

## DS 300T-IS1

### ENDÜSTRİYEL UPS

30-100kVA

Düşük akü ve esnek akü sayısı ile çalışma

Dahili rejeneratif yük modülü (Opsiyonel)

7" Renkli TFT dokunmatik ekran

Dahili invertör trafosu

Çift yönlü doğrultucu



Endüstriyel uygulamalara özel olarak güçlendirilerek komple bir sistem olarak tasarlanmıştır. DSP teknolojisi ile verimlilik, güvenilirlik ve fonksiyonellik analog teknoloji ile ulaşılamayan seviyelerdedir. Bu teknoloji ile MTBF'de önemli artış yaratmakla kalmayıp, aynı zamanda DSP'nin çok yüksek hızda doğru olarak sinyalleri işleme kabiliyeti ile tüm UPS alt sistemlerinin büyük ölçüde arttırılmış hassasiyette kontrol edilmesine olanak sağlar.

Standart olarak sunulan dahili invertör trafosu, çift yönlü doğrultucu ile başta endüstriyel uygulamalar olmak üzere kritik yükler için güvenli çalışma imkanı sunar. Düşük akü sayısı ve esnek konfigürasyonla çalışabilmesi sistem sahip olma maliyetlerinizde ciddi tasarruf sağlarken, akıllı akü yönetimi ile cihaz ve yüklerinizin güvenliği üst seviyededir.

## GENEL ÖZELLİKLER

- PFC ve inverter için ayrı DSP kontrol
- Yüksek verim ve tamamen dijital yapı
- Gerçek çift dönüştürme (On-Line True Double Conversion)
- Az yer kaplayan tasarım
- Eco Mod çalışma (opsiyonel)
- Seçilebilir giriş/çıkış gerilim ve frekans aralığı
- Çift giriş (dual input) imkanı
- Çift yönlü doğrultucu
- Yüksek giriş güç faktörü
- Dahili giriş, çıkış ve akü kesicileri
- Statik ve bakım bypass anahtarları
- İnteraktif akü girişi
- Jeneratör ile uyumlu çalışma, jeneratör kontak girişi
- 3 Seviyeli akü koruması
- Yüksek şarj akım kapasitesi
- Isı kompanzasyonlu şarj sistemi (opsiyonel)
- Dahili rejeneratif yük modülü (opsiyonel)
- Otomatik ve manuel akü testi
- Dahili inverter trafosu
- Üstün haberleşme özellikleri
- 7" TFT Resistif Dokunmatik Panel (16M Renkli)
- Harici REPO girişi
- 4MByte (170.000 Adet) olay veri kaydı
- Saat ve takvim (akü destekli)
- 1 adet RS232 seri port ve 4 adet kuru kontak çıkışı (12 adet opsiyonel)
- Üstün koruma (sigortalar, sıcaklık, kısa devre, aşırı akım, DC kaçak ve aşırı yük)
- Kullanıcı ve merkezi servis şifreleri ile korunan güvenlik
- Opsiyonel SNMP/MODBUS adaptörleri
- VNC server, Easy Access 2.0 (VPN)
- IEC EN62040 direktifine göre üretim
- CE, TSE ve GOST standartlarına uygun
- ISO9001 ve ISO14001 uyumlu üretim

## TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL		DS300T-IS 1				
Güç (kVA)		30	40	60	80	100
<b>GİRİŞ</b>						
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 (*)	$\leq$ %4					
By-pass gerilimi	380/400 VAC 3 Faz + N, $\pm$ 10					
Korumalar	Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması, Giriş kesici kontaktör, Aşırı gerilim koruması (MOV standart / SPD opsiyonel)					
<b>ÇIKIŞ</b>						
Güç (kW)		27	36	54	72	90
Güç faktörü (**)	0.9					
Gerilim	380/400 VAC 3F + N, $\pm$ %1 (opsiyonel 415 VAC)					
Frekans	50Hz / 60Hz					
Frekans toleransı	Şebekeye senkronize: $\pm$ %2 Standart ( $\pm$ %5 ayarlanabilir) / Serbest çalışma: $\pm$ %0.1					
Verim (%100 yükte)	%91		%92			
Crest faktörü	3:1					
Aşırı yük kapasitesi	Online	%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, Rejeneratif yük, Akım sınırlama korumaları					
Gerilim THD	$\leq$ %1 (%100 doğrusal yükte)					
<b>AKÜLER</b>						
Tip	Bakım gerektirmeyen kuru tip kurşun asit ve Ni-CD					
Akü sayısı	1x40 adet (40- 48 Adet ayarlanabilir)					
Deşarj sonu gerilimi (ayarlanabilir)	414 VDC (40 Akü)					
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 7" 800*480 ile Resistif Dokunmatik Panel 16M Renk, Buzzer					
Göstergeler	Faz-N gerilimi, Faz-Faz gerilimi, Akım, DC Bara, Akü Gerilimi, Güç, Enerji Sayacı, Crest Faktör, Frekans, PF, Servis zamanı					
Gelişmiş	Oto diyagnostik, 3 adet bakım indikatörü, RS232'den kalibrasyon sistemi, Çalışma saati göstergesi					
Haberleşme	1xRS232 seri port , MODBUS RTU over RS485, MODBUS TCP, 4 standart ve 8 opsiyonel kuru kontak					
Girişler	EPO (acil kapatma) girişi, Interaktif akü panel girişi, Jeneratör girişi					
Jeneratör kiti	Algılama girişi standart					
Alarm kayıt	Saat & Tarih Alarm Kaydı, 4MByte (170.000 Adet)					
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 (%100 Yükte)	<67dB		<69dB		<72dB	
Net ağırlık (kg)	298	426	495	579	587	
Boyutlar (mm) GxDxY	400x930x1040		515x970x1440		825x970x1770	
<b>OPSİYONLAR</b>						
Farklı giriş / çıkış gerilimi	Özel teklif alınız					
Transformatör	Çıkışta galvanik izolasyon trafosu (Standart)					
Yazılım	VNC server, Easy Access 2.0 (VPN)					
Adaptörler	SNMP, Uzaktan izleme paneli, TCP/IP çevirici, GSM/GPRS Modem, Comport çoğaltıcı					
Paralel çalışma	8 adet'e kadar					
Rejeneratif yük modülü	Opsiyonel					
(*) Giriş/Çıkış gerilim koşullarına ve güce bağlıdır						
(**) 1.0 güç faktörü için sorunuz						
(***) Diğer IP seçenekleri için sorunuz						