

# TEOS+ 100

## 1-3kVA

DSP Kontrol Teknolojisi

Otomatik Frekans Algılama

Gelişmiş Akü Yönetimi



## GENEL ÖZELLİKLER

- Yüksek frekanslı on-line çift çevrim teknolojisi
- DSP (Digital signal processors) kontrollü işlemci
- Aktif güç faktörü düzeltme (APFC), giriş güç faktörü  $\geq 0.99$
- Çıkış güç faktörü 0.9
- Geniş voltaj aralığı (110 V ~ 300 Vac) ve frekans aralığı (40 ~ 70Hz)
- Otomatik frekans algılama
- 50/60Hz frekans aralığı
- Cold start

- Arka panel havalandırılmalı tasarım ve değişken fan hızı
- Etkili yazılımsal ve donanımsal koruma
- Hızlı ve dayanıklı akü şarjı, 3 saatte %90
- Şebeke elektriği geldiğinde ayarlanabilir gecikmeli başlatma
- Gelişmiş akü yönetimi
- LCD ekran üzerinden ayarlama: Çıkış Voltajı, Kesme Gerilimi, Auto-start, bypass modu, ECO modu ve Frekans Konvertörü modu
- Çoklu haberleşme: RS232, USB(standart), RS485/SNMP/kuru kontak (opsiyonel)

## Diğer Opsiyonlar

- SMS alarm, EPO fonksiyonu ve 12A şarj cihazı (2/3kVA)

## TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	Teos+ 101		Teos+ 102		Teos+ 103	
Kapasite	1 kVA/900 W		2 kVA/1800 W		3 kVA/2700 W	
<b>GİRİŞ</b>						
Gerilim	208 / 220 / 230 / 240 Vac					
Gerilim aralığı	110 ~ 176 Vac (%50 ve %100 yükte doğrusal indirgeme); 176 ~ 280 Vac (değer kaybı yok); 280 ~ 300 Vac (%50 indirgeme)					
Frekans	40 ~ 70 Hz (otomatik algılama)					
Güç faktörü	≥ 0.99					
Bypass gerilim aralığı	- %25 ~ +%15 (ayarlanabilir)					
(THDi)	≤ %6					
<b>ÇIKIŞ</b>						
Gerilim	208 / 220 / 230 / 240 Vac (LCD ekrandan ayarlama)					
Gerilim regülasyonu	± %1					
Frekans	45 ~ 55 Hz veya 55 ~ 65 Hz (senkronize aralık); 50 / 60 Hz ± 0.1 Hz (akü mod)					
Dalga şekli	Sinüs dalga şekli					
Güç faktörü	0.9					
Gerilim THD	≤ %2 (doğrusal yük), ≤ %5 (doğrusal olmayan yük)					
Crest faktörü	3:1					
Aşırı yük	105% ~ 125% yükte 1dk, 125% ~ 150% yükte 30 saniye, > 150% yükte 300 ms					
<b>AKÜLER</b>						
DC gerilim	24V (S)		48V (S)		72V (S) / 96V (S)	
Dahili akü grubu	2x7Ah	2x9Ah	4x9Ah	6x9Ah	8x9Ah	
Şarj akımı (maks.)	1A					
Akü dolun süresi	Standart model: 3 saatte %90 kapasitede dolun; XL model: akü grubuna bağlı					
<b>SİSTEM ÖZELLİKLERİ</b>						
Verim	≥ %90 (Şebekeden çalışma)		≥ %91 (Şebekeden çalışma)		≥ %92 (Şebekeden çalışma)	
	≥ %85 (Aküden beslenme)		≥ %86 (Aküden beslenme)		≥ %87 (Aküden beslenme)	
	≥ %95 (ECO mod)		≥ %96 (ECO mod)		≥ %97 (ECO mod)	
Transfer süresi	Şebekeden aküye: 0 ms İnvertörden bypassa: 4 ms					
Korumalar	Kısa Devre, aşırı yük, yüksek ısı, akü deşarj koruması ve fan testi koruması					
Haberleşme	RS232, USB (standart); RS485 / kuru kontaklar / SNMP (opsiyonel)					
Ekran	LCD					
Standartlar	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2, IEC 62040-2, IEC 62040-1, IEC 62040-3					
<b>DİĞER ÖZELLİKLER</b>						
Çalışma sıcaklığı	0°C ~ 40°C					
Depolama sıcaklığı	- 25°C ~ 55°C (aküsüz)					
Bağıl nem	0 ~ %95 (yoğunlaşmasız)					
Çalışma yüksekliği	≤ 1000 m, artan her 100m'de %1 indirgeme					
Koruma sınıfı	IP 20					
Gürültü seviyesi	≤ 50 dB					
Boyutlar (GxDxY) (mm)	144x414x214		191x418x335		191x418x335	191x464x335
Paketli boyutlar (GxDxY) (mm)	230x417x320		318x533x471		318x533x471	320x573x472
Net ağırlık (kg)	9	9.5	18	25.7	10.5	27.2 / 34
Bürüt ağırlık (kg)	10	10.5	19.5	27.4	12	29 / 36