



Kullanıcının Elkitabı

Türkçe

APC Smart-UPS®

2200VA/3000VA 3U Rak Monteli

Kesintisiz Güç Kaynağı

230VAC/120VAC

1: GÜVENLİK BİLGİLERİ

American Power Conversion Corporation (APC), en yeni teknolojiyi kullanan kesintisiz güç kaynakları, artık (redundant) şalterler, güç denetleme yazılımı ve ilgili ekipmanların önde gelen ulusal ve uluslararası üreticisidir. APC ürünleri, donanım, yazılım ve verileri dünyanın her yöresinde yer alan ticari büro ve devlet dairelerindeki elektrik düzensizliklerinin yaratacağı tehlikelere karşı korur.

APC Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK), bilgisayarınızı ve değerli elektronik ekipmanlarınızı elektrik kesintileri, voltaj düşmeleri ve voltaj düzensizliklerinden korur. KGK, şebeke voltajındaki küçük dalgalanmaları filtreler ve ekipmanlarınızın şebeke hattıyla olan bağlantısını dahili olarak keserek onları büyük dalgalanmalardan izole eder. KGK, şebeke hattı güvenli düzeylere geri dönene kadar dahili aküsüyle sürekli enerji sağlar.



Bu ünite, uyumluluktan sorumlu tarafın açıkça onaylamadığı değişiklikler yapılması, garantiyi geçersiz kılabilir.

TAŞIMADA GÜVENLİK

KGK'nın montajı, ünitenin ağırlığı nedeniyle iki kişiyi gerektirir. KGK'yı raka yerleştirirken veya monte ederken aküyü üniteden söküp çıkararak üniteyi hafifletebilirsiniz. Akü modülünün de ağır olduğunu ve sökme-takma işlemleri için iki kişi gerektirdiğini unutmayın.

Akünün nasıl çıkarılacağı konusundaki talimatlar için bu kılavuza başvurun.



<18 kg (<40 lb)



32–55 kg (70–120 lb)



18–32 kg (40–70 lb)



>55 kg (>120 lb)

Bu ekipman, iletken kirlı maddelerden arındırılmış ve sıcaklık denetimli dahili bir alanda monte edilmek üzere tasarlanmıştır. Gerçek sıcaklık aralığını öğrenmek için APC web sitesindeki Teknik Özellikler (Specifications) kısmına başvurun.

YAŞAM DESTEĞİ UYGULAMALARINA İLİŞKİN POLİTİKA

APC, genel politikasının bir gereği olarak, ürünlerinden hiçbirinin yaşam desteği uygulamalarında kullanılmasını tavsiye etmez. Bunun nedeni, APC ürününün arızalanması veya bozulması halinde yaşam destek aygıtının güvenliği veya veriminin önemli derecede etkilenmesinin söz konusu olmasıdır. APC, ürünlerinden hiçbirinin doğrudan hasta bakımı için kullanılmasını tavsiye etmez. APC, (a) sakatlanma veya hasar risklerinin minimuma indirildiğine, (b) bu tür tüm risklerin müşteri tarafından kabul edildiğine ve (c) bu şartlar altında APC'nin sorumluluğunun yeterli derecede korunduğuna dair bir yazılı garanti eline geçmedikçe, ürünlerini bu tür uygulamalarda kullanılmak üzere bilerek satmaz.

Yaşam destek aygıtı olarak sayılan ekipmanlar arasında, yeni doğum oksijen ve analiz aygıtları, sinir uyarıcılarını (gerek anestezi, gerekse ağır kesici olarak veya diğer amaçlarla kullanılan),





ototransfüzyon aygıtları, kan pompaları, defibrilatörler, aritmi detektör ve alarmları, kalp atışını düzenleyici aygıtlar, hemodiyaliz sistemleri, peritoneal diyaliz sistemleri, yeni doğum havalandırma kuvözleri, yetişkin ve çocuklar için havalandırma aygıtları, anestezi havalandırma aygıtları, infüzyon pompaları ve ABD Besin ve İlaç İdaresince (FDA) “kritik” olarak nitelendirilmiş diğer her türlü aygıtlar sayılabilir.

Birçok APC KGK sistemleri için, hastane sınıfına uygun devre bağlantılı aygıtlar ve kaçak akım devreleri isteğe bağlı olarak ısmarlanabilir. Ancak, APC, üzerinde bu tür değişiklik yapılmış ünitelerin kendisi veya başka herhangi bir kuruluş tarafından Hastane Sınıfı olarak onaylanmış veya ilan edilmiş olduğunu iddia etmez. Dolayısıyla, bu üniteler doğrudan hasta bakımında kullanılmaları şartlarını karşılamaz.

ELEKTRİKSEL GÜVENLİK

- Yangın tehlikesini azaltmak için, National Electrical Code ANSI/NFPA veya ülkeye özel elektrik yasaları uyarınca sadece maksimum 30 Amperlik şube devresi aşırı akımından korumalı bir devreye bağlayın.
- Tehlikeli koşullar altında tek başınıza çalışmayın.
- Elektrik kordonlarının, fişlerin ve prizlerin iyi durumda olmalarını denetleyin.
- Topraklarken elektrik çarpması riskini azaltmak için, diğer ekipmanların montajını veya bağlantısını yapmadan önce ekipmanı AC prizinden çıkarın. Elektrik kordonunu sadece tüm bağlantılar yapıldıktan sonra prize takın.
- Mümkün olduğu zaman, sinyal kablolarını takıp sökerken sadece bir elinizi kullanarak, farklı elektrik topraklı iki yüzeyle temastan doğacak muhtemel bir elektrik şokundan kaçın.
- Ekipmanı üç kablolu (iki kutup ve bir topraklı) bir AC prize takın. Priz, uygun bir şube devresi/şebeke korumasına (sigorta veya devre kesicisine) bağlı olmalıdır. Başka herhangi bir tür prize takılması, elektrik şoku tehlikesine yol açabilir.
- EMC direktifine uyumun sürdürülmesi için, KGK'ya takılan çıkış kordonlarının uzunluğu 10 metreyi geçmemelidir.

ENERJİ BOŞALTMAYA İLİŞKİN GÜVENLİK

- Ekipmanın dahili bir enerji kaynağı (aküsü) varsa, ünite bir AC prize takılı olmadığında dahi çıkışında enerji olabilir.
- **Fiş girişi olan ekipmanların** enerjisini boşaltmak için OFF (KAPALI) düğmesine  bir saniyeden fazla basarak ekipmanı kapatın. Ekipmanı AC elektrik prizinden çıkarın. Akü konektörünü çıkarın. Kondansatörlerin enerjisini boşaltmak için  etiketli düğmeye basın.
- Fiş girişi olan ekipmana, yük aygıtlarından (bilgisayar ekipmanından) çıkan kaçak akımı öteye taşıyan koruyucu bir toprak iletkeni dahil edilmiştir. Toplam kaçak 3.5 mA'yı aşmamalıdır.
- **Kalıcı olarak bağlanmış ekipmanların** enerjisini boşaltmak için güç anahtarını standby (bekleme)  durumuna getirin.
- AC devre kesicisini standby (bekleme)  durumuna ayarlayıp, ardından akülerin (ve varsa genişleme ünitelerinin) bağlantılarını kesin. Son olarak, AC güç kaynağının binanın güç kaynağıyla olan bağlantısını kesin.

- Bu ekipmanın yaşam desteği uygulamalarında kullanılması tavsiye edilmez. Bunun nedeni, bu ürünün arızalanması veya bozulması halinde yaşam destek aygıtının güvenliği veya veriminin önemli derecede etkilenmesinin söz konusu olmasıdır.

AKÜLERE İLİŞKİN GÜVENLİK



Bu ekipman, yanlış muamele edildiği takdirde bedensel yaralanmalara yol açabilecek muhtemelen tehlikeli voltajlar içerir.

Bu ekipmanın montajı ve servisi sadece kalifiye elektrik servisi personeli tarafından yapılmalıdır.

