

UNIQUE Serisi Yüksek Frekans OnLine UPS

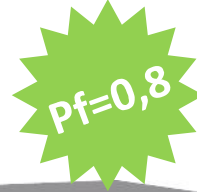


10-20 kVA (3 faz giriş / 1 faz çıkış)



► Ürün Bilgisi

Model	: 10-15-20 kVA
Nominal gerilim	: 208/220/230/240 VAC
Nominal frekans	: 50 / 60 Hz.
Çıkış Güç Faktörü	: 0.8



► Önemli Özellikler

- KGK'nın gerçek zamanlı durumunu gösteren, mavi fon aydınlatmalı, Bir bakışta tüm parametrelerin izlenebildiği, geniş, grafik&alfanümerik ekran
- Zor çevre şartlarında mükemmel güç koruması sağlayabilen, temiz sinus dalgalı çift çevrim online KGK;
- Kapsamlı elektrik izolasyonu ve bypass koruması;
- Giriş pf düzeltme teknolojisi şebekeye verilen harmoni kirliliğini azaltır;
- Otomatik alarm, kendi kendini test etme fonksiyonu;
- Geniş giriş frekansı alanı nedeniyle jeneratörler ile tam uyum,
- Şarj zamanından kazandıran ve akü ömrünü uzatan akıllı akü yönetimini kabul eder;
- Elektrik kesilmelerinde uygun ve güvenilir DC başlatma; Cold start



► Emniyetli ve güvenilir koruma

3 faz giriş/ 1 faz çıkışlı yüksek frekans online 10-20 KVA UNIQUE serisi KGK cihazları yüksek kararlık ve güvenilirliğe sahiptir. Mükemmel kalitesi ve kusursuz kullanımı bilgisayar ağı sistemleri için emniyetli ve güvenilir koruma sağlar, kullanıcı cihazları için genel bir koruma gerçekleştirir.

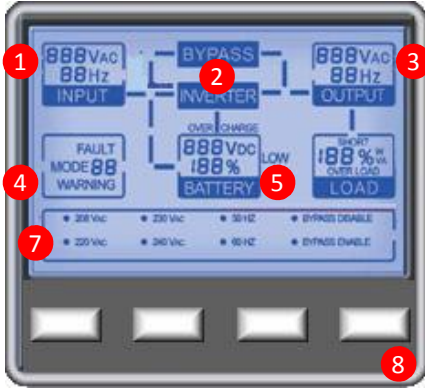


Önemli Özellikler

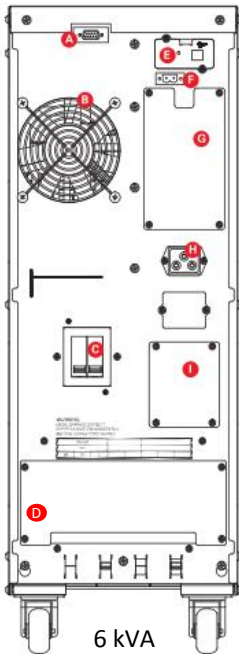
- ▶ 0,8 güç faktörü ile rakiplerine oranla %10 daha fazla aktif güç.
- ▶ Otomatik Restart
- ▶ Geniş giriş gerilim aralığı,
- ▶ Max.Dinamik regülasyon
- ▶ Modüler PSDR ile ekonomik ve hızlı servis
- ▶ Bir bakışta tüm parametrelerin izlenebildiği, grafik&alfanümerik ekran
- ▶ Gelişmiş hata, durum ve uyarı kodlama sistemi sayesinde, bakım ve servis kolaylığı
- ▶ Manuel akü testi .
- ▶ Manuel By-pass şalteri
- ▶ 3 adet e kadar paralellenebilme
- ▶ Ücretsiz Winpower yönetim ve izleme yazılımı



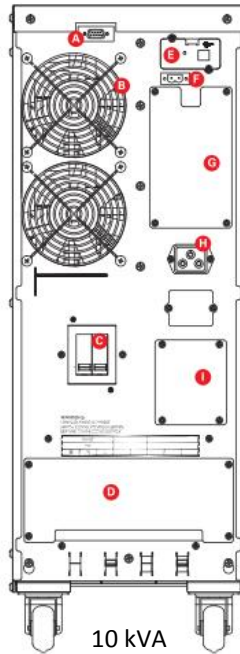
Gerçek zamanlı durum bilgisi izlenebilen şık ve zarif LCD ekran



