

DS POWER U1

15-250kVA

3-Level Teknolojisi

IGBT Doğrultucu

DSP Kontrol



TOWER

VFI
TYPE

UPS ONLINE



SERVİS/
TEKNİK DESTEK



ÇEVRE DOSTU

1.0

GÜÇ FAKTÖRÜ

110V
60Hz

GİRİŞ-ÇIKIŞ



DS Power U1 On-Line UPS, 110VAC-60Hz sistemler için gerekli ihtiyaca cevap vermek üzere tasarlanmıştır. Performansından ödün vermeden çok çeşitli elektriksel ortamlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisine sahiptir. DSP teknolojisi ile birlikte, verimlilik, güvenilirlik ve fonksiyonellik eski analog teknoloji ile ulaşılamayan seviyelere yükseltmiştir. Bu teknoloji sadece MTBF'de önemli bir artış yaratmakla kalmayıp, aynı zamanda DSP'nin çok yüksek hızda doğru olarak sinyalleri işleme kabiliyeti ile tüm UPS alt sistemlerinin büyük ölçüde artırılmış hassasiyetle kontrol edilmesine olanak sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- Trafosuz UPS teknolojisi
- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- 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
- %95'e varan yüksek verim
- Seçilebilir giriş/çıkış gerilim/frekans aralığı
- Gerçek çift çevirim
- Statik ve bakım bypass anahtarı
- High charging current capacity
- Eco mode çalışma (opsiyonel)
- Split by-pass girişi (ikinci giriş)
- Gelişmiş TFT ön panel
- IEC Direktifine göre üretilmiştir; EN62040
- CE, TSE ve GOST standartlarına uygun
- ISO9001, ISO14001 uyumlu üretim
- Girişte gelişmiş kontrol
- Sıcaklık kompanzasyonlu şarj sistemi (isteğe bağlı)
- Çıkış akım sınırlaması
- Çıkış DC kaçak koruması
- 3 seviyeli akü 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	DS315H-U1	DS320H-U1	DS330H-U1	DS340H-U1	DX3050-U1	DX3060-U1	DX3080-U1	DX3100-U1	DS3150H-U1	DS3200H-U1	DS3250H-U1	
Güç (kVA)	15	20	30	40	50	60	80	100	150	200	250	
GİRİŞ												
Nominal gerilim (fabrika ayarlı)*	Faz-Faz 190/200/208/220 VAC 3F + N, (F-N 110/115/120/127 VAC)											
Gerilim aralığı	Faz-Faz 155 - 260 VAC 3F + N, (F-N 90 - 150 VAC)											
Frekans	60Hz ± 5Hz											
Güç faktörü	> 0,99											
THDI (*)	≤ %3											
Koruma	Sigortalar, voltaj toleransı, frekans toleransı, giriş gücü sınırlaması											
By-pass gerilim aralığı	Düzeltilmiş çıkış gerilimi ± %10											
By-pass koruma	Kısa devre, voltaj toleransı, frekans toleransı, VAT transfer											
ÇIKIŞ												
Güç (kW)	15	20	30	40	50	60	80	100	150	200	250	
Güç faktörü	1.0											
Gerilim (fabrika ayarlı)	Faz-Faz 190/200/208/220 VAC 3F + N, (F-N 110/115/120/127 VAC)											
Gerilim toleransı	± %1											
Frekans	60Hz											
Frekans toleransı	Şebekeye senkronize: ± %2 / Serbest çalışma: ± %0,1											
Verim	%93'e kadar			%95'e kadar				%94'e kadar				
Crest faktör	3:1											
Aşırı yük koruması	%100-125 yükte 5dk, %125-150 yükte 1dk, >%150 yükte: by-pass											
Diğer korumalar	Akıllı kısa devre koruması, gerilim tolerans koruması, DC denge, Rejeneratif yük, akım sınırlama korumaları											
THD	< %2 (%100 doğrusal yükte)											
AKÜLER												
Tip	VRLA AGM / GEL / NiCd											
Nominal gerilim (**)	± 216 VDC (2x18 adet 12V)											
Tampon şarj / Akü deşarj sonu gerilimi (akü adedine bağlıdır)	± 243 VDC / ± 180VDC (2x18 adet için)											
Akü kabini	Dahili (lütfen mevcut olup olmadığını sorunuz)/Harici					Harici						
Akü çalışma sıcaklığı	25 °C											
Korunmalar	3 seviyeli alarm, Akü sigortaları, Şarj akımı sınırlaması, Isı kompanzasyonlu akü şarj sistemi (opsiyonel)											
Akü test	72 saatte bir standart (ayarlanabilir)											
GENEL												
Standartlar	EMC(2004/108/EC) / LVD(2006/95/EC) - EN62040-1, EN62040-2, EN60950											
Kullanıcı arayüzü	TFT panel, Mimik ledler, 5 vektör butonu, Buzer, Dokunmatik panel (ops.)											
Göstergeler	Faz-N gerilimi, Faz-Faz gerilimi, Akım, Güç, Crest Faktör, Frekans, PF, Servis zamanı											
Gelişmiş	Oto diyagnostik, 4 adet bakım indikatörü, RS232'den kalibrasyon sistemi,											
Haberleşme	2xRS232 seri port, 4 standart ve 8 opsiyonel kuru kontak											
Girişler	EPO (acil kapatma) girişi, Interaktif akü panel girişi, Jeneratör girişi											
Jeneratör kiti	Standart (programlanabilir)											
Software	Standart T-Mon UPS Yönetim yazılımı (3 kullanıcı + 1 sunucu yönetimi)											
Alarm kayıt	Standart; saat ve tarih ile 192 olay, (opsiyonel 512 olay)											
Korunmalar	Güç modülü aşırı ısı koruması, Aşırı akım, Isı yüksek alarmı											
Çalışma sıcaklık aralığı	0 °C - 40 °C											
Koruma sınıfı	IP20											
Bağıl nem	%90 maks. (yoğunlaşmasız)											
Yükseklik	1000m (1000m üzerinde, her ilave 100m için %1 değer kaybı)											
Gürültü seviyesi	< 57dBA	< 62 dBA				< 65 dBA			< 68 dBA			
Net ağırlık (kg) (***)	100	173	197	209	210	220	262	270	635	680	890	
Boyutlar (mm) GxDxY	400x815x1040	515x855x1440			475x890x1440			1250x775x1900				
OPSİYONLAR												
Farklı giriş / çıkış gerilimi	Please ask											
Transformatör	Girişte ve çıkışta harici galvanik izolasyon trafosu (dahili trafo için lütfen sorunuz)											
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												
(**) Çıkış voltajına bağlı olarak farklı sayıda akü ile sunulabilir. Lütfen sorunuz.												
(***) Ağırlık seçeneklere göre değişiklik gösterebilir (örn. dahili trafo)												