- Bu ekipman, muhtemelen tehlikeli voltajlar içermektedir. Üniteyi sökmeye teşebbüs etmeyin. Bu kuralın tek istisnası akü içeren ekipmanlar içindir. Akü, aşağıdaki prosedürler kullanılarak değiştirilebilir. Akü haricinde, ekipmanın kullanıcı tarafından bakımını gerektiren bir parçası yoktur. Tüm onarımlar sadece fabrikasında eğitim görmüŐ servis personeline yapılmalıdır.
- Aküleri ateŐe atmayın. Aküler patlayabilir.
- Aküleri açmayın veya onlara hasar vermeyin. Aküler cilt ve gözler için zararlı olan toksik bir elektrolit içerir.
- Akünün veya akü grubunun kutuplarını tel veya diğer iletken cisimlerle birbirlerine bağlamayın.
- Aküleri deđiŐtirirken, enerji tehlikesi dolayısıyla bedensel sakatlıktan kaçınmak için kol saatinizi ve yüzük ve benzeri mücevheratınızı çıkarın. İzole kulpu aletler kullanın.
- Aküleri, ekipmanın orijinal akü veya akü gruplarıyla aynı tip ve sayıda akülerle değiştirin.

AKÜNÜN DEĞİŞTİRİLMESİ VE GERİ KAZANIMI

Yedek akü takımları ve akülerin geri kazanımı hakkında bilgi için bayiinize başvurun veya <http://www.apc.com/support> adresindeki APC web sitesini ziyaret edin.



KullanılmıŐ aküyü geri kazanılmak üzere APC'ye gönderin. APC'ye gönderirken yedek akünün ambalaj malzemelerini kullanın.

2: MONTAJ

KGK “rak” tasarımı olduğundan, 46.5 cm’lik (19 inçlik) ekipman rakına monte edilebilir. Gereken hırdavat sağlanmıştır.

AMBALAJIN AÇILMASI

1. Elinize geçtiğinde KGK’yı denetleyin. APC, ürününüz için sağlam bir ambalaj tasarlamıştır. Ancak, nakliyat sırasında kaza ve hasar meydana gelebilir. Eğer hasar varsa taşıyıcı firmaya ve bayiinize bildirin.

Ambalaj malzemeleri geri kazanılabilir; yeniden kullanmak üzere saklayın veya gerektiği gibi elden çıkarın.

2. Ambalajın içeriğini denetleyin. Nakliye ambalajında KGK (akülerin bağlantısı yapılmamış olarak), ön kapağı (ayrı paketlenmiştir), montaj rayları, montaj takozları, hırdavat paketi (KGK’nın raka monte edilmesi için gereklidir) ve kablo(lar) ile ürünün belgeleme kaynaklarını içeren bir yazın takımı bulunur.



KGK, ön kapağı çıkarılmış durumda gönderilmiştir (ön kapak ana kutu içinde ayrıca paketlenmiştir). Plastik ön kapak montaj sırasında takılacaktır (tarifi daha sonra yapılmaktadır).

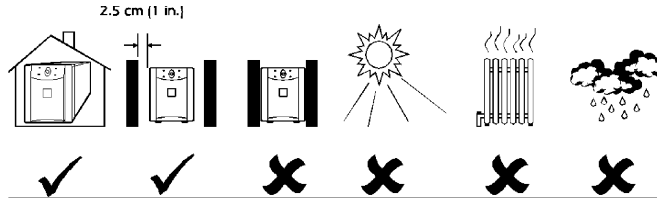
KGK İÇİN YER SEÇİMİ

Rakı ve KGK’yı kullanılacakları yere yerleştirin. **KGK ağırdır. Bu ağırlığı taşıyabilecek sağlam bir yer seçin.**

KGK’nın aşırı tozdan yoksun ve yeterli hava akımına sahip korumalı bir yere monte edilmesi şarttır. KGK’nın önündeki ve arkasındaki hava deliklerinin engellenmemesini sağlayın. Her iki tarafta da en az 2.5 cm boşluk bırakın.

KGK’yı belirtilen sınırların dışındaki sıcaklık ve nem koşullarında çalıştırmayın. APC’nin <http://www.apc.com> adresinde bulunan web sitesindeki *Specifications (Teknik Özellikler)* kısmına başvurun.

YER SEÇİMİ



SMART-UPS'İNİN MONTAJI

Smart-UPS'yi monte etmek için aşağıdaki temel basamakları izleyin. Beher basamağın ayrıntıları izleyen sayfalarda sağlanmıştır.

1. Montaj raylarını raka monte edin.
2. Akü modülünü söktüp çıkarın.
3. KGK'yı raka monte edin. **KGK'yı rakın alt kısmına veya oraya yakın bir yere monte edin.**
4. Akü modülünü tekrar monte edin.
5. Akünün bağlantısını yapın ve ön kapağı takın.
6. Ekipmanları KGK'ya takın ve KGK'yı elektrige bağlayın.
7. KGK'yı açın.

MONTAJ RAYLARININ RAKA MONTE EDİLMESİ

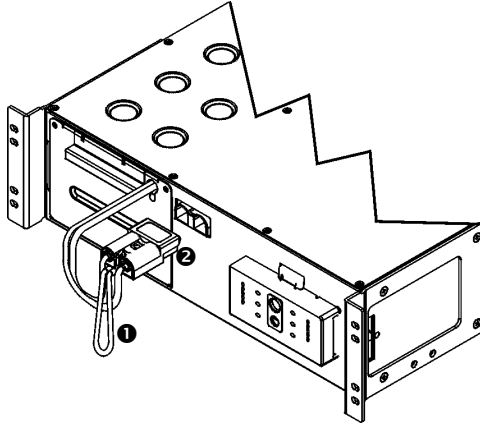
Montaj raylarını raka monte edin. Montaj talimatı ray takımının içindedir. KGK, standart 46.5 cm'lik (19 inçlik) rak montaj rayları, destekler ve takozlarla birlikte gelir. Rakta, ekipman montajı için olağan montaj delik türlerinden (kare, yuvarlak-dişli veya yuvarlak-dişsiz) herhangi biri bulunabilir. Gereken tüm hırdavat sağlanmıştır.

AKÜ MODÜLÜNÜN ÇIKARILMASI

KGK ağırdır. Üniteyi hafifletmek için, raka monte etmeden önce akü modülünü çıkarın.



Akü modülünün ağırlığı nedeniyle, çıkarılması için iki kişi gerekir.



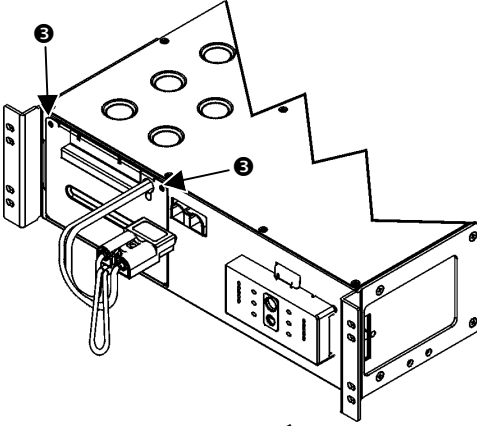
Akü modülüne KGK'nın ön tarafından erişebilirsiniz (solda gösterilmektedir).

Bu prosedür bir yıldız tornavida gerektirir.

1. Eğer KGK çalışır durumda idiyse, akü modülü konektör fişine 2 takılı beyaz kordonu 1 bulun. Kordonu kavrayın ve konektör fişi çıkana kadar kendinize doğru sertçe çekin.

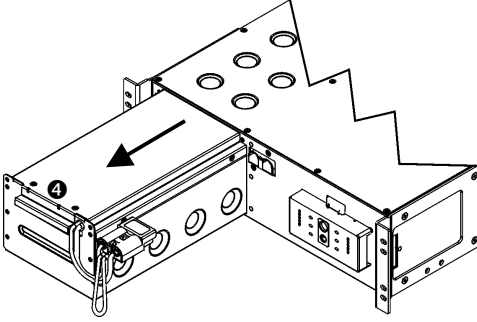
Akü modülünün kablolarından ÇEKMEYİN.

Eğer KGK çalışır durumda değilse, akü henüz bağlı olmayacaktır. KGK'nın nakliyesi, akü bağlantısı yapılmamış olarak yapılır.



2. Akü modülü ön yüz plakasının üst köşelerinde bulunan iki montaj vidasını ③ tornavidayla sökün.

Vidaları daha sonra yine takmak üzere emin bir yere koyun.



