



200 - 650 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 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
- %94'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
- Rejeneratif geribesleme özelliği
- 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
- 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
- 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





200 - 650 kVA

TEKNİK ÖZELLİKLER

| MODEL | DS3200 | DS3250 | DS3300 | DS3400 | DS3500 | DS3550 | DS3650 |
|-------------------------------|--|--------|---------------|--------|---------------|--------|----------------|
| Güç (kVA) | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 550 | 650 |
| GİRİŞ | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| ÇIKIŞ | | | | | | | |
| Güç (kW) | 180 | 225 | 270 | 360 | 400 | 495 | 585 |
| Güç faktörü | 0,9 | | | | 0,8 | | 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) | %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) | | | | | | |
| AKÜLER | | | | | | | |
| Tip | Bakım gerektirmeyen kuru tip, Jel | | | | | | |
| Akü sayısı | 2x30: 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 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) | 482 | 550 | 638 | 737 | 780 | 1452 | |
| Boyutlar (mm) GxDxY | 880x775x1900 | | 1250x775x1900 | | 1250x840x2040 | | 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 | | | | | | |
| Güç faktörü | Opsiyonel olarak 0.8 yapılır. Ancak boyutlarda değişiklik gösterebilir. | | | | | | |

(*) Giriş/Çıkış gerilim koşullarına ve güce bağlıdır