

# UNIQUE 33-PRO Serisi

## Yüksek Frekans OnLine UPS

**POWERGUARD**  
ups systems  
MADE IN ITALY

10-200 kVA (3 faz giriş / 3 faz çıkış)



Medikal



Telekom



LAN



e-ticaret



Endüstriyel



Server



Yazar kasa



Trafik



Güvenlik



### Ürün Bilgisi

Model	: 10-200 kVA
Nominal gerilim	: 380/400/415 VAC
Nominal frekans	: 50 / 60 Hz.
Çıkış Güç Faktörü(10-120 kVA)	: 0.9
Çıkış Güç Faktörü(160-200 kVA)	: 1.0

pf=0,9

### Önemli Özellikler

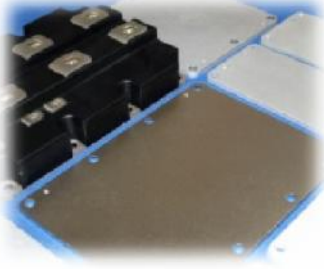
- ▶ KGK'nın gerçek zamanlı durumunu gösteren mavi fon aydınlatmalı geniş GRAFİK LCD gösterge;
- ▶ Zor çevre şartlarında çalıştığı zaman mükemmel güç koruması sağlayabilen, voltaj regülatör devresine sahip, temiz sinus dalgalı çift çevrim online KGK;
- ▶ Kapsamlı elektrik izolasyonu ve bypass koruması;
- ▶ IGBT doğrultucu teknolojisi sayesinde 0,99 PF ile şebekeye verilen harmoni kirliliğini azaltır;
- ▶ Otomatik alarm, kendi kendini test etme fonksiyonu;
- ▶ POWER WALK IN özelliği sayesinde jeneratöre ani yük binmemesi için 5-30 saniye içinde 1 er saniyelik adımlar ile devreye girme özelliği;
- ▶ Şarj zamanından kazandıran ve akü ömrünü uzatan akıllı akü yönetimi ve VRLA-AGM-GEL gibi farklı tip akülere uygun seçilebilir şarj özelliği.
- ▶ Elektrik kesilmelerinde uygun ve güvenilir DC başlatma; Cold start.
- ▶ Back Feed koruma özelliği sayesinde CNC gibi, UPS çıkışına akım ve gerilim basan sistemlere karşı standard koruma.
- ▶ 0,9 güç faktörü ile rakiplerine oranla %10 daha güçlü,
- ▶ Otomatik Restart
- ▶ Geniş giriş gerilim aralığı,
- ▶ Max.Dinamik regülasyon
- ▶ Modüler PCB dizaynı ile ekonomik ve hızlı servis
- ▶ ECO mod ve SMART mod özelliği ile belirlenen gerilim Sınırları içerisinde line-interactive mantığı ile çalışarak %99 Verim özelliği.
- ▶ Gelişmiş hata, durum ve uyarı kodlama sistemi sayesinde, bakım ve servis kolaylığı
- ▶ Manuel akü testi .
- ▶ Manuel By-pass şalteri
- ▶ 8 adet e kadar paralellenebilme
- ▶ Ücretsiz yönetim ve izleme yazılımı

pf=1

### Emniyetli ve güvenilir koruma

10-120 KVA UNIQUE serisi KGK cihazları yüksek kararlık ve güvenilirliğe sahiptir. Mükemmel kalitesi ve kusursuz kullanımı tüm elektronik yükler için emniyetli ve güvenilir koruma sağlar, kullanıcı cihazları için genel bir koruma gerçekleştirir.





### ► IGBT DOĞRULTUCU

Yarı iletken teknolojisinde yaşanan gelişmeler, UPS teknolojilerine de olumlu katkı yapmış olup, Başlangıçta sadece inverter katında kullanılan IGBT Teknolojisi artık doğrultucu tarafında da kullanılmaya başlamıştır. Böylece yüksek verimli ve daha küçük Tasarımlar söz konusu olabilmektedir. UNIQUE33-PRO bu avantajların tümünü kullanan yapıya sahip olup aşağıdaki sistemler için kusursuz bir çözüm olarak kullanılabilir.

### ► VERİ MERKEZLERİ

Kritik verilere kolaylıkla erişilebilmek ve gerektiğinde bu verileri kullanabilmek, kusursuz bir sistem gerektirmektedir. Bu ihtiyaçtan doğan veri merkezlerinde sistemin en önemli tarafı elektriksel güvenliğin sağlanmasıdır. UNIQUE33-PRO serisi, aktif yönetimi, paralel veya yedekli çalışabilme ve uzun MTBF sayesinde veri merkezleri için kusursuz çözüm olarak kullanılabilir.



