

Kullanım Kılavuzu

Smart-UPS[™] Kesintisiz Güç Kaynağı

Tower

750/1000/1500/2200/3000 VA
100/120/230 Vac

500 VA
100 VAC

Genel Bakış

Ürün Tanımı

Schneider Electric Smart-UPS™ tarafından sunulan APC™ yüksek performansa sahip kesintisiz güç kaynağıdır (UPS). KGK, elektrik kesintilerine, voltaj düşüklüğüne, elektrik akım yükselişiyle düşüşüne, küçük elektrik güç dalgalanmalarına ve büyük parazitlere karşı elektronik cihazı korur. UPS aynı zamanda elektrik gücü güvenilir seviyelere gelinceye kadar ya da akü tam şarj oluncaya kadar bağlı cihaz için akü yedek gücü sunar.

Bu kullanıcı kılavuzu birlikte verilen CD'de ve www.apc.com adresindeki APC by Schneider Electric Web sitesinde bulunmaktadır.

Önemli Güvenlik İletileri

Kurmaya, kullanmaya, servis uygulamaya ya da bakımını yapmaya başlamadan önce ekipmanları tanımak için talimatları dikkatlice okuyun. Olası tehlikeler hakkında uyarı sağlamak veya bir prosedürü açıklığa kavuşturan ya da basitleştiren bilgiye dikkat çekmek için bu kılavuzda veya ekipmanın üzerinde aşağıdaki özel mesajlar görünebilir.



Bu sembolün İkaz ürün güvenlik etiketine eklenmesi, talimatlara uyulmaması durumunda yaralanma ve ürün hasarıyla sonuçlanabilecek bir tehlikenin olduğunu belirtir.

Aşağıdaki güvenlik iletileri bu kılavuzda olası tehlikeleri ikaz etmek için görünebilir.

⚠ İKAZ
İKAZ , kaçınılmadığı takdirde ekipman hasarına ve küçük veya orta derecede yaralanmalara neden olabilecek olası bir tehlikeli durumu belirtir.

İKAZ
İKAZ , kaçınılmadığı takdirde ekipman hasarına neden olabilecek olası tehlikeli bir durumu belirtir.

Güvenlik ve Genel Bilgi

Elinize geçtiğinde paket içeriklerini inceleyin. Herhangi bir hasar varsa nakliye firmasına ve bayinize bildirin.

UPS'i kurmadan önce ünite ile birlikte verilen Güvenlik Kılavuzunu okuyun.

- Tüm ulusal ve yerel elektrik yönetmeliklerine uyun.
- Bu KGK, yalnızca kapalı alanda kullanım amacıyla tasarlanmıştır.
- Bu UPS'i doğrudan güneş ışığında, sıvılara temas edecek şekilde veya aşırı toz ya da nem bulunduran yerlerde çalıştırmayın.
- UPS'teki hava deliklerinin tıkanmış olmadığından emin olun. Doğru havalandırma için yeterli boşluk bırakın.
- Pil normal olarak ikiden beşe kullanılabilir. Çevresel faktörler akü ömrünü etkilemektedir. Yüksek sıcaklık, yetersiz şebeke gücü ve aküyü sık sık, kısa süreli kullanmak akü ömrünü kısaltır.
- UPS güç kablosunu doğrudan bir duvar prizine takın. Aşırı gerilim koruyucusu veya ara kablo kullanmayın.
- Ekipman ağırdır. Daima ekipman ağırlığına uygun güvenilir kaldırma teknikleri uygulayın.
- Model ve seri numaraları arka panelde bulunan küçük bir etiket üzerinde yer almaktadır. Bazı modellerde ön kapağın altındaki şasi üzerine ilave bir etiket yerleştirilmiştir.
- Kullanılmış akülerin her zaman geri dönüşümünü sağlayın.
- Ambalaj malzemelerinin geri dönüşümünü sağlayın veya yeniden kullanmak için bunları saklayın.

