Aytemiz MAKELSAN
Kesintisiz Güç Kaynakları/Jeneratör

POWER FORLIFE

HF S SERİSİ

ON-LINE UPS

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



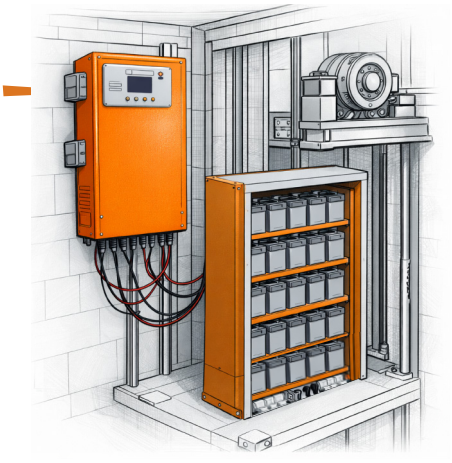
- BOXER S WM Modeli
- Yüksek Frekanslı ve Gerçek Çift Çevirim Teknolojisi
- DSP (Dijital Sinyal İşlemci) Teknolojisi
- Giriş Güç Faktörü Düzeltme (PFC)
- Çıkış Güç Faktörü 0,9
- Alan Optimizasyonu Sağlayan Kompakt Form

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, 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
- ✓ Dikey kullanım özelliği
- ✓ Minimum yer kaplama
- ✓ Asansör sistemleriyle uyumlu yapı

Özellikler

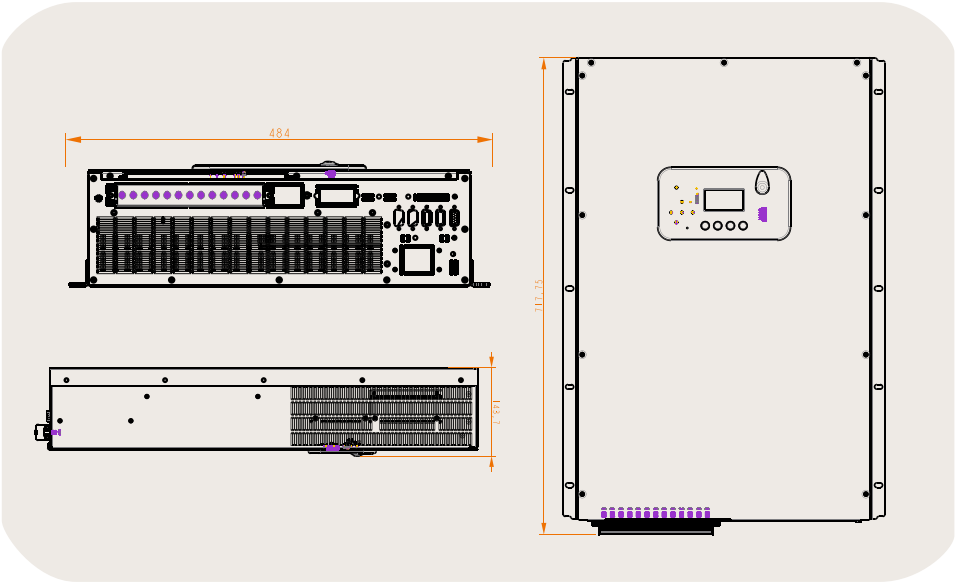
- Cold Start (Opsiyonel)
- Otomatik Frekans Algılama
- Enerji Tasarrufu için ECO Modu Çalışması
- LCD Üzerinden Seçilebilir Çıkış Voltajı
- 50Hz/60Hz Frekans Dönüştürücü Modu
- LCD Üzerinden Seçilebilir Düşük Akü Voltajı
- Açılışta Kendini Test Etme (Self Test)
- Gelişmiş Akü Yönetimi (ABM)
- Kısa Devre 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

MODEL		HF S SERİSİ (BOXER S WM MODELİ)		
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 3 P+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 3 P+N (opsiyonel 220 / 230 / 240VAC) (±%1, 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		240 ~ 480 VDC	360 ~ 480 VDC	360 ~ 480 VDC
Harici Akü		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		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 717,75		
Net Ağırlık (kg)		30	31	34

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	10 kVA	20 kVA
Akü Kapasite	20 x 7-9 Ah	
Sigorta	Otomat Koruma Sigorta 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.

