



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

# DS POWER H

## KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

### 300-500kVA

#### 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 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.



## 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)
- Gelişmiş TFT ön panel
- Opsiyonel 0.8 ve 1.0 çıkış güç faktörü (PF) seçeneği
- Cold start özelliği
- EMI/RFI giriş ve çıkış filtresi
- 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 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	DS3300H	DS3400H	DS3500H
Güç (kVA)	300	400	500
<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		
Korunmalar	Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması, Giriş kesici kontaktör		
<b>ÇIKIŞ</b>			
Güç (kW)	270	360	450
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)	%95'e varan		
Crest faktörü	3:1		
Aşırı yük kapasitesi (***)	%100 - %125 yükte: 10 dk. - %125 - %150 yükte: 1dk. - > %150 yükte: by-pass		
Diğer korunmalar	Akıllı kısa devre koruması, Gerilim tolerans koruması, DC denge, Rejenerative yük, Akım sınırlama korumaları		
Gerilim THD	$\leq$ %2 (doğrusal yükte), $\leq$ %5 (doğrusal olmayan yükte)		
<b>AKÜLER</b>			
Tip	Bakım gerektirmeyen kuru tip		
Akü sayısı	2x30 ( $\pm$ 30): 60 adet		
Şarj gerilimi	2x405 VDC		
Deşarj sonu gerilimi	2x300 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	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	%95 maks. (yoğunlaşmasız)		
Çalışma yüksekliği	< 1000m. deniz seviyesinin üzerinde		
Gürültü seviyesi	< 68 dBA		
Net ağırlık (kg)	635	680	890
Boyutlar (mm) GxDxY	880 x 848 x 1975	1243 x 874 x 2000	
<b>OPSİYONLAR</b>			
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.