Özellikler

Ek teknik özellikler için, www.apc.com adresinden APC by Schneider Electric web sitesine bakınız.

Çevresel Özellikler

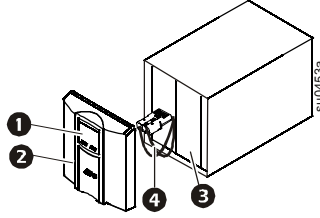
Sıcaklık	Çalıştırma	0–40°C arası (32–104°F arası)
	Saklama	–15–45°C arası (5–113°F arası) KGK aküsünü her altı ayda bir şarj edin
Maksimum Yükseklik	Çalıştırma	3.000 m (304.800,00 cm)
	Saklama	15.000 m (1.524.000,00 cm)
Nem	Yoğunlaşmayan % 0'dan % 95'e kadar bağıl nem	

Ürüne Genel Bakış

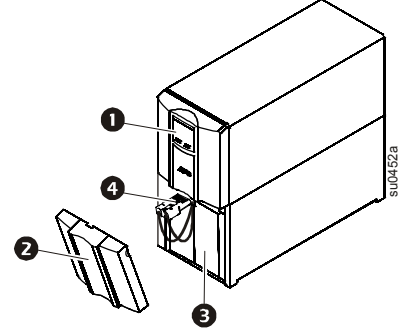
Ön paneller

- 1 Ekran arabirimi
- 2 Kapak
- 3 Akü
- 4 Akü konektörü

500/750/1000/1500 VA



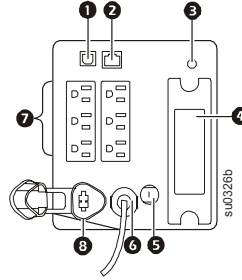
2200/3000 VA



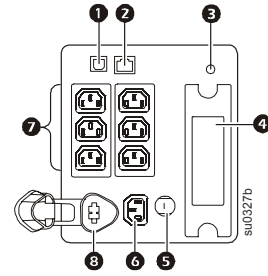
Arka paneller 500 VA ila 1500 VA modellerinde bulunur

- 1 USB bağlantı noktası
- 2 Seri bağlantı noktası
- 3 Şasi topraklama vidası
- 4 Smart slot (akıllı yuva)
- 5 Devre kesici
- 6 KGK girişi
- 7 Çıkışlar
- 8 Dahili veya harici akü konektörü

