

DS POWER X

100-400kVA

Çıkış Güç Faktörü (PF) 1.0

IGBT Doğrultucu / Evirici

3-Level Teknoloji

DSP Kontrol

1.0

POWER FACTOR

TOWER

TOWER

VFI

TYPE

UPS ONLINE

SERVICE /

TECH. SUPPORT

SERVICE /

TECH. SUPPORT

ECO FRIENDLY

ECO FRIENDLY



DS Power X Online UPS, performansından ödün vermeden çok çeşitli elektriksel ortamlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisine sahiptir. Şık tasarımı, yüksek güç yoğunluğu (0.5m2'den az bir alanda 250KVA) 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 işlevselliği en üst seviyelere çıkarılmıştır. 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 hassasiyette 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
- 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 | DX3100 | DX3120 | DX3160 | DX3200 | DX3250 | DX3300 (yakında) | DX3400 (yakında) |
|--|--|--------|----------|--------------|--------|------------------|------------------|
| Güç (kVA) | 100 | 120 | 160 | 200 | 250 | 300 | 400 |
| 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 (ayarlanabilir) | | | | | | |
| Korumalar | Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması | | | | | | |
| ÇIKIŞ | | | | | | | |
| Güç (kW) | 100 | 120 | 160 | 200 | 200 | 300 | 400 |
| Güç faktörü (**) | 1.0 | | | 0.8 | | 1.0 | |
| Gerilim | 3380/400 VAC 3F + N, ± %1 | | | | | | |
| Frekans | 50Hz / 60Hz | | | | | | |
| Frekans toleransı | Şebekeye senkronize: ± %1 (ayarlanabilir) / Serbest çalışma: ± %0.1 | | | | | | |
| Verim (%100 yükte) | %95.5'e varan | | | %96'ya 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 | ≤ %2 (doğrusal yükte), ≤ %5 (doğrusal olmayan yükte) | | | | | | |
| AKÜLER | | | | | | | |
| Tip | VRLA AGM / GEL / NiCd | | | | | | |
| Nominal gerilim | ± 240 VDC / ± 360 VDC | | | | | | |
| Tampon şarj / Akü deşarj sonu gerilimi | ± 405 VDC / ± 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 | < 62 dBA | | < 65 dBA | | | < 67 dBA | |
| Aküsüz ağırlık (kg) | 210 | 220 | 262 | 270 | 295 | 655 | |
| Boyutlar (mm) GxDxY | 475x890x1440 | | | | | 1250x775x1900 | |
| OPSİYONLAR | | | | | | | |
| Farklı giriş / çıkış gerilimi | Özel teklif alınız | | | | | | |
| Transformatör | Girişte ve çıkışta galvanik izolasyon trafosu (harici) | | | | | | |
| 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. | | | | | | | |
| (**) 0.8 ve 0.9 güç faktörü için sorunuz. | | | | | | | |
| (***) Aşırı yük bekleme süreleri ortam sıcaklığına göre değişir. | | | | | | | |