

DS POWER 300HT

10-500kVA

Invertör İzolasyon Trafosu

IGBT Doğrultucu

DSP Kontrol



DS Power 300HT Online UPS, performansından ödün vermeden çok çeşitli elektriksel ortamlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisine sahiptir. 3-Level topoloji ile 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 arttırılmış 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

- Invertör izolasyon trafosu
- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Doğrultucu ve invertör için ayrı anakart avantajı
- 3-Level 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 giriş)
- Gelişmiş TFT ön panel (40kVA ve üzeri)
- Cold start özelliği
- 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 kontakt 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	DS310HT	DS315HT	DS320HT	DS330HT	DS340HT	DS360HT	DS380HT	DS3100HT	DS3120HT	DS3160HT	DS3200HT	DS3250HT	DS3300HT	DS3400HT	DS3500HT						
Güç (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400	500						
GİRİŞ																					
Gerilim	380/400 VAC 3F + N + Toprak, ± %20																				
Frekans	50Hz / 60Hz, ± %10																				
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																				
ÇIKIŞ																					
Güç (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108	144	180	225	270	360	400						
Güç faktörü	0.9																				
Gerilim	380/400 VAC 3F + N, ± %1																				
Gerilim THD	≤ %2 (%100 doğrusal yükte)																				
Frekans	50Hz / 60Hz																				
Frekans toleransı	Şebekeye senkronize: ± %2 / Serbest çalışma: ± %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, Rejenerative yük, Akım sınırlama korumaları																				
AKÜLER																					
Tip	Bakım gerektirmeyen kuru tip																				
Akü sayısı	± 336 VDC (2x28 akü)																				
Şarj gerilimi	± 378 VDC																				
Deşarj sonu gerilimi	± 280 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					TFT ekran, 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	Algılama girişi standart																				
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 aralığı	0°C - 40°C																				
Koruma sınıfı	IP20																				
Bağıl nem	%90 maks. (yoğunlaşmasız)																				
Çalışma yüksekliği	< 1000m deniz seviyesinin üzerinde																				
Gürültü seviyesi	< 57dBA			< 62 dBA			< 64 dBA			< 68 dBA			72 dBA								
Net ağırlık (kg)	187	198,5	244	270	393	457	536	539	595	647	910,5	1150	1283	1497	2402						
Boyutlar (mm) GxDxY	400x815x1040					515x855x1440					825x855x1770					1250x1055x1900					2250x770x2020
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 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																					