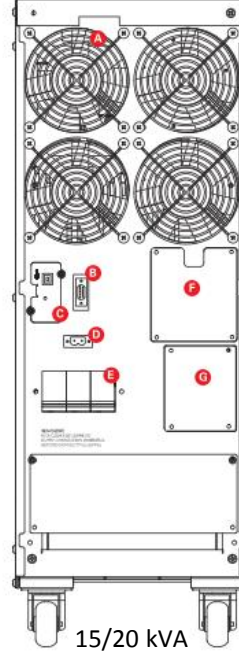
- 1 Şebeke Bilgileri
- 2 İnverter/bypass durumu
- 3 UPS çıkış bilgileri
- 4 Hata ve uyarı kodları
- 5 Akü bilgileri
- 6 Yük bilgileri
- 7 Çıkış/voltaj/frekans/bypass seçim durumu
- 8 Tuş takımı



6 kVA



10 kVA



15/20 kVA

- A Soğutucu Fanlar
- B Haberleşme portu
- C SNMP slot
- D Acil kapatma (EPO)
- E Giriş sigortaları
- F Paralel slot
- G Manuel By-pass şalteri

UNIQUE Serisi Teknik Özellikleri

Model	Powerguard 010 UQ31	Powerguard 015 UQ31	Powerguard 020 UQ31
Güç	10 kVA / 8 kW	15 kVA / 12 kW	20 kVA / 16 kW
GİRİŞ			
Gerilim	(304-478VAC) 380 VAC, 3 Faz + Nötr		
Güç Faktörü	≥ 0.97		
Düşük voltajdan aküye geçiş	304(1±3%)VAC		
Düşük voltajdan şebekeye dönüş	322(1±3%)VAC		
Yüksek voltajdan aküye geçiş	478(1±3%)VAC		
Yüksek voltajdan şebekeye dönüş	461(1±3%)VAC		
Akım (nominal)	13 A / Faz - 39 A	23 A / Faz - 69 A	30.3 A / Faz - 91 A
Frekans	46 ~ 54 Hz, Jeneratör Çalışma için Ayarlanabilir		
ÇIKIŞ			
Yük Güç Faktörü Aralığı	0.65 ~ 1.0 (Nominal 0.8)		
Gerilim ve frekans	220 VAC ± % 1, 50 Hz ± % 0.05 Hz. (Aküden Çalışma için), 50Hz ± % 1 (Şebekeden Çalışma için), ± % 8 ayarlanabilir		
Dinamik Cevap	% 50 - 100 - % 50 Yük te ≤ % 5, 0-%100 Yük Değişiminde 6 kVA için % 13, 10-20 kVA için % 12 arasında değişim		
Düzeltilme Zamanı	0 - % 100 - 0 Yük Değişiminde, 100 milisaniye, 10-20 kVA için 120 milisaniye içinde ± % 2 Tolerans içine girer		
Top.Harm.Bozunum	Lineer yükte ≤ % 2, Lineer Olmayan Yükte ≤ % 6		
Krest Faktörü	03:01		
Aşırı Yük Kapasitesi	% 105 - 130 yükte 10 dk., >% 130 yükte 1 dk. sonra Bypass 'a Transfer		
Kısa Devre Koruması	Elektronik Kısa Devre Koruması		
Transfer Zamanı	Standart Statik Bypass, Şebeke Akü Moduna, Eviriciden Bypass'a ve Tekrar Evirici Moduna Geçiş Süresi 0 (sıfır) sn.		
Bypass Toleransı	176 – 261 VAC Aralığında Ayarlanabilir, Devre Dışı Bırakılabilir veya Standby Kullanım için Devreye Sokulabilir		
AC-AC VERİM			
%50 Yükte	Şebeke	≥88%	
%100 Yükte	modundan	≥88%	
HARMONIC DISTORSİYON			
Lineer yükte	< 3%		
Non Lineer yükte	< 6%		
DİNAMİK REGÜLASYON			
%0 dan %100 e	≤±5%		
%100 den %0 a	≤±5%		
AKÜ			
Tip ve Yerleşim Şekli	Kuru Tip Bakımsız Akü, İsteğe Bağlı Olarak KGK içinde veya Harici Tip		
Kapasite ve Adet	12 V 9 Ah x 20 ad.	12 V 7 Ah x 40 ad.	12 V 9 Ah x 40 ad.
Yedekleme Zamanı	5 / 12 dakika		
Nominal Şarj Gerilimi	240 / 274 VDC ± % 1, tam deşarjdan sonra 4.2 A Şarj Akım ile 7 sa %90 kapasiteye ulaşır.		
Deşarj Sonu Gerilimi	220 VDC ± 3 VDC		
GÖSTERGELER VE KONTROL PANELİ			
Kontrol Paneli	Grafik LCD Ekran ile Dokunmatik Butonlar (Açık/Kapalı, Sesli Alarm İptal, Yukarı / Aşağı Ok Tuşu, Enter)		
Ölçümler ve Uyarılar	KGK Durumu, Giriş/Çıkış Gerilimi ve Frekansı, Yük %, Akü Kapasitesi ve Gerilimi, Uyarı ve Hata Mesajları		
Göstergeler (LCD)	Enerji Akışını Gösteren Mimik Diyagram, Ölçümler, Uyarılar, Hata Mesajları, Ayarlar		
KORUMALAR			
Korunmalar	Elektronik Koruma, Aşırı Yük, aşırı ısı, modem network koruma		
HABERLEŞME			
Arabirim ve Protokol	Akıllı RS232 Haberleşme DB9 Portu, Opsiyonel SNMP veya AS400 Desteği		
GENEL			
Verim - AC / AC	≥ % 89	≥ % 90	≥ % 90
Gürültü Seviyesi	< 55 dB	< 60 dB	
Çalışma Ortamı	0 °C ~ 40 °C, Maksimum % 20~90 (yoğunlaşmamış)		
Koruma Sınıfı	IP20		
Boyutlar (mm),GxYxD	260 x 717 x 570 (Akü hariç)		
Ağırlık, Aküsüz / Akülü	38.5 / 104 kg	55 / 169 kg	55 / 177 kg
Ürün ile İlgili Yazılımlar			
Win Power	Windows 95 / 98 / NT / 2000 / XP / 2003, Linux, Sun Solaris 7 / 8 / 9, IBM Aix4.3 ve 5.1x, HP-UX 11.x, FreeBSD, Unix Systems, MAC uyumlu yazılım		

