

# BOXER S

SERİSİ

10/15/20 kVA

3:3

FAZ

ONLINE UPS



VERİ MERKEZİ



MEDİKAL



ENDÜSTRİ



ULAŞIM



ACİL DURUM



UPS ONLINE



TOWER



GÜÇ FAKTÖRÜ



SERVIS



## ÖZELLİKLER

- Yüksek Frekans True Double-Conversion
- DSP (Digital Signal Processors) Teknolojisi
- Giriş Güç Faktörü Düzeltme (PFC)
- Geniş Giriş Voltaj Aralığı (110~300V)
- Çıkış Güç Faktörü 0.9
- Cold Start (Şebekesiz Aküden Başlatma)
- Otomatik Frekans Algılama
- Yüksek Enerji Tasarrufu için ECO Modu
- LCD Ekran Üzerinden Seçilebilir Çıkış Gerilimi
- 50Hz/60Hz Frekans Dönüştürme Modu
- LCD Ekran Üzerinden Seçilebilir Düşük Akü Gerilimi
- Açılışta Kendini Test Etme
- Gelişmiş Akü Yönetimi (ABM)
- Kısa Devre ve Aşırı Yük Koruması
- Kapalı Konumda Otomatik Akü Şarjı
- Yüke Duyarlı Akıllı Fan Kontrolü
- Jeneratör Uyumluluğu
- Emergency Power Off (EPO)
- Standard RS232 Haberleşme Portu
- USB/SNMP Haberleşme Portu (Opsiyonel)
- Eklenebilir Akü Ünitesi (Opsiyonel)
- Manuel Bypass (Opsiyonel)

BUREAU VERITAS  
Certification



BOXER Serisi Bureau Veritas tarafından  
Avrupa Ürün Performansı standardına  
göre sertifikalandırılmıştır. (EN 62040-3)



POWER  
FORLIFE

**Aytemiz**  
MAKELSAN®  
Uninterruptible Power Supplies

MODEL			
<b>GİRİŞ</b>			
Giriş Gerilimi	380 / 400 / 415 VAC, (3Ph+N+PE) -%20 +%15		
Çalışma Voltaj Aralığı	208 - 478 VAC		
Çalışma Frekans Aralığı	50 Hz: 45-55 Hz; 60 Hz: 54-66 Hz (Otomatik Algılama)		
Güç Faktörü	≥0,99		
Bypass Frekans Aralığı	50-60 Hz ±%10		
Harmonik Distorsiyon	≤%3 (%100 Doğrusal Olmayan Yük)		
ECO Aralığı	Mak. Gerilim: 220V: +%25 (Opsiyonel +%10, +%15, +%20), 230V: +%20 (Opsiyonel +%10, +%15), 240V: +%15 (Opsiyonel +%10) Min. Gerilim: -%45 (Opsiyonel -%20, -%30)		
Jeneratör	Uyumlu		
<b>ÇIKIŞ</b>			
Çıkış Gerilimi	380V / 400V / 415 VAC (3Ph+N+PE)		
Güç Faktörü	0,9		
Voltaj Regülasyonu	±%1		
Frekans	Şebeke Modu	±%1, ±%2, ±%4, ±%5, ±%10 (Opsiyonel)	
	Akü Modu	50-60 ± 0,1 Hz	
Dalga Şekli	Tam Sinüs		
Tepe Faktörü	3:1		
Harmonik Distorsiyon	≤%2 Doğrusal Yükle (≤%5 Doğrusal Olmayan Yükle)		
Transfer Süresi	Akü Modu - Inverter Modu 0ms, Inverter - Bypass Modu 0ms		
Çıkış Dinamik Toleransı	%100 Yükle ±%5		
Aşırı Kapasite	Şebeke Modu	≤%110: 60dk, ≤%125: 10dk, ≤%150: 1dk, ≥%150 aniden Bypass'a geçiş	
	Akü Modu	>%150 Bypass Modu	
Paralel Çalışma	Opsiyonel		
<b>VERİM</b>			
Inverter Modu	%93,5	%94,5	
Akü Modu	%92,5	%93,5	
ECO Modu	%98		
<b>AKÜ</b>			
Akü Gerilimi	±120 VDC	±180 VDC	±240 VDC
Dahili Akü	60x12V 7/9Ah	60x12V 7/9Ah	40x12V 7/9Ah
Şarj Akımı	5A		
Tipik Şarj Süresi	8 saat		
<b>KORUMA</b>			
Tam Koruma	Aşırı Yük, Akıllı Kısa Devre ve Akü Şarj-Deşarj Koruması, RFI/EMI Filtre, IP20		
<b>SİSTEM ÖZELLİKLERİ</b>			
Şarj Akımı	Akıllı Şarj Sistemi		
Aşırı Isınma	Şebeke Modu: Bypass'a Çevirin; Yedekleme Modu; Hemen UPS'i Kapatın		
Akıllı Alarm Sistemi	Şebeke Hatası, Düşük Akü, Aşırı Yük, Sistem Hatası		
LED&LCD Ekran	Şebeke Modu, Akü Modu, Bypass Modu, Akü Düşük, Aşırı Yük ve UPS Hata		
<b>ALARM</b>			
Şebeke Hatası	Şebeke Modu, Düşük Akü, Aşırı Yük, Sistem Hata		
Düşük Akü Gerilimi	Alarm ve Kapanır		
Aşırı Yük	Aşırı Yük		
UPS Hatası	Sistem Hata		
<b>ÇEVRESEL</b>			
Çalışma Sıcaklığı	0°C~40°C		
Depolama Sıcaklığı	-25°C~55°C		
Bağıl Nem	%0~%90		
Yükseklik	<1500 m		
Gürültü Seviyesi	<50 dB		
<b>HABERLEŞME</b>			
Haberleşme Arayüzü	USB, RS232, RS485, Paralel Port, Kuru İletişim, Akıllı Yuva, SNMP Kartı (Opsiyonel), Röle Kartı (Opsiyonel)		
Yazılım	Muser4000, Sofeware		
Acil Kapatma	Kuru Kontak (Opsiyonel)		
<b>STANDARTLAR</b>			
Güvenlik	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1		
EMC	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8		
<b>BOYUTLAR &amp; AĞIRLIK</b>			
	10kVA	15kVA	20kVA
Boyutlar GxDxY (mm)	342 x 860 x 827		
Net Ağırlık (kg)			

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