



• ENDÜSTRİ •



• MEDİKAL •



• VERİ MERKEZİ •



• ULAŞIM •



• KOMPLEKSLER •

DS POWER

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

300kVA

3 FAZ GİRİŞ / 3 FAZ ÇIKIŞ

→ IGBT DOĞRULTUCU / İNVERTÖR

→ 3-LEVEL TEKNOLOJİ

→ DSP TEKNOLOJİSİ



TOWER



UPS ONLINE



GÜÇ FAKTÖRÜ

SERVİS / TEKNİK
DESTEK

ÇEVRE DOSTU



DS Power Online UPS, performansından ödün vermeden çok çeşitli elektriksel ortamlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisine sahiptir. Şık tasarımı, yüksek güç yoğunluğu ve muadillerine göre daha az sesli çalışması ile ön plana çıkmaktadır. Son teknoloji ürünü olarak giriş ve çıkış katı 3-Level olarak tasarlanarak verimlilik, güvenilirlik ve işlevsellik en üst seviyelere çıkarılmıştır. 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

- kVA = kW (Çıkış PF: 1.0)
- Trafosuz UPS teknolojisi
- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Yüksek güç yoğunluğu
- Doğrultucu ve invertör için ayrı anakart avantajı
- 3-Level doğrultucu ve inverter teknolojisi ve tamamen dijital yapı
- Daha az elektronik komponent ve SMD teknolojisi
- Girişte düşük akım harmonik distorsiyonu
- Yüksek giriş güç faktörü
- %96'ya 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
- Opsiyonel 0.8 ve 0.9 çıkış güç faktörü (PF) seçeneği
- Cold start özelliği
- EMI/RFI girişi 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 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	DS3300
Güç (kVA)	300
GİRİŞ	
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 (ayarlanabilir)
Korumalar	Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması
ÇIKIŞ	
Güç (kW)	300
Güç faktörü (**)	1.0
Gerilim	3380/400 VAC 3F + N, $\pm$ %1
Frekans	50Hz / 60Hz
Frekans toleransı	Şebekeye senkronize: $\pm$ %2 (ayarlanabilir) / Serbest çalışma: $\pm$ %0.1
Verim (%100 yükte)	%96'ya varan (Eco Mod $\geq$ %98)
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, Regeneratif yük, akım sınırlama korumaları
Gerilim THD	$\leq$ %2 (doğrusal yükte), $\leq$ %5 (doğrusal olmayan yükte)
AKÜ	
Tip	VRLA AGM / GEL / NiCd
Nominal gerilim	$\pm$ 240 VDC / $\pm$ 360 VDC
Tampon şarj / Akü deşarj sonu gerilimi	$\pm$ 405 VDC / $\pm$ 300 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	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	< 65 dBA
Aküsüz ağırlık (kg)	580
Boyutlar (mm) GxDxY	880x848x1975
OPSİYONLAR	
Farklı giriş / çıkış gerilimi	Özel teklif alınız
Transformatör	Girişte ve çıkışta galvanik izolasyon trafosu (harici)
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 0.9 güç faktörü için sorunuz

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