

# MTT

## SERİSİ

3

FAZ

12VDC: 50A-200A, 24VDC: 30A-300A  
48VDC: 30A-150A, 110/220VDC: 30A-200A

1

FAZ

12/24VDC: 10A-300A, 36/48VDC: 10A-150A  
110VDC: 10A-200A, 220VDC: 10A-100A

## TRAFOLU-TRİSTÖR KONTROLLÜ AKÜ ŞARJ REDRESÖRÜ

### Kullanım Alanları:

- Trafo Merkezleri
- Hastaneler
- Gemiler ve Yatlar
- Otomobil Servisleri
- Tersaneler
- Elektrikli Araçlar
- Raylı Sistemler
- Petrol ve Doğalgaz Endüstrisi
- Hidro Elektrik Santralleri
- Doğalgaz Enerji Dağıtım Merkezleri
- Güneş Enerji Santralleri
- Maden Endüstrisi



### ÖZELLİKLER

- Tristör Kontrollü, İzolasyon Trafolu Tam Otomatik Sistem
- DC Güç Kaynağı veya Akü Şarj Cihazı olarak Kullanılabilme
- Tüm Çalışma Değerleri Ayarlanabilir
- Aşırı/Düşük Gerilim, Aşırı Akım, Kısa Devre Koruması
- Redresör Arıza Kontak Bilgisi ve Işıklı Uyarısı

### Tristör Kontrollü, Trafolu Akü Şarj Redresörü

- Trafolu Akü Şarj Cihazları, otomatik sabit voltaj ve sabit akım özelliğine sahip AC/DC redresörlerdir. İzolasyon trafosu ile yük ve aküler şebeke sisteminden tümüyle izole edilmiştir.
- Tristör kontrolü ile hızlı regülasyon gerçekleştirilir ve şebekede meydana gelen gerilim bozulmalarından akü ve yükler etkilenmez. Çıkışta bulunan L-C filtreleri ile DC üzerindeki AC çıkış dalgalanması 1%'in altında olup şarj edilen akü grubunun ömrünün maksimum kullanılmasına yardımcı olunur.

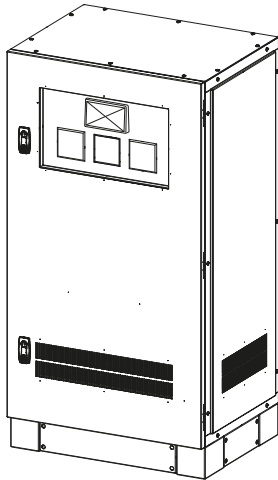


POWER  
FORLIFE

**Aytemiz**  
MAKELSAN®  
Kesintisiz Güç Kaynakları / Jeneratör

MODEL	
<b>GİRİŞ</b>	
Faz Sayısı	3 Faz / 1 Faz
Voltaj	380 V, 400 V, 415 V / 220 V, 230 V, 240 V
Voltaj Toleransı	±%20
Frekans	50/60Hz (±%5)
Güç Faktörü	>0.8
Akım Harmoniği	<%30
<b>ÇIKIŞ</b>	
Voltaj	12 / 24 / 48 / 110 / 220 VDC
Voltaj Toleransı	±%1
Akım	300A'e kadar
Hızlı Şarj (Boost) Voltaj	Float Voltajın %120'sine kadar
Çıkış Dalgalanması (Ripple)	±%1 rms AC
Dinamik Cevap	±%2
Çıkış Koruma	Elektronik Kısa Devre / Aşırı Gerilim / Aşırı Sıcaklık / Aşırı Akım Ters Voltaj (Ters Bağlama) Koruması
<b>GÖSTERGE / HABERLEŞME</b>	
LCD Gösterge	Gerilim, Akım, Sıcaklık ve Durum Bilgileri
Işıklı Gösterge	Şebeke Var, Normal, Çıkış Var, Fault
Alarm Kontakları	Şebeke Limit Dışı, Fault (Ayarlanabilir)
Haberleşme	RS485 / Modbus Haberleşme Özelliği
NTC Girişi	Akü Sıcaklık Kompanzasyonu Yapabilme
Paralleme	Aktif veya Pasif Yük Paylaşımı Opsiyonu ile Yedekli Çalışma
Programlı Çalışma	Her Proses için Özel Çalışma Uygulanır
Giriş / Çıkış Bağlantıları	Termik Manyetik Şalter / Bakır Bara
<b>GENEL</b>	
Topoloji	İzolasyon Trafolu, Tristör Faz Açısı Kontrollü
Elektrik Standartları	EN60146-1-1, EN60335-1 / EN60335-2-29/A2(LVD) EN61000-6-2 / EN61000-6-4 (EMC)
Soğutma	Zorlamalı (Fan)
İzolasyon Voltajı	2500 Vac Çıkış/Şase Arası
Verim	>%85
Çalışma Sıcaklığı	0-50°C
Bağıl Nem	%5-%90
Koruma Sınıfı	IP20
Çalışma Yüksekliği	Max. 2000 Metre

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



## OPSİYONLAR

- Akü ve Yük için Ayrı Çıkışlar
- Derin Deşarjı Önleyici, Yük ve Aküyü birbirinden ayıran ilave LVD Kontaktör
- Redresöre Entegre Akü Rafları
- Farklı Koruma Sınıfına Sahip Şaseler (IP31/IP42/IP54/IP65)
- DC +/- Toprak Kaçak Koruması
- Aktif veya Pasif Yük Paylaşımı Opsiyonu ile Yedekli Çalışma
- Akü İzleme/Yönetim Sistemi (BMS)
- Analog İbrelili Ölçü Aletleri
- Akü Şarj Sıcaklık Kompanzasyonu
- ModBUS Haberleşmesi