



30 - 400 kVA

## DS POWER H SERİSİ

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

3 faz giriş / 3 faz çıkış

### 3-LEVEL TEKNOLOJİ IGBT DOĞRULTUCU DSP KONTROL

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

#### GENEL ÖZELLİKLER

- Trafosuz UPS teknolojisi
- 3 Level topolojisi
- 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 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



CE

Tescom®



30 - 400 kVA

## TEKNİK ÖZELLİKLER



MODEL	DS330H	DS340H	DS360H	DS380H	DS3100H	DS3120H	DS3160H	DS3200H	DS3250H	DS3300H	DS3400H
Güç (kVA)	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400
<b>GİRİŞ</b>											
Gerilim	380/400 VAC 3F + N + T ± %20 (%100 yükte) / - %40 (%70 yükte)										
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										
<b>ÇIKIŞ</b>											
Güç (kW)	27	36	54	72	90	108	144	180	225	270	360
Güç faktörü	0,9										
Gerilim	380/400 VAC 3F + N , ± %1 (opsiyonel 415 VAC )										
Frekans	50Hz / 60Hz										
Frekans toleransı	Şebekeye senkronize: ± %2 / Serbest çalışma: ± %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 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 (±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			< 65 dBA			< 68 dBA			
Net ağırlık (kg)	100	173	197	209	220	232	265	470	525	635	680
Boyutlar (mm) GxDxY	400x815x1040		515x855x1440					880x775x1900		1250x775x1900	
<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