DS POWER H

10-100kVA

3-Level Teknoloji

IGBT Doğrultucu / Evirici

DSP Kontrol





Tescom DS Power H, UPS performansından ödün vermeden çok çeşitli elektriksel ortamlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisini kullanır. DS Power H ile birlikte, verimlilik, güvenilirlik ve fonksiyonellik eski analog teknoloji ile ulaşılamayan seviyelere yükseltilmiştir. Bu teknoloji sadece 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.

GENEL ÖZELLİKLER

- Trafosuz UPS teknolojisi
- 3 Level topolojisi
- Girişte düşük akım harmonik distorsiyonu
- Yüksek giriş güç faktörü
- **%95**'e varan yüksek verim
- Online çift çevrim
- Cold start özelliği
- Statik ve bakım bypass anahtarı
- Çıkışta kısa devre ve aşırı yük koruması
- Harici REPO girişi
- 512 olay kaydı (512 olay, 45000 alarm)
- Saat ve takvim
- Otomatik akü testi, kalan akü süre göstergesi
- Isı kompanzasyonlu şarj sistemi
- 2 adet RS232 seri port ve 12 adet kuru kontakt çıkışı
- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Opsiyonel SNMP ve MODBUS adaptörleri
- Opsiyonel grafik panel
- EC EN62040 direktifine göre üretilmiştir
- Tamamen dijital yapı
- Az yer kaplama
- Eco mode çalışma (opsiyonel)
- Daha az elektronik komponent
- Çıkış akım sınırlaması
- Girişte gelişmiş kontrol
- Seçilebilir giriş/çıkış gerilim/frekans aralığı
- Split by-pass girişi (ikinci giriş)
- Çıkış DC kaçak koruması
- Evirici kontrol için ayrı DSP
- PFC için ayrı DSP
- 3 seviyeli akü koruması
- Yüksek şarj akımı kapasitesi
- Şarj/Deşarj akım göstergesi
- Gelişmiş uzaktan kontrol özellikleri
- 2 yıl garanti

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DS310H	DS315H	DS320H	DS330H	DS340H	DS360H	DS380H	DS3100H
Güç (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100
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							
Korumalar	Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması, Giriş kesici kontaktör							
ÇIKIŞ								
Güç (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72	90
Güç faktörü	0.9 (0.8 ve 1.0 opsiyonel)							
Gerilim	380/400 VAC 3F + N, ± %1 (opsiyonel 415 VAC)							
Frekans	50Hz / 60Hz							
Frekans toleransı	Şebekeye senkronize: ± %2 / Serbest çalışma: ± %0.1							
Verim (%50-100 yükte)	%95'e varan							
Crest faktörü	3:1							
Aşırı yük kapasitesi	%100 - %125 yükte: 10 dk. - %125 - %150 yükte: 1dk. - > %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, ≤ %6 doğrusal olmayan yükte							
AKÜLER								
Tip	Bakım gerektirmeyen kuru tip							
Akü sayısı	2x30 (±30): 60 adet							
Şarj gerilimi	2x405 VDC							
Deşarj sonu gerilimi	2x300 VDC							
Akü kabini	Dahili						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	4 satır LCD panel, Mimik led panel, 5 vektör butonlar, Buzer, Opsiyonel renkli TFT ekran							
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	< 57dBA				< 62dBA			< 65dBA
Net ağırlık (kg)	87	87	91	100	173	197	209	220
Boyutlar (mm) GxDxY	400x815x1040				515x855x1440			
OPSİYONLAR								
Farklı giriş / çıkış gerilimi	Özel teklif alınız							
Transformatör	Girişte ve çıkışta galvanik izolasyon trafosu							
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								