



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

DS POWER 300HT

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

10-500kVA

3 FAZ GİRİŞ / 3 FAZ ÇIKIŞ

→ İNVERTÖR İZOLASYON TRAFOSU

→ IGBT DOĞRULTUCU

→ DSP TEKNOLOJİSİ



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 artırılmış 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

- İnvörtör 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
- EMI/RFI giriş ve çıkış filtresi
- 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	DS310 HT	DS315 HT	DS320 HT	DS330 HT	DS340 HT	DS360 HT	DS380 HT	DS3100 HT	DS3120 HT	DS3160 HT	DS3200 HT	DS3250 HT	DS3300 HT	DS3400 HT	DS3500 HT										
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, \pm %20																								
Frekans	50Hz / 60Hz, \pm %10																								
Güç faktörü (%100 yükte)	\geq 0.99																								
THDI (*)	\leq %3																								
By-pass gerilimi	380/400 VAC 3F + N, \pm %10																								
Korumalar	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														0.8										
Gerilim	380/400 VAC 3F + N, \pm %1																								
Gerilim THD	\leq %2 (%100 doğrusal yükte)																								
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																								
AKÜLER																									
Tip	Bakım gerektirmeyen kuru tip																								
Akü sayısı	\pm 336 VDC (2x28 akü)																								
Şarj gerilimi	\pm 378 VDC																								
Deşarj sonu gerilimi	\pm 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 Yönetici 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 adet'e kadar																								

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