

# Marine Serisi

YENİ NESİL  
AKÜ ŞARJ  
CİHAZLARI

Tristör Kontrollü Gemi Tipi Akü Şarj Cihazı  
Tek Faz 12V-24V-36V-48V-110V-220V, 5A-100A  
Üç Faz 12V-24V-48V-110V-220V, 50A-1000A



- Enerji Tasarrufu Sağlayan Sistem
- Yüksek Verim
- Düşük Ripple
- Modüler Dizayn
- Sessiz Çalışma
- Minimum Bakım Gereksinimi
- Doğa Dostu Teknoloji
- Akü Ömrünü Uzatan Şarj Sistemi
- Devre Besleme Ve Şarj Olarak Kullanabilme

#### Kullanım Alanları:

- Gemiler ve Yatlar
- Elektrikli Otomobiller
- Otomobil Servisleri
- Ulaşım Sistemleri
- Akülü Oyuncaklar
- Trafo Merkezler
- Garajlar
- Telekom Sistemleri
- Ups Sistemleri

ŞEBEKE GİRİŞİ			
Giriş Aralığı	220/230 VAC - 380/400 VAC (Özel Tasarımlar da Yapılabilir)		
Voltaj Toleransı	±%10		
Giriş Frekansı	50-60 Hz		
Koruma	Termik Manyetik Şalter		
Güç Faktörü	> 0.8		
DOĞRULTUCU ÇIKIŞI			
Çıkış Gerilimi	6 VDC / 24 VDC / 48 VDC / 110 VDC / 220 VDC / 400 VDC (Özel Tasarımlar da Yapılabilir)		
Şarj Gerilimi Ayarı	%100 Dijital Olarak Ayarlanabilir		
Hızlı Şarj Gerilimi	Nominal Şarj Gerilimi %100 - %120 Arasında Dijital Olarak Ayarlanabilir		
Statik Tolerans	%1		
Çıkış Akım Ayarı	%0-%100 Arasında Dijital Olarak Ayarlanabilir		
Çıkış Ripple'ı	Düşük Çıkış Gerilimi <%5 (RMS AC) (<%1 Opsiyonel)		
Çıkış Koruması (Standart)	Aşırı Akım / Yüksek Isı / Kısa Devre / Yüksek Voltaj		
Çıkış Koruması (Opsiyonel)	DC Kaçaklar / Yüksek DC / Düşük DC / Dokunmatik Ekran		
KONTROL PANELİ			
Ölçümler	LCD Ekran / Ekrandan Akım Süresini ve Gerilimini Görebilme		
Uyarı Işıkları	Hızlı Şarj / Normal Şarj / Tampon Şarj / Gerilim Kontrolü / Doğrultucu Aktif		
Şarj Yöntemi	Hızlı Tampon Şarj (ya da İstenen Şarj Sistemi)		
Güç Kaynağı	0-100 Ayarlanabilir Gerilim ve Akım Kontrolü (Opsiyonel)		
Butonlar	Dokunmatik Ekran Butonları		
GENEL			
Hızlı Şarj Zamanı	Dijital Ayarlanabilir		
Soğutma	Dahili Fanla Birlikte		
İzolasyon Gerilimi	3750 Vac Çıkış- Çıkış Bağlantı Uçları		
Verim	Tam Yükte %95		
Giriş / Çıkış Bağlantıları	Vida Girişleri / Çıkış Bağlantı Uçları		
Devre Kesici	Giriş ve İki Adet Akü için İki Kutuplu Termik Manyetik Şalter veya Otomatik Sigorta (Yük Sigortaları Opsiyonel)		
Çalışma Tekniği	Tristör Teknolojisi		
Koruma sınıfı / Renk	IP 20 (IP 32 Opsiyonel) - RAL 7032		
UYARI KONTAKLARI			
Sesli Uyarı	Sesli Hata Uyarısı (Opsiyonel)		
Doğrultucu Hatası	Yüksek DC / Düşük DC / Çıkış Hatası / Aşırı Isınma / Şebeke Kesintisi / Çıkışta Kısa Devre (Opsiyonel)		
Akü Düşük	Akü Dip Deşarj Koruması (Opsiyonel)		
ÇALIŞMA ORTAMI			
Ortam Sıcaklığı	-20°C / 70°C		
Bağıl Nem	%90		
Gürültü Seviyesi	<60dB (1m)		
Çalışma Yüksekliği	<2000m		
Elektriksel Standartlar	TSE HYB - LVD - EN 62040-1 - 1 - EMC		
BOYUTLAR			
	Yükseklik	Derinlik	Genişlik
Tek Faz	29 / 34 / 40	25,5 / 28 / 32	37 / 40 / 45
Üç Faz	58 / 67 / 78	50 / 53 / 58	39 / 39 / 44

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