Aytemiz MAKELSAN
Kesintisiz Güç Kaynakları/Jeneratör

POWER FORLIFE

HF S SERİSİ

ON-LI NE UPS

10 - 20 kVA 3:3 FAZ 3:1 FAZ



- Yüksek Frekanslı ve Gerçek Çift Çevirim Teknolojisi
- DSP (Dijital Sinyal İşlemci) Teknolojisi
- Giriş Güç Faktörü Düzeltme (PFC)
- Geniş Giriş Voltaj Aralığı (110~300V)
- Çıkış Güç Faktörü 0,9
- Dahili Dengeleme Özelliği

VERİ MERKEZİ | MEDİKAL | ENDÜSTRİ | ULAŞIM | ACİL DURUM

VFI TYPE ON-LİNE UPS | PF 0.9 GÜÇ FAKTÖRÜ | TOWER | 24M SERVİS

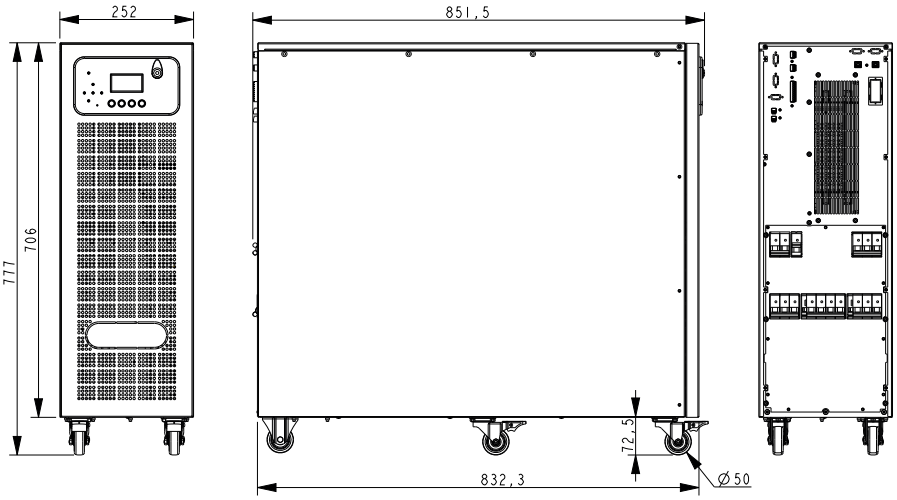
- HF S ailesini Boxer Üyesi
- Dahili Akü Seçenekleri: 2 × 20 × 9 Ah (40 akü) veya 2 × 30 × 9 Ah (60 akü)
- Soğuk Başlatma (Opsiyonel)
- Otomatik Frekans Algılama
- Enerji Tasarrufu için ECO Modu Çalışması
- LCD Üzerinden Seçilebilir Çıkış Voltajı
- 50Hz/60Hz Frekans Dönüştürücü Modu
- LCD Üzerinden Seçilebilir Düşük Akü Voltajı
- Kısa Devre ve Aşırı Yük Koruması
- UPS Kapalı Moddayken Otomatik Akü Şarjı
- Yük Değişiminde Otomatik Fan Hız Kontrolü
- Jeneratör Uyumluluğu
- Acil Durum Güç Kapatma (EPO)
- Standart RS232 Haberleşme Portu
- USB/SNMP Haberleşme Portu (Opsiyonel)
- Açılışta Kendini Test Etme (Self Test)

