Aytemiz MAKELSAN
Kesintisiz Güç Kaynakları/Jeneratör

POWER FORLIFE

HF POWERPACK SE
SERİSİ ON-LINE UPS

10-60kVA 3:3 FAZ

ÜÇ SEVİYELİ 3 TEKNOLOJİ



- Çıkış güç faktörü 1,0
- Bağımsız bypass destekleyen çift giriş tasarımı
- 50 Hz / 60 Hz otomatik algılama frekansı
- 50 Hz / 60 Hz frekans dönüşüm modu
- ECO modunda %98'e varan çalışma verimliliği

VERİ MERKEZİ | ENDÜSTRİ | SUNUCU ODASI | 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), giriş güç faktörü 0,99'a kadar
- Sistem verimliliği %96'ya yükseltilmiş olup 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 değişir; gürültüyü azaltır ve kullanım ömrünü uzatır.
- UPS'in zorlu ortamlarda uzun süre çalışmasını sağlamak için konformal kaplama teknolojisi.
- Esnek akü konfigürasyonu ayarı, seçilebilir akü sayısı: 32–40 adet
- Şebeke yokken UPS'in akü ile çalıştırılabilme özelliği (cold start).
- Şebeke gücü dalgalı olduğunda UPS güç modunda sıfır geçiş süresi, çıkışın kesintisiz olmasını sağlar.
- 5 inç renkli dokunmatik LCD ekran, kullanıcı dostu kolay arayüz
- Geniş giriş voltaj aralığı
- Dijital kontrollü şarj cihazı
- Kompakt iç yerleşim, minimum yer kaplama
- Parametre yapılandırması ve çevrimiçi 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

TSE TSE-HYB CE

MODEL						
Güç kapasitesi	10kVA/10kW	15kVA/15kW	20kVA/20kW	30kVA/30kW	40kVA/40kW	60kVA/60kW
GİRİŞ						
Faz	3:3 / 3:1 / 1:1					
Nominal Gerilim	220/230/240Vac(L-N) 380/400/415Vac (3ϕ + N + PE)					
Gerilim Aralığı	132 ~ 275Vac(L-N) 228 ~ 478 Vac					
Nominal Frekans	50 / 60 Hz					
Frekans Aralığı	40 ~ 70 Hz					
Güç Faktörü	>0.99					
Baypass Gerilim Aralığı	Seçilebilir, Varsayılan -20%~+% Üst sınır +10%, +15%, +20%, +25%; Alt sınır -10%,c-15%, -30%, -40%					
Baypass Frekans Aralığı	Seçilebilir, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz,					
Giriş Akımı THDi	<3%(Lineer yük)					
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	220/230/240 Vac (L-N); 380/400/415 Vac (3Φ + N + PE)					
Gerilim Hassasiyeti	±%1 (lineer yükte)					
Frekans	Şebeke modunda şebeke ile senkronize çalışır; akü modunda 50/60 Hz ±0,1 Hz					
Dalga Formu	Sinüzoidal					
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%, 60min; 110%~125%, 10min; 125%~150%, 1min; >150%, 200ms					
AKÜ						
DC Gerilim	Uzun süreli model: ±240 VDC					
Standart Model Akü Gerilimi	(10+10) x 9AH	(20+20) x 7AH	(20+20) x 9AH	(15+15) x 9AH x 2 akü grup	(20+20) x 9AH x 2 akü grup	(seçilebilir, 32–40 adet akü)
Şarj Akımı	10A Maksimum				15A Maksimum	20A Maksimum
Şarj Gerilim Hassasiyeti	1%					
SİSTEM						
Ekran	5 inç dokunmatik ekran					
Verimlilik	95 % Maksimum				96 % Maksimum	
Transfer Zamanı	0 ms					
Maksimum Paralel Bağlantı Sayısı	4					
Arayüz	Standart: RS232, RS485, USB, akü ile soğuk başlatma Opsiyonel: programlanabilir kuru kontak, SNMP ve paralel kit					
ÇEVRESEL						
Çalışma Sıcaklığı	0ºC ~ 40ºC					
Depolama Sıcaklığı	-40ºC ~ 70ºC					
Bağıl Nem	0 ~ 95% (yoğuşmasız)					
Çalışma Rakımı	< 1000 m; 1000 ~ 2000 m arasında her 100 m için yük %1 düşürülür					
1 m Mesafede Gürültü Seviyesi	58dP Maksimum			62dP Maksimum		
DİĞER ÖZELLİKLER						
Boyutlar(W x D x H)(mm)	250 X 720 X 560 (S) 250 X 720 X 560 (H)	250 X 800 X 700 (S) 250 X 720 X 560 (H)		250 X 840 X 930(S) 250 X 840 X 650 (H)	350 X 800 X 1280(S) 250 X 720 X 560 (H)	250 X 790 X 560 (H)
Paketli Boyutlar (W x D x H)(mm)	350 X 800 X 722 (S) 350 X 800 X 718 (H)	350 X 900 X 862 (S) 350 X 800 X 718 (H)		350 X 950 X 1102 (S) 350 X 980 X 810 (H)	450 X 900 X 1400(S) 350 X 800 X 718 (H)	350 X 850 X 818 (H)
Net Ağırlık(kg)	82 (S) 31 (H)	131 (S) 33 (H)	145 (S) 33 (H)	215 (S) 42 (H)	300 (S) 42 (H)	48 (H)
Bürüt Ağırlık(kg)	93 (S) 40 (H)	142 (S) 42 (H)	156 (S) 42 (H)	227 (S) 52 (H)	310 (S) 52 (H)	58 (H)

- S: standart model, H: uzun süreli model anlamına gelir.
- 40kVA/60kVA modellerde akü sayısı 32 adet olarak ayarlandığında kapasite %90'a düşürülür.
- Özel üretim spesifikasyonlar kabul edilmektedir.
- Tüm teknik özellikler önceden bildirim yapılmaksızın değiştirilebilir.
- 3:1 kullanım durumunda kapasite %60'a düşürülür.