

## DS POWER X

### 100-400kVA

Çıkış Güç Faktörü (PF) 1.0

3-Level Teknoloji

DSP Kontrol

1.0

POWER FACTOR



TOWER

VFI  
TYPE

UPS ONLINE



SERVICE /  
TECH. SUPPORT



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 (0.5m<sup>2</sup>'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
<b>GİRİŞ</b>							
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						
<b>ÇIKIŞ</b>							
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: ± %2 (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)						
<b>AKÜLER</b>							
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)						
<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	%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	
<b>OPSİYONLAR</b>							
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.							