LCD ekrana sahiptir. Bu ekran sayesinde çalışan cihazın tüm parametreleri takip ve kontrol edilebilir. Ayrıca Hybrex sistemde detaylı olay kaydı yapar.



YAZILIM & HABERLEŞME ÇÖZÜMLERİ

RS232 bağlantı
2 adet yapılandırılabilir giriş kontağı
Alarmlı röle kartı
GenSet kontak
EPO (Acil Durum) kontak
Opsiyonel USB bağlantısı
Uzaktan İzleme Paneli
Isı Kompanzisasyonlu Şarj Akımı için
Akü Sıcaklık Sensörü
Opsiyonel Modbus Fonksiyonu
SNMP IT Manager takibi
PC ve server'ları otomatik kapatma
Uzaktan İzleme Paneli
E-mail ile bildirim

HYBREX SERİSİ

MODEL	HYB 5000U1 HYB 5000U3	HYB 6000U1 HYB 6000U3
Kapasite (VA)	5000	6000
Giriş		
Giriş Voltajı	165VAC-280VAC (AVR Modunda)	
Ayarlanabilir Voltaj Aralığı	100VAC-280VAC (AVR Modu Olmadan)	
Frekans	50 / 60Hz ±%5	
Çıkış		
Güç Faktörü	1 (U1 model) / 0,8 (U3 model)	
Voltaj (Aküden Çalışırken)	220VAC/230VAC/240VAC ±%5	
Dalga Şekli	Sinüs Çıkış	
Frekans (Aküden Çalışırken)	50 / 60Hz ±%5	
Voltaj Toleransı	±%10 (Avr Modunda) ±%2 (Akü Modunda)	
Transfer Zamanı	4/6 ms	
Aşırı Yük	%110 yük 20 sn., %125 yük 5 sn.	
Çıkış Bağlantısı	Terminal	
Akü		
Türü	VRLA-AGM / GEL Bakım Gerektirmeyen	
Voltaj	48 VDC	
Şarj Akımı	1-30A	
Koruma	Aşırı Isı, Gerilim, Akım ve Derin Deşarj Koruması Akü Ters Bağlantısı Koruması (Opsiyonel)	
Görüntü Paneli		
	Giriş Voltajı ve Frekans, Çıkış Voltajı Toleransı, Frekans, Yük Yüzdesi, Akü Voltajı, Uyarılar, Toplam Çalışma Süresi, İç Ortam Sıcaklığı, Çalışma Modu	
Alarmlar		
	Şebeke Kesintisi, Akü Düşük Güç, Güç Yükü ve Aşırı Akım, Yüksek ve Düşük Gerilim, Aşırı Isınma	
Korumalar		
	Ani Voltaj Koruması (320 jule, 2ms), Aşırı Yük, Kısa Devre, Aşırı Isı Koruması, Aşırı Gerilim Koruması, Akü Derin Deşarj Koruması	
Haberleşme (Opsiyonel)	RS232, Çıkış Röleleri, Giriş Kontakları, Modbus, SNMP	
Opsiyonlar	Epo, Solar Bağlantı, Uzaktan Yönetim Paneli, Akü Sıcaklık Sensörü	
Çevre		
Çalışma Sıcaklığı	0-40°C	
Nem	≤%95	
Çalışma Yüksekliği	<1000m	
Gürültü (1m Mesafeden)	≤45 dBA	
Koruma Sınıfı	IP20 (Yüksek IP dereceleri opsiyoneldir)	
Boyutlar		
Boyutlar YxGxD (mm)	635X256X580	
Net Ağırlık (kg)	50	60
Uyumluluk		
Standartlar	EN 62040-1-1 (Güvenlik), EN 62040-2-2 (EMC)	

Üretici haber vermeksizin görsel ve teknik özellikleri değiştirme hakkını saklı tutar .

INNOVASIS

INNOVATIVE ENERGY SYSTEMS

www.innovasis.com.tr

Üretici haber vermeksizin görsel ve teknik
özellikleri değiştirme hakkını saklı tutar .