



• ENDÜSTRİ •



• MEDİKAL •



• VERİ MERKEZİ •



• ULAŞIM •



• KOMPLEKSLER •

DS POWER H

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

10-100kVA

3 FAZ GİRİŞ / 3 FAZ ÇIKIŞ

➔ 3-LEVEL TEKNOLOJİ

➔ IGBT DOĞRULTUCU

➔ DSP TEKNOLOJİSİ



TOWER



UPS ONLINE

SERVİS / TEKNİK
DESTEK

ÇEVRE DOSTU



GÜÇ FAKTÖRÜ



DS Power H 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 kalmayıp, aynı zamanda DSP'nin sinyalleri çok yüksek hızda doğru olarak işleme kabiliyeti sayesinde tüm UPS alt sistemlerinin büyük ölçüde artırılmış hassasiyetle kontrol edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- Trafosuz UPS teknolojisi
- 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
- %95'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)
- Eco mode çalışma (opsiyonel)
- Split by-pass girişi (ikinci girişi)
- Gelişmiş TFT ön panel (40Kva ve üzeri)
- Opsiyonel 0.8 ve 1.0 çıkış güç faktörü (PF) seçeneği
- 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	DS310H	DS315H	DS320H	DS330H	DS340H	DS360H	DS380H	DS3100H
Güç (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100
GİRİŞ								
Gerilim	380/400 VAC 3F + N + T ± %20 (%100 yükte) / - %40 (%70 yükte)							
Frekans	50Hz / 60Hz, ± %10							
Güç faktörü (%100 yükte)	≥ 0.99							
THDI (*)	≤ %3							
By-pass gerilimi	380/400 VAC 3 Faz + N, ± 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
Güç faktörü (**)	0.9							
Gerilim	380/400 VAC 3F + N, ± %1							
Frekans	50Hz / 60Hz							
Frekans toleransı	Şebekeye senkronize: ± %2 / Serbest çalışma: ± %0.1							
Verim (%100 yükte)	%95'e varan							
Crest faktörü	3:1							
Aşırı yük kapasitesi (***)	%100 - %125 yükte: 10 dk. - %125 - %150 yükte: 1dk. - > %150 yükte: by-pass							
Diğer korumalar	Akıllı kısa devre koruması, Gerilim tolerans koruması, DC denge, Rejenerative yük, Akım sınırlama korumaları							
Gerilim THD	≤ %2 (doğrusal yükte), ≤ %5 (doğrusal olmayan yükte)							
AKÜLER								
Tip	Bakım gerektirmeyen kuru tip							
Akü sayısı	2x30 (±30): 60 adet							
Şarj gerilimi	2x405 VDC							
Deşarj sonu gerilimi	2x300 VDC							
Akü kabini	Dahili						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 kiti	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				< 62dBA			< 65dBA
Net ağırlık (kg)	87	87	91	100	173	197	209	220
Boyutlar (mm) GxDxY	400x815x1040				515x855x1440			
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.

(**) 0.8 ve 1.0 güç faktörü için sorunuz.

(***) Aşırı yük bekleme süreleri ortam sıcaklığına göre değişir.