

# AC/DC<sup>®</sup> UPS



## UPS on 33M Serisi Kesintisiz Güç Kaynakları

True On-line 3 faz giriş - 3 faz çıkış



CE

10 kVA - 200 kVA

- 2 Mikroişlemci kontrollü
- PWM ve IGBT teknolojisi
- Statik ve manuel by-pass
- Redundant paralelleme opsiyonu
- Sinüs dalga şekli ve gerçek online
- Dış kaynaklarla senkronize çalışma
- Bina yönetim sistemleriyle haberleşme
- Düşük kurulum ve işletim masrafları
- Otomatik ve manuel akü testi
- THCDL ve 12 pulse doğrultucu opsiyonları
- Genişleyebilir ve çeşitlendirilebilir akü blokları
- Paralel sistemlerle garantilenen yedekleme ve büyüme
- Güvenli, akıllı akü şarj sistemi ve arızasız akü beslemesi
- 2+1 yıl garanti 10 yıl yedek parça garantisi
- LCD alfanümerik gösterge paneli kullanıcıya gerekli akü, yük, voltaj ve KGK durum bilgilerini ayrıntılı olarak verir
- Galvanik izolasyon ve/veya özel voltaj uygulamaları için düzenleme
- Bilgisayar ve network sistemleriyle geniş haberleşme imkanı ve SNMP çözümleri

# Pozitif enerji kaynağınız...

MODEL	33010	33015	33020	33030	33040	33060	33080	33100	33120	33160	33200	
Güç ( kVA )	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	
Güç ( kWatt )	8	12	16	24	32	48	64	80	96	128	160	
<b>GİRİŞ - DOĞRULTUCU</b>												
Giriş Gerilimi	380 / 400 / 415 VAC ; 3 faz, Nötr											
Giriş Gerilim Aralığı	± % 15											
Giriş Frekansı	50 / 60 Hz											
Giriş Frekans Toleransı	± % 10											
Giriş Güç Faktörü	> 0,85											
<b>ÇIKIŞ - EVİRİCİ VE BY-PASS</b>												
Çıkış Güç Faktörü	0,8											
Çıkış Gerilimi	380 / 400 / 415 VAC ; 3 faz, Nötr											
Çıkış Gerilim Regülasyonu	± % 1 ( Statik ) ; ± % 5 ( dinamik )											
Çıkış Frekansı	50 Hz / 60 Hz ( seçilebilir )											
Frekans Kararlılığı	± % 0,2 ( aküden çalışmada ) ; ± % 1 ( şebekeye senkron )											
Gerilim Dalga Şekli	Tam Sinüs											
Toplam Harmonik Distorsiyon	< % 3 ( lineer yükte ) ; < % 5 ( non-lineer yükte )											
Cold Start ( Aküden Çalıştırma )	VAR					YOK						
Toplam Verim	> % 90											
Crest Faktörü	3 : 1											
Transfer Zamanı	0 ms.											
<b>AKÜ</b>												
Tipi	Tam bakımsız kuru tip akü ( opsiyonel harici kabin )											
Akü Sayısı	30 adet / 12 V											
Tampon Şarj Gerilimi	405 VDC											
Deşarj Sonu Gerilimi	300 VDC											
Akü Testi	Otomatik ve manuel akü test sistemi											
Akü Şarj Süresi	Tam deşarjdan sonra % 90 kapasiteye 8 saatte şarj											
<b>GÖSTERGE PANELİ</b>												
Tipi	Dokunmatik , LCD Alfanümerik gösterge paneli											
LCD Gösterge	Giriş/Çıkış/Akü Gerilimi, Akü akımı, Çıkış frekansı, Akü şarj seviyesi, Cihaz gücü, Yük yüzdesi, senkronizasyon durumu, Haberleşme ve hata bilgilerini ayrıntılı olarak verir.											
Led'li Göstergeler	Yük Bypass'da, Yük KGK'da, Alarm ve Aküden Çalışma Ledleri.											
<b>KORUMALAR</b>												
Aşırı yüklenme kapasitesi	%100 ~ %125 yükte bypassa geçmeden 10 dk ; %125 ~ %150 yükte bypassa geçmeden 1 dk ; > %150 yükte bypassa hemen geçiş											
Kısa Devre	a) Evirici modu: Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK) kapanır ve çıkışı keser. b) Bypass modu: AC koruma sigortası atar.											
Aşırı Isınma	a) Şebeke normale: KGK bypass moduna geçer. b) Şebeke anormale: KGK çıkışı keser, alarm öter ve LCD göstergede uyarı yazısı çıkar.											
Düşük Akü Seviyesi	Akü düşük mesajı LCD ekranda görünür, 15 sn. de bir kısa sesli uyarı verir.											
<b>ALARM VE UYARILAR</b>												
Görsel ve İşitsel	Bypass/Şebeke hatası, şebeke yok, yük bypassda, aşırı yük, giriş yok, çıkış gerilimi yüksek/düşük, aşırı sıcaklık, akü gerilimi yüksek/düşük, kısa devre, evirici hataları, akü testi											
<b>BİLGİSAYAR ARABİRİMİ</b>												
Yönetim ve izleme	Kuru kontak bilgileri, RS232 Seri Portu, Yazılım (TMON), Uzaktan izleme paneli (opsiyonel), SNMP ve Megatec protokolü (opsiyonel)											
Kuru kontak bilgileri	Çıkış KGK'da / Bypass'ta, Aküden / Şebekeden çalışma, Akü Düşük / Normal, Acil kapatma											
HTTP / SNMP uyumluluğu	Windows 95/98/NT/2000/XP, Novell, Netware, Linux, OS/2, Netlite, MS-DOS, HP-UX, AIX, SUN OS, XENIX, UNIX, (Yazılım CD si ve kablosu ile)											
<b>GENEL</b>												
Gürültü seviyesi	< 55 dB ( 1 Metrede )			< 60 dB ( 1 Metrede )				< 63 to 66 dB ( 1 Metrede )				
Teknoloji	Yüksek frekansta ayarlama yapabilen IGBT teknolojisi, PWM, True Online sistem, 2 Mikro işlemci ve akıllı sürücü ile yüksek güvenilirlik ( Paralel sistemlerde 3 Mikro işlemci )											
Çalışma Sıcaklığı / Nem	0 °C--+ 40 °C / Maksimum %90 ( yoğunlaşmamış )											
Soğutma şekli	Fan ile zorlanmış soğutma											
Boyutlar G x Y x D ( mm )	490 x 1200 x 680				550 x 1400 x 800				1100 x 1600 x 800			
Net ağırlık ( kg )	240	255	270	285	490	570	600	750	810	970	1170	
<b>STANDARTLAR</b>												
	Güvenlik ( EN50091-1 ) / EMC ( EN50091-2 ) / Koruma sınıfı ( IP 20 ) / VFI sınıfı ( IEC62040-3 )											
<b>OPSİYONLAR</b>												
	Paralleleme kiti, SNMP kiti, Ayrılmış şebeke girişleri, Uzaktan izleme paneli, Filtreler, 12 Pulse doğrultucu, Isı kontrollü akü Şarj sistemi, RS485, ECO Mod.											