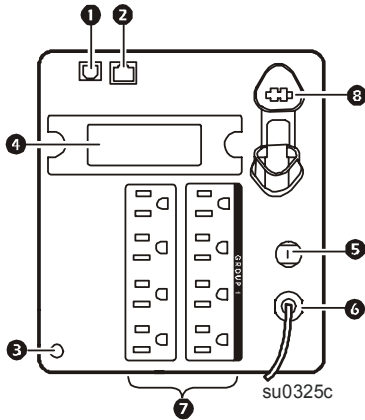
500/750 VA 100 Vac
750 VA 120 Vac



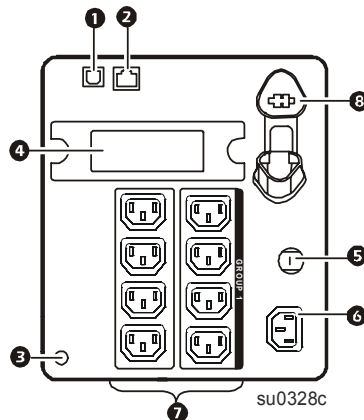
750 VA 230 Vac



1000/1500 VA 100 Vac
1000/1500 VA 120 Vac



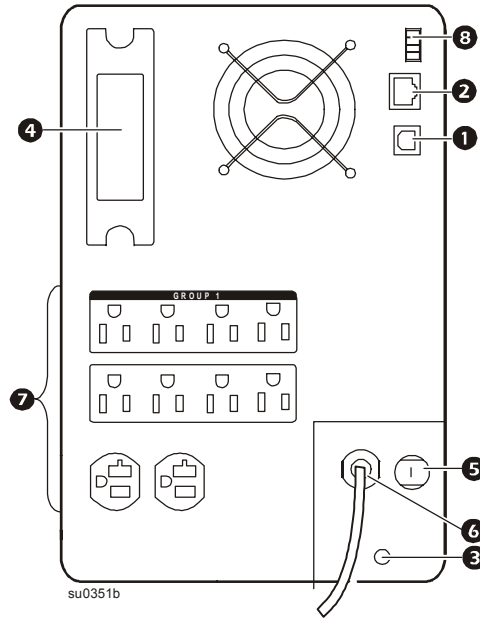
1000/1500 VA 230 Vac



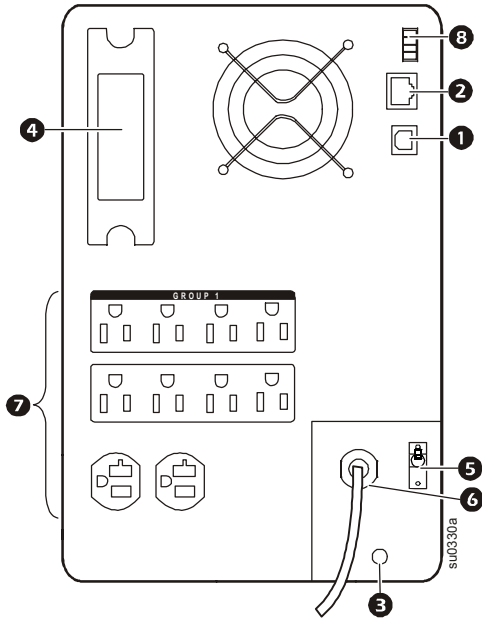
Arka panel özellikleri 2200 VA ve 3000 VA modelleri

- ❶ USB Bağlantı Noktası
- ❷ Seri bağlantı noktası
- ❸ Şasi topraklama vidası
- ❹ Smart slot (akıllı yuva)
- ❺ Devre kesici
- ❻ KGK girişi
- ❼ Çıkışlar
- ❽ EPO Konnektörü

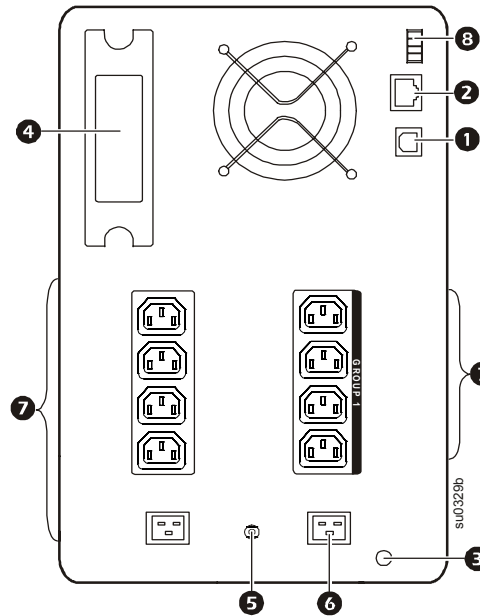
2200 VA 120 Vac



2200/3000 VA 100 Vac 3000 VA 120 Vac



2200/3000 VA 230 Vac



Montaj

UPS yükleme bilgileri için, bkz. UPS'de bulunan Smart-UPS Montaj Kılavuzu 750/1000/1500/2200/3000 VA 100/120/230 Vac, 500 VA 100 Vac Tower. Montaj Kılavuzuna KGK ile birlikte verilen Dokümantasyon CD'sinde ve aynı zamanda da www.apc.com adresindeki APC by Schneider Electric Web sitesinden ulaşılabilir.

