Aytemiz MAKELSAN
Kesintisiz Güç Kaynakları/Jeneratör

POWER FORLIFE

HF POWERPACK SE

160-200kVA 3:3 FAZ



ÜÇ SEVİYELİ 3 TEKNOLOJİ

- Çıkış güç faktörü 1.0
- Bağımsız bypass destekli çift giriş tasarımı
- 50 Hz / 60 Hz otomatik frekans algılama
- 50 Hz / 60 Hz frekans dönüşüm modu
- ECO modunda %98,5'e varan çalışma verimliliği

VERİ MERKEZİ | ENDÜSTRİ | SUNUCU ODASI | BANKA | ACİL DURUM

VFI TYPE ON-LINE UPS | PF 1.0 GÜÇ FAKTÖRÜ | 24h SERVİS

- Yüksek frekanslı online çift çevrim teknolojisi
- Gelişmiş çift çekirdekli DSP kontrol teknolojisi ve 3 seviyeli teknoloji
- Aktif Güç Faktörü Düzeltme (APFC) teknolojisi ile giriş güç faktörü 0,99'a kadar
- Sistem verimliliği %96'ya yükseltilmiş, enerji tasarrufu oranı iki katına çıkarılmıştır
- Gelişmiş dijital ve paralel teknoloji sayesinde tek sistemlere kıyasla daha yüksek güvenilirlik sağlar
- Fan hızı yüke bağlı olarak akıllı şekilde ayarlanır; gürültüyü azaltır ve kullanım ömrünü uzatır
- Konformal kaplama teknolojisi sayesinde UPS'in zorlu ortamlarda uzun süre çalışması sağlanır
- Esnek akü konfigürasyonu, seçilebilir akü sayısı: 32–40 adet
- Şebeke yokken UPS'in akü ile çalıştırılabilme özelliği (cold start)
- Şebeke gücü dalgalı olduğunda sıfır geçiş süresi ile kesintisiz çıkış sağlar
- Renkli dokunmatik ekran, kullanıcı dostu kolay arayüz
- Geniş giriş voltaj aralığı
- Dijital kontrollü şarj cihazı (Maks. 60A)
- Parametre yapılandırması ve çevrim içi güncelleme için güçlü arka plan yazılımı
- UPS izleme için gelişmiş çoklu platform iletişimi: RS232, USB, RS485, kuru kontaklar, SNMP kartı, Wi-Fi kartı ve GPRS kartı
- Düşük giriş voltajında lineer güç düşürme özelliği, akü deşarj sürelerini azaltır ve akü ömrünü uzatır
- Akıllı akü yönetimi; otomatik eşitleme ve float şarj kontrolü ile şarj cihazı uyku modu yönetimi sayesinde şarj cihazı güvenilirliğini artırır ve akü ömrünü uzatır
- Etkili donanım ve yazılım koruması, güçlü öz tanılama fonksiyonu ve ileriye dönük inceleme için kapsamlı olay kayıtları

Standart RS232, USB, RS485, EPO, kuru kontaklar ve paralel port

- Opsiyonel SNMP kartı, Wi-Fi kartı, GPRS kartı ve SMS alarm özellikleri
- Otomatik toz temizleme fonksiyonu, PCB korozyon riskini azaltır

TSE TSE-HYB CE

MODEL		
Güç Kapasitesi	160kVA/160kW	200kVA/200kW
GİŞİŞ		
Nominal Gerilim	380 / 400 / 415 Vac (3Φ + N + PE)	
Gerilim Aralığı	304 ~ 478 Vac aralığında tam yük çalışması; 228 ~ 304 Vac aralığında minimum faz voltajına bağlı olarak yük lineer şekilde düşürülür	
Nominal Frekans	50 / 60 Hz	
Frekans Aralığı	40~70 Hz	
Güç Faktörü	> 0.99	
Baypass Gerilim Aralığı	Seçilebilir, varsayılan: -20% ~ +15%; üst sınır: +10%, +15%, +20%, +25%; alt sınır: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%	
Baypass Frekans Aralığı	Seçilebilir, ±1 Hz, ±3Hz, ±5Hz	
Giriş Akımı THDi	<3% (lineer yükde)	
Baypass Aşırı Yük Durumu	%125: uzun süreli çalışma; %125 ~ %130: 10 dakika; %130 ~ %150: 1 dakika; %150 ~ %400: 1 saniye; %400 üzeri: 200 ms'den kısa	
ÇIKIŞ		
Nominal Gerilim	380 / 400 / 415 Vac (3Φ+ N + PE)	
Gerilim Hassasiyeti	±1 % (lineer yükde)	
Frekans	Şebeke modunda şebeke ile senkronize çalışır; akü modunda 50/60 Hz ±0,1 Hz	
Dalga Formu	Sinusoidal	
Güç Faktörü	1	
Toplam Harmonik Bozulma (THDv)	<%1 (tam lineer yükte); <%3 (IEC/EN 62040-3'e göre tam non-lineer yükte)	
Tepe Faktörü	3:1	
Aşırı Yük	<%110: 60 dakika; %110–%125: 10 dakika; %125–%150: 1 dakika; >%150: 200 ms	
AKÜ		
Uzun Süreli Model Akü Gerilimi	±240VDC(Seçilebilir, 32-40pcs)	
Şarj Akımı	60A	
Şarj Gerilim Hassasiyeti	<1%	
SİSTEM		
Ekran	Varsayılan: 7 inç dokunmatik ekran	
Verimlilik	96%	
Transfer Zamanı	0	
Arayüz	Standart: RS232, RS485, USB, akü ile cold start Opsiyonel: programlanabilir kuru kontak, SNMP ve paralel kit	
ÇEVRESEL		
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 40°C	
Depolama Sıcaklığı	-40°C~70°C	
Bağıl Nem	0~ 95% (yoğuşmasız)	
1 m Mesafede Gürültü Seviyesi	< 70dB	
Rakım	<1000 m; 1000 ~ 2000 m arasında her 100 m için yük %1 azaltılır	
DİĞER ÖZELLİKLER		
Boyutlar(W x D x H)(mm)	440 X 850 X 1250	
Paketli Boyutlar (W x D x H)(mm)	530 X 940 X 1410	
Net Ağırlık(kg)	194	200
Bürüt Ağırlık(kg)	214	220