



• ENDÜSTRİ • • MEDİKAL • • VERİ MERKEZİ • • ULAŞIM • • KOMPLEKSLER •

DS POWER T-HF1

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

10-80kVA

3 FAZ GİRİŞ / 3 FAZ ÇIKIŞ

➔ IGBT DOĞRULTUCU ve DSP KONTROL

➔ İNVERTÖR İZOLASYON TRAFOSU

➔ 40 AKÜLÜ ÇALIŞMA



TOWER



UPS ONLINE



GÜÇ FAKTÖRÜ



SERVİS / TEKNİK
DESTEK



ÇEVRE DOSTU



DS Power T-HF1 Online UPS, zorlu çalışma koşullarına uygun olarak tasarlanmıştır. Çok çeşitli elektriksel ortamlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisi ile verimlilik, güvenilirlik ve işlevsellik, eski analog teknoloji ile ulaşılamayan seviyelere yükseltmiştir. Bu teknoloji sadece MTBF'de önemli artış yaratmakla kalmaz, aynı zamanda DSP'nin sinyalleri çok yüksek hızda doğru olarak işleme kabiliyeti sayesinde tüm UPS alt sistemlerinin büyük ölçüde artırılmış hassasiyetle kontrol edilmesini sağlar. İnverter tarafında kullanılan galvanik izolasyon trafosu ile yükleriniz için ilave koruma sağlar. Düşük akülü çalışma yapısı sayesinde (40 adet), depolama, devreye alma ve bakım gibi sahip olma maliyetlerinizi minimize eder.

GENEL ÖZELLİKLER

- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Galvanik inverter izolasyon trafosu
- Doğrultucu ve invertör için ayrı anakart avantajı
- DSP kontrol teknolojisi ve tamamen dijital yapı
- Daha az elektronik komponent ve SMD teknolojisi
- Girişte düşük akım harmonik distorsiyonu
- Yüksek giriş güç faktörü
- %94'e varan yüksek verim
- Seçilebilir giriş/çıkış gerilim/frekans aralığı
- Statik ve bakım bypass anahtarı
- Yüksek şarj akımı kapasitesi
- Eco mode çalışma (opsiyonel)
- Split by-pass girişi (ikinci girişi)
- Gelişmiş LCD Panel ve mimik led diyagram
- IEC EN62040 direktifine uygun
- CE, TSE ve GOST standartlarına uygun
- ISO9001, ISO14001 uyumlu üretim
- Girişte gelişmiş kontrol
- 3 seviyeli akü koruması
- Isı kompanzasyonlu şarj
- 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 programlanabilir 4 adet kuru kontak çıkışı
- Opsiyonel 12 adet kuru kontak çıkışı
- Opsiyonel SNMP, MODBUS ve Uzaktan İzleme Paneli
- Cihaz çalışma parametrelerini görüntüleme
- Gelişmiş uzaktan kontrol özellikleri
- Kullanıcı ve merkezi servis şifreleri korunan güvenlik
- 2 yıl garanti



TEKNİK ÖZELLİKLER

| MODEL | DS310T-HF1 | DS320T-HF1 | DS330T-HF1 | DS340T-HF1 | DS360T-HF1 | DS380T-HF1 |
|---|--|------------|------------|--------------|------------|------------|
| Güç (kVA) | 10 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 |
| GİRİŞ | | | | | | |
| Gerilim | 380/400 VAC 3F + N + T \pm %20 (%100 yükte) / - %40 (%70 yükte) | | | | | |
| Frekans | 50Hz / 60Hz, \pm %10 | | | | | |
| Güç faktörü (%100 yükte) | \geq 0.99 | | | | | |
| THDI (*) | \leq %3 | | | | | |
| By-pass gerilimi | 380/400 VAC 3 Faz + N, \pm 10 | | | | | |
| Korumalar | Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması, Giriş kesici kontaktör | | | | | |
| ÇIKIŞ | | | | | | |
| Güç (kW) | 9 | 18 | 27 | 36 | 54 | 72 |
| Güç faktörü | 0.9 | | | | | |
| Gerilim | 380/400 VAC 3F + N, \pm %1 | | | | | |
| 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 korumalar | Akıllı kısa devre koruması, Gerilim tolerans koruması, DC denge, Rejeneratif yük, Akım sınırlama korumaları | | | | | |
| Gerilim THD | \leq %2 (%100 doğrusal yükte) | | | | | |
| AKÜLER | | | | | | |
| Tip | Bakım gerektirmeyen kuru tip | | | | | |
| Akü sayısı | 40 adet (Ayarlanabilir) | | | | | |
| Şarj gerilimi | 540 VDC | | | | | |
| Deşarj sonu gerilimi | 400 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 | 4 satır LCD panel, Mimik led panel, 5 vektör buton, 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 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 | %90 maks. (yoğunlaşmasız) | | | | | |
| Çalışma yüksekliği | < 1000m. deniz seviyesinin üzerinde | | | | | |
| Gürültü seviyesi | < 57 dBA | < 62 dBA | | | < 64 dBA | |
| Net ağırlık (kg) | 187 | 244 | 270 | 393 | 457 | 536 |
| Boyutlar (mm) GxDxY | 400x815x1040 | | | 515x855x1440 | | |
| 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), 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. | | | | | | |