3. Akü ön yüz plakasının üst kısmındaki akü modül kulpunu ④ bulun.

4. Bu aşamada dikkatli olun—akü modülü ağırdır.

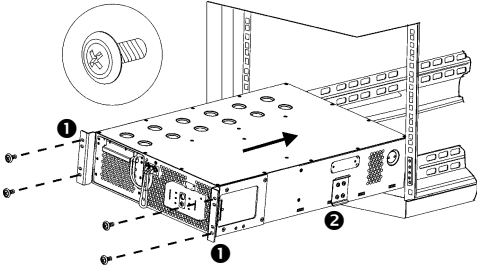
Akü modülünün kulpunu kendinize doğru çekerek akü modülünü KGK'dan dışarı çıkarın.

Akü kablolarını veya beyaz kordonu ÇEKMEYİN.

KGK'NIN RAKA MONTE EDİLMESİ



Ağırlığı nedeniyle, KGK'nın raka monte edilmesi için iki kişi gerekir.

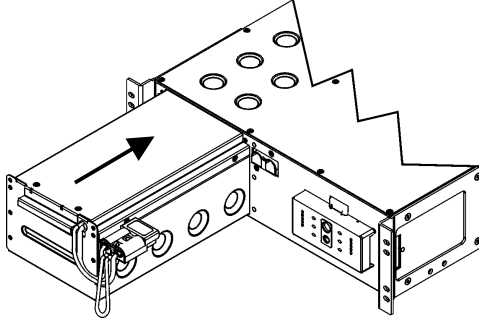


1. KGK'yı her iki tarafından destekleyerek üniteyi dikkatle raylarla ayarlayın. KGK'yı desteklemek için, ünitenin yan tarafındaki kulpları ① kullanın.

2. KGK'nın her iki yanında, rayların üstündeki yivlere geçip kayması gereken birer takoz ② vardır. Beher takozu kendi yivine yerleştirip, KGK'yı yerine kaydırın.

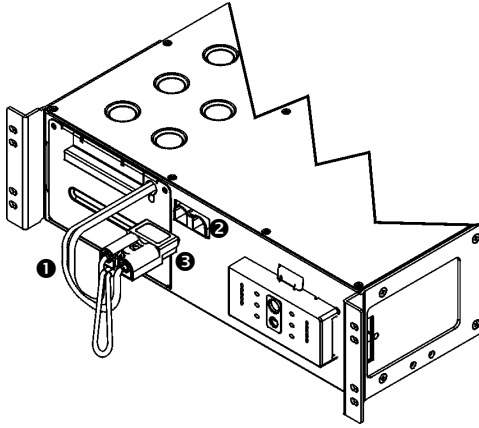
3. KGK ile birlikte sağlanan dört dekoratif vidayı kullanarak montaj desteklerini rak direğine vidalayın. Vidaları U boşluğundaki üst ve alt deliklere yerleştirin.

AKÜ MODÜLÜNÜN TEKRAR MONTE EDİLMESİ

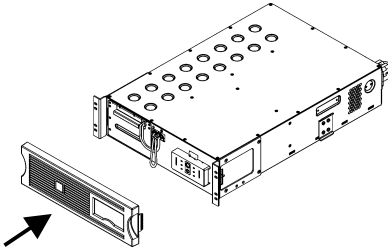


1. Akü modülünü altından destekleyerek ünitedeki boşlukla hizalayın ve akü modülünü kaydırarak bölmesine itin.
2. Akü modülü ön yüz plakasını iki vidayla sabitleştirin.

AKÜNÜN BAĞLANMASI VE ÖN KAPAĞIN TAKILMASI



1. KGK'ya ön tarafından bakarak akü kablolarını ❶ ve akü modülünün sağındaki KGK akü konektör jakını ❷ bulun.
2. Akü konektör fişini ❸ akü jakına takmak için, her iki parçanın içindeki metal kısımlar birbirleriyle temas edene kadar fişi jakın içine doğru itin. Bağlantının iyice sağlanması için sertçe bastırın. Konektör yerine oturduğunda bir "çıt" sesi duyulacaktır.
3. Akü kablolarını ve beyaz kordonu mümkün olduğu kadar KGK'ya doğru itin.



4. KGK'nın nakliyatı, ön kapağı çıkarılmış durumda yapılmıştır (ön kapak ana kutunun içinde ayrıca paketlenmiştir).

Ön kapağın paketini açın ve kapağı, delikli tarafı sağa gelecek şekilde tutun. Kapağın yan tarafındaki tırnakları KGK'nın ön tarafındaki yuvalarla hizalayıp nazikçe yerine oturmasını sağlayın.



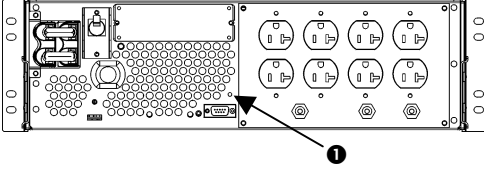
KGK'ya isteğe bağlı harici akü grubu/grupları bağlama talimatı için *3U Rak Monteli Harici Akü Grubu Kullanıcı Elkitabı*'na başvurun. Bu Smart-UPS 3000 XL, maksimum on adet harici akü grubunu destekleyebilir.

KGK'YA ELEKTRİK VE EKİPMAN BAĞLANMASI

1. Arka panoda, KGK'yı sadece iki kutuplu, üç telli topraklı bir prize takın. Uzatma kordonu ve adaptör fişleri kullanmaktan kaçının.
2. Ekipmanları KGK'ya takın.



Bilgisayar Arabirim Bağlantı Noktası aracılığıyla bağlantı kurmak için KGK ile birlikte sağlanan kabloyu kullanın. KGK konektörü ile uyumlu olmadığından, standart bir seri arabirim kablosu KULLANMAYIN.




3. **Sadece 120V Modeller:** Toprak bağlantı uçlarını arka panodaki TVSS vidasına ❶ bağlayın. Geçici aşırı gerilimden koruma (TVSS) vidası, KGK'nın elektrik kordonundaki toprak iletkeni aracılığıyla topraklama sağlar.

Bağlantıyı yapmak için vidayı gevşetip, aşırı voltajdan koruma cihazının toprak ucunu bağlayın. Sabitleştirmek için vidayı sıkın.

4. Bağlanan tüm ekipmanları (yükleri) açın. KGK'yı ana AÇIK/KAPALI anahtarı olarak kullanmak için, takılı olan yüklerin açık olmasına dikkat edin. KGK açılmadan yüklerle enerji sağlanmayacaktır.
5. Varsa isteğe bağlı aksesuarları ekleyin. Ayrıntılar için aksesuarla birlikte gelen belgeleme kaynaklarına bakın.

KGK'NIN AÇILMASI

KGK'yı açmadan önce akünün takılı olmasına dikkat edin! Ardından, ön panodaki  düğmesine basarak KGK'nızı açın. Bu işlemle üniteye takılı ekipmanlara enerji sağlanacaktır. (Takılı yüklerin kendi AÇIK durumlarında olmasına dikkat edin.)



KGK, şebeke akımına bağlandığında kendi aküsünü şarj eder. İlk dört saatlik normal çalışma sırasında akü tam olarak şarj olur. Başlangıçtaki bu şarj döneminde ünitenin tam destek süresini sağlamasını *beklemeyin*.

Ünite açıldığında ve ondan sonra iki haftada bir (varsayılan zaman aralığı) kendisini denetler. Varsayılan aralığı değiştirmek için aşağıdaki ayrıntılara başvurun.

120V Modeller: Tesisin devre bağlama hata göstergesini (arka panodadır; aşağıdaki *Arka Pano* bölümüne bakın) kontrol edin. KGK yanlış bağlanmış bir AC elektrik prizine takılıysa ışığı yanar. Algılanan bağlama hataları arasında, toprak olmaması, sıcak-nötr kutuplarının ters olması ve nötr devrenin aşırı yüklü olması bulunur.



KGK bir tesis devre bağlama hatası gösteriyorsa, binanın devre bağlantılarının kalifiye bir elektrikçi tarafından düzeltilmesini sağlayın.

AKSESUARLAR

KGK'nın bir aksesuar yuvası vardır. Mevcut aksesuarları görmek için APC'nin <http://www.apc.com/> adresindeki web sitesini ziyaret edin.

Bu KGK'ya standart bir aksesuar (örn. SNMP kartı) monte edilmişse, belgeleme kaynaklarını görmek için Yardımcı Yazılım CD'sine bakın.