Kullanım

Donanımı bağlayın

İKAZ

EKİPMAN HASARI RİSKİ

- Yerel ve ulusal elektrik yönetmeliklerinin tümüne uyun.
- Bağlantı uzman bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.
- UPS'i daima topraklanmış bir prize bağlayın.

Bu talimatların uygulanamaması ekipmanın hasar görmesine neden olabilir



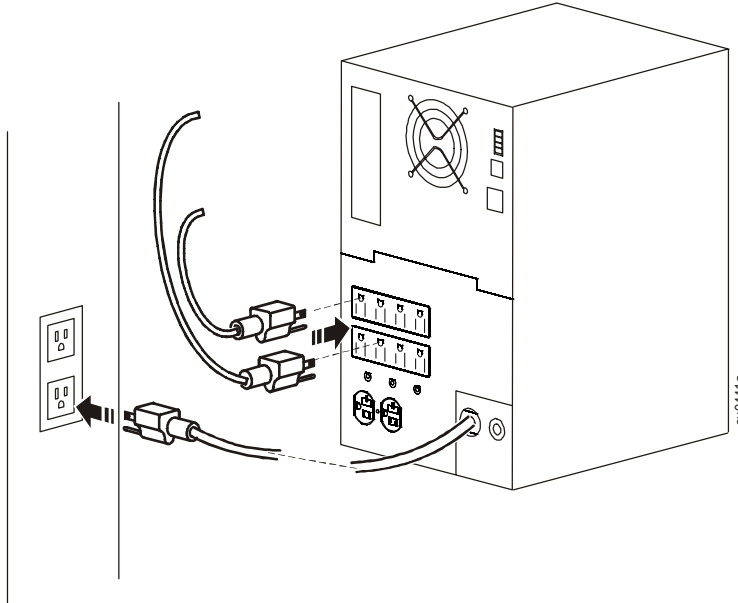
Not: 2200/3000 VA 100 Vac modeli UPS, normal çalışırken ilk dört buçuk saat içinde kapasitesinin %90'ına kadar şarj eder.

Diğer tüm modeller normal çalışmasının ilk üç saatinde kapasitesinin %90'ına kadar şarj eder.

Bu ilk şarj sürecinde akünün tam kapasite çalışmasını beklemeyin.

1. Aygıtı KGK'nın arka panelindeki prizlere takın.
2. KGK'nın fişini prize takın.
KGK'yı her zaman iki kutuplu, üç kablolu, topraklanmış bir kaynağa takın.
3. KGK'ya ve bağlı cihaza güç uygulamak için KGK'nın ön panelindeki AÇMA/KAPATMA düğmesine basın.
4. KGK'yı ve tüm bağlı aygıtları açmak için, KGK'nın ön panelindeki AÇMA/KAPAMA düğmesine basın.

Çıkış gruplarını yapılandırma hakkında bilgi için bkz. "Ana Çıkış Grubu ve Kontrollü Çıkış Grubu" sayfa 10.



Arka Panel Özellikleri



Seri port: Güç yönetim yazılımını kullanmak için bir bilgisayara bağlanın.



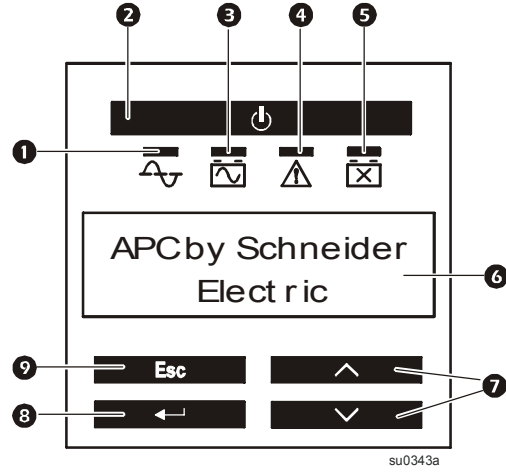
USB bağlantı noktası: Güç yönetim yazılımını kullanmak için bir bilgisayara bağlanın.
Not: Seri ve USB Port aynı anda kullanılamaz.



