

tuncmatik

# Endüstriyel UPS

## 1-500 kVA (1&3 Ph)

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI



### GENEL ÖZELLİKLER

- 6 darbeli tristör kontrollü doğrultucu.
- Tam sinüs dalga çıkış dalga formu.
- IGBT/IPM Teknolojisi (Invertör devresi).
- İnvörtör çıkışında galvanik izolasyon.
- Sıcaklık dengelemeli akü şarjı.
- Hot Standby yapılandırması.
- Gelişmiş 2x16 veya 4x20 LCD Panel; Giriş/Çıkış voltajı, akü voltajı ve şarj akımı hakkında ayrıntılı bilgi sağlar.
- Kullanıcı tarafından seçilen parametrelerin ayarlanması.
- Ayarlanabilir kuru kontak çıkışları (NO / NC).
- DSP (Dijital Sinyal İşlemci) kontrolü.
- RS232 ve RS485, ModBus Haberleşme ve uzaktan haberleşme.
- Sesli alarm.
- Uzay Vektör Kontrolü teknolojisi.
- Ön panel ve bilgisayar haberleşmesi ile tüm operasyonel parametreleri kurma/ayarlama özelliği.
- Giriş/Çıkış aşırı voltaj, aşırı akım, kısa devre, aşırı sıcaklık koruması.
- Harici dijital giriş veya haberleşme ile kontrol edebilme.
- Programlanabilir otomatik yeniden başlatma.
- Statik ve mekanik bakım Bypass.

### OPSİYONLAR

- Güç Analizörü (Giriş veya Çıkış) Single (VA, W, PF, V, A etc.)
- Analog Göstergeler V & A metre
- TFT Dokunmatik Panel
- Mimik Panel
- Paralel operasyon [1+3 system (Standby, Current shaping, Paralel redundant)]
- IGBT redresör
- 12 Darbeli Doğrultucu & Filtre (%8 THDi)
- Kabin içi aydınlatma (LED 24V 20W)
- Kabin içi ısıtıcı (250W)

- Fan arızası gösterme
- Toz filtresi
- Tam izolasyonlu Bakım Baypas anahtarı
- Giriş izolasyon trafosu
- AC Toprak hatası
- SPD (Aşırı Gerilim Bastırma Cihazı) (sigortalı)
- Giriş Üç Fazlı Snubber Kartı
- Akü Sıcaklığı Dengeleme / Sıcaklık Ölçümü özelliği
- Taşıma halkaları
- Elektronik kart laklama
- IP54'e kadar koruma sınıfı

- Deniz Aşırı Paketleme
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (MODBUS RS232 +4 Röle)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (MODBUS RS485 +4 Röle)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (MODBUS TCP IP +4 Röle)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (Ekstra +4 Röle) (Maks 12)
- Giriş/Çıkış voltajı, Akım transdüserleri (aynı anda 4-20mA ve 0-10V)
- GSM Haberleşme
- SNMP



- Gelişmiş otomatik ve manuel akü test sistemi.
- Doğrusal olmayan yüklerde üstün performans.
- %94'e kadar yüksek verim.
- Uluslararası Standartlara uygundur.
- Soft start.
- Tarih ve saat ile alarm kaydı.
- 200 kayıtlı olay geçmişi.
- Yanmaz kablo.
- 20 yıl tasarım ömrü.

tuncmatik

# Endüstriyel UPS

## 1-500 kVA (1&3 Ph)

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI



MODEL	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA	250 kVA	300 kVA	400 kVA	500 kVA	
Kapasite (kVA/kW)	10/8	15/12	20/16	30/24	40/32	60/46	80/64	100/80	120/96	160/128	200/160	250/200	300/240	400/320	500/400	
<b>GİRİŞ</b>																
Voltaj	1 Faz	220VAC±15% Standart (110VAC - 260VAC ±15% ayarlanabilir)														
	3 Faz	3x380VAC±15% Standart (190(110)VAC - 460(265)VAC ±15% ayarlanabilir)														
Frekans	50Hz / 60Hz ±10%															
Giriş Güç Faktörü	0,8 (Opsiyonel filtre veya 12 darbeli doğrultucu ile 0,9)															
Redresör Topolojisi	6 darbeli tam köprü doğrultucu veya IGBT															
<b>ÇIKIŞ</b>																
Voltaj	1 Faz	220VAC±15% Standart (110VAC - 260VAC ±15% ayarlanabilir)														
	3 Faz	3x380VAC±15% Standart (190(110)VAC - 460(265)VAC ±15% ayarlanabilir)														
Frekans	50/60 Hz															
Voltaj Kararlılığı	Dengeli Yük: ±1%; Dengesiz Yük: ±2,5%; Adım Yük: ±5%															
THDv	<3% (lineer yük); <7% (lineer olmayan yük)															
Frekans Toleransı	Ayarlanabilir +2% (senkron), +0,2% (özgür operasyon)															
Aşırı Yük Koruması	100-125% yük 10dk; 125-150% yük 1dk; >150% yük bypass															
Verim	87-91%					90-92%					92-94%					
Güç Faktörü	0,8															
Crest Faktörü	3:1															
<b>AKÜ</b>																
Tip	Bakım gerektirmeyen kurşun asit															
Akü Sayısı	10 / 20 / 30 / 32										30 / 32 / 44					
Şarj Voltajı	135 / 270 / 405 / 432										405 / 432 / 540					
Deşarj Voltajı	102 / 204 / 300 / 320										300 / 320 / 480					
Ortam Sıcaklığı	25°C															
Akü Testi	Otomatik veya Manuel															
<b>SİSTEM ÖZELLİKLERİ</b>																
Ölçümler	Giriş/Çıkış Frekansı, Çıkış Voltajı, Çıkış Akımı, DC Bus Voltajı, DB Bus Akımı															
Alarmlar	Çıkış Düşük/Yüksek, DC Bus Çok Düşük/Düşük/yüksek, Aşırı Yük, Aşırı Akım, Yüksek Sıcaklık, Kısa Devre, IGBT Aşırı Akım, Hafıza, DSP Error															
Yazılım	Yönetim Yazılımı															
Haberleşme	RS232, Kuru Kontak x4 (OPS: x16)															
LED Gösterge	Alarmların Çalışması															
Ön Panel	LED/LCD Panel															
Soğutma Sistemi	Fanlı (Çift, yedekli), (OPS: Doğal Soğutma)															
Kablo Girişi	Alt (OPS: Üst, Arka, Yan)															
Kabin Rengi	RAL7032, 7035 (OPS: Diğer)															
Koruma Sınıfı	IP20															
<b>ÇEVRESEL</b>																
Çalışma Sıcaklığı	-10 - 50°C															
Depolama Sıcaklığı	-20 - 70°C															
Nem	0 - 95% (yoğuşmayan)															
Çalışma Yüksekliği	1000m (1000m'den sonra her 100m'de %1 azalma)															
Ses Seviyesi	<56 dBA					<60 dBA					<65 dBA					<70 dBA
İzolasyon Direnci	200MΩ															

\*Ürün özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.