Bilgisayarınıza ek sistem güvenliği sağlamak için, PowerChutePlus® Smart-UPS denetleme yazılımını yükleyin. Bu yazılım, başlıca ağ işletim sistemlerinde başında durmadan otomatik kapatma yeteneği sağlar.

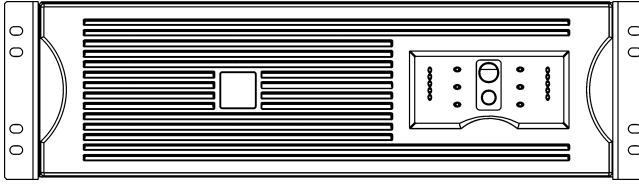
3: ÇALIŞTIRMA

SMART-UPS ÜZERİNDEKİ GÖSTERGELER VE KUMANDALAR

APC Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK), bilgisayarınızı ve değerli elektronik ekipmanlarınızı elektrik kesintileri, voltaj düşmeleri ve voltaj düzensizliklerinden korur. KGK, şebeke voltajındaki küçük dalgalanmaları filtreler ve ekipmanlarınızın şebeke hattıyla olan bağlantısını dahili olarak keserek onları büyük dalgalanmalardan izole eder. KGK, şebeke hattı güvenli düzeylere geri dönene kadar dahili aküsüyle sürekli enerji sağlar.

Smart-UPS ünitesinin güç kumanda ve çalışma göstergeleri ön panodadır. Arka panoda giriş ve çıkış konektörleri yer alır.

SMART-UPS ÖN PANOSU



ON (AÇIK) ve OFF (KAPALI) düğmeleri, KGK'yı açmak için kullanılır ve bağlı ekipman için ana kumanda görevini yapar. (Bağlı yüklerin kendi AÇIK durumlarında olmalarına dikkat edin.)

ÇALIŞTIRMA



Ünite Açık

KGK'ya ve bağlı ekipmanlara enerji sağlamak için üzerinde TEST yazılı düğmeye basıp bırakın. Ekipmanlara derhal enerji sağlanır ve KGK kendisini denetler.



KGK prize takıldığında ve şebeke voltajı mevcut olduğunda, şarj cihazı akülerin şarjını korur.



Ünite Kapalı

KGK'yı ve bağlı ekipmanları kapatmak için üzerinde 0 yazılı düğmeye basıp bırakın.

Yük

- 85%
- 67%
- 50%
- 33%
- 17%





Ön panonun sol tarafındaki beş LED gösterge, mevcut gücün bağlı ekipmanlar (yük) tarafından kullanılan yüzdesini gösterir. Örneğin, üç LED yanıyor, bağlı yük KGK kapasitesinin %50 ile %67'sini çekiyor demektir. Beş LED'nin hepsi de yanıyor, bağlı yük kapasitenin %85 ile %100'ünü çekiyor demektir. KGK'nın aşırı yüklenmemesi için tüm sisteminizi iyice kontrol edin. Soldaki grafikte, yük kapasitesinin eşığı LED'lerin yanında verilmiştir (bunlar esas KGK'nın üzerinde gösterilmemektedir).

ÜNİTENİN KENDİSİNİ DENETLEMESİ

Otomatik Denetleme Ünite açıldığında ve ondan sonra iki haftada bir (varsayılan zaman aralığı) kendisini denetler. Varsayılan zaman aralığının değiştirilmesine ilişkin ayrıntılar için *Kullanıcı Tarafından Yapılandırılabilir Seçenekler* kısmına başvurun.

Otomatik denetleme, periyodik olarak elle denetleme yapma gereğini ortadan kaldırarak ünitenin bakımını kolaylaştırır. KGK, bağlı ekipmanları denetleme sırasında kısa bir süre için aküyle çalıştırır. KGK denetlemeyi başarıyla geçerse on-line çalışma moduna geri döner.

KGK'nın denetlemesi başarısız olursa, *aküyü değiştir* LED'si  yanar ve KGK derhal on-line çalışma moduna geri döner. Bağlı ekipmanlar başarısız bir denetlemeden etkilenmez. Aküyü 24 saat şarj ettikten sonra bir denetleme daha yapın. Yine başarısız olursa akünün değiştirilmesi şarttır.

Elle Denetleme Denetleme işlemini başlatmak için  düğmesine birkaç saniye basın.

ŞEBEKE GÜCÜ

Normal çalışma sırasında KGK şebeke gücünü izler ve bağlı ekipmanlara güç sağlar. Sisteminize uzun süre yüksek veya düşük voltaj geliyorsa, tesisinizi ehliyetli bir elektrikçiye kontrol ettirerek herhangi bir elektrik sorunu olup olmadığını araştırın. Sorun devam ederse, durumu elektrik idaresine bildirerek yardım isteyin.



Hat Üzerinde

KGK şebeke gücünü bağlı ekipmanlara ilettiği zaman “hat üzerinde” göstergesi yanar. Gösterge yanmıyorsa, KGK gücü aküden sağlıyor demektir ve bu durumda KGK 30 saniyede bir dört adet “biip” sesinden oluşan bir alarm verir.

Şebeke Voltajı

230V

0266

0248

0229

0213

0196



120V

0133

0124


0114

0105

0096



KGK'da şebeke voltajını gösteren bir tanılama özelliği vardır. KGK'yı normal şebeke hattına takın. Şebeke voltajını çubuklu bir grafik olarak

görmek için  düğmesine birkaç saniye basın. Beş LED'li göstergede şebeke giriş voltajı görüntülenecektir. Voltaj değerleri için soldaki şekle başvurun (bu değerler KGK'nın üzerinde gösterilmemektedir).

KGK, bu prosedürün bir parçası olarak kendisini denetler. Bu denetleme işlemi voltaj göstergesini etkilemez.

Gösterge, giriş voltajının görüntülenen değerle bir sonraki daha büyük değer arasında olduğunu belirtir. Örneğin, üç LED yandığında, giriş voltajı *120V modeller* için 114 ila 124 Vac, *230V modeller* için ise 229 ila 248 Vac'dir.

Eğer hiçbir LED yanmıyorsa ve KGK çalışan bir AC prizine takılıysa, şebeke voltajı çok düşük demektir.

Eğer beş LED'nin tümü de yanıyor, şebeke voltajı çok yüksek olup, bir elektrikçi tarafından kontrol edilmelidir.



**Voltaj
İndirme**

Bu LED yanıyor, KGK yüksek şebeke voltajını normale indiriyor demektir.



**Voltaj
Yükseltme**

Bu LED yanıyor, KGK düşük şebeke voltajını normale yükseltiyor demektir.

AKÜ GÜCÜ

KGK, şebeke elektriği kesilirse, bağlı ekipmanlara kendi dahili aküsünden belirli bir süre için güç sağlayabilir. KGK, aküyle çalıştığında 30 saniyede bir dört adet “biip” sesinden oluşan bir alarm verir. KGK on-line çalışma moduna döndüğünde alarm durur.



Akü İle

Akü İle göstergesi yandığında, KGK bağlı ekipmanlara aküden güç sağlıyor demektir.

○ 96%
○ 72%
○ 48%
○ 24%
○ 0%

Akü Şarjı

Ön panonun sağ tarafındaki beş LED'lik gösterge, KGK'nın mevcut şarjını akü kapasitesinin bir yüzdesi olarak gösterir. Beş LED'nin hepsi de yandığında akü tamamen şarj olmuş demektir. Akünün kapasitesi azaldıkça, LED'ler yukarıdan aşağıya doğru sönmeye başlar. Akü kapasitesinin eşikleri için soldaki şekle başvurun (bu değerler KGK üzerinde gösterilmemektedir).



Akü kapasitesinin azaldığına ilişkin bir uyarı olarak, (verilen kapasite için) yanmakta olan LED'ler yanıp söner ve KGK bir “biip” sesi verir. Akü zayıf uyarısının varsayılan ayarı, arka panoda veya isteğe bağlı PowerChute yazılımı aracılığıyla değiştirilebilir.



Aşırı Yük

Aşırı bir yüklenme durumu meydana geldiğinde (yani, bağlı ekipmanlar APC web sitesinde tanımlanan Teknik Özelliklerde (Specifications) belirtilen “maksimum yük”ü aştığında), KGK sürekli bir alarm sesi verir ve LED yanar. Bu alarm, aşırı yükün bağlantısı kesilene kadar devam eder.