Topraklama Vidası: KGK, toprak kablolarını geçici voltaj aygıtlarına bağlamak için bir toprak vidası içerir. Bir toprak kablosunu bağlamadan önce, KGK'nın şebeke elektriği ile bağlantısını kesin.

Görüntü Arabirimi

- 1 Online gösterge
- 2 UPS AÇMA/KAPAMA tuşu
- 3 Akü Açık LED
- 4 Saha Kablo Bağlantısı LED Arızası
- 5 Aküyü Değiştir göstergesi
- 6 Ekran arabirimi
- 7 YUKARI/AŞAĞI ok tuşları
- 8 ENTER düğmesi
- 9 ESCAPE düğmesi



Görüntü arabiriminin kullanımı

Ana menü seçenekleri arasında gezinmek için YUKARI/AŞAĞI düğmelerini kullanın. Ana menü seçeneklerinin altındaki alt menüleri görmek için ENTER düğmesine basın. Alt menüden çıkmak menüye dönmek için ESCAPE düğmesine basın.

Standart menüler

Standart menüler KGK'nın en çok kullanılan menüleridir.

Menü	Genel Fonksiyonlar
Durum	KGK ile ilgili temel bilgileri görüntüle: <ul style="list-style-type: none">• Çalışma modu• Verimi• Yük Gücü• Yük VA• Akü Şarjı durumu• Tahmini çalışma süresi• Akü Sıcaklığı• Giriş• Çıkış• Son Transfer• Son UPS Kendi Kendini Testi
Yapılandırma	KGK ayarlarını yapılandır: <ul style="list-style-type: none">• Dil• Şebeke elektriği kalitesi: İyi, Orta, Kötü• Menü Tipi: Standart veya Gelişmiş• Sesli alarmlar• Ekran (Otomatik Karart, Otomatik Kapat, Her Zaman Açık)• Akü Takma Tarihi• Fabrika Ayarlarına Geri Dön
Test & Tanılama	UPS testleri ve tanı işlevleri gerçekleştirin: <ul style="list-style-type: none">• UPS Kendi Kendini Testi• UPS Alarmları Testi• Kalibrasyon Testi
Hakkında	KGK ile ilgili temel bilgileri görüntüle: <ul style="list-style-type: none">• UPS Modeli• UPS Parça Numarası• UPS Seri Numarası• UPS Üretim Tarihi• Akü Parça Numarası• Akü Takma Tarihi• Aküyü Değiştir• UPS Bellenimi 1

Gelişmiş menüler

Gelişmiş menüler KGK için ek seçenekler sunar ve bu menü seçeneği sadece görüntü arabirimi Gelişmiş menüleri kullanacak şekilde yapılandırıldığında mevcuttur.

