

# StarK

## 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış / 10 – 20kVA

- IGBT Doğrultucu & Inverter
- DSP kontrollü işlemci
- Aktif giriş güç faktörü düzeltmesi, PFC ( $\geq 0,99$ )
- Aktif harmonik düzeltmesi (THDi  $\leq 3\%$ )
- Geniş giriş gerilim aralığı
- Yüksek çıkış güç faktörü (0,9)
- Şebekeden veya Aküden (Cold Start) başlama özelliği
- Enerji koruma modu (ECOMODE)
- Trafosuz dizayn
- Kullanıcı dostu LED/LCD gösterge paneli
- Statik ve Manual Bypass
- Yüksek şarj akımı
- Sıcaklık kontrollü akıllı fan hız regülasyonu
- Geniş Haberleşme Seçeneği  
Standart: RS232, RS485 (ModBus) ve EPO haberleşme  
Opsiyonel: SNMP, Kuru Kontak
- Arttırılabilir akü besleme süresi (opsiyonel)
- Düşük kurulum ve işletim maliyeti
- Dahili akülü kullanılabilirliği ile kompakt boyut
- ISO 9001, ISO 14001 ve CE standartlarına uygun 2 yıl tam garanti



## TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	STK 3310	STK 3315	STK 3320
Kapasite (kVA/kW)	10kVA/9kW	15kVA/13,5kW	20kVA/18kW
<b>GİRİŞ</b>			
Faz Sayısı		3F + N + PE	
Nominal Gerilim		380 / 400 / 415 VAC	
Gerilim Aralığı*		208-478	
Frekans		50/60 Hz $\pm 10\%$ (Otomatik Algılama)	
Giriş Güç Faktörü		$> 0,99$	
Giriş Akım THDi		$\leq 3\%$	
<b>ÇIKIŞ</b>			
Çıkış Güç Faktörü		0,9	
Faz Sayısı		3F + N + PE	
Nominal Gerilim		380 / 400 / 415 VAC (Ön panelden ayarlanabilir)	
Gerilim THDv		$\leq 2\%$ Lineer Yük $\leq 5\%$ Nonlineer Yük	
Frekans		50Hz veya 60Hz (Ön panelden ayarlanabilir)	
Frekans Toleransı		Şebeke Modu: Anma frekansı $\pm 1\% \pm 2\% \pm 4\% \pm 5\% \pm 10\%$ (opsiyonel) Akü Modu: $[50/60 \pm 0.2\%]$ Hz	
Gerilim Regülasyonu		$\pm 1\%$	
Crest Faktör		3:1	
Transfer Süresi		Şebeke-Akü : 0ms; Şebeke-Bypass: 0ms	
Aşırı Yük		Şebeke Modu: %110 yükte 60 dakika; %125 yükte 10 dakika; %150 yükte 1 dakika Akü Modu: Yük $\leq 110\%$ yükte 10dak, $\leq 125\%$ yükte 1dak, $\leq 150\%$ yükte 5sn, $\geq 150\%$ KGK hemen kapatılır 94%'e kadar	
Verim*			
<b>AKÜ</b>			
Tip		Bakımsız Kuru Tip	
Şarj Süresi (Dahili Akü için)		$\%90$ 'a kadar 4-6 saat arası	
Akü Adedi (Standart Akülü)	16x12V 9 Ah		32x12V 9 Ah
Akü Adedi (Opsiyonel)	16/18/20 Adet (İsteğe bağlı)		32/34/36/38/40 adet (İsteğe bağlı)
Standart Şarj Akımı	1,35A		2,7A
Maksimum Şarj Akımı		6A (Ayarlanabilir)	
Cold Start (Şebekesiz Başlama)		Mevcut	
<b>ALARMLAR</b>			
Sesli & Görsel		Giris hatası, Akü Düşük, Aşırı Yük, Sistem hatası	
<b>GÖSTERGE</b>			
Durum LED & LCD		Online mod, Bypass modu, Akü düşük, Akü kötü, Aşırı yük ve KGK arıza	
LCD Ekran		Giris Gerilimi, Giriş Frekansı, Çıkış Gerilimi, Çıkış Frekansı, Yük Yüzdesi, Akü Gerilimi, İç Sıcaklık	
<b>KORUMA</b>			
		Aşırı Yük, Kısa Devre, Yüksek Sıcaklık, Düşük Akü	
<b>HABERLEŞME</b>			
		Standart:RS232, RS485, EPO Opsiyonel: SNMP ve Kuru Kontak	
<b>ÇEVRESEL KOŞULLAR</b>			
Çalışma Sıcaklık Aralığı		0°C - 40°C (20°C - 25°C uzun akü ömrü için tavsiye edilen aralık)	
Depolama Sıcaklığı		-25°C - +55°C	
Nemlilik		0 - 95% (yoğuşmasız)	
Çalışma Yüksekliği		1500 metre	
Gürültü Seviyesi (1m uzaklıktan)		$< 55$ dB	
Koruma Sınıfı		IP20	
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLER</b>			
Boyutlar (mm) [GxDxY]	250x645x715		250x645x868
Ağırlık (aküsüz) [ kg ]	42	53	54
Ağırlık (akülü) [ kg ]	80	120	121
<b>STANDARTLAR</b>			
		EN62040-1-1 (Güvenlik); EN62040-2 (EMC)	

\* Güce ve çıkıştaki yük miktarına bağlıdır.

\*\* KGK'nın gücüne ve ortam koşullarına ve bağlıdır.

\*\*\*Haberleşme opsiyonları için lütfen satış temsilcinizle temasa geçiniz.