UPS hat üzerinde olduğu sürece ve sigortası atmadıkça güç sağlamaya devam eder; ancak, şebeke voltajında bir kesinti olması halinde, KGK akülerden güç sağlamayacaktır.

Aşırı yüklenme durumunu gidermek için, gereksiz ekipmanların KGK ile olan bağlantısını kesin. KGK aküyle çalıştığında sürekli bir aşırı yüklenme meydana gelirse, ünite KGK'yı muhtemel hasarlardan korumak için çıkışları kapatır.



**Aküyü
Değiştir**

Akü denetleme işleminin başarısız sonucunu vermesi, KGK'nın bir dakika süreyle kısa “biip” sesleri vermesine yol açar ve *aküyü değiştir* LED'si yanar. LED'nin yanıp sönmeye başlaması, akü bağlantısının kesildiğini gösterir. KGK bu alarmı beş saatte bir tekrarlar. Aküyü 24 saat şarj ettikten sonra “*aküyü değiştir*” durumunun doğruluğunu kanıtlamak için denetleme prosedürünü yeniden uygulayın. Akü, denetleme prosedürünü başarıyla geçerse alarm durur.

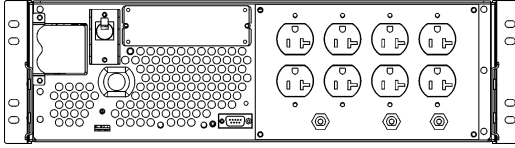
KAPANMA KİPİ (YAZILIM VEYA AKSESUAR ARACILIĞIYLA)

Kapanma kipinde, KGK bağlı ekipmanlara güç sağlamayı durdurup, şebeke gücünün gelmesini bekler. Şebeke gücü yoksa, bilgisayar arabirimine veya aksesuar yuvasına bağlı olan harici aygıtlar (örn. sunucular) KGK'ya kapanma komutu verebilir. Normal olarak bunun amacı, korumalı sunucuların kapanmasından sonra akü kapasitesini muhafaza etmektir. KGK, kapanma kipinde ön panodaki göstergelerin sırayla yanıp sönmelerini sağlar.

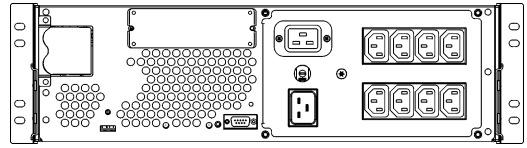
SMART-UPS ÜNİTESİNİN ARKA PANOSU

Arka panoda giriş ve çıkış konektörleri, bilgisayar arabirim bağlantı noktası ve düşük akü kapasitesi uyarı düzeyi ile voltaj duyarlılık göstergesi için varsayılan değerleri ayarlama düğmeleri bulunur.

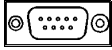
120V Modeller



230V Modeller



TEMEL KONEKTÖRLER



**Bilgisayar
Arabirim
Bağlantı
Noktası**

KGK ile birlikte, güç denetleme yazılımı ve arabirim takımları kullanılabilir. **Sadece, APC tarafından sağlanmış veya onaylanmış arabirim takımlarını kullanın.** Arabirim kablosunu kullanacaksanız, 9 iğneli bilgisayar arabirim bağlantı noktasına takın. Bağlantıyı tamamlamak için konektörün vidalarını sıkın.



Bilgisayar Arabirim Bağlantı Noktası aracılığıyla bağlantı kurmak için APC tarafından sağlanan bir kablo kullanın. KGK konektörüyle uyumlu olmadığından, standart bir seri arabirim kablosu KULLANMAYIN.

KGK ambalajında bir seri kablo vardır. KGK ile birlikte gelen *Yazılım Yükleme Talimat Sayfası*'na başvurun.



**Arka Konektör
ve Akü Grubu
Konektörü**

KGK, arka konektör fişi monteli olarak gönderilmiştir (120V ve 230V üniteler için yukarıdaki resimlerde gösterildiği gibi). Soldaki resim, prizden tapa çıkarıldığında görüntüsünü göstermektedir.

İsteğe bağlı olarak harici bir akü grubunu takmak için bu priz tapası çıkarılır ve akü grubunun konektör fişi takılır. Ayrıntılar için, *3U Rak Monteli Harici Akü Grubu Kullanıcı Elkitabı*'na başvurun.



**120V Modeller
TVSS Vidası**

Bu KGK'da, telefon ve ağ hattı koruyucularında bulunanlar gibi aşırı voltajdan koruma cihazlarının toprak bağlantı ucunun bağlanması için geçici aşırı gerilimden koruma (TVSS) vidası bulunur.

VARSAYILAN AYARLAR



Voltaj Duyarlılığı

KGK, şebeke voltajındaki distorsiyonları (örn. doruk, çentik, iniş ve çıkışları) ve yakıtle çalışan düşük fiyatlı jeneratörlerin neden olduğu distorsiyonları algılar. KGK'nın önceden varsayılan ayarı, distorsiyon algılandığında bağlı ekipmanların korunması için aküyle çalışma kipine geçilmesidir. Güç kalitesi kötüyse, KGK sık sık aküyle çalışma kipine geçebilir.

Bağlı ekipmanlar bu tür koşullarda normal çalışmalarını sürdürebiliyorsa, akü kapasitesinden ve hizmet ömründen tasarruf etmek için duyarlılık ayarını azaltın.

KGK duyarlılığını azaltmak için, tükenmez kalem gibi sivri uçlu bir cisimle *voltaj duyarlılığı* düğmesine basın. Duyarlılığı *azaltılmış* ayara kurmak için düğmeye bir kez basın. Duyarlılığı *düşük* ayara kurmak için düğmeye bir kez daha basın. Duyarlılığı *normal* ayara kurmak için düğmeye üçüncü bir kez basın. Duyarlılık düzeyini yazılım aracılığıyla da değiştirebilirsiniz.



normal



reduced



low

Parlak yanıyor: KGK *normal* duyarlılığa ayarlanmıştır.


Zayıf yanıyor: KGK *azaltılmış* duyarlılığa ayarlanmıştır.

Sönük: KGK *düşük* duyarlılığa ayarlanmıştır.

“Akü Şarjı Az” Uyarı Düzeyi

“Akü şarjı az” uyarı sesi, kalan akü şarjının azaldığını belirtir. Ünite, kalan çalışma süresi yedi dakikanın altına indiğinde periyodik olarak (yaklaşık dakikada üç kere) “biip” sesi verir. Sadece iki dakikalık çalışma süresi kaldığında, ünite sürekli “biip” sesi verir.

Bu süre, bazı korumalı bilgisayar sistemlerinin kapatılması için yeterli olmayabilir. Varsayılan uyarı aralık ayarını değiştirmek

için, ön panodaki  düğmesini basılı tutarak *voltaj duyarlılığı* düğmesine basın.



2 m in.



5 m in.



7 m in.

Parlak yanıyor: “Akü şarjı az” uyarı düzeyi yaklaşık iki dakikadır.

Zayıf yanıyor: “Akü şarjı az” uyarı düzeyi yaklaşık beş dakikadır.

Sönük: “Akü şarjı az” uyarı düzeyi yaklaşık yedi dakikadır.



120V Modeller Tesis Devre Bağlantısı Hata Göstergesi

KGK yanlış devre bağlantılı bir AC elektrik prizine takıldığında bu göstere yanar.



KGK bir tesis devre bağlama hatası gösteriyorsa, binanın devre bağlantılarının kalifiye bir elektrikçi tarafından düzeltilmesini sağlayın.


DEVRE KESİCİLERİ

Giriş Devre Kesicisi
Çıkış Devre Kesicileri

Arka konektör prizi ve akü grubu konektörünün sağında bir adet 20 Amperlik giriş devre kesicisi sağlanmıştır.
Üç adet çıkış devre kesicisi sağlanmıştır.

AKÜYLE ÇALIŞMA

Smart-UPS, şebeke elektriği kesildiğinde otomatik olarak aküyle çalışma kipine geçer. Ünite aküyle çalıştığı zaman dahili bir alarm çalar (periyodik “biip” sesleri).

