

DS300C

FREKANS KONVERTÖRLERİ

10-800kVA

50Hz, 60Hz

Yüksek Güvenilirlik

DSP Kontrol



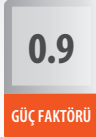
TOWER



SERVİS /
TEKNİK DESTEK



ÇEVRE DOSTU



0.9

GÜÇ FAKTÖRÜ



Tescom DS300C Frekans Konvertörleri, şebekeden AC gerilimle beslenen ve farklı bir frekans gerektiren cihazlarınız için ihtiyaç duyulan enerjiyi sağlamak için üretilmiştir. Denizcilik, hava yolu, endüstriyel ekipmanlar ve askeri sistemler başta olmak üzere birçok kullanım alanı bulunan konvertörlerimiz, PWM ve IGBT teknolojisi ile sürekli çalışma için tasarlanmış olup kritik yüklerinizi çalıştırmak için 50Hz veya 60Hz şebeke enerjisini, 50Hz veya 60Hz enerjiye dönüştürmektedir. Bu katalogun sonraki sayfalarında 3/3 faz sistemler dahilinde 10-800kVA güç aralığında 380/400/415VAC-60Hz konvertörler teknik özelliklerini bulabilirsiniz.

GENEL ÖZELLİKLER

- DSP kontrollü
- 3-Level 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
- 50-60Hz arası seçilebilir giriş/çıkış frekans kademesi
- Yüksek çıkış güç faktörü (PF:0.9 (0.8 ve 1.0 opsiyonel))
- Girişte gelişmiş kontrol ve koruma
- Çıkışta akım sınırlaması , DC kaçak, kısa devre ve aşırı yük koruması
- Gelişmiş TFT ön panel (40kVA ve üzeri) (*)
- Gelişmiş diagnostik ile çalışma parametrelerini görüntüleme ve kolay müdahale
- 512 olay kaydı (46.000 alarm) (*)

- Saat ve takvim (pil destekli)
- Gelişmiş haberleşme
- 2 adet RS232 seri port ve programlanabilir 4 adet kuru kontak çıkışı (12 adet opsiyonel) (*)
- Harici REPO girişi
- Opsiyonel SNMP, MODBUS ve Uzaktan İzleme Paneli
- Gelişmiş uzaktan kontrol özellikleri
- Kullanıcı ve merkezi servis şifreleri korunan güvenlik
- IEC EN62040 direktifine uygun
- CE, TSE ve GOST standartlarına uygun
- ISO9001, ISO14001 uyumlu üretim
- 2 yıl garanti

(*) Detaylı ürün özellikleri için teknik tabloları kontrol ediniz.

