

ETR EVO Serisi

- On-Line 'Double Conversion' 3-Level IGBT Teknoloji
- 3 Faz Giriş – 3 Faz Çıkış
- 10 - 300 kVA



- 3-Level Doğrultucu & Evirici Teknolojisi
- Gerçek Digital Signal Processor (DSP) kontrollü
- Yüksek Giriş Güç Faktörü, PF>0,99
- Yüksek Çıkış Güç Faktörü PF:0,9 (PF:1 Opsiyonel)
- 8 adede kadar sahada paralellenebilme (Opsiyonel)
- Yüksek verimli trafosuz tasarım (%96)
- 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	ETR EVO 33300	
Çıkış Gücü (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	
Nominal Aktif Güç (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108	144	180	250	300	
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	0.9 (opsiyonel PF: 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 yüke kadar süreli (Bypass Modu)													
Verim*	%96 (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 Adeti - 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														
Boyutlar (GxDxY) (cm) - STANDART	40 x 75 x 110			52 x 88 x 131			67 x 77 x 165			85 x 80 x 185			1660 x 750 x 1910	
Ağırlık (Aküsüz) kg - STANDART	100	114	116	122	180	202	253	285	405	522	570	600	715	
Boyutlar (GxDxY) (cm) - KOMPAKT	26,5 x 79 x 102,5													
Ağırlık (Aküsüz) kg - KOMPAKT	75	79	81											
OPSİYONLAR														
	Paralelleme Kiti, SNMP Dahili veya Harici Adaptör, Harici Bypass, Uzaktan İzleme Paneli, İzolasyon Trafosu, Akü Kabini													

* Ortam koşullarına ve güce bağlıdır.

