

# 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 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
<b>GİRİŞ</b>												
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											
<b>ÇIKIŞ</b>												
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)											
<b>STATİK BYPASS HATTI</b>												
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)											
<b>AKÜ</b>												
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)											
<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											
Olay Kaydı	500 Adet (LCD panelden detaylar kontrol edilebilir)											
<b>HABERLEŞME</b>												
Arayüz (Haberleşme Portu)	RS232, RS485-Modbus (standart), SNMP (opsiyonel)											
Kuru Kontak Bağlantısı	4 ayrı alarm programlanabilir (opsiyonel)											
Diğer	EPO (Acil Kapatma Butonu), Jeneratör Arayüzü											
<b>ÇEVRESEL KOŞULLAR</b>												
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											
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLER</b>												
	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									
<b>OPSİYONLAR</b>												
	Paralleleme Kiti, SNMP Dahili veya Harici Adaptör, Harici Bypass, Uzaktan İzleme Paneli, İzolasyon Trafosu, Akü Kabini											

\* Ortam koşullarına ve güce bağlıdır.

