

ETR EVO Serisi

- On-Line 'Double Conversion' 3-Level IGBT Teknoloji
- 3 Faz Giriş – 3 Faz Çıkış
- 10 to 250 kVA



- 3-Level Doğrultucu & Evirici Teknolojisi
- Gerçek Digital Signal Processor (DSP) kontrollü
- Yüksek Giriş Güç Faktörü, PF>0,99
- Yüksek Çıkış Güç Faktörü PF:1
- 8 adede kadar sahada paralellenebilme (Opsiyonel)
- Yüksek verimli trafosuz tasarım (%97)
- Düşük Giriş Akım Harmoniği
- Geniş Giriş Gerilim Aralığı
- Multifonksiyonel Dokunmatik Grafik LCD Ekran
- Geri Besleme Koruması (Opsiyonel)
- Yapay zeka algoritmaları yardımıyla yüksek güvenilirlik ve yüksek performans
- Standart dahili Statik ve Manuel Bypass
- Soft-Start özelliği sayesinde jeneratör ile uyumlu çalışma
- Üstün haberleşme seçenekleri (SNMP, RS485-Modbus, RS232, Kuru Kontak)
- Akıllı akü şarj sistemi ve artırılabilir akü besleme süresi
- ISO 9001, CE, ISO 14001, ISO 13485 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti

| MODEL | ETR EVO 33010 | ETR EVO 33015 | ETR EVO 33020 | ETR EVO 33030 | ETR EVO 33040 | ETR EVO 33060 | ETR EVO 33080 | ETR EVO 33100 | ETR EVO 33120 | ETR EVO 33160 | ETR EVO 33200 | ETR EVO 33250 |
|---|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Çıkış Gücü (kVA) | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 | 250 |
| Nominal Aktif Güç (kW) | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 | 250 |
| GİRİŞ | | | | | | | | | | | | |
| Faz Sayısı | 3Ph+N+PE | | | | | | | | | | | |
| Nominal Gerilim | 380V / 400V / 415V | | | | | | | | | | | |
| Gerilim Toleransı (%100 yükte) | (-15%) (+20%) | | | | | | | | | | | |
| Gerilim Toleransı (%50 yükte) | (-45%) (+20%) | | | | | | | | | | | |
| Nominal Frekans (Hz) | 50 or 60 | | | | | | | | | | | |
| Frekans Toleransı (Online çalışmada) | 45-65Hz | | | | | | | | | | | |
| Giriş Akım THD | ≤4% (*) (**) | | | | | | | | | | | |
| Giriş Güç Faktörü | 0,99 | | | | | | | | | | | |
| ÇIKIŞ | | | | | | | | | | | | |
| Çıkış Güç Faktörü | 1 | | | | | | | | | | | |
| Faz Sayısı | 3F+N+PE | | | | | | | | | | | |
| Nominal Gerilim | 380V / 400V / 415V (Ön panelden ayarlanabilir) | | | | | | | | | | | |
| %100 yükte Statik Gerilim Regülasyonu | <%1 | | | | | | | | | | | |
| Lineer Yük (online&akü modu)* THD | < % 2 (Lineer Yükte) | | | | | | | | | | | |
| Crest Faktörü | 3:1 | | | | | | | | | | | |
| Frekans (Hz) | 50 Hz / 60 Hz | | | | | | | | | | | |
| Frekans Toleransı | ± %0.01 (Akü Modu) | | | | | | | | | | | |
| Aşırı Yük | %125 yükte 10 dakika, %150 yükte 1 dakika (Online – Akü Modu) %200 yükte kadar sürekli (Bypass Modu) | | | | | | | | | | | |
| Verim* | %97 (Online), %98.5 (ECOMODE) | | | | | | | | | | | |
| STATİK BYPASS HATTI | | | | | | | | | | | | |
| Faz Sayısı | 3F+N+PE | | | | | | | | | | | |
| Bypass çalışması için Gerilim Toleransı | 380V / 400V / 415V (Ön panelden ayarlanabilir -%15 +%12) | | | | | | | | | | | |
| Bypass çalışması için Frekans Toleransı | 47 Hz - 53 Hz (Ayarlanabilir) | | | | | | | | | | | |
| AKÜ | | | | | | | | | | | | |
| Tip | Bakımsız Kuru Tip | | | | | | | | | | | |
| Şarj Akımı (A) | Nominal Şarj Akımı x 0,1 (Ön panelden ayarlanabilir) | | | | | | | | | | | |
| Akü Adedi - STANDART | 60 | | | | | | | | | | | |
| Dahili Akü Adedi - STANDART | 60pcs 12V 7-9Ah | | | | | | | | | | | |
| Akü Adedi - KOMPAKT | 20 - 52 | 30 - 52 | 36 - 52 | | | | | | | | | |
| Dahili Akü Adedi - KOMPAKT | Maksimum. 36 x 12V 7-9Ah | | | | | | | | | | | |
| Akü Koruması | Derin Deşarj Koruması, Isı Kompanzasyonlu Akü Şarjı | | | | | | | | | | | |
| Akü Testi | Standart (Otomatik ve Manuel) | | | | | | | | | | | |
| GÖSTERGE | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | |
| Olay Kaydı | 500 Adet (LCD panelden detaylar kontrol edilebilir) | | | | | | | | | | | |
| HABERLEŞME | | | | | | | | | | | | |
| Arayüz (Haberleşme Portu) | RS232, RS485-Modbus (standart), SNMP (opsiyonel) | | | | | | | | | | | |
| Kuru Kontak Bağlantısı | 4 ayrı alarm programlanabilir (opsiyonel) | | | | | | | | | | | |
| Diğer | EPO (Acil Kapatma Butonu), Jeneratör Arayüzü | | | | | | | | | | | |
| ÇEVRESEL KOŞULLAR | | | | | | | | | | | | |
| Depolama Sıcaklık Aralığı (°C) | -25°C - +70°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 (yoğuşma olmadan) | | | | | | | | | | | |
| Çalışma Yüksekliği (maksimum m.) | 1000 m | | | | | | | | | | | |
| Koruma Sınıfı | IP20 | | | | | | | | | | | |
| Standartlar | EN 62040-1 (Güvenlik), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (Performans), EN 60950 | | | | | | | | | | | |
| FİZİKSEL ÖZELLİKLER | | | | | | | | | | | | |
| | ETREVO 33010 | ETREVO 33015 | ETREVO 33020 | ETREVO 33030 | ETREVO 33040 | ETREVO 33060 | ETREVO 33080 | ETREVO 33100 | ETREVO 33120 | ETREVO 33160 | ETREVO 33200 | ETREVO 33250 |
| Boyutlar (GxDxY) (cm) - STANDART | 40 x 75 x 110 | | | | 52 x 88 x 131 | | | 67 x77 x 165 | | 85 x 80 x185 | | |
| Ağırlık (Aküsüz) kg - STANDART | 100 | 114 | 116 | 122 | 180 | 202 | 253 | 285 | 405 | 522 | 570 | 600 |
| Boyutlar (GxDxY) (cm) - KOMPAKT | 26,5 x 79 x 102,5 | | | | | | | | | | | |
| Ağırlık (Aküsüz) kg - KOMPAKT | 75 | 79 | 81 | | | | | | | | | |
| OPSİYONLAR | | | | | | | | | | | | |
| | Paralleleme Kiti, SNMP Dahili veya Harici Adaptör, Harici Bypass, Uzaktan İzleme Paneli, İzolasyon Trafosu, Akü Kabini | | | | | | | | | | | |

* Ortam koşullarına ve güce bağlıdır.

