

UNIQUE 33-PRO Serisi

Yüksek Frekans OnLine UPS

POWERGUARD
ups systems
MADE IN ITALY

10-120 kVA (3 faz giriş / 3 faz çıkış)



Ürün Bilgisi

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

pf=0,9

Önemli Özellikler

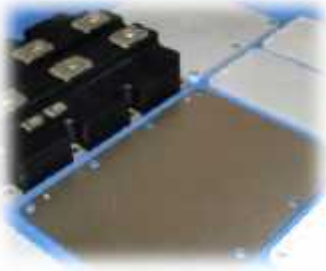
- ▶ KKG'nın gerçek zamanlı durumunu gösteren mavi fon aydınlatmalı geniş GRAFİK LCD gösterge;
- ▶ Zor çevre şartlarında çalıştığı zaman mükemmel güç koruması sağlayabilen, voltaj regülatör devresine sahip, temiz sinus dalgalı çift çevrim online KKG;
- ▶ Kapsamlı elektrik izolasyonu ve bypass koruması;
- ▶ 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



Emniyetli ve güvenilir koruma

10-120 KVA UNIQUE serisi KKG 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-PRO serisi 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 feed özelliği 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
Çıkış Güç faktörü (Cos fi)0,9	0,9 nominal çıkış gücü faktörüne sahip bir UPS, nominal 0,8 güç faktörüne sahip bir UPS cihazına göre %12,5 daha fazla aktif güç sağlayabilmektedir.
0,99 Giriş Güç Faktörü (PF)	Daha az güç kaybı, azalan enerji tüketimine, daha küçük işletme ve bakım gideri sağlayacaktır. Ayrıca Jeneratör binen güç azalacağından daha küçük jeneratör seçilebilecektir.
ON-LINE Çift çevrim teknoloji	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.
DSP(Digital Signal Proses) kontrol	Gelişim dijital işlem kontrolü, hızlı ve çok hassas yük ve UPS kontrolü sayesinde, yüksek performans sağlamaktadır.
%96 ya varan çıkış verimi	Gelişim dijital işlem kontrolü, hızlı ve çok hassas yük ve UPS kontrolü sayesinde, yüksek performans sağlamaktadır.
Power Walk In	Bu özellik sayesinde jeneratöre ani yük binmemesi için 5-30 saniye içinde 1 er saniyelik adımlar ile devreye girme özelliği;
Back Feed	Back Feed koruma özelliği sayesinde CNC gibi, UPS çıkışına akım ve gerilim basan sistemlere karşı standard koruma.
Güç Artımı için Paralel Çalışma	Gelecekte artan güç ihtiyacında UPS ekleme kolaylığı.
Düşük Çıkış Gerilim Distorsiyonu	Güç ihtiyacı yüksek olan yüklere (kapasitif, lineer olmayan, asenkron motor vs.)tam uyumluluk.
Düşük Çıkış Gerilim Distorsiyonu	Gelecekte artan güç ihtiyacında UPS ekleme kolaylığı.
ECO mod	Önemli ölçüde enerji tasarrufu, yüksek sistem verimi (%99 a yakın) ve düşük işletme maliyeti sağlar
Grafik Gelişmiş LCD ekran	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.
Trafosuz Yapı	Trafosuz teknoloji, cihazların hacim ve ağırlıklarının küçülmesi, Güç kayıplarında ve gürültü seviyesinde azalma sağlamaktadır.

UNIQU E33 Serisi Teknik Özellikleri

MODEL	UQ33PRO	UQ33PRO	UQ33PRO	UQ33PRO	UQ33PRO	UQ33PRO	UQ33PRO	UQ33PRO	UQ33PRO	
Nominal Güç	10 KVA	15 KVA	20 KVA	30 KVA	40 KVA	60 KVA	80 KVA	100 KVA	120 KVA	
Nominal Gerilim	9 KW	13,5 KW	19 KW	27 KW	36 KW	54 KW	72 KV	90 KW	108 KW	
Nominal Frekans	400 VAC seçilebilir									
	50/60 Hz. Seçilebilir									
G R										
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.									
ÇIKI										
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.									
AC/AC VERİM										
%100 yükte	93%									
HARMONIC DISTORSİYON										
Lineer yükte	<%3									
Non Lineer yükte	<%5									
DİNAMİK REGÜLASYON										
%0 dan %100 e	<%9									
%100 den %0 a	<%9									
Toparlanma zamanı	<20 ms.									
AKÜ										
Nominal DC gerilim	480 VDC									
Şarj süresi	6 saat									
Şarj akımı	4 A	4 A	4 A	7 A	7 A	7 A	10 A	10 A	10 A	
LCD PANEL										
LCD	GRAFİK LCD									
HABERLEME										
Haberleşme arayüzü	RS232, SNMP(OPSİYON) KURU KONTAK(OPSİYON)									
ÇEVRE KOŞULLARI										
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			
Fiziksel Özellikler										
Ağırlık (KG)	Net ağırlık	80	90	90	135	145	190	200	370	380
	Brüt ağırlık	100	110	110	150	165	210	230	400	430
Ölçüler (G x Y x D) mm	440x1320x850					500x1600x850			750x1900x855	