

POWERGUARD

ups systems

2M

UNIQUE SERİSİ 1-20 kVA

HABERLEŞME

UNIQUE serisi KGK lar kullanıcının seçebileceği değişik haberleşme seçenekleri sunabilecek şekilde tasarlanmıştır. Kullanıcı RS 232, USB modül SNMP modül / AS400 kart gibi seçeneklerden biri ile KGK yı LAN ya da WAN üzerinden izleyebilmekte ve yönetebilmektedir.

OTOMATİK SELF TEST

UNIQUE serisi "ON" tuşuna basıldığında inverter, akü, yük ve ana kart üzerindeki modülleri test ederek KGK cihazının çalışma koşullarının uygunluğunu ve herhangi bir arıza olup olmadığını kontrol etmektedir.



ÇALIŞMA PRENSİBİ

UNIQUE Serisi On-Line KGK, çift çevrimli (AC/DC ve DC/AC), DSP kontrollü teknolojisiyle ve sinüs dalga çıkışıyla en gelişmiş ve en üst düzey koruma sağlayan KGK sistemidir.

PFC POWER FACTOR CORRECTION (GİRİŞ GÜÇ FAKTÖRÜ DÜZELTMESİ)

Kesintisiz Güç Kaynağı gibi indüktif (bobin) ya da kapasitif (kondansatör) yükler şebekeden çalışırken akım ve gerilim arasında oluşan faz farkı nedeniyle biri diğerinin önünde gitmeye başlar. Bu aradaki faz farkı, "güç faktörü" dediğimiz değerle ilgilidir. Güç faktörü düşük cihazlar nedeniyle şehir elektriğinin dalga formunda bozulmalar olmakta, trafolarla ve elektrik şebekesinin nötr hattında ısınma görülmektedir. Bu durumda, güç faktörü kötü olan cihazlar elektrik şebekesine ek yük bindirmektedir. Bu sebeple büyük UPS cihazı kullanan kurumlar sadece kullandıkları elektrik için değil ayrıca bu düşük güç faktörünün sebep olduğu "reaktif enerji" ücreti ödemektedirler. Bu ücreti ödememek için PFC li UPS ler her alanda tercih sebebi olmaktadır.

UZUN YEDEKLEME SÜRESİ

İlave şarj kartı ve ilave akü grupları ile daha uzun besleme süresi sağlanabilecek yapıda tasarlanmıştır.

N+1 PARALEL ÇALIŞMA

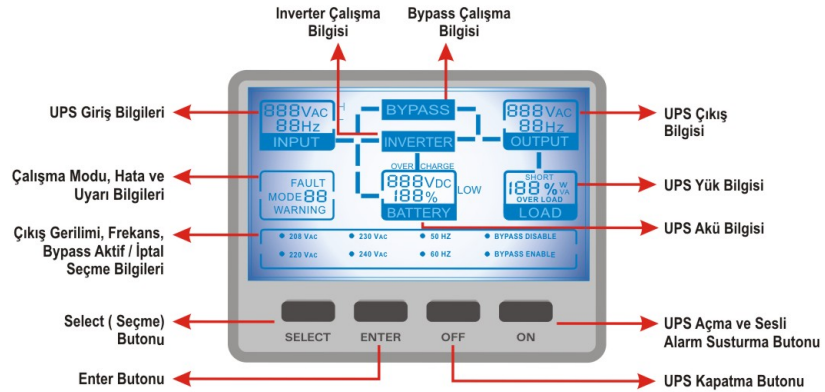
"UNIQUE" serisi cihazlarımızın 6-20 kVA aralığındaki modelleri herhangi bir pano ya da ilave donanım gerektirmeden paralellenenek 3 katına kadar güç artırımına izin verecek yapıda tasarlanmıştır. (örnek 10+10+10:30 kVA) Kısa vadede büyümesi söz konusu olan işletmelerin ilk yatırım maliyetini düşürmek yada beklenmeyen yük artımlarında eski cihazı değiştirmek zorunda kalmadan güç artırımını sağlamaktadır.

MODÜLER DİZAYN

UNIQUE serisi KGK larda Ana kart üzerinde servis ve bakım maliyetlerini düşürmek üzere modüller bulunmakta olup bu modüller; Fan modülü, şarj modülü, power supply modülü, DC-DC modül, PFC modülü, PWM sürücü modülü vs. dir. KGK nın Ana kartındaki modüler yapı servis maliyetlerini düşürmek ve arıza giderilmesi konusunda esnek ve hızlı çözüm üretebilmeyi sağlamaktadır.

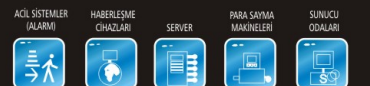
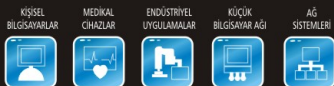
KULLANICI TARAFINDAN SEÇİLEBİLEN ÇIKIŞ GERİLİMİ VE FREKANSI

UNIQUE serisi KGK cihazları çalıştığı bölgede kullanılan şebeke gerilimi ve frekansına göre çıkış gerilimi ve frekansını seçme imkanı vermektedir. Üstelik sadece ön panel tuş takımını kullanarak



2M DIŞ TİCARET LTD. ŞTİ.
KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI SİSTEMLERİ

İçerenköy Mah. Eski Üsküdar Yolu Caddesi Çankırı Sok. No:1/1 34752 Ataşehir - İstanbul
Tel: +90 216 574 1 574 pbx Fax: +90 216 574 71 14
www.2mltd.com www.powerguardups.com.tr
info@powerguardups.com.tr



