

DS POWER

500-600kW

Trafosuz UPS Teknolojisi

IGBT Doğrultucu

DSP Kontrol



TOWER



UPS ONLINE



SERVIS /
TEKNİK DESTEK



ÇEVRE DOSTU



GÜÇ FAKTÖRÜ



Tescom DS Power UPS performansından ödün vermeden çok çeşitli elektriksel ortamlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisini kullanır. DS Power ile birlikte, verimlilik, güvenilirlik ve fonksiyonellik eski analog teknoloji ile ulaşılmayan seviyelere yükseltilmiştir. Bu teknoloji sadece MTBF'de önemli artış yaratmakla kalmayıp, aynı zamanda DSP'nin çok yüksek hızda doğru olarak sinyalleri işleme kabiliyeti ile tüm UPS alt sistemlerinin büyük ölçüde arttırılmış hassasiyette kontrol edilmesine olanak sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- Trafosuz UPS teknolojisi
- Girişte düşük akım harmonik distorsiyonu
- Yüksek giriş güç faktörü
- %95'e varan yüksek verim
- Cold start özelliği
- Statik ve bakım bypass anahtarı
- Çıkışta kısa devre ve aşırı yük koruması
- Harici REPO girişi
- 512 olay kaydı (512 olay, 45000 alarm)
- Saat ve taktim
- Otomatik akü testi, kalan akü süre göstergesi
- Isı kompanzasyonlu şarj sistemi (opsiyonel)
- 2 adet RS232 seri port ve 12 adet kuru kontak çıkışı
- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Opsiyonel SNMP ve MODBUS adaptörleri
- Opsiyonel grafik panel
- EC EN62040 direktifine göre üretilmiştir
- Tamamen dijital yapı
- Az yer kaplama
- Eco mode çalışma (opsiyonel)
- Daha az elektronik komponent
- Çıkış akım sınırlaması
- Girişte gelişmiş kontrol
- Seçilebilir giriş/çıkış gerilim/frekans aralığı
- Split by-pass girişi (ikinci giriş)
- Çıkış DC kaçak koruması
- Evirici kontrol için ayrı DSP
- PFC için ayrı DSP
- 3 seviyeli akü koruması
- Yüksek şarj akımı kapasitesi
- Şarj / Deşarj akım göstergesi
- Gelişmiş uzaktan kontrol özellikleri
- 2 yıl garanti

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DS3500	DS3600
Güç (kVA)	500	600
GİRİŞ		
Gerilim	380/400 VAC 3F + N + Toprak \pm %20 (opsiyonel 415 VAC (+%15, -%25))	
Frekans	50Hz / 60Hz, \pm %10	
Güç faktörü (%100 yükte)	\geq 0.99	
THDI (*)	\leq %3	
By-pass gerilimi	380/400 VAC 3F + N, \pm %10	
Korunmalar	Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması, Giriş kesici kontaktör	
ÇIKIŞ		
Güç (kW)	500	600
Güç faktörü	1.0	
Gerilim	380-400 VAC 3F + N, \pm %1 (opsiyonel 415 VAC)	
Gerilim THD	\leq %2 (%100 doğrusal yükte)	
Frekans	50Hz / 60Hz	
Frekans toleransı	Şebekeye senkronize: \pm %2 / Serbest çalışma: \pm %0.1	
Verim (%100 yükte)	%95'e varan	
Crest faktörü	3:1	
Aşırı yük kapasitesi	%100 - %125 yükte: 10 dk. - %125 - %150 yükte: 1 dk. - > %150 yükte: by-pass	
Diğer korumalar	Akıllı kısa devre koruması, Gerilim tolerans koruması, DC denge, Rejenerative yük, Akım sınırlama korumaları	
AKÜLER		
Tip	Bakım gerektirmeyen kuru tip, Jel	
Akü sayısı	2x30 (\pm 30): 60 adet	
Şarj gerilimi	2x405 VDC	
Deşarj sonu gerilimi	2x300 VDC	
Akü kabini	Harici	
Akü çalışma sıcaklığı	25°C	
Koruma	3 seviyeli alarm, Akü sigortaları, Şarj akımı sınırlaması, Isı kompanzasyonlu akü şarj sistemi (opsiyonel)	
Akü test	72 saatte bir standart (ayarlanabilir)	
GENEL		
Standartlar	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3	
Kullanıcı arabirimi	Renkli TFT ekran, 5 vektör butonlar, Buzer	
Göstergeler	Faz-N gerilimi, Faz-Faz gerilimi, Akım, Güç, Crest Faktör, Frekans, PF, Servis zamanı	
Gelişmiş	Oto diyagnostik, 3 adet bakım indikatörü, RS232'den kalibrasyon sistemi, Çalışma saati göstergesi	
Haberleşme	2xRS232 seri port, 4 standart ve 8 opsiyonel kuru kontak	
Girişler	EPO (acil kapatma) girişi, Interaktif akü panel girişi, Jeneratör girişi	
Jeneratör kiti	Algılama girişi standart	
Yazılım	Standart T-Mon UPS Yönetim yazılımı (3 kullanıcı + 1 sunucu yönetimi)	
Alarm kayıt	Standart: saat & tarih 512 olay	
Koruma	Güç modülü aşırı ısı koruması, Aşırı akım, Isı yüksek alarmı	
Çalışma sıcaklığı aralığı	0°C - 40°C	
Koruma sınıfı	IP20	
Bağıl nem	%90 maks. (yoğunlaşmasız)	
Çalışma yüksekliği	< 1000m. deniz seviyesinin üzerinde	
Gürültü seviyesi	< 72 dBA	
Net ağırlık (kg)	1452	
Boyutlar (mm) GxDxY	1610x1050x1940	
OPSİYONLAR		
Farklı giriş / çıkış gerilimi	Özel teklif alınız	
Transformatör	Girişte ve çıkışta galvanik izolasyon trafosu	
Yazılım	T-Mon Admin Multi UPS monitoring 10-50-100-200 kullanıcı , T-Mon Server 10-50-100-200 kullanıcı	
Adaptörler	SNMP, RS485, Uzaktan izleme paneli, MODBUS (RS485 veya TCP/IP), USB Alarm Logger, TCP/IP çevirici, GSM/GPRS Modem, Comport çoğaltıcı	
Paralel çalışma	8 adet'e kadar	
(*) Giriş/Çıkış gerilim koşullarına ve güce bağlıdır		