Aytemiz MAKELSAN
Kesintisiz Güç Kaynakları/Jeneratör

POWER FORLIFE

HF S SERİSİ MİNİ

ON-LINE UPS

6-10 kVA 1:1 FAZ
10 kVA 3:3 FAZ 3:1 FAZ



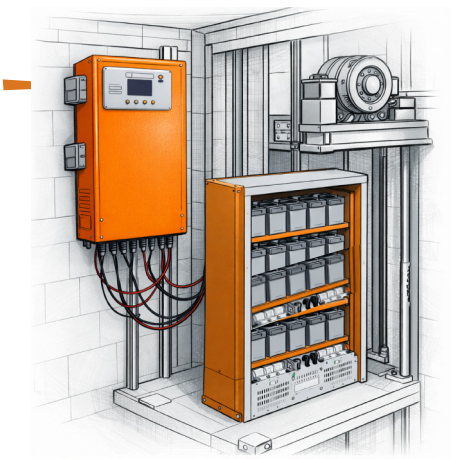
- BOXER S WM MİNİ Modeli
- Yüksek Frekanslı ve Gerçek Çift Çevirim Teknolojisi
- DSP (Dijital Sinyal İşlemci) Teknolojisi
- Giriş Güç Faktörü Düzeltme (PFC)
- Çıkış Güç Faktörü 0,9
- Alan Optimizasyonu Sağlayan Kompakt Form

LIFT | VERİ MERKEZİ | MEDİKAL | ENDÜSTRİ | ULAŞIM | ACİL DURUM

VFI TYPE — UPS ONLINE
DUVAR TİPİ
PF= 0.9 — GÜÇ FAKTÖRÜ
Service — SERVİS

Öne Çıkan Özellikler

- BOXER S WM MİNİ, duvara montaj yapılabilen yapısı ve dikey kullanım özelliği sayesinde asansör sistemlerinde alan kullanımını optimize eder.
- Kompakt tasarımı, özellikle sınırlı alanlarda önemli bir yer tasarrufu avantajı sağlar.



- ✓ Duvara montaj yapılabilen tasarım
- ✓ Minimum yer kaplama
- ✓ Dikey kullanım özelliği
- ✓ Asansör sistemleriyle uyumlu yapı

Özellikler

- Cold Start (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
- Açılışta Kendini Test Etme (Self Test)
- Gelişmiş Akü Yönetimi (ABM)
- Kısa Devre ve Aşırı Yük Koruması
- Jeneratör Uyumluluğu
- Acil Durum Güç Kapatma (EPO)
- Standart RS232 Haberleşme Portu
- SNMP Haberleşme Portu (Opsiyonel)
- Harici Akü Grubu (Opsiyonel)
- Dry Contact (Opsiyonel)
- Yük Değişiminde Otomatik Fan Hız Kontrolü
- Modbus (Opsiyonel)

TSE TSE-HYB CE

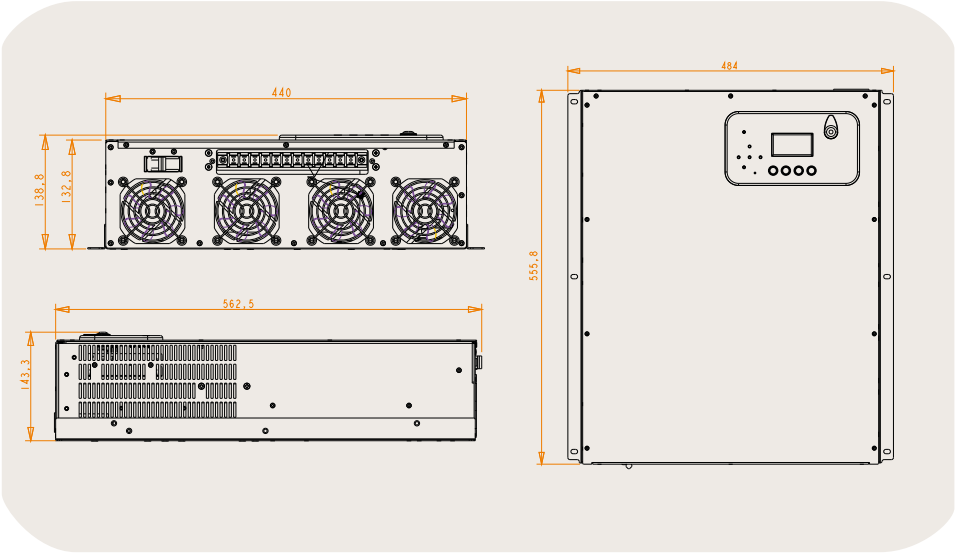
HF S SERİSİ MİNİ ON-LINE UPS

6 - 10 kVA 1:1 FAZ 10 kVA 3:3 / 3:1 FAZ

MODEL		HF S SERİSİ (BOXER S WM MİNİ MODELİ)	
Kapasite		6kVA	10kVA
GİRİŞ			
Bağlantılı Voltaj		380/400/415VAC 3P+N+PE Opsiyonel(220/230/240VAC1P+N+PE), (380VAC/220VAC-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 3P+N±%1 Opsiyonel(220/230/240VAC±%1, (1P+N)	
Güç Faktörü		0.9	
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(Statik)			
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			
DC Voltaj		192-480 VDC	
Harici Akü		16-40(+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; Akü 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		0°C ~ 40°C	
Depolama Sıcaklığı		-25°C ~ 55°C	
Koruma Sınıfı		IP20	
Nem		%0 ~ % 90	
Rakım		<1500 m	
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/Güvenlik		IEC/EN62040-1	
EMC		IEC/EN 62040-2	
BOYUTLAR & AĞIRLIK			
Boyutlar GxDxY (mm)		484 x 143,7 x 555,8	
Net Ağırlık (kg)		28	28

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.





MODEL		
Kapasite	6 kVA	10 kVA
Akü Kapasite	20 x 7-9 Ah	
Sigorta	Sigorta Koruma Bölümü	
Koruma Sınıfı	IP20	
Bağlantı	Klemens Bağlantı Terminali	
Boyutlar GxDxY (mm)	484 x 132,8 x 563,8	
Net Ağırlık (kg)	14	
Max Akü Dahil Net Ağırlık (kg)	68	

Aytemiz-Makelsan ürünlerin model ve teknik özellik bilgilerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

