

DS300C

FREKANS KONVERTÖRLERİ

10-800kVA

50Hz, 60Hz, 400Hz

Yüksek Güvenilirlik

DSP Kontrol



TOWER



SERVİS /
TEKNİK DESTEK



ÇEVRE DOSTU



1.0
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, 60Hz veya 400Hz enerjiye dönüştürmektedir. Bu kataloğun sonraki sayfalarında 3/3 faz sistemler dahilinde 10-250kVA güç aralığında 380VAC-60Hz konvertörler ile inverter galvanik izolasyon trafolu 208VAC 60Hz ve 400Hz konvertör teknik özelliklerini bulacaksınız. Farklı talepleriniz ve sorularınız için lütfen satış temsilcinizle iletişime geçiniz.

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 (DS300HC-60 modelleri)
- Yüksek çıkış güç faktörü (PF:1.0)
- 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.



TEKNİK ÖZELLİK KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

	DS300HC-60		DS300HTC-60		DS300TC-400	
	60Hz 380-400VAC		60Hz 208VAC		400Hz 208VAC	
	10-30kVA	40-200kVA	10-30kVA	40-200kVA	10-30kVA	40-200kVA
2 Satır Alfanümerik LCD					✓	✓
4 Satır LCD Ekran	✓		✓			
4.3" TFT Ekran		✓		✓		
Mimik LED Gösterge	✓		✓		✓	✓
Olay kaydı (512 adet)	✓	✓	✓	✓		
Olay kaydı (128 adet)					✓	✓
RS232 Haberleşme Portu					✓	✓
2xRS232 Haberleşme Portu	✓	✓	✓	✓		
3 x Kuru Kontak					✓	✓
4 x Kuru Kontak	✓	✓	✓	✓		
Galvanik İzolasyon (İnverter Trafosu)			✓	✓	✓	✓
Opsiyonel SNMP MODBUS, GSM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Opsiyonel + 8 Kuru Kontak	✓	✓	✓	✓		
Opsiyonel Harici Giriş İzolasyon Trafosu	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Opsiyonel Harici Çıkış İzolasyon Trafosu	✓	✓				

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.						
Korunmalar	Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması, Giriş kesici kontaktör						
ÇIKIŞ							
Güç (kW)	10	15	20	30	40	60	80
Güç faktörü	1,0 (0,8 ve 0,9 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	
Korunmalar	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 Korunmalar	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 Korunmaları						
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.				

DS300HTC-60 TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DS310HTC-60 208V	DS315HTC-60 208V	DS320HTC-60 208V	DS330HTC-60 208V	DS340HTC-60 208V	DS360HTC-60 208V	DS380HTC-60 208V
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)	10	15	20	30	40	60	80
Güç faktörü	1,0 (0,8 ve 0,9 Opsiyonel)						
Gerilim (uo/U _o)*	120/208 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						
Çıkış izolasyon trafosu	Dahili eviriciye entegre galvanik izolasyon trafosu						
Verim (%100 yükte, giriş gerilim +%1,5 aralığındaiken, galvanik izolasyon trafosu dahil)	≥ %91,1		≥ %91,6			≥ %92,6	
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	< 55dBA		< 60dBA			< 62dBA	
Net ağırlık (kg)	187	198,5	244	270	393	457	536
Boyutlar (mm) GxDxY	400x815x1040				515x855x1440		
OPSİYONLAR							
Farklı giriş / çıkış gerilimi, Kesintisiz çalışma (akülü), Paralel çalışma, IP Derecesi	Özel teklif alınız						
Transformatör	Girişte galvanik izolasyon trafosu (harici)						
Adaptörler	SNMP, RS485, Uzaktan izleme paneli, MODBUS (RS485 veya TCP/IP), TCP/IP çevirici, GSM/GPRS Modem, Comport çoğaltıcı						
(*) Farklı opsiyonlar için sorunuz.							

DS300HTC-60 TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DS3100HTC-60 208V	DS3120HTC-60 208V	DS3160HTC-60 208V	DS3200HTC-60 208V	DS3250HTC-60 208V
Güç (kVA)	100	120	160	200	250
GİRİŞ					
Gerilim (U _i /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)	100	120	160	200	250
Güç faktörü	1,0 (0,8 ve 0,9 Opsiyonel)				
Gerilim (U _o /U _o)*	120/208 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				
Çıkış izolasyon trafosu	Dahili eviriciye entegre galvanik izolasyon trafosu				
Verim (%100 yükte, giriş gerilim + %1,5 aralığındayken, galvanik izolasyon trafosu dahil)	≥ %92,6		≥ %93,0		
Crest faktörü (%100 yükte sürekli)	3:1				
Aşırı yük kapasitesi	%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	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	< 67 dBA				< 71 dBA
Net ağırlık (kg)	539	595	647	910,5	1150
Boyutlar (mm) GxDxY	825x855x1770			1250x1055x1900	
OPSİYONLAR					
Farklı giriş / çıkış gerilimi, Kesintisiz çalışma (akülü), Paralel çalışma, IP Derecesi	Özel teklif alınız				
Transformatör	Girişte galvanik izolasyon trafosu (harici)				
Adaptörler	SNMP, RS485, Uzaktan izleme paneli, MODBUS (RS485 veya TCP/IP), TCP/IP çevirici, GSM/GPRS Modem, Comport çoğaltıcı				
(*) Farklı opsiyonlar için sorunuz.					