Menü	Genel Fonksiyonlar
Durum	<p>KGK ile ilgili ayrıntılı bilgi görüntüle:</p> <ul style="list-style-type: none">• Çalışma modu• Verimi• Yük Gücü• Yük VA• Yük Amp• Yük Enerji• Akü Şarjı durumu• Tahmini çalışma süresi• Akü Voltajı <ul style="list-style-type: none">• Akü Sıcaklığı• Giriş• Çıkış• Son Transfer• Son UPS Kendi Kendini Testi• Çıkış Grubu 1 (Kontrollü Çıkış varsa)• NMC IP Adresi (NMC kullanılabiliriyorsa)
Yapılandırma	<p>Gelişmiş UPS ayarlarını yapılandır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dil• Şebeke elektriği kalitesi• Menü Tipi• Sesli alarmlar• Ekran (Otomatik Karart, Otomatik Kapat, Her Zaman Açık)• Duyarlılık• Alçak Aktarma• Yüksek Aktarma• Zayıf Akü Uyarısı• Otomatik Kendi Kendini Test <ul style="list-style-type: none">• Akü Takma Tarihi• Enerji Sayacını Sıfırla• Kurulum Sihirbazına Gir• Bellenim Güncellemesi (bekleme modu)• Fabrika Ayarlarına Geri Dön• Ana Grup Çıkışlarını Yapılandır• Grubu 1 Çıkışlarını Yapılandır (Kontrollü Çıkış varsa)• NMC'yi Yapılandır (NMC kullanılabiliriyorsa)
Kumanda	<p>Ana ve Ana Çıkış Grubu ve Anahtarlamalı Çıkış Grubu açık, kapalı veya yeniden başlatma durumunu kontrol eder.</p>
Test & Tanılama	<p>UPS testi ve tanı işlevleri gerçekleştirin:</p> <ul style="list-style-type: none">• UPS Kendi Kendini Testi• UPS Alarmları Testi• Kalibrasyon Testi
Günlük	<p>Oluşan UPS olayları ve arızaları hakkında olayı ve hata günlüklerini görüntüleyin.</p>
Hakkında	<p>KGK ile ilgili temel bilgileri görüntüle:</p> <ul style="list-style-type: none">• UPS Modeli• UPS Parça Numarası• UPS Seri Numarası• UPS Üretim Tarihi• Akü Parça Numarası• Akü Takma Tarihi• Aküyü Değiştir• UPS Bellenimi 1• UPS Bellenimi 2• UPS Bellenimi 3• UPS Bellenimi 4 <ul style="list-style-type: none">• NMC Model Numarası*• NMC Seri Numarası*• NMC Donanım Sürümü*• NMC Üretim Tarihi*• NMC MAC Adresi*• SmartSlot Bellenimi 1*• SmartSlot Bellenimi 2*• SmartSlot Bellenimi 3* <p>*NMC kullanılabiliriyorsa</p>

Yapılandırma

UPS ayarları

Çalıştırma Ayarları

Ekran arayüzünü kullanarak bu ayarları ilk çalıştırmada yapılandırın. Alternatif olarak, yapılandırma PowerChute™ yazılımı kullanılarak gerçekleştirilebilir.



Not: Çalıştırma sırasında, bu ayarları yapılandırmak için ekran arayüzünü kullanın. Hiçbir şey seçili değilse, ünite varsayılan ayarları kullanır.

İşlev	Fabrika Ayarı	Seçenekler	Açıklama
Dil	İngilizce	<ul style="list-style-type: none">İngilizceFransızca*Almanca*İspanyolca*İtalyanca*Portekizce*Japonca*	Görüntü arabiriminin dili. *Dil seçenekleri modele göre değişir.
Şebeke elektriği kalitesi	İyi	<ul style="list-style-type: none">İyiOrtaKötü	Giriş şebeke elektriği kalitesini seçin. <ul style="list-style-type: none">İyi seçilirse, ünite bağlı ekipmana en düzgün güç beslemesini sağlamak için çoğunlukla aküden çalışacaktır.Kötü seçilirse, KGK voltaj dalgalanmalarını daha çok tolere edecek ve nadiren aküden çalışacaktır. Şebeke elektriği kalitesinden emin değilseniz “İyi”yi seçin.
Menü Tipi	Standart	Standart veya Gelişmiş	Gelişmiş menülerde bütün parametreler bulunmaktadır. Standart menüler sınırlı menü ve seçenek gösterir.

Genel Ayarlar

Bu ayarları istediğiniz zaman yapılandırın. Ekran arayüzünü veya PowerChute yazılımını kullanın.