DS300HC-60 TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DS310HC-60	DS315HC-60	DS320HC-60	DS330HC-60	DS340HC-60	DS360HC-60	DS380HC-60
Güç (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
GİRİŞ							
Gerilim (ui/U _i)*	220/380 VAC 3F + N + Toprak ± %20						
Frekans**	50Hz ± %10						
Güç faktörü (%100 yükte)	≥ 0,99						
THDI	≤ %3						
Doğrultucu soft start süresi	Minimum 3 sn.						
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
Güç faktörü	0.9 (0,8 ve 1.0 Opsiyonel)						
Gerilim (uo/U _o)*	220/380 VAC 3F + N + Toprak						
Gerilim THD	≤ %3 (yüksüz ve %100 yüke kadar herhangi bir değerdeki lineer yükte çalışırken)						
Frekans**	60Hz ± %0.25						
Gerilim toleransı	± %1 (yüksüz ve anma gücüne kadar sabit ve dengeli lineer yükte çalışırken) ± %5 (dinamik yükte)						
Toparlanma süresi (Dinamik yükte tolerans içine dönme süresi)	< 50 ms						
Verim (%100 yükte, giriş gerilim +%1,5 aralığındayken, varsa galvanik izolasyon trafosu hariç)	≥ %93,0		≥ %93,5			≥ %94,8	
Crest faktörü (%100 yükte sürekli)	3:1						
Aşırı yük kapasitesi	%125 yükte: 5 dk. %150 yükte: 40 ms.					%125 yükte: 10 dk. %150 yükte: 60 sn. %200 yükte: 40 ms	
Korumalar	Akıllı kısa devre koruması, Gerilim tolerans koruması, DC denge, Rejenerative yük, Akım sınırlama korumaları						
GENEL							
Standartlar	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3						
Kullanıcı arabirimi	4 satır LCD panel, Mimik led panel, 5 vektör buton, Buzer				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 durdurma) girişi, Interaktif akü panel girişi, Jeneratör algılama girişi						
Yazılım	Standart T-Mon yazılımı (3 kullanıcı + 1 sunucu yönetimi)						
Alarm kayıt	Standart: saat & tarih 512 olay						
Diğer Korumalar	Arıza durumunda yük koruması, Güç modülü aşırı ısı, Aşırı akım, Isı yüksek, Giriş gerilim ve frekans, Çıkış gerilim ve frekans, Çıkış faz kesilmesi, Çıkış DC bileşen, Kısa devre, DC yüksek, DC düşük Korumaları						
Sıcaklık aralığı	0°C +40°C (çalışma) / -15°C +45°C (depolama)						
Koruma sınıfı*	IP20						
Bağıl nem	%20 - %90						
Çalışma yüksekliği	≤ 1000m: %100; > 1000m: Her 100m için maksimum %0,6 azalma (3000m: %12 azalma ile %88 anma gücü)						
Gürültü seviyesi	< 57dBA				< 62dBA		
Net ağırlık (kg)	< 87	< 87	< 91	< 100	< 173	< 197	< 209
Boyutlar (mm) GxDxY	400x815x1040				515x855x1440		
OPSİYONLAR							
Farklı giriş / çıkış gerilimi, Kesintisiz çalışma (akülü), Paralel çalışma, IP Derecesi	Özel teklif alınız						
Girişte veya çıkışta galvanik izolasyon trafosu	Harici olarak opsiyonel						
Adaptörler	SNMP, RS485, Uzaktan izleme paneli, MODBUS (RS485 veya TCP/IP), TCP/IP çevirici, GSM/GPRS Modem, Comport çoğaltıcı						
(*) Farklı opsiyonlar için sorunuz.							
(**) DS300HC-60 serisi 50Hz giriş -> 60Hz çıkış olan cihazlar ayarlama ile 60Hz giriş -> 50Hz çıkış (DS300HC-50) olarak da kullanılabilirler.							