DS300TC-60 TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DS3650TC-60	DS3800TC-60
Güç (kVA)	650	800
GİRİŞ		
Gerilim	380/400 VAC 3F + N + T ± %20	
Frekans	50Hz / 60Hz, ± %10	
Güç faktörü	≥ 0.99	
THDI (*)	≤ %3	
Koruma	Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması, Giriş kesici kontaktör	
ÇIKIŞ		
Güç (kW)	585	720
Güç faktörü	0.9	
Gerilim	440 VAC 3F + N, ± %1	
Frekans	60Hz	
Frekans toleransı	± %0.1	
Verim	%94'e varan	
Crest faktör	3:1	
Aşırı yük koruması (**)	%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	≤ %2 (@ %100 doğrusal yükte)	
AKÜLER (KESİNTİSİZ FREKANS KONVERTÖRÜ İÇİN OPSİYONEL)		
Tip	VRLA AGM / GEL / NiCd	
Nominal gerilim	± 336 VDC (2x28 akü)	
Akü sayısı	2x28 akü	
Tampon şarj gerilimi	± 378 VDC	
Deşarj sonu gerilimi	± 280 VDC	
Akü kabini	Harici	
Akü çalışma sıcaklığı	25°C	
Korumalar	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	
Arayüz	Renkli TFT panel, 5 vektör buton, Buzer	
Göstergeler	Pz-N gerilimi, Faz-Faz gerilimi, Akım, Güç, Crest Faktör, Frekans, PF, Servis zamanı	
Gelişmiş	SOto diyagnostik, 3 adet bakım indikatörü, RS232'den kalibrasyon sistemi, Çalışma saati göstergesi	
Haberleşme	RS232 seri port, 4 standart ve 8 opsiyonel kuru kontak	
Girişler	EPO (acil kapatma) girişi, Interaktif akü panel girişi, Jeneratör girişi	
Jeneatör kiti	Standart (programlanabilir)	
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	0°C - 40°C	
Koruma sınıfı	IP20	
Bağıl nem	%90 maks. (yoğunlaşmasız)	
Çalışma yüksekliği	< 1000m deniz seviyesinin üzerinde	
Gürültü seviyesi	< 72dBA	
Net ağırlık (kg)	2800	2980
Boyutlar (mm) GxDxY	3055x1050x1980	
OPSİYONLAR		
Farklı giriş / çıkış gerilimi	Özel teklif alınız	
Transformatör	Girişte galvanik izolasyon trafosu (opsiyonel)	
Yazılım	T-Mon Admin Çoklu UPS izleme 10-50-100-200 kullanıcı, T-Mon Sunucu 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 ünite'ye kadar	

(*) Giriş/Çıkış gerilim koşullarına ve güce bağlıdır. (**) Aşırı yük bekleme süreleri ortam sıcaklığına göre değişir.