### ► FİNANS & SİGORTA

Tüm dünyada on-line çalışan finansal sistemler, kesintisiz çalışmak zorunluluğu sebebi ile mutlaka yedek enerji kaynaklarına ihtiyaç duymaktadır. Bu işleyiş biçimi elektrik kaynağının güvenilirliğini, finansal işlemlerin sürekliliğini sağlayan temel faktörlerden birine dönüştürür. UNIQUE33-PRO bu tip ihtiyaçları en etkin şekilde sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

### ► NETWORK

Günümüzde Bilgi, her işletmenin sahip olduğu en kıymetli değeridir. Mevcut bilginin kaybolması ya da eksilmesi, üretim ve iş akışını sekteye uğratabilecek, zaman ve para kaybına sebep olabilecek en büyük etkidir. Elektriksel problemlerden kaynaklanan donanım arızalarının sebep olduğu kayıpların virüs vs. gibi etkenlerin sebep olduğu kayıplardan çok daha büyük olduğu düşünülmektedir. Bu sebeple günümüzde, network ve elemanlarının güç koruması kaçınılmaz bir ihtiyaç olmaktadır.



### ► SANAYİ & ENDÜSTRİ

UNIQUE33-PROserisi cihazların, farklı giriş ve çıkış gerilimlerine, farklı frekanslara ayarlanabilmesi ile, tüm yüklerle (resistif, kapasitif, endüktif, non lineer, asenkron motor vs) uyumlu çalışabiliyor olması ve back feedözelliği bu cihazları her türlü endüstriyel uygulamaya uygun ideal çözüm haline getirmektedir.

### ► ALTYAPI

UNIQUE33-PRO serisi cihazlarımız; Hastaneler için tüm analiz ve görüntüleme cihazları, acil aydınlatma, otoyol metro tünel gibi acil durum yönetim sistemlerinde, havaalanı gibi kesintiye tahammülü olmayan uçuş kontrol sistemlerindeki, zorunlu güç koruması için max. Güvenlik sağlar.



ÖZELLİKLER	FAYDALAR
<b>10-120 KVA Çıkış Güç faktörü (Cos fi): 0,9</b> <b>160-200 KVA Çıkış Güç faktörü (Cos fi): 1</b>	0,9 nominal çıkış güç faktörüne sahip bir UPS, nominal 0,8 güç faktörüne sahip bir UPS cihazına göre %12,5 daha fazla aktif güç sağlayabilmektedir.
<b>0,99 Giriş Güç Faktörü (PF)</b>	Daha az güç kaybı, azalan enerji tüketimine, daha küçük işletme ve bakım gideri sağlayacaktır. Ayrıca Jeneratör binen güç azalacağından daha küçük jeneratör seçilebilecektir.
<b>ON-LINE Çift çevrim teknoloji</b>	Kritik yükler şebekede oluşan güç kalitesi problemlerine karşı etkin şekilde izole edilir. Böylece yük tarafında oluşabilecek arızalar önlenir ve yüklerin kesintisiz çalışma süresi uzatılmış olur.
<b>DSP(Digital Signal Proses) kontrol</b>	Gelişim dijital işlem kontrolü, hızlı ve çok hassas yük ve UPS kontrolü sayesinde, yüksek performans sağlamaktadır.
<b>%96 ya varan çıkış verimi</b>	Max verim ve min enerji tüketimi ilkesi ile tasarlanmıştır.
<b>Power Walk In</b>	Bu özellik sayesinde jeneratöre ani yük binmemesi için 5-30 saniye içinde 1 er saniyelik adımlar ile devreye girme özelliği;
<b>Back Feed</b>	Back Feed koruma özelliği sayesinde CNC gibi, UPS çıkışına akım ve gerilim basan sistemlere karşı standard koruma.
<b>Güç Artımı için Paralel Çalışma</b>	Gelecekte artan güç ihtiyacında UPS ekleme kolaylığı.
<b>Düşük Çıkış Gerilim Distorsiyonu</b>	Güç ihtiyacı yüksek olan yüklere (kapasitif, lineer olmayan, asenkron motor vs.) tam uyumluluk.
<b>Düşük Çıkış Gerilim Distorsiyonu</b>	Gelecekte artan güç ihtiyacında UPS ekleme kolaylığı.
<b>ECO mod</b>	Önemli ölçüde enerji tasarrufu, yüksek sistem verimi (%99 a yakın) ve düşük işletme maliyeti sağlar
<b>Grafik Gelişmiş LCD ekran</b>	Çoklu dil desteği, UPS durum izleme ve yönetimi, Osiloskop görünümü ile şebeke ve UPS çıkış eğrilerinin izlenebilmesi, UPS in çalışmasına ilişkin farklı parametrelerin ayarlanabilmesi için tasarlanmış grafik ekran.
<b>Trafosuz Yapı</b>	Trafosuz teknoloji, cihazların hacim ve ağırlıklarının küçülmesi, Güç kayıplarında ve gürültü seviyesinde azalma sağlamaktadır.

