

# PWR 33 OL

On-line UPS Çift Çevrim Teknolojisi

Dokunmatik Grafik Ekran/TouchScreen Graphic LCD

On-line UPS  
10-30 kVA

**POWER**<sup>®</sup>  
ELEKTRONİK

IGBT Doğrultucu 10-30 kVA Faz Giriş / 3 Faz Çıkış



**PWR 33 OL Serisi KGK** üst seviye performans ve koruma özellikleri çok çeşitli elektriksel ortamlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisini kullanır. PWR33 OL serisi ile birlikte, verimlilik, güvenilirlik, ve fonksiyonellik analog teknoloji ile ulaşılmaz seviyelere yükseltilmiştir. Özel ve devlet hastanelerinde, havaalanlarında, fabrikalarda, endüstriyel tesis, makina sektöründe, bankalarda, tersanelerde, enerji üretim santralleri vb. IT sektörlerinde güvenle çalışmaktadır.

*The PWR 33 OL Series UPS uses state of the art DSP technology, which can be programmed for a wide range of electrical environments with high-end performance and protection features. With the PWR33 OL series, efficiency, reliability, and functionality have been upgraded to unattainable levels with analog technology. In private and government hospitals, airports, factories, industrial plants, machinery sector, banks, shipyards, power generation plants etc. It works confidently in IT departments.*

## Özellikler

- Yüksek frekanslı Online çift çevrim teknolojisi
- Gelişmiş çift çekirdekli DSP kontrol teknolojisi ve 3 Level çevrim teknoloji
- Aktif güç faktörü düzeltmesi (APFC), 0,99'a kadar giriş güç faktörü
- Sistem verimliliği >%96'
- Çıkış gücü faktörü 1,0
- Bağımsız bypass'ı destekleyen çift giriş tasarımı
- Tek sistemden daha yüksek güvenilirlik sağlayan gelişmiş dijital ve paralel teknoloji
- Geniş giriş voltajı aralığı
- 50/60 Hz otomatik algılama frekansı
- 50/60 Hz frekans dönüşüm modu
- ECO modunda %98'e varan güç verimliliği
- Fan hızı yükü göre akıllıca değişir, gürültüyü azaltır ve servis ömrünü uzatır
- UPS'in zorlu ortamlarda uzun süre çalışmasını sağlayan dış kaplama teknolojisi
- Esnek akü yapılandırma ayarı, seçilebilir akü sayıları: 32- 40 adet
- Dijital kontrollü şarj tekniği
- Şebeke elektriği olmadığında UPS'i aküden açabilme özelliği (aküden başlatma)
- Şebeke gücü dengesiz olduğunda UPS güç kaynağı modu için sıfır geçiş süresi, çıkışın kesintisiz olmasını sağlar
- Kompakt iç düzen, az yer kaplama
- 5 inç LCD renkli dokunmatik ekran, kullanıcı dostu arayüz
- Parametre yapılandırması ve çevrimiçi güncelleme için güçlü arka plan yazılımı
- UPS izleme için gelişmiş çoklu platform iletişimi: RS232, USB, RS485, kuru kontaklar, SNMP kartı, Wi-Fi kartı ve GPRS kartı
- Düşük voltaj girişinde doğrusal azalma, akü deşarj sürelerini azaltır, akünün servis ömrünü uzatır
- Akıllı akü yönetimi, otomatik akü eşitleme ve değişken şarj kontrolü, şarj cihazının uyku hali kontrolü, şarj cihazının güvenilirliğini artırır ve pil ömrünü uzatır
- Etkili donanım ve yazılım koruması, güçlü kendi kendine teşhis işlevi, gelecekteki kontroller için çok sayıda olay kaydı
- Standart RS232, USB, RS485, EPO, Kuru kontaklar, Paralel port
- İsteğe bağlı SNMP kartı, WI-FI kartı, GPRS kartı, SMS alarmları

## Specifications

- High frequency on-line double conversion technology
- Advanced dual-core DSP control technology and 3-level technology
- Active power factor correction (APFC), input power factor up to 0.99
- System efficiency is improved to 96%, energy saving rate is doubled
- Output power factor 1.0
- Dual input design, supporting independent bypass
- Advanced digital and parallel technology, providing higher reliability than single system
- Wide input voltage range
- 50 / 60 Hz auto-sensing frequency
- 50 / 60 Hz frequency conversion mode
- Work efficiency up to 98% in ECO mode
- Fan speed varies intelligently with load, reducing noise and extending its service life
- Conformal coating technology to make UPS operate in harsh environment for a long time
- Flexible battery configuration setting, selectable battery numbers: 32- 40 pcs
- Digitally controlled charger
- Ability to switch on the UPS by battery in the absence of mains power (Cold start)
- Zero switching time for UPS power supply mode when the mains power is unstable, ensuring the output is uninterrupted
- Compact internal layout, small footprint
- 5 inches LCD colorfulltouch screen, friendly human & machine interface
- Powerful background software for parameters configuration and online upgrade
- Advanced multi-platform communication for UPS monitoring: RS232, USB, RS485, dry contacts, SNMP card, Wi-Fi card and GPRS card
- Linear derating in low voltage input, reducing battery discharging times, extending the service life of battery
- Intelligent battery management, automatic equalized and float charging control, charger dormancy control, improving the reliability of charger and extending the battery life
- Effective hardware and software protection, robust self-diagnosis function, abundant event logs for future check
- Standard RS232, USB, RS485, EPO, Dry contacts, Parallel port
- Optional SNMP card, WI-FI card, GPRS card, SMS alarms