DS300TC-400 TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DS310TC-400 208V	DS315TC-400 208V	DS320TC-400 208V	DS330TC-400 208V	DS340TC-400 208V	DS350TC-400 208V
Güç (kVA)	10	15	20	30	40	50
GİRİŞ						
Gerilim (ui/U _i)*	220/380 VAC 3F + N + Toprak ± %20					
Frekans	50Hz ± %10					
Güç faktörü (%100 yükte)	≥ 0,99					
THDI	≤ %5 (giriş gerilim koşullarına bağlıdır)					
Doğrultucu soft start süresi	Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Faz ters koruması, Giriş kesici kontaktör					
Korumalar	Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması, Giriş kesici kontaktör					
ÇIKIŞ						
Güç (kW)	10	15	20	30	40	50
Güç faktörü	1,0 (0,8 ve 0,9 Opsiyonel)					
Gerilim (uo/U _o)*	120/208 VAC 3F + N + Toprak					
Gerilim THD	≤ %3 (yüksüz ve %100 yüke kadar herhangi bir değerdeki lineer yükte çalışırken)					
Frekans	400Hz ± %0.2					
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					
Çıkış İzolasyon Trafosu	Dahili, eviriciye entegre galvanik izolasyon trafosu					
Verim (%100 yükte, giriş gerilim +%1,5 aralığındayken, galvanik izolasyon trafosu dahil)	≥ %88,0	≥ %88,5	≥ %88,8	≥ %89,0	≥ %89,5	≥ %89,5
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	Kısa devre koruması, faz ve gerilim tolerans koruması, DC denge, akım sınırlama korumaları					
GENEL						
Standartlar	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3					
Kullanıcı arabirimi	2 satır alfanümerik LCD panel, LED Mimik diyagram, kontrol butonları, buzzer					
Göstergeler	Giriş / çıkış Faz-N gerilimi, Faz-Faz gerilimi, Frekans, Yük yüzdesi, DC gerilim, Giriş akımı					
Diyagnostik	Gerçek zamanlı saat ve takvim ile 128 hafızalı hata ve durum kayıt sistemi					
Haberleşme	RS232 seri port (standart), Uzaktan İzleme Paneli, SNMP, Modbus, RS485, Modem bağlantıları (opsiyonel)					
Alarm röle kontakları	3 adet kuru kontak (Şebeke hatası, Ortak alarm, Aşırı sıcaklık)					
EPO (acil durdurma) girişi	Standart					
Diğer Korumalar	Arıza durumunda yük koruması, Aşırı akım, Aşırı sıcaklık, 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 (%100 yükte 1±%5 m mesafede)	< 60dBA		< 61 dBA		< 63 dBA	
Net ağırlık (kg)	190	200	220	230	250	280
Boyutlar (mm) GxDxY	425x805x1040			515x830x1190		
OPSİYONLAR						
Farklı giriş / çıkış gerilimi, Kesintisiz çalışma (akülü), IP Derecesi	Özel teklif alınız					
Girişte 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.						

DS300TC-400 TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DS375TC-400 208V	DS3100TC-400 208V	DS3125TC-400 208V	DS3150TC-400 208V	DS3200TC-400 208V
Güç (kVA)	75	100	125	150	200
GİRİŞ					
Gerilim (ui/U _i)*	220/380 VAC 3F + N + Toprak ± %20				
Frekans	50Hz ± %10				
Güç faktörü (%100 yükte)	≥ 0,99				
THDI	≤ %5 (giriş gerilim koşullarına bağlıdır)				
Korunmalar	Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Faz ters koruması, Giriş kesici kontaktör				
ÇIKIŞ					
Güç (kW)	75	100	125	150	200
Güç faktörü	1,0 (0,8 ve 0,9 Opsiyonel)				
Gerilim (uo/U _o)*	120/208 VAC 3F + N + Toprak				
Gerilim THD	≤ %3 (yüksüz ve %100 yüke kadar herhangi bir değerdeki lineer yükte çalışırken)				
Frekans	400Hz ± %0,2				
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				
Çıkış İzolasyon Trafosu	Dahili, eviriciye entegre galvanik izolasyon trafosu				
Verim (%100 yükte, giriş gerilim +%1,5 aralığındayken, galvanik izolasyon trafosu dahil)	≥ %91,0		≥ %92,0	≥ %92,8	≥ %93,5
Crest faktörü (%100 yükte sürekli)	3:1				
Aşırı yük kapasitesi	%125 yükte: 10 dk. %150 yükte: 60 sn. %200 yükte: 40 ms				
Korunmalar	Kısa devre koruması, faz ve gerilim tolerans koruması, DC denge, akım sınırlama korumaları				
GENEL					
Standartlar	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3				
Kullanıcı arabirimi	2 satır alfanümerik LCD panel, LED Mimik diyagram, kontrol butonları, buzzer				
Göstergeler	Giriş / çıkış Faz-N gerilimi, Faz-Faz gerilimi, Frekans, Yük yüzdesi, DC gerilim, Giriş akımı				
Diyagnostik	Gerçek zamanlı saat ve takvim ile 128 hafızalı hata ve durum kayıt sistemi				
Haberleşme	RS232 seri port (standart), Uzaktan İzleme Paneli, SNMP, Modbus, RS485, Modem bağlantıları (opsiyonel)				
Alarm röle kontakları	3 adet kuru kontak (Şebeke hatası, Ortak alarm, Aşırı sıcaklık)				
EPO (acil durdurma) girişi	Standart				
Diğer Korunmalar	Arıza durumunda yük koruması, Aşırı akım, Aşırı sıcaklık, Giriş gerilim ve frekans, Çıkış gerilim ve frekans, Çıkış faz kesilmesi, Çıkış DC bileşen, Kısa devre, DC yüksek, DC düşük Korunmaları				
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 (%100 yükte 1±%5 m mesafede)	< 68 dBA	< 71 dBA		< 73 dBA	
Net ağırlık (kg)	510	600	650	1050	1200
Boyutlar (mm) GxDxY	860x880x1880			1250x1055x1900	
OPSİYONLAR					
Farklı giriş / çıkış gerilimi, Kesintisiz çalışma (akülü), IP Derecesi	Özel teklif alınız				
Girişte 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.					