

## Everest Triaer Serisi

On-Line 'Double Conversion' 3-Level IGBT  
Teknoloji DSP Kontrollü, IGBT Doğrultuculu KGK  
3 Faz Giriş – 3 Faz Çıkış / 10 – 120 kVA

- ▶ 3-Level Teknolojisi
- ▶ Gerçek Digital Signal Processor (DSP) kontrollü
- ▶ Yüksek Giriş Güç Faktörü, PFC (>0,99)
- ▶ Yüksek Çıkış Güç Faktörü (0,9)
- ▶ 8 adete kadar sahada paralellenebilme (opsiyonel)
- ▶ Trafosuz yüksek verimli tasarım (%95)
- ▶ Düşük Çıkış Gerilim Harmoniği (<%2 Lineer Yükte)
- ▶ Geniş Giriş Gerilim Aralığı (80V-280V F-N)
- ▶ Gelişmiş Grafik LCD Ekran
- ▶ Geri Besleme Koruması (Opsiyonel)
- ▶ Dahili akü kullanımı ile standart besleme süreleri için kompakt yapı (10-30kVA arası)
- ▶ Akıllı fan kontrolü
- ▶ Yapay zeka algoritmaları yardımıyla yüksek güvenilirlik ve yüksek performans
- ▶ Jeneratör ile uyumlu çalışma
- ▶ Standart Kesintisiz bakım bypass
- ▶ Üstün haberleşme seçenekleri
- ▶ ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti



## Everest Triaer Serisi Teknik Özellikler

| MODEL ( 3f/3f )   | ETR33010  | ETR33015 | ETR33020 | ETR33030  | ETR33040 | ETR33060 | ETR33080    | ETR33100 | ETR33120  |  |
|---|---|----------|----------|-----------|----------|----------|-------------|----------|-----------|--|
| Çıkış Gücü (kVA)  | 10  | 15       | 20       | 30        | 40       | 60       | 80          | 100      | 120       |  |
| Nominal Aktif Güç ( kW )  | 9   | 13,5     | 18       | 27        | 36       | 54       | 72          | 90       | 108       |  |
| <b>GİRİŞ</b>  |   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Faz Sayısı  | 3F+N+PE   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Nominal Gerilim   | 380V / 400V / 415V  |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Gerilim Toleransı (%100 yükte)  | -%15 +%27   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Gerilim Toleransı (%64 yükte)   | -%45 +%27   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Gerilim Toleransı (%42 yükte)   | -%64 +%27   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Nominal Frekans (Hz)  | 50 Hz / 60 Hz   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Frekans Toleransı (Online çalışmada)  | 45 - 65 Hz  |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Giriş Akım THD  | <%4   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Giriş Güç Faktörü   | 0.99  |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| <b>ÇIKIŞ</b>  |   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Çıkış Güç Faktörü   | 0.9   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Faz Sayısı  | 3F+N+PE   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Nominal Gerilim   | 380V / 400V / 415V (on panelden ayarlanabilir)  |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| %100 yükte Statik Gerilim Regülasyonu   | <%1   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Lineer Yük (online&akü modu)* THD   | Lineer Yükte < % 1, Non-Lineer Yükte < % 3  |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Crest Faktörü   | 3:1   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Frekans (Hz)  | 50 Hz / 60 Hz   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Frekans Toleransı   | ± %0.01   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Aşırı Yük   | %125 yükte 10 dakika, %150 yükte 1 dakika   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Verim*  | ≥ %95   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| <b>STATİK BYPASS HATTI</b>  |   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Faz Sayısı  | 3F+N+PE   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Bypass çalışması için Gerilim Toleransı   | 380V / 400V / 415V ±%10   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Bypass çalışması için Frekans Toleransı   | 47 Hz - 53 Hz (Ayarlanabilir)   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| <b>AKÜ</b>  |   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Tip   | Bakımsız Kuru Tip   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Akü Adeti   | 60 Adet   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Gerilim   | ±360VDC   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Dahili Akü Kapasitesi (opsiyonel)   | 60 adet 7Ah,9Ah   |          |          |           |          |          | Uygun Değil |          |           |  |
| Akü Koruması  | Derin Deşarj Koruması, Isı Kompanzasyonlu Akü Şarjı   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Akü Testi   | Standart (Otomatik ve Manuel)   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| <b>GÖSTERGE</b>   |   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Renkli 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  | 380 Adet (LCD panelede detaylar kontrol edilebilir)   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| <b>HABERLEŞME</b>   |   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Arayüz (Haberleşme Portu)   | RS232 & RS485, Modbus   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Kuru Kontak Bağlantısı  | 4 ayrı alarm programlanabilir   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Diğer   | EPO (Acil Kapatma Butonu), Jeneratör Arayüzü  |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| <b>ÇEVRESEL KOŞULLAR</b>  |   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Depolama Sıcaklık Aralığı (°C)  | -25°C - +55°C (15 - 40°C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)  |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı (°C)   | 0 - 40°C ( 20 - 25°C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)  |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Nemlilik  | 0-%95 (yoğuşmaolmadan)  |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Çalışma Yüksekliği (maksimum m.)  | 1000 m  |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Koruma Sınıfı   | IP20  |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Gürültü Seviyesi  | < 67db  |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Standartlar   | EN 62040-1-1 (Güvenlik), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (Performans)  |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| <b>FİZİKSEL ÖZELLİKLER</b>  |   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Boyutlar (GxDxY) (cm)   | 40x75x110   |          |          | 52x88x131 |          |          | 67x80x165   |          | 85x80x185 |  |
| Ağırlık (Aküsüz) kg   | 100   | 114      | 116      | 122       | 180      | 202      | 253         | 285      | 405       |  |
| <b>OPSİYONLAR</b>   |   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| Paralleleme Kiti, SNMP Dahili veya Harici Adaptör, Harici by-pass, Uzaktan İzleme Paneli, İzolasyon Trafosu, Akü Kabini, IP21 Koruma Sınıfı |   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |
| * Ortam koşullarına ve güceteabidir.  |   |          |          |           |          |          |             |          |           |  |