

DS200FD

10-120kVA

3-Level Teknoloji

IGBT Doğrultucu

DSP Kontrol



Tescom DS200FD Serisi, özellikle demiryolu uygulamaları için geliştirilmiş, UPS performansından ödün vermeden çok çeşitli elektriksel şartlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisini kullanır. DS200FD serisi ile birlikte, verimlilik, güvenilirlik ve fonksiyonellik güncel teknolojinin izin verdiği en yüksek 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 artırılmış hassasiyette kontrol edilmesine olanak sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- 3 faz veya 1 faz giriş gerilimiyle çalışma özelliği
- Yüksek şarj akımı kapasitesi
- Girişte düşük akım harmonik distorsiyonu
- Yüksek giriş güç faktörü
- 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 girişi)
- Çıkış DC kaçak koruması
- Evirici kontrol için ayrı DSP
- PFC için ayrı DSP
- 3 seviyeli akü koruması
- Şarj/Deşarj akım göstergesi
- Gelişmiş uzaktan kontrol özellikleri
- 5 yıl yedek parça desteği
- 2 yıl garanti

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DS210FD	DS220FD	DS230FD	DS240FD	DS250FD	DS260FD	DS280FD	DS2100FD	DS2120FD	
Güç (kVA)	10	20	30	40	50	60	80	100	120	
GİRİŞ (1 Faz veya 3 Faz)										
Gerilim	380/400 VAC 3F + N + Toprak VEYA 220/230 VAC 1F + N + Toprak									
Gerilim toleransı	± %20									
Frekans	40-70 Hz									
Güç faktörü (%100 yükte)	≥ 0.99									
THDI (tam yükte)	≤ %5 (1 Fazdan çalışırken), ≤ %10 (3 Fazdan çalışırken)									
By-pass gerilimi	220/230 VAC 1F + N, ± %10 / 50Hz ± %1									
Korumalar	Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması, Giriş kesici kontaktör									
ÇIKIŞ (1 Faz)										
Güç (kW)	9	18	27	36	45	54	72	90	108	
Güç faktörü	0,9									
Çıkış izolasyon trafosu	İsteğe bağlı									
Gerilim	220/230 VAC 3F + N, Statik tolerans ≤ %1, Dinamik tolerans ≤ %5 (%1'e toparlanma zamanı 20ms)									
Gerilim THD	≤ %2 (%100 doğrusal yükte) , ≤ %5 (doğrusal olmayan yükte)									
Frekans	50Hz / 60Hz (Çıkış frekansı ayar imkanı)									
Frekans toleransı	Şebekeye senkronize: ± %2 (± %1 ayarlanabilir) - Serbest çalışma (aküden): ± 0.05 Hz									
Frekans değişim hızı	maksimum 1 Hz/saniye									
Verim (%100 yükte)	%93'e varan				%94'e varan					
Crest faktörü	3:1									
Aşırı yük kapasitesi (*)	%100 - %125 yükte : 10 dk. - %125 - %151 yükte :1 dk. - > %151 yükte : by-pass									
Diğer korumalar	Akıllı kısa devre koruması, gerilim tolerans koruması, DC denge, rejeneratif yük,akım sınırlama korumaları, dengesiz yüke karşı voltaj ve frekans sabitleme özelliği									
AKÜLER										
Tip	Uygulamaya bağlı farklı tip kuru ve sulu aküler kullanılabilir									
Akü sayısı	2x9 ila 2x25 adet arası 12V akü veya eşdeğeri									
Şarj gerilimi	± 122 VDC ila ± 337VDC									
Akü kabini	Harici									
Akü çalışma sıcaklığı	20°-25°C (Sıcaklık Kompanzasyonlu Akü Şarj imkanı)									
Yeniden çalışma	Şebeke gerilimi geri geldiğinde şebekeyi izler ve belirli bir gecikmeyle otomatik olarak devreye girer, devreye girerken "soft start" özelliği vardır (Ayrıca şebeke gerilimi olduğu sürece aküsüz olarak tam yükte çalışabilir)									
Koruma	3 seviyeli alarm, Akü deşarj sonu koruması, Akü sigortaları, Şarj akımı sınırlaması, Isı kompanzasyonlu akü şarj sistemi, Boost şarj imkanı									
Akü test	72 saatte bir standart (ayarlanabilir)									
GENEL										
Standartlar	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3, EN IEC 60068-3-3, EN61000-4-(2,3,4,5,6,8)									
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 (Opsiyonel kuru kontak sayısı ihtiyaca göre artırılabilir)									
Girişler	EPO (acil kapatma) girişi, Interaktif akü panel girişi, Jeneratör girişi									
Jeneratör	Algılama girişi standart									
Yazılım	Standard T-Mon UPS Management yazılımı (3 kullanıcı + 1 server management)									
Alarm kayıt	Standart: saat & tarih 512 olay									
Eco modu	Var (İlave donanım gerektiriyor)									
Koruma	Güç modülü aşırı ısı koruması, Aşırı akım, Isı yüksek alarmı									
Çalışma sıcaklığı aralığı	0°C - 40°C (depolama -25°C - +55°C)									
Koruma sınıfı	IP20									
Bağıl nem	%90 maks. yoğunlaşmasız (depolamada %20 - 95)									
Çalışma yüksekliği	< 1000m deniz seviyesinin üzerinde (1000 m üzerinde her 100 m için % 0,9 güç azalması- EN 62040-3'e uygun)									
Gürültü seviyesi	< 57dBA			< 62 dBA			< 64 dBA		< 68 dBA	
Net ağırlık (kg)	187	244	320	335	390	457	540	560	598	
Boyutlar (mm) GxDxY	400x815x1040			515x855x1440				825x855x1770		
OPSİYONLAR										
Yüksek şarj akım kapasitesi	Uzun süreli aküleri hızlı şarjedebilmek için güçlendirilmiş doğrultucu									
Yazılım	T-Mon Admin Multi UPS monitoring 10-50-100-200 kullanıcı , T-Mon Server 50-100-200 kullanıcı									
Adaptörler	SNMP , RS485, Uzaktan izleme paneli , MODBUS (RS485 veya TCP/IP) , USB Alarm Logger, TCP/IP çevirici, GSM/GPRS Modem, Comport çoğaltıcı									
Paralel çalışma	8 adet'e kadar									
(*) Aşırı yük bekleme süreleri ortam sıcaklığına göre değişir.										