SIKÇA SORULAN SORULAR

Kesintisiz Güç Kaynağından beklenen nedir?

- Kesintisiz Güç Kaynağı şebekede meydana gelen parazitleri süzer ve kritik yükü etkilemeyecek hale getirir. Böylece yük şebekede oluşan her türlü elektriksel gürültüden temizlenmiş enerjiyle beslenir.
- Kesintisiz Güç Kaynağı içinde bulunan eviriciden elde edilen parazitlerden arındırılmış, voltajı ve frekansı kararlı AC gerilimi kritik yüke aktarılır. Böylece kritik yükün şebekedeki tolerans sınırları içindeki gerilim ve frekans değişimlerinden etkilenmesi önlenmiş olur.
- Şebeke kesintisi olduğunda, kritik yük Kesintisiz Güç Kaynağı'ndan beslenmeye devam ettiği için kesintiden etkilenmez. KGK'dan kaliteli enerji ile beslenen cihazların şebeke düzensizliklerinden kaynaklan arızaları önlenmiş olur. Böylece cihazların kullanım süreleri uzamış olur.

On-Line Kesintisiz Güç Kaynağı nedir?

- Statik KGK tanımı içine giren farklı çalışma prensiplerinin tamamında, genel olarak üç ortak temel unsurdan söz etmek mümkündür.
- Şebekeden sağlanan AC enerjiyi doğrultarak akü grubuna ve eviricilere aktaran "doğrultucu" ;
- Akü grubundan ve doğrultucudan alınan DC enerjiyi tekrar AC enerjiye evirerek yüklere aktaran "evirici";
- Bu işlemler için gerekli DC enerjiyi depolamak için kullanılan "akü grubu" dur.

Besleme Süresi Ne demektir?

Elektrik kesintilerinde yüklerin, kesintisiz güç kaynaklarında kullanılan akülerde depo edilen enerji ile, ne kadar süre ile besleneceğini belirtir bir büyüklüktür. Akü besleme süresi, akü sayısı ve kapasitesi (Ah) ile orantılıdır.