İşlev	Fabrika Ayarı	Seçenekler	Açıklama
Yüksek Aktarma Noktası	100 Vac: 108 VAC	108 Vac – 114 Vac	Gereksiz akü kullanımından kaçınmak için şebeke voltajının sürekli yüksek olduğu durumlarda, bağlı cihazların bu koşulda çalıştığı biliniyorsa, transfer noktasını daha yüksek bir voltaja ayarlayın. ELEKTRİK KALİTESİ ayarı bu ayarı otomatik olarak değiştirir. Not: Bu ayarı yapılandırmak için Gelişmiş Menüleri kullanın.
	120 Vac: 127 VAC	127 Vac – 136 Vac	
	230 Vac: 253 VAC	253 Vac – 265 Vac	

İşlev	Fabrika Ayarı	Seçenekler	Açıklama
Alçak Transfer Noktası	100 Vac: 92 VAC	86 Vac – 92 Vac	Şebeke voltajının sürekli düşük olduğu durumlarda, bağlı cihazlar bu durumu tolere edebilecekse, alçak transfer noktasını daha düşük bir voltaja ayarlayın. Bu ayar, elektrik kalitesi ayarı kullanılarak da ayarlanabilir. Not: Bu ayarı yapılandırmak için Gelişmiş Menüleri kullanın.
	120 Vac: 106 VAC	97 Vac – 106 Vac	
	230 Vac: 208 VAC	196 Vac – 208 Vac	
Nominal Çıkış Voltajı	100 Vac	Yok	Bu özellik sadece 230 V modellerde bulunur: KGK'nın aküden çalışma durumundaki nominal çıkış voltajını ayarlayın.
	120 Vac	Yok	
	230 Vac	<ul style="list-style-type: none"> • 220 Vac • 230 Vac • 240 Vac 	
Transfer Hassasiyeti	Yüksek	Yüksek, Düşük, Orta	<p>KGK'nın tolere edeceği voltaj değişiklikleri için hassasiyet seviyesini seçin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yüksek: KGK bağlı ekipmana en düzgün güç beslemesini sağlamak için çoğunlukla aküden çalışacaktır. • Düşük: KGK voltaj dalgalanmalarını daha çok tolere edecek ve nadiren aküden çalışacaktır. <p>Bağlı yük güç dalgalanmalarına karşı hassassa, duyarlılığı Normal'e ayarlayın.</p>
Zayıf Akü Uyarısı	120 sn	Değeri saniye bazında ayarlayın	Kalan çalışma süresi bu seviyeye ulaştığında KGK sesli alarm verir.
Akünün En Son Değiştirildiği Tarihi	Fabrikada ayarlanan tarih	Akü modülü değiştirildiğinde bu tarihi sıfırlayın.	
Sesli alarmlar	Açık	Açık/Kapalı	Kapalı olarak ayarlanırsa veya gösterge düğmelerine basılırsa KGK bütün sesli alarmları susturur.
Akü Akünün Kendini Denetleme Aralığı Ayarı	Açılışta ve son denetlemeden sonra her 14 günde bir	<ul style="list-style-type: none"> • Hiçbir zaman • Sadece açılışta • Test frekansı (her 7 ila 14 günde bir) 	KGK'nın kendini denetleme işlemini yaptığı aralık.
Fabrika Ayarlarına Geri Dön	Hayır	Evet/Hayır	KGK'yı fabrika ayarlarına döndürür.

Ana Çıkış Grubu ve Kontrollü Çıkış Grubu

Genel Bakış

Ana Çıkış Grubu ve Kontrollü Çıkış Grubu bağlanan ekipmanı kapatma, açma, durdurma ve yeniden başlatmak üzere yapılandırılabilir. (Bu özellikler 500VA veya 750 VA ünitelerde bulunmamaktadır.)

Ana ve Kontrollü Çıkış Grupları aşağıdakileri yapmak üzere yapılandırılabilir:

- Kapat: Güç bağlantısını hemen keser ve sadece manuel komutla yeniden başlatır.
- Aç: Güç bağlantısını hemen etkinleştirir.
- Çalışmayı durdur: Güç bağlantısını sırayla keser ve elektrik geldiğinde otomatik olarak sırayla yeniden güç uygular.
- