

LINE-İTERAKTİF KGK KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI SİSTEMİ GUARDIAN

GUARDIAN 600A/AP
GUARDIAN 800A/AP
GUARDIAN 1000A/AP
GUARDIAN 1200A/AP
GUARDIAN 1500A/AP
GUARDIAN 2000A/AP
GUARDIAN LCD 600A/AP
GUARDIAN LCD 800A/AP
GUARDIAN LCD 1000A/AP
GUARDIAN LCD 1200A/AP
GUARDIAN LCD 1500A/AP
GUARDIAN LCD 2000A/AP



KULLANIM KILAVUZU

TÜRKÇE

Bakanlıkça belirlenen kullanım ömrü 10 yıldır.
Bu cihaz EN 55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024, EN60950-1 standartları ile belirlenen koşullara uyacak şekilde dizayn edilmiştir.

İthalatçı Firma:

İNFORM ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.
Esenşehir Mah. Hale Sk. No:6/1 Ümraniye/İstanbul
Tel:0216 622 58 00 Fax:0216 621 92 35

Üretici Firma:

Shenzhen KSTAR Science and Technology Co., Ltd.
4/F, No.1 Bldg., Software Park, Keji C. Rd. 2nd, Hi-Tech Industrial Zone, Shenzhen 518057, China
Tel: +86 755-21389008 **Fax:** +86-755-86168482



İçindekiler

GÜVENLİK TALİMATLARI	3
GİRİŞ	4
KURULUM VE ÇALIŞTIRMA	6
SORUN GİDERME	7
TEKNİK ÖZELLİKLER	8
YETKİLİ TEKNİK SERVİS LİSTESİ	9

GÜVENLİK TALİMATLARI

- Bu KGK tarafından kullanılan gerilimler tehlike oluşturabilir. Cihazı açmaya teşebbüs etmeyiniz. Cihazın kullanıcı tarafından değiştirilebilir parçası yoktur. Sadece yetkili servis personeli bakım ve onarım yapabilir.
- Dahili akü gerilimi akü başına 12Vdc'dir. Aküler kuru bakımsız , kurşun-asit tipte ve 6 hücrelidir.
- Tek fazlı priz yerine üç fazlı priz kullanılırsa, mevcut elektrik gerilimleri ihlal edileceğinden elektrik şoku tehlikesi oluşabilir.
- Acil bir durumda, KGK'yı düzgün kapatabilmek için 'OFF' düğmesine basınız ve AC kaynağa bağlı güç kablosunu çekiniz.
- KGK içine yabancı cisimlerin veya sıvı maddelerin girmesini engelleyiniz. Cihazın üzerine veya yakınına sıvı içeren kapları koymayınız.
- Bu cihaz kontrollü çevresel koşullar için tasarlanmıştır. (kontrollü sıcaklıkta ve tozdan korumalı kapalı alan). KGK yı aşırı nemli veya sulu ortamlara kurmayınız.
- KGK'nın giriş kablosunu cihazın çıkış prizine takmayınız.
- KGK ya ilave akü bloğu veya surge koruyucu bağlamayınız.
- Cihaza tıbbi malzemeler , hayat destek birimleri ,mikrodalga fırınlar veya elektrikli süpürgeler gibi bilgisayar donanımı olmayan cihazları bağlamayınız.
- KGK aşırı ısınacağından dolayı KGK havalandırma deliklerinin üzerini örtmeyiniz. KGK 'yı doğrudan güneş ışığı alan veya ısıtıcı vb. ısı yayan cihazların olduğu ortamlara kurmayınız.
- KGK'yı temizlerken fişten çekiniz. Temizlik için sıvı deterjan veya sprey kullanmayınız.
- Aküler ateşte patlayabilir. Aküleri ateşe atmayınız.
- Aküleri kesmeyiniz veya açmayınız. Akü içindeki elektrolitik sıvı cilde ve gözlere zararlıdır. Zehirli olabilir.