POWER RATINGS/ GÜÇ DEĞERLERİ	PWR33 OL MODEL 10kVA/10kW	PWR33 OL MODEL 20kVA/20kW	PWR33 OL MODEL 30kVA/30kW
<b>INPUT / GİRİŞ</b>			
Rated voltage / Gerilim	380 / 400 / 415 Vac (3Ø + N + PE)		
Voltage range / Voltaj aralığı	304~478Vac, full load / tam yükte , 228V~304Vac, load decrease linearly according to the min phase voltage / minimum voltaj aralığına göre azalır		
Rated frequency / Frekans	50 / 60 Hz		
Frequency range / Frekans Aralığı	40 ~ 70 Hz		
Power factor / Güç faktörü	> 0.99		
Bypass voltage range / Bypass voltaj aralığı	Selectable / Seçilebilir, default / Seçili değer -20%~+15% Up limited / Üst sınır: +10%, +15%, +20%, +25%; Down limited / Alt Sınır: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%		
Bypass frequency range / Bypass frekans aralığı	Selectable / Seçilebilir, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz		
Input current THDi / Giriş akımı harmoniği THDi	<3% (linear load / lineer yükte)		
Bypass overload / Bypass aşırı yük dayanımı	125%: long term operation / sürekli çalışma; 125%~130%: 10min / dakika; 130%~150%: 1min / dakika; 150%~400%: 1s / saniye; >400%, less than 200ms / mili saniyeden az		
<b>OUTPUT / ÇIKIŞ</b>			
Rated voltage / Nominal Voltaj	380 / 400 / 415 Vac (3Ø + N + PE)		
Voltage precision / Voltaj Hassasiyeti	±1% ( linear load / lineer yükte )		
Frequency / Frekans	Synchronized with utility in mains mode /Online Modda şebekeye senkron , 50/60 Hz ±0.1% in battery mode / Akü Modunda		
Waveform / Dalga formu	Sinusoidal / Tam sinüs		
Power factor / Güç faktörü	1		
Total harmonic distortion (THDv) / Toplam voltaj harmonik bozulması (THDv)	<1% (full linear load / tam lineer yükte); <3% (full non-linear load according to / lineer olmayan tam yükte IEC/EN62040-3)		
Crest factor / Tepe faktörü	3:1		
Overload / Aşırı Yük Dayanımı	<110%, 60min / dakika; 110%~125%, 10min / dakika; 125%~150%, 1min / dakika; >150%, 200ms / mili saniye		
<b>BATTERIES / BATARYALAR</b>			
DC voltage / DC voltajı	10 - 20 pcs 12V Battery Selectable 10 - 20 adet 12V Seçilebilir akü	32 - 40 pcs 12V Battery Selectable 32 - 40 adet 12V Seçilebilir akü	30 - 40 pcs 12V Battery Selectable 30 - 40 adet 12V Seçilebilir akü
Standard model battery info / Standart Model batarya bilgisi	(10+10) x 9AH internal battery / Dahili akü	(20+20) x 9AH internal battery / Dahili akü	(15+15) x 9AH x 2 strings / 2 kol internal battery / Dahili akü
Charging current / Şarj akımı	10A Max./ Maksimum		
Charger voltage precision / Şarj voltajı hassasiyeti	1%		
<b>SYSTEM / SİSTEM</b>			
Display / Ekran	5 inches touch screen / 5 inç dokunmatik ekran		
Efficiency / Verimlilik	95% Max. / Maksimum		
Transfer time / Geçiş kesinti süresi	0 ms		
Interface / Arayüz	Standard: RS232, RS485, USB, battery cold start Option, programmable dry contact, SNMP, parallel kit Standart olarak: RS232, RS485, USB, aküden başlatma, programlanabilir kuru kontaklar, SNMP, paralel kit		
<b>ENVIROMENT / ÇEVRE</b>			
Operating temperature / Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 40°C		
Storage temperature / Depolama Sıcaklığı	-40°C ~ 70°C		
Relative humidity / Nem	0 ~ 95% ( non-condensing / Yoğunlaşmamış )		
Altitude / Rakım	<1000m , power derated / Güç düşümüyle 1% per / her 100m from / arası 1000 ~ 2000m		
Noise level at 1 m / Gürültü seviyesi	58dB Max. / Maksimum	58dB Max. / Maksimum	62dB Max. / Maksimum
<b>OTHERS / DİĞER DEĞERLER</b>			
Dimensions (W x D x H) (mm) Boyutlar (G x D x Y) (mm)	250 x 720 x 560	250 x 800 x 700	250 x 840 x 930
Packaged dimensions (W x D x H) (mm) Paketli Ölçüler (G x D x Y) (mm)	350 x 800 x 722	350 x 900 x 862	350 x 950 x 1102
Net weight (kg) / Net ağırlık (kg)	82	145	215
Gross weight (kg) / Brüt Ağırlık (kg)	93	156	227