Ön panodaki  düğmesine basarak KGK alarmını (sadece mevcut koşul için) susturabilirsiniz. PowerChute yazılımını kullanıyorsanız, sesli göstergeyi değiştirebilirsiniz.

KGK, şebeke elektriği geri gelmezse, tükenene kadar bağlı ekipmanlara güç sağlamaya devam eder. KGK, düşük akü şarjı nedeniyle kesin olarak kapanmadan yaklaşık iki dakika önce sürekli bir “biip” sesi vermeye başlayacaktır. Eğer bir bilgisayar kullanıyorsanız, başında durmadan otomatik kapatma olanağı sağlayan PowerChute arabirim yazılımını kullanmadığınız takdirde, KGK kapanmadan önce bütün dosyalarınızı elle kaydetmeniz ve bilgisayarınızı kapatmanız gerekecektir.

AKÜYLE ÇALIŞMA SÜRESİNİN TESPİT EDİLMESİ



KGK akü ömrü kullanıma ve ortama bağlı olarak değişir. Akünün/akülerin üç yılda bir değiştirilmesi önerilir.

Aşağıdaki çalışma süreleri “tipik” olmakla birlikte, bu rakamlar değişikliğe tabidir. En son ve en doğru kapasite bilgileri için lütfen APC'nin <http://www.apc.com/sizing> adresindeki Size-UPS (KGK kapasitesini belirleme) kısmına başvurun.

YÜK (VA)	YÜK (WATT)	ÇALIŞMA SÜRESİ
750	600	40 dak.
1125	900	25 dak.
1500	1200	16 dak.
2200	1750	11 dak.
2500*	2000*	9 dak.
3000*	2400*	7 dak.

* Bu yük düzeylerindeki çalışma süreleri sadece SU3000RMXL3U ürünü için geçerlidir.



Güç çarpanıyla düzeltilmemiş yükler için, watt cinsinden güç, maksimum VA sınıflandırmasıyla sınırlı olabilir.

4: KULLANICI TARAFINDAN YAPILANDIRILABİLİR SEÇENEKLER

NOT: BU SEÇENEKLERİN AYARLANMASI, YAZILIM VEYA İSTEĞE BAĞLI DONANIM GEREKTİRİR.

İŞLEV	FABRİKA AYARI	KULLANICININ YAPABİLECEĞİ SEÇİMLER	TANIM
Otomatik Denetleme	14 günde bir (336 saat)	7 günde bir (168 saat), Sadece Başlangıçta, Denetleme Yok	Bu işlev, KGK'nın denetleme prosedürünü hangi aralıklarla çalıştıracağını ayarlar. Ayrıntılar için yazılımınızın elkitabına başvurun.
KGK Kimliği	UPS_IDEN	KGK'yı tanımlamak üzere sekiz karaktere kadar	Ağ yönetim amaçları için KGK'ya benzersiz bir kimlik vermek amacıyla bu alanı kullanabilirsiniz.
Akünün En Son Değiştirildiği Tarihi	Üretim Tarihi	Akünün Değiştirildiği Tarih	Akü modülünü değiştirdiğinizde bu tarihi yeniden ayarlayın.
Kapanma Kipinden Çıkmak için Gereken Minimum Kapasite	Yüzde 0	Yüzde 15, 50, 90	KGK, kapanma kipinden çıkmadan önce akülerini belirtilen yüzdeye kadar şarj edecektir.
Duyarlılık	Normal	Azaltılmış, Düşük	Akü kapasitesinin düşmesi ve hizmet süresinin kısılmasını önlemek için, bağlı ekipmanların küçük güç dalgalanmalarına tahammül edebildiği durumlarda, duyarlılığı normalden daha düşük bir düzeye ayarlayın.
“Akü Şarjı Az” Uyarısının Süresi	2 dakika	5, 7, 10 dakika	Bu işlev, “akü şarjı az” uyarısının KGK kapanmadan kaç dakika önce verileceğini ayarlar. İşletim sisteminin kapanması daha fazla zaman gerektiriyorsa, bunu varsayılan değerden daha uzun bir süreye ayarlayın.

**NOT: BU SEÇENEKLERİN AYARLANMASI, YAZILIM VEYA İSTEĞE BAĞLI
DONANIM GEREKTİRİR.**

İŞLEV	FABRİKA AYARI	KULLANICININ YAPABİLECEĞİ SEÇİMLER	TANIM
Hat Arızasının Ardından Alarm Gecikmesi	5 saniye gecikme	30 saniye gecikme, “Akü Şarjı Düşük” Koşulunda, Alarm Yok	Hattaki önemsiz dalgalanmalarda alarm çalmasını önlemek için alarm gecikmesini ayarlayın.
Kapanma Gecikmesi	20 saniye	0, 80, 300, 600 saniye	Bu işlev, KGK'nın kapanma komutunu alması ve kapanma işleminin gerçekleşmesi arasındaki aralığı ayarlar.
Senkronize Açılma Gecikmesi	0 saniye	60, 180, 300 saniye	KGK, şebeke akımının geri gelmesinden sonra belirli bir süre (örneğin, şube devresinde aşırı yüklenmeyi önlemek için) bekleyecektir.
Yüksek Transfer Noktası	<i>120V Modeller</i> 132 VAC <i>230V Modeller</i> 253 VAC	<i>120V Modeller</i> 138, 135, 129 VAC <i>230V Modeller</i> 264, 271, 280 VAC	Şebeke voltajı sürekli olarak yüksekse ve bağlı ekipmanların bu koşullar altında çalışabildiği biliniyorsa, gereksiz akü kullanımından kaçınmak için, yüksek transfer noktasını daha yüksek bir voltaja ayarlayın.
Düşük Transfer Noktası	<i>120V Modeller</i> 103 VAC <i>230V Modeller</i> 196 VAC	<i>120V Modeller</i> 97, 100, 106 VAC <i>230V Modeller</i> 188, 204, 208 VAC	Şebeke voltajı sürekli olarak düşükse ve bağlı ekipmanların bu koşullara tahammül ettiği biliniyorsa, düşük transfer noktasını daha düşük bir voltaja ayarlayın.

5: MUHAFAZA VE BAKIM

MUHAFAZA

MUHAFAZA KOŞULLARI

KGK'yı serin ve kuru bir yerde, üstü kapalı ve yatay durumda (rak montajı pozisyonunda), aküleri tamamen şarj edilmiş olarak muhafaza edin. Akünün gereksiz olarak boşalmasını önlemek için, bilgisayar arabirim bağlantı noktasına takılı kablo varsa çıkarın.

UZUN SÜRELİ MUHAFAZA

-15 ila +30 °C (+5 ila +86 °F), KGK aküsünü altı ayda bir şarj edin.
+30 ila +45 °C (+86 ila +113 °F), KGK aküsünü üç ayda bir şarj edin.

AKÜ MODÜLÜNÜN DEĞİŞTİRİLMESİ

Bu KGK, değiştirilmesi kolay, çalışırken değiştirilebilen akü modülüne sahiptir. Değiştirme işlemi güvenli olup, elektriksel tehlikelerden izoledir. Aşağıdaki prosedür sırasında KGK'yı ve bağlı ekipmanları açık bırakabilirsiniz. Yedek akü modülleri hakkında bilgi için bayiiniz veya APC ile irtibat kurun.

ÖN KAPAĞIN VE AKÜ MODÜLÜNÜN ÇIKARILMASI

1. Bu elkitabının *Montaj* kısmında bulunan ön kapağın takılması talimatını ters yönde uygulayarak ön kapağı çıkartın. Ön kapağı sonra tekrar monte etmek üzere bir kenara koyun.
2. Bu elkitabının *Montaj* kısmındaki talimatı izleyerek akü modülü konektör fişini çıkarın, akünün yüz plakasını çıkarın (vidaları bir kenara koyun; yeni aküyü monte ederken gerekecektir) ve aküyü KGK'dan kaydırarak dışarı çıkarın.
3. Akü modülünü geri kazanılmak üzere APC'ye gönderin.



Akünün bağlantısı kesildiğinde, yükler elektrik kesintisine karşı korumasızdır.

AKÜ MODÜLÜNÜN DEĞİŞTİRİLMESİ

1. Bu elkitabının *Montaj* kısmındaki talimatı izleyerek, yeni aküyü KGK'daki yerine kaydırarak yerleştirin, akünün ön yüz plakasını takın (yukarıdaki Basamak 2'de söktüğünüz vidaları kullanın) ve akü modülü konektör fişini takın.
2. Ön kapağı monte edin.