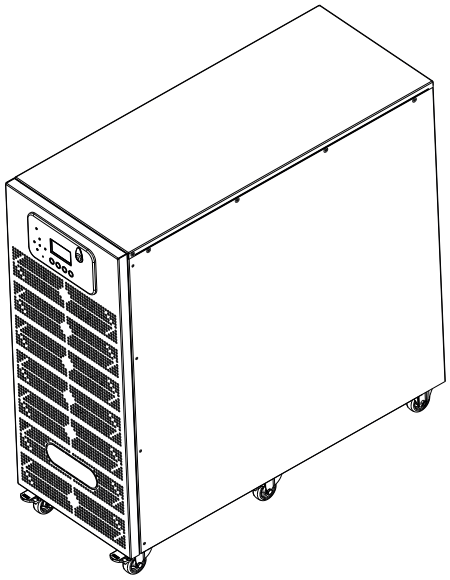
MODEL		HF S SERİSİ ON-LINE UPS 10 - 20 kVA 3:3/3:1 FAZ		
Kapasite		10kVA / 9kW	15kVA / 13,5kW	20kVA / 18kW
GİRİŞ				
Bağlantılı Voltaj		380 / 400 / 415VAC 3 P+N+PE,(380VAC -%18 +%15)		
Frekans Aralığı		45 ~ 65Hz		
Güç Faktörü		≥0,99		
Harmonik Bozulma		≤%3 (Tamamen Doğrusal Olmayan Yükte)		
ECO Aralığı		Maksimum Voltaj:220V: +%25 (Opsiyonel: +%10, +%15, +%20)230V: +%20 (Opsiyonel: +%10, +%15) 240V: +%15 (Opsiyonel: +%10) Minimum Voltaj: -%45 (Opsiyonel: -%20, -%30)		
Jeneratör		Uyumlu		
ÇIKIŞ				
Voltaj Aralığı		380 / 400 / 415VAC ±%1 3P+N (opsiyonel 220 / 230 / 240VAC ±%1 1P+N)		
Güç Faktörü		0.9 (opsiyonel 1)		
Voltaj Regülasyonu		± %1 Statik, ± %3 Dinamik		
Frekans	AC Mod	±%1, ±%2 , ±%4, ±%5, ±%10 (Opsiyonel)		
	Akü Mod	50/60 ±0,1hz		
Dalga Şekli		Saf Sinüs Dalga		
Tepe Faktörü (Crest Factor)		3:1		
Harmonik Bozulma		≤%2 (Doğrusal Yük), ≤%5 (Doğrusal Olmayan Yük)		
Transfer Süresi		Akü Modundan İnverter Moduna: 0 ms, İnverter Modundan Bypass Moduna: 0 ms		
Çıkış Dinamik Toleransı		%100 Yükte: ±%5		
Aşırı Yük Kapasitesi	AC Mod	≤%110: 60 dk; ≤%125: 10 dk; ≤%150: 1 dk; ≥%150: Hemen Bypass Moduna geçer		
	Akü Mod	>%150: Bypass Modu		
Paralel Çalışma		Opsiyonel		
Bypass				
Gerilim		380 / 400 / 415VAC 3P+N (opsiyonel 220 / 230 / 240VAC 1P+N)		
Gerilim Toleransı		±%15 (±%1 ~ ±%25 aralığında yapılandırılabilir.)		
Bypass Aşırı Yük		≤%150:10dk;≤%200 1dk;>%200 hemen korumaya geçer		
Frekans Toleransı		±%5 (±%1 ~ ±%25 aralığında yapılandırılabilir.)		
VERİMLİLİK				
AC Mod		%93,5		
Akü Mod		%92,5		
ECO Mod		%98		
AKÜ				
Akü Gerilimi		240-480 VDC	360-480 VDC	360-480 VDC
Akü Miktarı 12V		20-40(±1 arttırılabilir.)	30-40(±1 arttırılabilir.)	30-40(±1 arttırılabilir.)
Şarj Akımı		5A		
Ortalama Şarj Süresi		8 saat		
KORUMA				
Tam Koruma		Aşırı Yük, Kısa Devre ve Akü Şarj-Boşaltma Koruması, RFI/EMI Filtre		
SİSTEM ÖZELLİKLERİ				
Şarj Akımı		Akıllı Şarj Sistemi		
Aşırı Sıcaklık		Şebeke Modu: Bypass'a geçer; Yedek Modu: UPS'i hemen kapatır		
Akıllı Alarm Sistemi		Şebeke Arızası, Düşük Akü, Aşırı Yük, Sistem Arızası, Aşırı Sıcaklık		
LED ve LCD Monitör		Şebeke Modu, Akü Modu, Bypass Modu, Düşük Akü, Aşırı Yük & UPS Arızası, Aşırı Sıcaklık		
ALARM				
Şebeke Arızası		Şebeke Modu, Düşük Akü, Aşırı Yük, Sistem Arızası		
Düşük Akü		Alarm ve Kapanış		
Aşırı Yük		Aşırı Yük		
UPS Arızası		Sistem Arızası		
ÇEVRESEL				
Çalışma Sıcaklığı		UPS için 0°C / +40°C, Akü için +15°C / +25°C		
Depolama Sıcaklığı		UPS için -15°C / +45°C, Akü için 0°C / +30°C		
Koruma Sınıfı		IP20		
Nem		%0–95 (Yoğuşmasız)		
Rakım		<1000 m: Düzeltme Katsayısı 1, <2000 m: Düzeltme Katsayısı >0,92, <3000 m: Düzeltme Katsayısı >0,84		
Gürültü Seviyesi		<50 dB		
İLETİŞİM				
Haberleşme Arayüzü		Standart (RS232), Opsiyonel (RS485, Paralel Port, Dry Contact, SNMP, Cold Start)		
Yazılım		SEC, TELNET		
Acil Güç Kapatma (EPO)		Standart		
STANDART				
Kalite Belgeleri		ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO10002, CE, TSE, TSE HYB		
LVD/EMC		EN62040-2, EN62040-1, TS EN ISO/IEC 17025 Akredite Test Raporu		
Performans		Referans EN62040-3 (VFI-SS-111)		
BOYUTLAR & AĞIRLIK		10kVA	15kVA	20kVA
40 Akülü Boyutlar GxDxY (mm)		252 x 851,5 x 777		
Net Aküsüz Ağırlık (kg)		52	53	59
Net Akülü Ağırlık (kg)		161	162	168
60 Akülü Boyutlar GxDxY (mm)		342 x 856,4 x 827		
Net Aküsüz Ağırlık (kg)		62	63	70
Net Akülü Ağırlık (kg)		225	226	233

Aytemiz-Makelsan, ürün tasarımı, yapısı, teknik özellikleri veya malzemelerinde önceden bildirimde bulunmaksızın değişiklik veya modifikasyon yapma hakkını saklı tutar ve bu değişiklikleri daha önce veya daha sonra satılmış Aytemiz-Makelsan ürünlerine uygulamakla yükümlü değildir. Aytemiz-Makelsan, bilgilerin doğruluğu ve eksiksizliği konusunda garanti vermez.

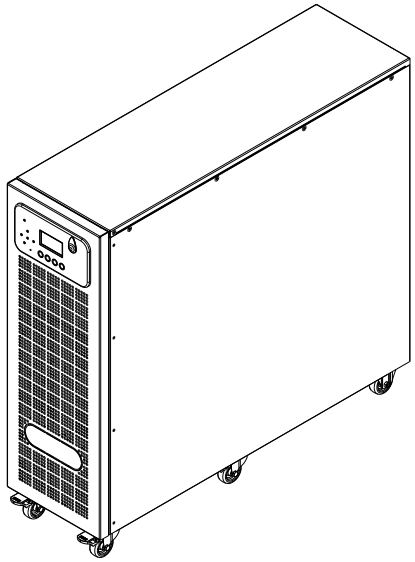
DETAYLAR

HF S SERİSİ 10-20kVA





HF S SERİSİ
60 AKÜLÜ



HF S SERİSİ
40 AKÜLÜ

