

## Green Trieria Serisi

On-Line 'Double Conversion' 3-Level IGBT Teknoloji  
DSP Kontrollü, IGBT Doğrultuculu KGK  
1 Faz Giriş – 1 Faz Çıkış / 3 – 10 kVA  
3 Faz Giriş – 1 Faz Çıkış / 10kVA

- ▶ 3-Level Teknolojisi
- ▶ Digital Signal Processor (DSP) Kontrolü
- ▶ Yüksek Giriş Güç Faktörü, PFC (>0,99)
- ▶ Yüksek Çıkış Güç Faktörü (0,9)
- ▶ Trafosuz yüksek verimli tasarım (%95'e kadar)
- ▶ Düşük Çıkış Gerilim Harmoniği (<%1,5 Lineer Yükte)
- ▶ Geniş Giriş Gerilim Aralığı (90V-270V)
- ▶ Geri Besleme Koruması
- ▶ Dahili akü kullanımı ile standart besleme süreleri için kompakt yapı
- ▶ Akıllı fan kontrolü
- ▶ Yapay zeka algoritmaları yardımıyla yüksek güvenilirlik ve yüksek performans
- ▶ Standart Kesintisiz bakım bypass
- ▶ Gelişmiş Grafik LCD Ekran
- ▶ Üstün haberleşme seçenekleri
- ▶ ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti

### Diğer Özellikler;

- ▶ 500 adet Olay Hafızası
- ▶ 208V~242V arası 1V luk adımlarla ön panelden ayarlanabilir çıkış gerilimi
- ▶ Çıkış frekansını 50Hz veya 60Hz olarak ön panelden ayarlayabilme
- ▶ Ön Panelden 0,5Hz~5,0Hz arası ayarlanabilen Senkron Frekansı
- ▶ Ön panelden ayarlanabilir 5 adet Röle
- ▶ Programlanabilir Remote-Off içeren kuru kontak kartı
- ▶ Sıcaklığa bağlı FAN kontrolü
- ▶ Batarya olmadan şebekeden çalışabilme özelliği sayesinde, şebeke gidip geldiğinde veya Bataryalar arızalı olsa dahi On-Line Moda geçebilme
- ▶ Cold Start özelliği
- ▶ Batarya olmadan frekans konvertörü olarak kullanılabilme
- ▶ LCD ekrandan bypass veya inverteri pasif hale getirebilme
- ▶ Ön panelden veya SNMP bağlantısı ile Batarya testi yapılabilme
- ▶ ServisMaster Yazılımı ile Cihaz Çıkış Güç Faktörünü 1'e kadar arttırabilme



## Green Triera Serisi Teknik Özellikler

MODEL	GTR1103	GTR1105	GTR1106	GTR1108	GTR1110	GTR3110
Güç (kVA)	3	5	6	8	10	10
Güç (kW)	2.7	4.5	5.4	7.2	9	9
<b>GİRİŞ</b>						
Faz Sayısı	1F+N+PE					3F+N+PE
Nominal gerilim	220V/230V/240V					380V/400V/415V
Minimum gerilim (yarı yükte)	90V					155V
Minimum gerilim (tam yükte)	180V					320V
Maksimum gerilim	270V					467V
Frekans	45-65 Hz					
Güç Faktörü	>0,99					>0,95
Giriş Akım Harmoniği	< 6 %					
<b>ÇIKIŞ</b>						
Güç Faktörü	0.9					
Faz Sayısı	1F+N+PE					
Nominal gerilim	208V ~ 242V (LCD panelden 1V adımlar ile ayarlanabilir)					
Gerilim Toleransı	±1%					
Nominal Akım @220V	13,6A	23A	27A	36,4A	45,5A	45,5A
Dalga Şekli	Sinüs					
Toplam Harmonik Bozulma						
100% lineer yük altında	<1,5%					<2%
100% non-lineer yük altında	<3,5%					<4%
Frekans	50Hz veya 60Hz (LCD Panel üzerinden ayarlanabilir)					
Frekans Toleransı (aküden çalışmada)	0,005 %					
Statik Gerilim Regülasyonu (0%-100% yükte)	1%					
Dinamik Gerilim Regülasyonu (0%-100% yükte)	5%					
Krest Faktörü	3:1					
Aşırı Yük						
100% ~ 125% Aşırı Yük	10 dk.					
125% ~ 150% Aşırı Yük	1 dk.					
Toplam Verim (AC-AC)	% 95'e kadar					
Greenmode ( Eco mode ) Verimi	> %98					
<b>AKÜ</b>						
Tip	Bakımsız Kuru Tip					
Tekrar şarj süresi	% 90'a kadar 6-8 saat arası					
Akü adedi	14 adet 12V Batt.	20adet 12V Batarya				
Gerilim	± 84 VDC	± 120 VDC				
Dahili Batarya	7Ah, 9Ah, 12Ah					
Uyarılar	Akü bitimine yakın sesli alarm					
Cold Start	Mevcut					
<b>GÖSTERGE</b>						
Grafik Ekran	Yük %, Giriş / Çıkış / Bypass Gerilimi, Çıkış Gücü (W & Va), Çıkış Akımı, Çıkış Güç Faktörü, Batarya ± Gerilim Değerleri, Giriş / Çıkış Frekansı, Dc Bara ± Gerilimi, Kalan Akü Süresi, Dahili Sıcaklık, Soğutucu Sıcaklığı					
Olay Kaydı	500 adet (LCD panelde detaylar kontrol edilebilir)					
Sesli ve görsel uyarılar	41 farklı alarm mesajı mevcut					
<b>BY-PASS</b>						
Gerilim Toleransı	±10%					
Frekans Toleransı	3Hz (LCD panelden 0.5Hz to 5Hz arası ayarlanabilir)					
Transfer Zamanı	0 sn.					
Aşırı yük kapasitesi	175%'e kadar					
<b>KORUMA</b>						
Aşırı yük koruması	Bypass transfer süresi sigorta modelinin sıcaklık simülasyonu ile hesaplanır					
Kısa Devre Koruması	Kısa devre süresince ideal akım kaynağı gibi davranır					
Diğer Korumalar	Aşırı sıcaklık, gerilim, akım ve derin deşarj koruması					
<b>HABERLEŞME</b>						
Arayüz (Haberleşme Portu)	RS232 (standard), SNMP, Modbus ve USB (opsiyonel)					
Kuru Kontak Kartı (Opsiyon)	LCD panelden ayarlanabilir 5 adet kuru kontak sinyali					
<b>ÇEVRESEL ÖZELLİKLER</b>						
Çalışma Sıcaklığı	0°C - 40°C					
Depolama Sıcaklığı	-15 °C.....+55 °C					
Akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık	20 - 25 °C					
Nem	%90'a kadar (yoğuşma olmadan)					
Maksimum Yükseklik	1000m					
Gürültü Seviyesi (1 m uzaklıktan)	<50 dB					<55 dB
Koruma Sınıfı	IP20					
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLER</b>						
Boyutlar (mm) (WxDxH)	272x740x758					
Ağırlık / aküsüz (kg)	32	33	34	43,5	44	47
<b>STANDARTLAR</b>						
Standartlar	EN 62040-1-1 (güvenlik), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (Performans)					
<b>AKSESUARLAR</b>						
Opsiyonel	Dahili ve harici SNMP, Kuru Kontak Kartı, Görüntüleme ve Yönetim Yazılımı, Ek Harici Şarj Kiti, Modbus					

(\*) GTR3110 modeli için &lt; 25%