Akü ilavesi güç kaynağı kapasitesinin artmasına neden olur mu?

"Besleme süresi ne demektir?" maddesinde açıklandığı gibi akü sayısının artması akü besleme süresinin artmasına neden olacaktır. Ancak KGK kapasitesi daima sabit kalmaktadır. Kapasite artırımı yapabilmeyen tek yolu aynı zamanda güvenilirliği artırmanın da bir yolu olan paralellemedir.

Paralleleme nedir? Kaç çeşit paraleleme yöntemi vardır?

Amaç ;

- Tek bir sistemden elde edilebilecek olandan daha büyük bir güç elde etmek,
- Bir veya birkaç hazırda bekleyen sistem kullanarak güç kaynağının güvenilirliğini artırmaktır.

Üç çeşit paraleleme vardır.

Power Paralel

Bu paraleleme türünde, paralel olarak çalışan iki cihaz tek bir cihaz gibi davranır. Örneğin 10KVA iki adet KGK kullanılıyorsa, toplam güç 20KVA'dır.

Redundant (Yedekleme)

Paralel olarak çalışan cihazlar yükü paylaşırlar. Bir cihazda problem çıkarsa diğeri yükü üzerine alır. Örneğin 10KVA iki adet KGK kullanılıyorsa, toplam güç yine 10KVA'dır ve yükün bu seviyeyi geçmesi uygun değildir.

Hot Standby (Demode bir uygulama olup, POWERGUARD cihazlar için önerilmez ve kullanılmaz.)

Normal çalışma koşullarında, cihazlardan birinin üzerinde yük bulunmaz. Diğer cihazda bir problem olduğunda devreye girerek yükü üzerine alır.

Harmonik (THD) ne demektir? Korunmak için neler yapmak gerekir?

Güç elektroniklerinde harmonik kavramına genel olarak bakacak olursak, harmonik; yük olarak kullanılan devre elemanlarının (SMPS devreleri, motor yükleri vb.) yapıları gereği besleme kaynağında (şebeke, KGK çıkışı) meydana getirdikleri bozulmaların bileşimidir. Harmonikten korunmak için aktif, pasif harmonik filtreler gibi harici çözümler kullanılabilir. Kesintisiz güç kaynaklarında dahili çözüm olarak kullanılan 12 darbeli ve IGBT doğrultuculu cihazlar tercih edilebilir.

KGK alımı yapılırken göz önünde bulundurulması gereken faktörler nelerdir?

KGK alımı yapılırken öncelikle güç tespitinin iyi yapılması gerekmektedir. Güç tespiti yapıldıktan sonra, ileride doğabilecek yük artışları da düşünülerek %20 - %25 oranında toleranslı KGK seçimi yapmakta fayda vardır.

Motor yükleri için ani kalkınma akımı çeken yüklere sahipseniz kalkınma (demeraj) akımlarının iyi tespit edilmesi gerekmektedir.

Böylelikle ilk çalışma anında KGK'nın aşırı yüklenmesinin de önüne geçilmiş olunur.

Bir amacı gerçekleştirmek için değişik yöntemler kullanılabilir. Ancak kullanılan yöntemin en iyi en ekonomik olması tasarım-üretim temelinin oluşturur.

Kullanıcı ihtiyaçları doğrultusunda bir KGK edinmek istediğinde bu hususları göz önüne almalıdır. Kullanılan malzemenin cinsi kullanılan yöntem ve teknikler KGK'nın verimi, teknik açıdan yeterlilikleri iyi analiz edilmelidir.



DIŞ TİCARET LTD. ŞTİ.

İçerenköy Mah. Çankırı Sk.No:1/1

Ataşehir-İstanbul

Tel : +90 216 574 1 574

Fax: +90 216 574 71 14

info@powerguardups.com.tr

www.powerguardups.com.tr

ÜRÜNLERİMİZ	GÜÇ	0,5	0,65	1	2	3	6	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	300	400	500	
MODEL	FAZ																					
POWERGUARD BL	1/1			650-2200 VA																		
POWERGUARD UQ	1/1				1-10 KVA																	
POWERGUARD UQ	3/1							10-20 KVA														
POWERGUARD UQ-PRO IGBT doğrultucu, trafosuz	3/3									10-120 KVA												
POWERGUARD UQ-PRO-T IGBT doğrultucu ve trafolu	3/3																			100-500 KVA		