



10 - 160 kVA

## DS POWER SERİSİ

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

3 faz giriş / 3 faz çıkış

### IGBT DOĞRULTUCU DSP KONTROL

*Yeni 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 ulaşılamayan 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
- %94'e varan yüksek verim
- Cold start özelliği
- Statik ve bakım bypass anahtarı
- Çıkışta kısa devre ve aşırı yük koruması
- Harici REPO girişi
- 192 olay kaydı (192 olay, 4500 alarm)
- Saat ve takvim
- Otomatik akü testi, kalan akü süre göstergesi
- Isı kompanzasyonlu şarj sistemi
- 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
- 2 Yıl garanti
- 10 yıl yedek parça desteği
- 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



Tescom®

CE



10 - 160 kVA

## TEKNİK ÖZELLİKLER



MODEL	DS310	DS315	DS320	DS330	DS340	DS360	DS380	DS3100	DS3120	DS3160
Güç (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160
<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)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108	144
Güç faktörü	0,9									
Gerilim	380/400 VAC 3F + N, $\pm$ %1 (opsiyonel 415 VAC)									
Frekans	50Hz / 60Hz									
Frekans toleransı	Şebekeye senkronize: $\pm$ %2 / Serbest çalışma: $\pm$ %0,1									
Verim (%100 yükte)	%94'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	< %3 (%100 doğrusal yükte)									
<b>AKÜLER</b>										
Tip	Bakım gerektirmeyen kuru tip									
Akü sayısı	2x30 ( $\pm$ 30) : 60 adet									
Şarj gerilimi	2x405 VDC									
Deşarj sonu gerilimi	2x300 VDC									
Akü kabini	Dahili					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, EN62040-2, EN62040-3									
Kullanıcı arabirimi	4 satır LCD panel, Mimik led panel, 5 vektör butonlar, Buzer, Opsiyonel renkli TFT ekran.									
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	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	< 57dBA		< 62 dBA			< 64 dBA			< 68 dBA	
Net ağırlık (kg)	87	87	91	100	173	197	209	220	232	265
Boyutlar (mm) GxDxY	400x815x1040					515x855x1440				
<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 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