- Akü yüksek kısa devre akımı durumunda elektrik şokuna neden olabilir. Aküler ile ilgili çalışma yapılırken aşağıdaki önlemler alınmalıdır:
 1. Yüzük, saat, künve vb. metal malzemeleri üzerinizden çıkartınız.
 2. Yalıtkan saplı aletler kullanınız.
 3. Lastik eldivena ve ayakkabı kullanınız.
 4. Akülerin üzerinde metal malzeme veya alet bırakmayınız. Akü terminallerini bağlarken veya sökerken şarj kaynağını ayırınız.
- Akülere bakım yapılması akülerle ilgili tecrübeye sahip personel tarafından yapılmalı ve gerekli önlemler alınmalıdır. Yetkili olmayan personeli akülerden uzak tutunuz.
- Aküleri aynı sayıda ve kapasitede kuru bakımsız tip kurşun-asit akü ile değiştiriniz.
- Çıkış soketi bağlanacak cihazlara yakın ve kolay erişilebilir olmalıdır.
- KGK kurulurken KGK ve yükün kaçak akımları toplamı 3,5mA'i aşmamalıdır.
- A sınıfı akülü KGK'nız tedarikçinizin görevlendireceği bilgili teknisyenler tarafından kurulabilir.
- Uyarı!! Elektrik şoku tehlikesi.
- Cihaz şebekeden ayrılrsa dahi tehlikeli gerilim aküler bağlı olduğundan oluşabilir. KGK içine bakım yapılacağı zaman akü kaynağı akülerin artı ve eksi bağlantı kutuplarından sökülmelidir.
- KGK'yı besleyecek olan ana şebeke prizi KGK'nın yanında olmalı ve kolay erişim sağlanmalı.

GİRİŞ

Almış olduğunuz UPS çok fonksiyonlu kişisel bilgisayarlar için özel olarak tasarlanmıştır. Geniş giriş gerilim aralığı sağlamak için otomatik voltaj regülatörü içerir. Yüksek verimli anahtarlamalı akü şarjörü vardır. Bu şarjör tasarımı şarj süresini kısaltmak için güç kaybını en aza indirir. Cihazın sahip olduğu doğrudan DC den çalışma özelliği , KGK nın AC kaynak olmaksızın çalışmasını sağlar. Bu KGK nin temel özellikleri aşağıdaki gibidir;

- Mikroişlemci kontrollü özelliği güvenilirliği artırır
- Gelişmiş otomatik voltaj regülatörü
- Hızlı şarjör ünitesi
- DC den başlama fonksiyonu
- AC geldiğinde otomatik başlama
- Opsiyonel modem ve telefon hattı surge koruması
- Opsiyonel USB haberleşme portu
- Küçük ebatlar ve hafif tasarım

KGK Tanıtımı

Ön Panel:

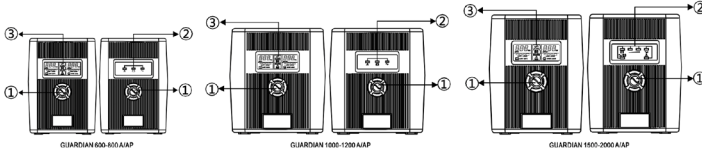
1. Güç Anahtarı

2. LED Gösterge ;

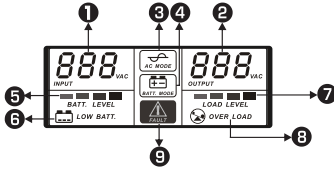
Şebeke Durumu : Yeşil LED Işığı (600-1200VA) / Sol yeşil LED yanar ve 1. den 4.ye kadar olan yeşil LED'ler kademeli olarak yanarak yük seviyesini gösterir (1500-2000VA)

Akü Çalışma Durumu: Sarı LED yanıp söner (600-1200VA) / Sol yeşil LED yanar söner ve 1. den 4.ye kadar olan yeşil LED'ler kademeli olarak yanarak akü kapasitesini gösterir (1500-2000VA)

