

## DS POWER

250-500kVA

Trafosuz UPS Teknolojisi

IGBT Doğrultucu

DSP Kontrol



TOWER



UPS ONLINE



SERVİS /  
TEKNİK DESTEK



ÇEVRE DOSTU



0.9  
GÜÇ FAKTÖRÜ

Tescom DS Power Serisi UPS performansından ödün vermeden çok çeşitli elektriksel ortamlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisini kullanır. DS Power serisi 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 artırılmış hassasiyette kontrol edilmesine olanak sağlar.

## GENEL ÖZELLİKLER

- Trafosuz UPS teknolojisi
- Girişte düşük akım harmonik distorsiyonu
- Yüksek giriş güç faktörü
- %94,5'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 kontakt çıkışı
- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Opsiyonel SNMP ve MODBUS adaptörleri
- Opsiyonel grafik panel
- Opsiyonel usb bellek
- 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 girişi)
- 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	DS3250	DS3300	DS3400	DS3500
Güç (kVA)	250	300	400	500
<b>GİRİŞ</b>				
Gerilim	380/400 VAC 3F + N + Toprak $\pm$ %20 (opsiyonel 415 VAC (+%15, -%25))			
Frekans	50Hz / 60Hz, $\pm$ %5			
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			
<b>ÇIKIŞ</b>				
Güç (kW)	225	270	360	450
Güç faktörü	0,9			
Gerilim	380-400 VAC 3F + N, $\pm$ %1 (opsiyonel 415 VAC)			
Frekans	50Hz / 60Hz			
Frekans toleransı	Şebekeye senkronize: $\pm$ %1 / Serbest çalışma: $\pm$ %0,1			
Verim (%100 yükte)	%94.5'e varan			
Crest faktörü	3:1			
Aşırı yük kapasitesi (**)	%100 - %125 yükte : 10 dk. - %125 - %150 yükte :1 dk. - > %150 yükte : by-pass			
Diğer korunmalar	Akıllı kısa devre koruması, gerilim tolerans koruması, DC denge, Rejenerative yük, akım sınırlama korumaları			
Gerilim THD	< %2 (doğrusal yükte), < %5 (doğrusal olmayan yükte)			
<b>AKÜLER</b>				
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)			
<b>GENEL</b>				
Standartlar	EN62040-1 (Güvenlik), EN62040-2 (EMC / RFI), EN62040-3 (Performans), TSE, CE			
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	Standard T-Mon UPS Management yazılımı (3 kullanıcı + 1 server management)			
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	< 68 dBA		< 72 dBA	
Net ağırlık (kg)	550	635	680	890
Boyutlar (mm) GxDxY	880 x 848 x 1975		1243 x 874 x 2000	
<b>OPSİYONLAR</b>				
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.				
(**) Aşırı yük bekleme süreleri ortam sıcaklığına göre değişir.				