



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

DS POWER X

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

100-250kVA

3 FAZ GİRİŞ / 3 FAZ ÇIKIŞ

→ IGBT DOĞRULTUCU / İNVERTÖR

→ 3-LEVEL TEKNOLOJİ

→ DSP TEKNOLOJİSİ



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 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 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
- 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	DX3100	DX3120	DX3160	DX3200	DX3250
Güç (kVA)	100	120	160	200	250
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)	100	120	160	200	200
Güç faktörü (**)	1.0				0.8
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)	%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	\leq %2 (doğrusal yükte), \leq %5 (doğrusal olmayan yükte)				
AKÜLER					
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	< 62 dBA		< 65 dBA		
Aküsüz ağırlık (kg)	210	220	262	270	295
Boyutlar (mm) GxDxY	475x890x1440				
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.