Arıza Durumu: Kırmızı LED Işığı



3. LCD Ekran (Opsiyonel)



1. Giriş Gerilimi

2. Çıkış Gerilimi

3. AC modu (UPS AVR modunda bu LCD sembolü yanıp söner)

4. Akü modu (AC giriş gerilimi anormal olduğunda bu LCD sembolü yanar)

5. Akü Seviyesi (Akü kapasitesi)

6. Akü Düşük (Akü voltajı düşük olduğunda bu LCD sembolü yanıp söner)

7. Yük seviyesi (Yük yüzdesi)

8. Aşırı Yük (Çıkış aşırı yük olduğunda bu LCD sembolü yanıp söner)

9. Hata modu (Bu LCD sembolü, UPS hata modunda olduğunda yanar, örneğin çıkışta kısa devre, aşırı yük veya aşırı şarj)

Arka Panel

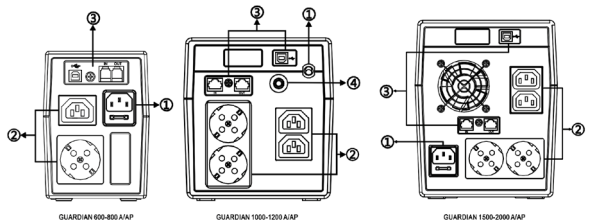
1. AC Şebeke Girişi

2. Çıkış Prizi/Prizleri

3. USB & RJ11/RJ45

Haberleşme(RJ11 600-800VA için ve RJ45 1000-2000VA için)

4. Devre ayırıcı



KURULUM VE ÇALIŞTIRMA

1) KONTROL

KGK'yı teslim aldıktan sonra inceleyin lütfen. Üründe herhangi bir hasar olması durumunda taşıyıcı firmaya ve bayiye haber veriniz. Ürün paketi geri dönüştürülebilir özelliktedir, tekrar kullanmak üzere saklayabilir veya uygun şekilde atabilirsiniz.

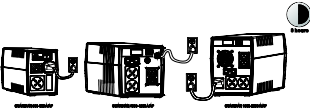
2) KURULUM

KGK'yı aşırı tozdan uzak ve yeterli hava dolaşımı olan korumalı bir alana kurunuz. Elektromanyetik girişimleri önlemek için cihazınızı diğer elektronik cihazlardan en az 20 cm uzakta kurunuz. Belirli sınırların dışındaki sıcaklık ve nem koşullarında KGK'yı çalıştırmayınız. (Bu sınırları öğrenmek için lütfen teknik özellikleri inceleyiniz.)



3) ŞARJ ETME

Cihaz fabrikadan tüm akü / aküleri şarj edilmiş şekilde sevk edilmesine rağmen, nakliye sırasında veya bekleme sırasında bir miktar şarjın kaybolması mümkündür. Bundan dolayı kullanımdan önce cihazın şarj edilmesi tavsiye edilir. KGK'yı aldığınızda AC giriş kablosunu prize takın ve KGK'yı on konumuna getirin. En iyi sonuç için, sürekli kullanmadan önce aküleri en az 6 saat yüksüz konumda şarj ediniz.



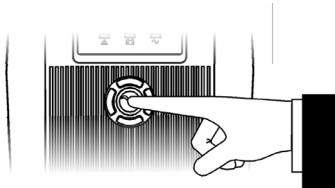
4) CİHAZIN BAĞLANMASI

KGK'yı 2kutuplu, 3telli topraklanmış bir şebeke prizine bağlayın. KGK arka panelinde bulunan çıkış prizine / prizlerine bilgisayar ve benzeri yükleri bağlayın.



5) AÇMA / KAPAMA

KGK'yı açmak için güç anahtarına hafifçe basınız. KGK'yı kapatmak için güç anahtarına tekrar basınız.



6) DC (AKÜDEN) ÇALIŞTIRMA

Bütün Güçler aküden çalışma özelliğine sahiptir. AC Şebeke olmadığı durumlarda, cihazı çalıştırmak için güç düğmesine basmanız yeterli olacaktır.

7) EKONOMİK GÜÇ FONKSİYONU

Bütün Güçler ekonomik güç fonksiyonu özelliği ile donatılmıştır. Enerji ve akü koruması için, evirici çalışma durumunda derin deşarj koruması cihaza adapte edilmiştir.

SORUN GİDERME

Aşağıdaki tabloyu kullanarak küçük sorunları çözebilirsiniz. Aşağıdaki tabloda yer almayan anormal herhangi bir durumda lütfen yardım için servis teknisyenlerini arayınız.