## UQ33-PRO Serisi Teknik Özellikleri

MODEL	UQ33PRO	UQ33PRO	UQ33PRO	UQ33PRO	UQ33PRO	UQ33PRO	UQ33PRO	UQ33PRO	UQ33PRO	
10 KVA	15 KVA	20 KVA	30 KVA	40 KVA	60 KVA	80 KVA	100 KVA	125 KVA		
Nominal Güç	9 KW	13,5 KW	19 KW	27 KW	36 KW	54 KW	72 KV	90 KW	112,50 KW	
Nominal gerilim	400 VAC seçilebilir									
Nominal frekans	50/60 Hz. Seçilebilir									
<b>G R</b>										
Gerilim aralığı	400 VAC +/-%20									
Güç Faktörü	0,99									
Düşük voltajdan aküye geçi	304 VAC									
Düşük voltajdan ebekeye dönüşü	320 VAC									
Yüksek voltajdan aküye geçi	480 VAC									
Yüksek voltajdan ebekeye dönüşü	456 VAC									
Frekans aralığı	40-72 Hz.									
<b>ÇIKI</b>										
Gerilim opsiyonları	380-400-415 VAC ± 1%									
Frekans opsiyonları	50-60 Hz. ± %0.01									
Güç Faktörü	0,9									
Distorsiyon	<%3									
Aırıyık kapasitesi (0,8 PF de)	%115 yükte sürekli / %125 yükte 10 dk. / %150 yükte 1 dk.									
Krest faktörü	3:1									
Çıkı Akımı (Faz Baına)	14.49 A	21.7 A	28.98 A	43.47 A	57.97 A	86.95 A	115.94 A	144.92 A	173.90 A	
Transfer süresi	0 ms.									
<b>AC/AC VERİM</b>										
%100 yükte	93%									
<b>HARMONIC DISTORSİYON</b>										
Lineer yükte	<%3									
Non Lineer yükte	<%5									
<b>DİNAMİK REGÜLASYON</b>										
%0 dan %100 e	<%9									
%100 den %0 a	<%9									
Toparlanma zamanı	<20 ms.									
<b>AKÜ</b>										
Nominal DC gerilim	480 VDC									
arj süresi	6 saat									
arj akımı	4 A	4 A	4 A	7 A	7 A	7 A	10 A	10 A	10 A	
<b>LCD PANEL</b>										
LCD	GRAFİK LCD									
<b>HABERLEME</b>										
Haberleşme arayüzü	RS232, SNMP(OPSİYON) KURU KONTAK(OPSİYON)									
<b>ÇEVRE KOŞULLARI</b>										
Sıcaklık	0-40 C									
Nem	90% yo unla mamı									
Depolama sıcaklığı	-25 / +55 C									
Rakım	1500 m.									
Gürültü ( 1m)	52 dBA			48 dBA			52 dBA		65 dBA	
<b>Fiziksel Özellikler</b>										
Arlık (KG)	Net arlık	80	90	90	135	145	190	200	220	250
	Brüt arlık	100	110	110	150	165	210	230	250	280
Ölçüler (G x Y x D) mm	440x1320x850			440x1320x850			500x1600x850			650x1600x840



## UQ33-PRO Serisi Teknik Özellikleri

	UQ33 PRO	UQ33 PRO
<b>MODEL</b>	160 KVA	200 KVA
Nominal Güç	160 KW	200 KW
Nominal gerilim	400 VAC seçilebilir	
Nominal frekans	50/60 Hz. Seçilebilir	
<b>G R</b>		
Gerilim aralığı	400 VAC +/-%20	
Güç Faktörü	0,99	
Düşük voltajdan aküye geçi	304 VAC	
Düşük voltajdan ebekeye dönüşü	320 VAC	
Yüksek voltajdan aküye geçi	480 VAC	
Yüksek voltajdan ebekeye dönüşü	456 VAC	
Frekans aralığı	40-72 Hz.	
<b>ÇIKI</b>		
Gerilim opsiyonları	380-400-415 VAC ± 1%	
Frekans opsiyonları	50-60 Hz. ± %0.01	
Güç Faktörü	0,9	
Distorsiyon	<%3	
Aırıyık kapasitesi (0,8 PF de)	%115 yükte sürekli / %125 yükte 10 dk. / %150 yükte 1 dk.	
Krest faktörü	3:1	
Çıkı Akımı (Faz Baına)	232 A	289 A
Transfer süresi	0 ms.	
<b>AC/AC VERİM</b>		
%100 yükte	96%	
ebekede		
<b>HARMONIC DISTORSİYON</b>		
Lineer yükte	<%1	
Non Lineer yükte	<%3	
<b>DİNAMİK REGÜLASYON</b>		
%0 dan %100 e	<%3	
%100 den %0 a	<%3	
Toparlanma zamanı	<20 ms.	
<b>AKÜ</b>		
Nominal DC gerilim	480 VDC	
arj süresi	6 saat	
arj akımı	25 A	25 A
<b>LCD PANEL</b>		
LCD	GRAFİK LCD	
<b>HABERLEME</b>		
Haberleşme arayüzü	RS232, SNMP(OPSİYON) KURU KONTAK(OPSİYON)	
<b>ÇEVRE KOŞULLARI</b>		
Sıcaklık	0-40 C	
Nem	95% yoğunlaşmamalı	
Depolama sıcaklığı	-25 / +55 C	
Rakım		
Gürültü (1m)	68 dbA	70 dbA
<b>Fiziksel Özellikler</b>		
Ağırlık (KG)	Net ağırlık	450 kg
	Brüt ağırlık	460 kg
Ölçüler (G x Y x D) mm	850x1900x1050	850x1900x1050