

DS POWER 300T

600kVA

Invertör İzolasyon Trafosu

IGBT Doğrultucu

DSP Kontrol



DS Power 300T Online UPS, performansından ödün vermeden çok çeşitli elektriksel ortamlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisine sahiptir. Verimlilik, güvenilirlik ve işlevsellik, eski analog teknoloji ile ulaşılamayan seviyelere yükseltilmiştir. Bu teknoloji sadece MTBF'de önemli artış yaratmakla kalmaz, aynı zamanda DSP'nin sinyalleri çok yüksek hızda doğru olarak işleme kabiliyeti ile tüm UPS alt sistemlerinin büyük ölçüde artırılmasıyla hassasiyetle kontrol edilmesini sağlar. Dahili invertör izolasyon trafosu sayesinde güvenli çalışmayı garanti ederek yerel ağlar, haberleşme sistemleri, hassas tıbbi cihazlar, akıllı mühendislik ölçüm cihazları ve endüstriyel otomasyon sistemleri için maksimum koruma imkanı sunar.

GENEL ÖZELLİKLER

- Inverter izolasyon trafosu
- Girişte düşük akım harmonik distorsiyonu (THD)
- 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 (45.000 alarm)
- Saat ve takvim (akü destekli)
- Otomatik akü testi, kalan akü süresi göstergesi
- Isı kompanzasyonlu şarj (opsiyonel)
- 2 adet RS232 seri port ve programlanabilir 12 adet kuru kontak çıkışı
- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Opsiyonel SNMP ve MODBUS adaptör
- Opsiyonel grafik ekran
- Opsiyonel usb flash bellek
- Tam 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 kontrolü için ayrı DSP
- PFC doğrultucu kontrolü için ayrı DSP
- 3 level battery protection
- Yüksek şarj akımı kapasitesi
- Şarj/deşarj akımı göstergesi
- Gelişmiş uzaktan kontrol
- IEC EN62040 direktifine uygun
- 5 yıl yedek parça desteği
- 2 yıl garanti

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DS3600T
Güç (kVA)	600
GİRİŞ	
Gerilim	380/400 VAC 3F + N + T \pm %20 (415 VAC \pm %15, - %25 opsiyonel)
Frekans	50Hz / 60Hz, \pm %10
Güç faktörü	\geq 0.99
THDI (*)	\leq %3
By-pass gerilim	380/400 VAC 3F+ N, \pm %10
Gerilim distorsiyonu	\leq %10
Koruma	Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması, Giriş kesici kontaktör
ÇIKIŞ	
Güç (kW)	540
Güç faktörü	0.9
Gerilim	380/400 VAC 3F + N, \pm %1 (415 VAC opsiyonel)
Frekans	50Hz / 60Hz
Frekans toleransı	Şebekeye senkronize: \pm %2 / Serbest çalışma: \pm %0.1
Verim	%94'e varan
Crest faktör	3:1
Aşırı yük koruması (**)	%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
Gerilim THD	\leq %2 (@ %100 doğrusal yükte)
AKÜLER	
Tip	VRLA AGM / GEL / NiCd
Nominal gerilim	\pm 336 VDC (2x28 akü)
Akü sayısı	2x28 akü
Tampon şarj gerilimi	\pm 378 VDC
Deşarj sonu gerilimi	\pm 280 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)
GENEL	
Standartlar	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3
Arayüz	Renkli TFT panel, 5 vektör buton, Buzer
Göstergeler	Pz-N gerilimi, Faz-Faz gerilimi, Akım, Güç, Crest Faktör, Frekans, PF, Servis zamanı
Gelişmiş	SOto diyagnostik, 3 adet bakım indikatörü, RS232'den kalibrasyon sistemi, Çalışma saati göstergesi
Haberleşme	RS232 seri port, 4 standart ve 8 opsiyonel kuru kontak
Girişler	EPO (acil kapatma) girişi, Interaktif akü panel girişi, Jeneratör girişi
Jeneatör kiti	Standart (programlanabilir)
Yazılım	Standart T-Mon UPS Yönetim 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	0°C - 40°C
Koruma sınıfı	IP20
Bağıl nem	%90 maks. (yoğunlaşmasız)
Çalışma yüksekliği	< 1000m deniz seviyesinin üzerinde
Gürültü seviyesi	< 72dBA
Net ağırlık (kg)	2800
Boyutlar (mm) GxDxY	1050x1980x3055
OPSİYONLAR	
Farklı giriş / çıkış gerilimi	Özel teklif alınız
Transformatör	Girişte galvanik izolasyon trafosu (opsiyonel)
Yazılım	T-Mon Admin Çoklu UPS izleme 10-50-100-200 kullanıcı, T-Mon Sunucu 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 unite'ye kadar

(*) Giriş/Çıkış gerilim koşullarına ve güce bağlıdır. (**) Aşırı yük bekleme süreleri ortam sıcaklığına göre değişir.