



• VERİ MERKEZİ •



• EV & OFİS •



• KOMPLEKSLER •

DS POWER

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

160-500kVA

3 FAZ GİRİŞ / 3 FAZ ÇIKIŞ

➔ TRAFOSUZ UPS TEKNOLOJİSİ

➔ 3-LEVEL TEKNOLOJİ

➔ DSP KONTROL



TOWER



UPS ONLINE



GÜÇ FAKTÖRÜ

SERVİS / TEKNİK
DESTEK

ÇEVRE DOSTU

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 arttırılmış hassasiyetle kontrol edilmesine olanak sağlar.



GENEL ÖZELLİKLER

- IGBT Doğrultucu / Evirici
- 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 kontakt çıkışı
- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Opsiyonel SNMP ve MODBUS adaptörleri
- Opsiyonel grafik panel
- Opsiyonel usb bellek

- Online (Double conversion)
- 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	DS3160	DS3200	DS3250	DS3300	DS3400	DS3500
Güç (kVA)	160	200	250	300	400	500
GİRİŞ						
Gerilim	380/400 VAC 3F + N + Toprak ± %20 (opsiyonel 415 VAC (+%15, -%25))					
Frekans	50Hz / 60Hz , ± %5					
Güç faktörü (%100 yükte)	≥ 0.99					
THDI (*)	≤ %3					
By-pass gerilimi	380/400 VAC 3F + N, ± %10					
Korunmalar	Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması, Giriş kesici kontaktör					
ÇIKIŞ						
Güç (kW)	160	200	250	300	400	500
Güç faktörü	1 (0,8 ve 0,9 opsiyonel)					
Gerilim	380-400 VAC 3F + N, ± %1,5 (opsiyonel 415 VAC)					
Frekans	50Hz / 60Hz					
Frekans toleransı	Şebekeye senkronize: ± %2 / Serbest çalışma: ± %0,1					
Verim (AC/AC)	(%50 - %100 arası) %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 korunmalar	Akıllı kısa devre koruması, gerilim tolerans koruması, DC denge, Rejenerative yük,akım sınırlama korumaları					
Gerilim THD	≤ %2 (doğrusal yükte), ≤ %5 (doğrusal olmayan yükte)					
AKÜLER						
Tip	Bakım gerektirmeyen kuru tip, Jel					
Akü sayısı	2x30 (±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	Standard T-Mon UPS Management 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	%95 maks. (yoğunlaşmasız)					
Çalışma yüksekliği	< 1000m. deniz seviyesinin üzerinde					
Gürültü seviyesi	< 65 dBA		< 68 dBA		< 70 dBA	
Net ağırlık (kg)	262	270	550	635	680	890
Boyutlar (mm) GxDxY	475x890x1440		880x848x1975		1243x874x2000	
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.						
(**) Aşırı yük bekleme süreleri ortam sıcaklığına göre değişir.						