Sorun	Olası Sebep	Çözüm
Ön panelde LED yanmaması / LCD göstergenin çalışmaması	Düşük akü	KGK'yı şarj için en az 8 saat çalıştırınız
	Akü hatası	Akülerinizi aynı tipte aküler ile değiştiriniz.
	KGK açık değildir.	Güç anahtarına basarak KGK'yı tekrar çalıştırınız.
Şebeke normalken sürekli alarm sesi	KGK aşırı yüktedir	Öncelikle biraz yükü devreden çıkartınız. Yükü bağlamadan önce lütfen yükün özelliklerinin KGK'nın teknik özelliklerinde belirtilen KGK kapasitesine uyup uymadığını kontrol ediniz.
Elektrik kesintisinde aküden çalışma süresinin kısalması	KGK aşırı yüktedir	Gereksiz yükleri devreden çıkartınız
	Akü voltajı çok düşüktür	KGK'yı şarj için en az 8 saat çalıştırınız
	Akü arızalanmıştır. Yüksek sıcaklıkta çalışmadan veya akülerin iç yapısının bozulmasından bu arıza oluşmuş olabilir.	Akülerinizi aynı tipte aküler ile değiştiriniz.
Şebeke normal olmasına rağmen LED gösterge yanıp sönüyor	Güç kablosu gevşek veya çıkmış olabilir.	Güç kablosunu tekrar bağlayınız.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model		600-800 A/AP	1000-1200 A/AP	1500-2000 A/AP
GÜÇ	VA/W	600VA/360W	1000VA/600W	1500VA/900W
		800VA/480W	1200VA/720W	2000VA/1200W
GİRİŞ	Voltaj	200VAC ya da 230VAC		
	Voltaj Aralığı	162-290VAC		
ÇIKIŞ	Voltaj	220/230VAC		
	Voltaj regülasyonu (aküden çalışma)	+/-10%		
	Frekans	50Hz ya da 60Hz		
	Frekans regülasyonu (aküden çalışma)	+/-1 Hz		
	Çıkış Dalga Şekli	Benzeşimli Sinüs (Kare Dalga)		
AKÜ	Akü Tipi	12 V/7 AH x 1/ 12 V/9 AH x 1	12 V/7 Ah x 2	12 V/9 Ah x 2
		6-8 saat % 90kapasite için yeterlidir		
TRANSFER SÜRESİ	Geçiş süresi	2-6 ms		
GÖSTERGE	AC Şebeke Durumu	Yeşil LED yanar	Yeşil LED yanar	Sol yeşil LED yanar ve 1. den 4.ye kadar olan yeşil LED'ler kademeli olarak yanarak yük seviyesini gösterir.
	Akü Çalışma Durumu	Sarı LED yanar söner	Sarı LED yanar söner	Sol yeşil LED yanar söner ve 1. den 4.ye kadar olan yeşil LED'ler kademeli olarak yanarak akü kapasitesini gösterir
	Arıza Durumu	Kırmızı LED yanar		
İŞİTİLEBİLİR ALARMLA	Aküden Çalışma	Her 10 saniyede işitilir alarm		
	Akü Düşük	Her 1 saniyede işitilir alarm		
	Aşırı Yük	Her 0,5 saniyede işitilir alarm		
	Arıza	Devamlı işitilir alarm		
KORUMA	Tam Koruma	Derin deşarj, aşırı şarj ve aşırı yük korumaları		
FİZİKSEL ÖZELLİKLER	Boyutlar (mm)	298(D)x101(G)x	353(D)x149.3(G)	380(D)x158(G)
		142(Y)	x162(Y)	x198(Y)
AĞIRLIK	Net Ağırlık	4.35kg/4.7kg	7.8kg/8.4kg	10.1kg/10.5kg
ÇALIŞMA KOŞULLARI	Çalışma Sıcaklığı	0°C - 40°C		
	Gürültü Seviyesi	< 40dB		

YETKİLİ TEKNİK SERVİS LİSTESİ

Yetkili servis listesi için www.inform.com.tr web sitesini ziyaret ediniz.



İnform Elektronik San. Tic. A.Ş.
Esenşehir Mah. Hale Sk. No: 6/1
Ümraniye, İstanbul
Tel: (0216) 622 58 00 (pbx)
Faks: (0216) 621 92 35