ÜRÜNLER	POWERGUARD UNIQUE11 ve UNIQUE31 serisi, Grafik tabanlı LCD ekran, Online UPS (1-20kva)									
MODEL	UQ11 001	UQ11 002	UQ11 003	UQ11 006	UQ11 010	UQ31 010	UQ31 015	UQ31 020		
KAPASİTE	VA-WATT	1 KVA 0,7KW	2 KVA 1,4KW	3KVA 2,1KW	6KVA 4,2KW	10KVA 7KW	10KVA 7KW	15KVA 10,5KW	20KVA 14KW	
GİRİŞ	Aküye geçiş alt sınır	160VAC ± 5VAC					304VAC ± 3VAC			
	Aküden geri dönüş	175VAC ± 5VAC					322VAC ± 3VAC			
	Aküye geçiş üst sınır	300VAC ± 5VAC					478VAC ± 3VAC			
	Aküden geri dönüş	285VAC ± 5VAC					461VAC ± 3VAC			
	Frekans ve aralığı	50Hz: 46-54Hz; 60Hz: 56-64Hz					50Hz: 46-54Hz; 60Hz: 56-64Hz			
	Faz sayısı	1 faz ve nötr ve toprak					3 faz, 1 nötr, 1 toprak			
	Power Factor	0.95								
ÇIKIŞ	Gerilim	208/220/230/240 VAC kullanıcı tarafından seçilebilir.								
	Gerilim regülasyonu	± 2%								
	Frekans	Senkronizasyon aralığı 50 veya 60 Hz (Şebekeden çalışmada; %2) (Aküden çalışmada; %1)								
	Crest Faktörü	3:1								
	Gerilim Distortion Lineer yükte	3% THD			4% THD		2% THD			
	Dalga formu	Kusursuz sinüs EN62040-1:2008 e uygun, EMI ve RFI filtre								
AKÜ	Tipi ve sayısı	7Ahx3	7Ahx8	7Ahx8	7Ahx20	9Ahx20	9Ahx20	7Ahx40	9Ahx40	
	Yedekleme süresi (Tam yükte)	6 dk.	9 dk.	6 dk.	9 dk.	6 dk.	6 dk.	6 dk.	6 dk.	
	Şarj süresi	5 saat 90%	5 saat 90%	5 saat 90%	5 saat 90%	5 saat 90%	5 saat 90%	5 saat 90%	5 saat 90%	
	Şarj Akımı	1.0A	1.0A	1.0A	2.0A	2.0A	4.2A	4.2A	4.2A	
	Şarj gerilimi	41.1VDC ±0.6V	110VDC ±0.4V	110VDC ±0.4V	274VDC ±1V	274VDC ±1V	274VDC ±1V	274VDC ±1V	274VDC ±1V	
TRANSFER SÜRESİ	AC to DC	Sıfır								
	Inverter to Bypass	2.5ms (Typical)								
GÖSTERGE	Durum bilgisi (LCD)	Yük % / Akü gerilimi / Aküden çalışma, inverter çalışma, bypass, giriş çıkış bilgileri, hata kodları								
SESİLİ ALARMLAR	Aşırı yük	Her saniye 2 beep								
	Akü düşük	Her saniye 1 beep								
	Hata	Sürekli beep								
	Aküden çalışma	4 saniyede 1 beep								
FİZİKSEL ÖLÇÜLER	Gx Dx Y (mm)	145x400x 220	192x460x340			260 x 570 x 717				
	Net Ağırlık (Kg)	14	34.5	35.5	90	93	38,5	55		
ÇEVRE	Çalışma koşulları	0-40C ,20-90% bağıllı nem (non-condensing)								
	Gürültü seviyesi	45dB@1 Metre			50dB@1 Metre			60dB@1 Metre		
HABERLEŞME	Smart RS232	WINPOWER ; Windows ürünleri, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, Compaq True64, SGI IRIX, FreeBSD, HP-UX and MAC								
	SNMP (Option)	SNMP web manager ile yönetim ve izleme								
	USB (option)	Windows ailesi ve MAC OS								

1 Faz Giriş 1 Faz Çıkış

UPS GÜCÜ	GİRİŞ KABLO KESİTİ	ÇIKIŞ KABLO KESİTİ	TOPRAK KABLO KESİTİ	GİRİŞ SİGORTA DEĞERİ	ÇIKIŞ SİGORTA DEĞERİ
3 KVA	2x4 mm ²	2x2,5mm ²	1x2,5mm ²	1x20 A.	1x16 A.
6 KVA	2x10 mm ²	2x6 mm ²	1x4 mm ²	1x40 A.	1x32 A.
10 KVA	2x16 mm ²	2x10 mm ²	1x10 mm ²	1x63 A	1x50 A

3 Faz Giriş 1 Faz Çıkış

UPS GÜCÜ	GİRİŞ KABLO KESİTİ	ÇIKIŞ KABLO KESİTİ	TOPRAK KABLO KESİTİ	GİRİŞ SİGORTA DEĞERİ	ÇIKIŞ SİGORTA DEĞERİ
10 KVA	3x4+4mm ²	2x6 mm ²	1x4 mm ²	3x40 A.	1x50 A.
15 KVA	3x6+6mm ²	2x10 mm ²	1x6 mm ²	3x40 A.	1x63 A.
20 KVA	3x10+10mm ²	2x10 mm ²	1x6 mm ²	3x63 A.	1x100 A.