6: SMART-UPS'NİZİN TAŞINMASI

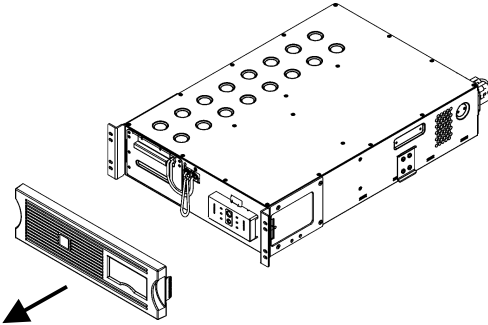
KGK'NIN RAKTAN ÇIKARILMASI



Taşıma sırasında meydana gelebilecek hasarlardan kaçınmak için KGK'yı göndermeden önce daima AKÜNÜN BAĞLANTISINI KESİN. (A.B.D. federal yönetmelikleri, nakliyat sırasında akü bağlantılarının kesilmesini *şart koşar*. Akü KGK'nın içinde kalabilir; çıkarılması gerekmez.

Bu şart, KGK gerek tek başına, gerekse bir ekipman rakına veya sistemine monteli olarak taşındığında uygulanır.

ÖN KAPAĞIN ÇIKARILMASI



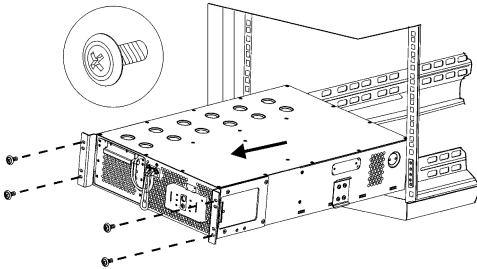
1. KGK'ya takılı tüm ekipmanları kapatın.
2. KGK'nın şebeke hattıyla olan bağlantısını kesin.
3. Orijinal KGK ambalajını kullanıyorsanız, ön kapağı KGK'dan ayrı göndermelisiniz.

Ön kapağı çıkarın. İki elinizi de kullanarak kapağın her iki tarafındaki parmak klipslerini kavrayın. Kapağı kendinize doğru çekin. Kapak KGK'dan ayrılacaktır.

KGK'NIN RAKTAN ÇIKARILMASI



Ağırlığı nedeniyle, KGK'nın raktan çıkarılması iki kişiyi gerektirir.



1. KGK'yı raka sabitleştiren dört rak vidasını (beher montaj desteğindeki iki vidayı) sökün.
2. Akü modülünün kulpu kavrayıp, KGK'nın ön kısmını alttan destekleyebilecek kadar üniteyi kendinize doğru çekin.
3. Ek destek sağlamak için KGK'nın yan taraflarındaki kulpları kullanın. İkinci bir kişi arkayı alttan desteklerken, siz KGK'yı raktan dışarı çekmeye devam edin.

7: ARIZA GİDERME

KGK'nın montajıyla ilgili küçük sorunları çözmek için aşağıdaki tabloyu kullanın. Ayrıca, APC web sitesine başvurun. Daha karmaşık sorunlarla ilgili yardım için APC ile irtibat kurun.

SORUN VE MUHTEMEL NEDENİ	ÇÖZÜM
KGK AÇILMIYOR	
ON (AÇIK) düğmesine basılmamıştır. KGK, AC şebeke güç kaynağına bağlı değildir. KGK'nın giriş sigortası atmıştır. Şebeke voltajı yok veya çok düşüktür. Arka Konektör Fişi geçmemiştir. Akü gerektiği gibi bağlanmamıştır.	KGK'ya ve yüke enerji sağlamak için ON (AÇIK) düğmesine bir kez basın. KGK'nın elektrik kablosunun şebeke güç kaynağına iyice takılı olup olmadığını denetleyin. Bazı ekipmanların fişini çıkararak KGK'nın yükünü azaltıp, devre kesicisinin düğmesine basarak (KGK'nın arkasındadır) yeniden devreye sokun. Herhangi bir masa lambasını KGK'ya takarak AC güç kaynağını kontrol edin. Eğer ışık çok zayıfsa şebeke voltajını kontrol ettirin. Arka Konektör Fişinin tamamen takılı olup olmadığını teyit etmek için ünitenin arkasını kontrol edin. Her iki akü konektörünün tamamen bağlantılı olmasını kontrol edin.
KGK KAPANMIYOR	
Dahili KGK arızası.	KGK'yı kullanmaya teşebbüs etmeyin. KGK'yı kapatın ve derhal servis görmesini sağlayın.
NORMAL ŞEBEKE VOLTAJİ MEVCUT OLMASINA RAĞMEN KGK AKÜYLE ÇALIŞIYOR	
KGK'nın giriş sigortası atmıştır. Şebeke voltajı çok yüksek, çok düşük veya distorsiyonludur. Yakıtlı çalışan düşük fiyatlı jeneratörler distorsiyonlu voltaj verebilir.	Bazı ekipmanların fişini çıkararak KGK'nın yükünü azaltıp, devre kesicisinin düğmesine basarak (KGK'nın arkasındadır) yeniden devreye sokun. KGK'yı başka bir prize veya başka bir devreye takın. Giriş voltajını şebeke voltaj göstergesiyle kontrol edin. Eğer bağlı ekipmanlar için uygunsa, KGK'nın duyarlılığını azaltın.
KGK ARA SIRA "BİİP" SESİ VERİYOR	
KGK'nın normal çalışmasıdır.	Müdahale gerekmez. KGK yükü (bağlı ekipmanları) korumaktadır.
KGK BEKLENEN DESTEK SÜRESİNİ SAĞLAMİYOR	
KGK'nın aküsü kısa bir süre önce meydana gelen elektrik kesintisi nedeniyle zayıflamış veya hizmet ömrünün sonlarına yaklaşmıştır.	Aküyü şarj edin. Uzun süreli elektrik kesintilerinden sonra akülerin şarj edilmesi gerekir. Aküler sık sık devreye girdiklerinde veya yüksek sıcaklıklarda çalıştıklarında ömürleri kısalmır. Eğer akü hizmet ömrünün sonlarına yakınsa, <i>aküyü değiştir</i> LED göstergesi yanmıyorsa bile aküyü değiştirmeyi göz önünde bulundurun.

SORUN VE MUHTEMEL NEDENİ	ÇÖZÜM
KGK aşırı yüklenmiştir.	KGK'nın yük göstergesini kontrol edin. Yazıcı gibi gereksiz ekipmanların bağlantısını kesin.
ÖN PANODAKİ GÖSTERGELER SIRAYLA YANIP SÖNÜYOR	
KGK yazılım veya isteğe bağlı aksesuar aracılığıyla uzaktan kapatılmıştır.	Müdahale gerekmez. Şebeke elektriği geri geldiğinde KGK otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır.
TÜM GÖSTERGELER YANIYOR VE KGK SABİT BİR "BİİP" SESİ VERİYOR	
Dahili KGK arızası.	KGK'yı kullanmaya teşebbüs etmeyin. KGK'yı kapatın ve derhal servis görmesini sağlayın.
TÜM GÖSTERGELER SÖNÜK VE KGK BİR PRIZE TAKILI	
KGK kapanmıştır ve uzun süreli bir elektrik kesintisi nedeniyle aküler boşalmıştır.	Müdahale gerekmez. Elektrik geldiğinde ve aküler yeterli şarja eriştiğinde KGK normal çalışmasına dönecektir.
AKÜYÜ DEĞİŞTİR LED'Sİ YANIYOR	
Akü zayıftır. Yedek akü, gerektiği gibi bağlanmamıştır.	Aküyü en az dört saat şarj edin. Ardından ünitenin kendisini denetlemesini sağlayın. Sorun şarj ettikten sonra da devam ediyorsa aküyü değiştirin. Akü konektörünün tamamen bağlantılı olmasını kontrol edin.

