

UNIQUE Serisi Yüksek Frekans OnLine UPS

POWERGUARD
ups systems

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

Pf=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.

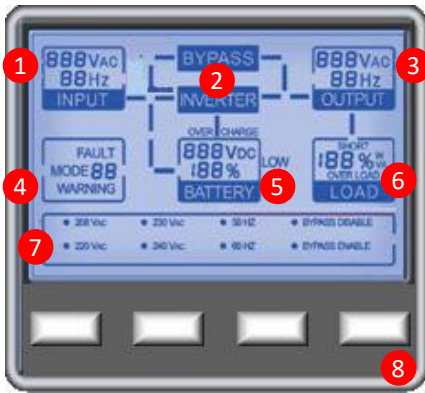


Önemli Özellikler

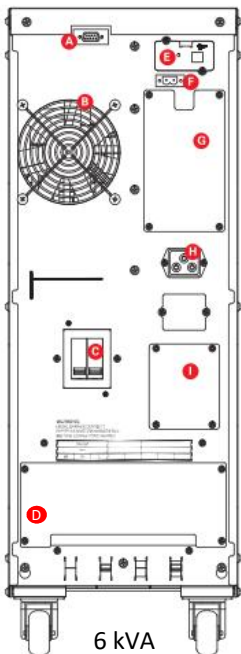
- ▶ 0,8 güç faktörü ile rakiplerine oranla %10 daha fazla aktif güç.
- ▶ Otomatik Restart
- ▶ Geniş giriş gerilim aralığı,
- ▶ Max.Dinamik regülasyon
- ▶ Modüler PSDR ile ekonomik ve hızlı servis
- ▶ Bir bakışta tüm parametrelerin izlenebildiği, grafik&alfanümerik ekran
- ▶ Gelişmiş hata, durum ve uyarı 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



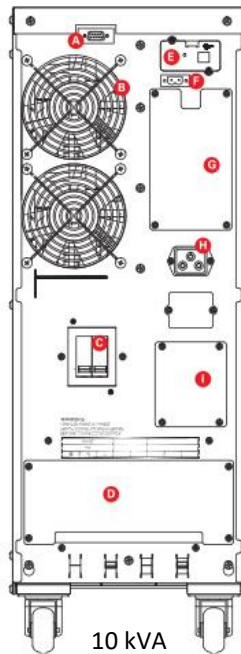
Gerçek zamanlı durum bilgisi izlenebilen şık ve zarif LCD ekran



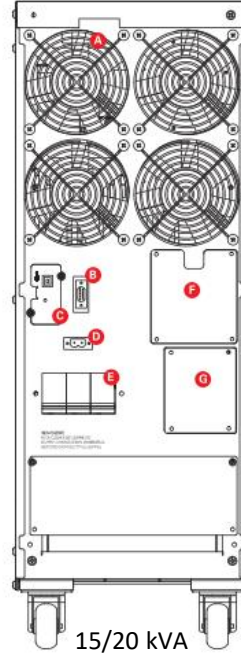
- 1 Şebeke Bilgileri
- 2 İnverter/bypass durumu
- 3 UPS çıkış bilgileri
- 4 Hata ve uyarı kodları
- 5 Akü bilgileri
- 6 Yük bilgileri
- 7 Çıkış/voltaj/frekans/bypass seçim durumu
- 8 Tuş takımı



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	≥90%	
%100 Yükte	modundan	≥90%	
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		

www.powerguardups.com.tr

