

## DS POWER H-T

### 10-150kVA

IGBT Doğrultucu ve DSP Kontrol

Dahili Çıkış İzolasyon Trafosu

Esnek Akülü Çalışma



TOWER



UPS ONLINE

SERVİS /  
TEKNİK DESTEK

ÇEVRE DOSTU



GÜÇ FAKTÖRÜ



DS Power H-T 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 yükseltilmiştir. 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. Çıkış tarafında kullanılan galvanik izolasyon trafosu ile yükleriniz için ilave koruma sağlar. Esnek akülü çalışma yapısı sayesinde, depolama, devreye alma ve bakım gibi sahip olma maliyetlerinizi minimize eder.

## GENEL ÖZELLİKLER

- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Dahili galvanik çıkış 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 giriş)
- 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
- 52-60 arası esnek akü sayısı
- 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	DS310H-T	DS315H-T	DS320H-T	DS330H-T	DS340H-T	DS360H-T	DS380H-T	DS3100H-T	DS3150H-T	
Güç (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	150	
<b>GİRİŞ</b>										
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									
<b>ÇIKIŞ</b>										
Güç (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	135	
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, Rejenerative yük, Akım sınırlama korumaları									
Gerilim THD	$\leq$ %2 (%100 doğrusal yükte)									
<b>AKÜLER</b>										
Tip	Bakım gerektirmeyen kuru tip									
Akü sayısı	52-60 adet (Ayarlanabilir)									
Şarj gerilimi	702 VDC									
Deşarj sonu gerilimi	521 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)									
<b>GENEL</b>										
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 (standart), IP42 (opsiyonel)									
Bağıl nem	%90 maks. (yoğunlaşmasız)									
Çalışma yüksekliği	< 1000m. deniz seviyesinin üzerinde									
Gürültü seviyesi	< 57 dBA		< 62 dBA			< 64 dBA		< 68 dBA		
Net ağırlık (kg)	187	198,5	244	270	393	457	536	539	647	
Boyutlar (mm) GxDxY	400x815x1040				515x855x1440			825x855x1770		
<b>OPSİYONLAR</b>										
Farklı giriş / çıkış gerilimi	Özel teklif alınır									
Transformatör	Girişte 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										