

## DS POWER 800kVA

Trafosuz UPS Teknolojisi

IGBT Doğrultucu

DSP Kontrol



Tescom DS Power UPS performansından ödün vermeden çok çeşitli elektriksel ortamlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisini kullanır. DS Power 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

- Daha az yer kaplayan kompakt tasarım
- Trafosuz UPS teknolojisi
- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Daha az elektronik komponent
- Girişte düşük akım harmonik distorsiyonu
- Yüksek giriş güç faktörü
- Yüksek verim
- Seçilebilir giriş/çıkış gerilim/frekans aralığı
- Statik ve bakım bypass anahtarı
- Cold start özelliği
- IEC EN62040 direktifine uygun
- Girişte gelişmiş kontrol
- 3 seviyeli akü koruması
- Şarj/deşarj akımı göstergesi
- Grafik panel (7 inç panel opsiyonel)
- Tam dijital yapı
- Isı kompanzasyonlu şarj (opsiyonel)
- Evirici kontrolü için ayrı DSP
- PFC doğrultucu kontrolü için ayrı DSP
- Yüksek şarj akımı kapasitesi
- Eco mod çalışma (opsiyonel)
- Split by-pass girişi (ikinci giriş)
- Çıkış akım sınırlaması
- Çıkış DC kaçak koruması
- Çıkışta kısa devre ve aşırı yük koruması
- Harici REPO girişi
- 512 olay kaydı (46.000 alarm)
- Saat ve takvim (akü destekli)
- Otomatik akü testi, kalan akü süresi göstergesi
- 2 adet RS232 seri port ve 12 adet kuru kontak çıkışı
- Opsiyonel SNMP ve MODBUS
- Gelişmiş uzaktan kontrol özellikleri
- 2 yıl garanti

## TEKNİK ÖZELLİKLER

| MODEL   | DS3800   |
|---|--|
| Power (kVA)   | 800  |
| <b>GİRİŞ</b>  |  |
| Gerilim   | 380/400 VAC 3F + N + T $\pm$ %20   |
| Frekans   | 50Hz / 60Hz, $\pm$ %10   |
| Güç faktörü (@ %100 yük)  | $\geq$ 0.99  |
| THDI (*)  | $\leq$ %3  |
| By-pass gerilimi  | 380/400 VAC 3F + N, $\pm$ %10  |
| Koruma  | Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması, Giriş kesici kontaktör           |
| <b>ÇIKIŞ</b>  |  |
| Güç (kW)  | 720  |
| Güç faktörü   | 0.9  |
| Gerilim   | 380-400 VAC 3F + N, $\pm$ %1   |
| Gerilim THD   | $\leq$ %2 (@ %100 doğrusal yük)  |
| Frekans   | 50Hz / 60Hz  |
| Frekans toleransı   | Şebekeye senkronize: $\pm$ %2 / Serbest çalışma: $\pm$ %0.1  |
| Verim (@ %100 yük)  | $\geq$ 95  |
| Crest faktör  | 3:1  |
| Aşırı yük kapasitesi (**)                                       | %100 - %125 yükte: 10 dk. - %125 - %150 yükte: 1 dk. - > %150 yükte: by-pass                                       |
| Diğer korumalar   | Akıllı kısa devre koruması, Gerilim tolerans koruması, DC denge, Rejenerative yük, Akım sınırlama korumaları       |
| <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   |
| Korumalar   | 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 arayüzü   | 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   | Standart T-Mon UPS Yönetim yazılımı (3 kullanıcı + 1 sunucu yönetimi)  |
| Alarm kaydı   | Standart: saat & tarih 512 olay  |
| Korumalar   | 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)  |
| Yükseklik   | < 1000m. deniz seviyesinin üzerinde  |
| Gürültü seviyesi  | < 75 dBA   |
| Net ağırlık (kg)  | 1630   |
| Boyutlar (mm) GxDxY   | 1610x1050x1940   |
| <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), 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. |  |