SERVİS

Eğer ünitenin servise gereksinimi varsa bayiiinize göndermek yerine aşağıdaki basamakları izleyin:

1. Olağan sorunları gidermek için KGK'nızın Kullanıcı Elkitabındaki Arıza Giderme kısmında tartışılan sorunları inceleyin.
2. Herhangi bir devre kesicisinin atmış olup olmadığını kontrol edin. Atmış bir devre kesicisi en sık rastlanan sorundur.
3. Sorun devam ederse APC Müşteri Hizmetlerini telefonla arayın veya APC web sitesini (<http://www.apc.com>) ziyaret edin.
 - Ünitenin model numarasını, seri numarasını ve satın alma tarihini not edin. APC Müşteri Hizmetlerini aradığınızda, bir teknisyen sorunu anlatmanızı isteyecek ve mümkünse telefon üzerinden çözmeye çalışacaktır. Bu mümkün değilse, teknisyen KGK'nın servis görmesi için düzenleme yapabilir veya size bir Materyal İade İzin (RMA) Numarası verebilir.
 - Ünite garanti altındaysa onarım ücretsizdir. Garanti altında değilse, onarım ücrete tabi olacaktır.
 - Ünitenizin servis görmesi veya iade edilmesi için gerekli prosedürler ülkeden ülkeye değişebilir. Garanti ve RMA'ya ilişkin sorular için, söz konusu ülkedeki APC Müşteri Hizmetleri ofisiyle (<http://www.apc.com/support>) irtibat kurunuz.
4. Üniteyi orijinal ambalajıyla paketleyin. Orijinal ambalajı yoksa, APC Müşteri Hizmetlerinden yeni bir ambalaj takımı isteyin.

Nakliyat sırasında hasar görmemesi için üniteyi gerektiği gibi paketleyin. Paketlemek için hiçbir zaman köpük boncuk kullanmayın. Nakliyat sırasında oluşan hasarlar garanti kapsamına girmez.

Üniteyi iade ederken arka konektör fişini çıkararak akülerin bağlantısını kesin.



Göndermeden önce, ABD Ulaştırma Bakanlığı (DOT) yönetmeliklerine uymak üzere daima AKÜNÜN BAĞLANTISINI KESİN.

5. RMA numarasını paketin dışına yazın.
6. Üniteyi Müşteri Hizmetlerinin verdiği adrese sigortalı bir taşıyıcıyla, ödemesini önceden yaparak gönderin.

8: DÜZENLEYİCİ BİLGİLER, İRTİBAT VE GARANTİ BİLGİLERİ

APC İLE İRTİBAT KURULMASI

Aşağıdaki APC İnternet sitesinde verilen bilgilere başvurun:

<http://www.apc.com/support/contact>

DÜZENLEYİCİ KURULUŞ ONAYLARI

230V MODELLERİ



Bu bir Class A ürünüdür. Bu ürün ev içindeki bir ortamda radyo parazitine yol açabilir. Böyle bir durumda kullanıcının düzeltici müdahalelerde bulunması gerekebilir.

120V MODELLERİ



LISTED
42C2



LR63938

RADYO FREKANSINDA PARAZİT

ABD Federal İletişim Komisyonu (FCC) Kurallarınının 15. kısmı gereğince bu ürün test edilerek Class A dijital aygıtlara ilişkin sınırlara uygun olduğu tespit edilmiştir. Bu sınırlar, ekipman ticari bir ortamda çalıştırıldığında zararlı parazitlere karşı makul derecede koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekanslarında enerji üretir, kullanır ve yayar. Eğer ekipman talimat kılavuzu uyarınca monte edilip kullanılmazsa, radyo iletişimlerinde zararlı parazitlere yol açabilir. Bu ekipmanın ikamete ayrılmış alanlarda kullanıldığı takdirde zararlı parazitlere yol açması muhtemel olup, böyle bir durumda kullanıcının masrafı kendisine ait olmak üzere paraziti düzeltmesi gerekebilir.

Class A FCC sınırlarına uyum sağlamak için bu ürünle birlikte zırlı sinyal kabloları kullanılmalıdır.

UYUMLULUK BEYANI



2001

EC Declaration of Conformity

We, the undersigned, declare under our sole responsibility that the equipment specified below conforms to the following standards and directives:

Standards to Which Conformity Declared:	EN50091-1, EN60950, EN50091-1-1, IEC60950 EN53022, EN50091-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3 73/23/EEC, 93/68/EEC
Application of Council Directives:	89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC, 91/157/EEC
Type of Equipment:	Uninterruptible Power Supply
Model Numbers:	SU15000RMXL13U
Manufacturer's Name and Address:	American Power Conversion 132 Fairgrounds Road West Kingston, Rhode Island, 02892, USA -or- American Power Conversion (A. P. C.) b. v. Ballybritt Business Park Galway, Ireland -or- American Power Conversion Main Avenue, Peza Rosario, Cavite, Philippines -or- American Power Conversion 2nd Street, Peza, Cavite Economic Zone Rosario, Cavite Philippines -or- American Power Conversion Lot 32 Phase I Carmelray Industrial Park Canlubang, Calamba, Laguna Philippines -or- APC (Suzhou) UPS Co., Ltd No. 189 Salsong Road, China-Singapore Suzhou Industrial Park Suzhou 215021, Jiangsu, P.R.C. American Power Conversion (A. P. C.) b. v. Ballybritt Business Park Galway, Ireland
Importer's Name and Address:	
Place:	N. Billerica, MA U.S. Richard J. Everett, Sr. Regulatory Compliance Engineer 5 Jan 01
Place:	Galway, Ireland Ray S. Ballard, Managing Director, Europe 5 Jan 01 Phone: 353 917 02000 Fax: 353 9175 6909

SINIRLI GARANTI

American Power Conversion (APC), ürünlerinin satın alınma tarihinden itibaren iki yıllık bir süre için materyal ve işçilik açısından kusursuz olacağını garanti eder. APC'nin bu garanti altındaki yükümlülüğü, takdir hakkı münhasıran kendisine ait olmak üzere, bu tür kusurlu ürünleri onarmak veya değiştirmektir. Garanti altında servis elde etmek için müşteri desteği bölümünden bir Materyal İade İzni (RMA) numarası almanız şarttır. Ürünlerin nakliyat ücretleri önceden ödenmiş olarak iade edilmesi ve karşılaşılan sorunun kısa bir tanımı ile satın alma tarih ve yerine ilişkin kanıtın ürünle birlikte gönderilmesi şarttır. Bu garanti, kaza, ihmâl veya yanlış uygulama nedeniyle hasara uğramış ya da herhangi bir şekilde üzerinde değişiklik yapılmış ekipmanlar için geçerli değildir. Bu garanti sadece, satın alma tarihinden sonra 10 gün içinde ürünü gerektiği gibi kaydettiren orijinal alıcı için geçerlidir.

BURADA BELİRTİLENLER HARİCİNDE, AMERICAN POWER CONVERSION, SATILABİLİRLİK VE BELLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİLERİ DAHİL OLMAK ÜZERE, AÇIK VEYA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEZ. Bazı eyaletler (devletler) zımnî garantilerin sınırlandırılmasına veya hariç bırakılmasına izin vermez; dolayısıyla, sözü edilen garantilerin sınırlanması veya hariç bırakılması satın alana uygulanmayabilir.

YUKARIDA BELİRTİLENLER HARİCİNDE, APC, BU ÜRÜNÜN KULLANILMASI NEDENİYLE DOLAYLI, DOLAYSIZ, ÖZEL, RASTLANTISAL VEYA BAŞKA BİR OLAYIN SONUCUNDA DOĞAN ZARARLARDAN, BU TÜR ZARARLARIN OLASILIĞI BİLDİRİLMİŞ OLSA DAHİ, HİÇBİR SURETTE SORUMLU OLMAYACAKTIR. Daha açık olarak, APC, kâr veya gelir kaybı, ekipman kaybı, ekipman kullanımının kaybı, yazılım kaybı, veri kaybı, yedek olarak kullanılanların maliyeti, üçüncü taraflarla yapılan talepler gibi veya diğer masraflardan sorumlu değildir.

İçindekilerin tümünün telif hakkı © 2001 American Power Conversion Corporation'a aittir. Her hakkı saklıdır. İzinsiz olarak tümüyle veya kısmen çoğaltılması yasaktır.

APC, Smart-UPS ve PowerChute, American Power Conversion Corporation'ın tescilli markalarıdır. Diğer tüm markaların mülkiyeti kendi sahiplerine aittir.