DS300XC-60 TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DS3100XC-60	DS3120XC-60	DS3160XC-60	DS3200XC-60
Güç (kVA)	100	120	160	200
GİRİŞ				
Gerilim (U _i /U _i)*	220/380 VAC 3F + N + T ± %20 (%100 yükte) / - %40 (%70 yükte)			
Frekans**	50Hz ± %10			
Güç faktörü (%100 yükte)	≥ 0.99			
THDI	≤ %3			
Doğrultucu soft start süresi	Minimum 3 sn.			
Korumalar	Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması			
ÇIKIŞ				
Güç (kW)	100	120	160	200
Güç faktörü	1,0 (0,8 ve 0,9 Opsiyonel)			
Çıkış akımı anma değeri (A)	152	182	243	304
Gerilim (U _o /U _o)*	220/380VAC 3F + N + Toprak			
Gerilim THD	≤ %2 (yüksüz ve %100 yüke kadar herhangi bir değerdeki lineer yükte çalışırken)			
Frekans**	60Hz ± %0.1			
Çıkış gerilim toleransı	± %1 (yüksüz ve anma gücüne kadar sabit ve dengeli lineer yükte çalışırken) ± %5 (dinamik yükte)			
Toparlanma süresi (Dinamik yükte tolerans içine dönme süresi)	< 50 ms			
Verim (%100 yükte, giriş gerilim + %1,5 aralığındayken, varsa galvanik izolasyon trafosu hariç)	%95.5'e varan		%96'ya varan	
Crest faktörü	3:1			
Aşırı yük kapasitesi	%125 yükte: 10 dk., %150 yükte: 1 dk.			
Korumalar	Akıllı kısa devre koruması, gerilim tolerans koruması, DC denge, Rejeneratif yük, Akım sınırlama korumaları			
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 durdurma) girişi, Interaktif akü panel girişi, Jeneratör algılama girişi			
Yazılım	Standart T-Mon yazılımı (3 kullanıcı + 1 sunucu yönetimi)			
Alarm kayıt	Standart: saat & tarih 512 olay			
Diğer Korumalar	Arıza durumunda yük koruması, Güç modülü aşırı ısı, Aşırı akım, Isı yüksek, Giriş gerilim ve frekans, Çıkış gerilim ve frekans, Çıkış faz kesilmesi, Çıkış DC bileşen, Kısa devre, DC yüksek, DC düşük Korumaları			
Sıcaklık aralığı	0°C +40°C (çalışma) / -15°C +45°C (depolama)			
Koruma sınıfı*	IP20			
Bağıl nem	%90 maks. (yoğunlaşmasız)			
Çalışma yüksekliği	≤ 1000m: %100; > 1000m: Her 100m için maksimum %0,6 azalma (3000m: %12 azalma ile %88 anma gücü)			
Gürültü seviyesi	< 62 dBA		< 65 dBA	
Net ağırlık (kg)	210	220	262	270
Boyutlar (mm) GxDxY	475x890x1440			
OPSİYONLAR				
Farklı giriş / çıkış gerilimi, Kesintisiz çalışma (akülü), Paralel çalışma, IP Derecesi	Özel teklif alınız			
Girişte veya çıkışta galvanik izolasyon trafosu	Harici olarak opsiyonel			
Adaptörler	SNMP, RS485, Uzaktan izleme paneli, MODBUS (RS485 veya TCP/IP), USB Alarm Logger, TCP/IP çevirici, GSM/GPRS Modem, Comport çoğaltıcı			
(*) Farklı opsiyonlar için sorunuz.				
(**) DS300XC-60 serisi 50Hz giriş -> 60Hz çıkış olan cihazlar ayarlama ile 60Hz giriş -> 50Hz çıkış (DS300HC-50) olarak da kullanılabilirler.				

DS300C-60 TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DS3250C-60	DS3300C-60	DS3400C-60	DS3650C-60	DS3850C-60
Güç (kVA)	250	300	400	650	800
GİRİŞ					
Gerilim	380/400 VAC 3F + N + Toprak \pm %20 (opsiyonel 415 VAC (+%15, -%25))				
Frekans	50Hz / 60Hz, \pm %5				
Güç faktörü (%100 yükte)	\geq 0.99				
THDI (*)	\leq %3				
By-pass gerilimi	380/400 VAC 3F + N, \pm %10				
Korunmalar	Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması, Giriş kesici kontaktör				
ÇIKIŞ					
Güç (kW)	225	270	360	585	720
Güç faktörü	0.9 (0.8 ve 1.0 opsiyonel)				
Gerilim	380-400 VAC 3F + N, \pm %1 (opsiyonel 415 VAC)				
Frekans	60Hz \pm %0.25				
Frekans toleransı	Şebekeye senkronize: \pm %2 / Serbest çalışma: \pm %0,1				
Toparlanma süresi (Dinamik yükte tolerans içine dönme süresi)	< 50 ms				
Verim (%100 yükte)	%95'e 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	< %3 (%100 doğrusal yükte)				
GENEL					
Standartlar	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3				
Kullanıcı arabirimi	Renkli TFT ekran, 5 vektör butonlar, 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	Standard T-Mon UPS Management yazılımı (3 kullanıcı + 1 server management)				
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	< 68 dBA	< 72 dBA			
Net ağırlık (kg)	550	635	680	1452	1630
Boyutlar (mm) GxDxY	880 x 848 x 1975		1243 x 874 x 2000		1610x1050x1940
OPSİYONLAR					
Farklı giriş / çıkış gerilimi, Kesintisiz çalışma (akülü), Paralel çalışma, IP Derecesi	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), USB Alarm Logger, TCP/IP çevirici, GSM/GPRS Modem, Comport çoğaltıcı				
Paralel çalışma	8 adet'e kadar				
(*) Giriş/Çıkış gerilim koşullarına ve güce bağlıdır.					
(**) Aşırı yük bekleme süreleri ortam sıcaklığına göre değişir.					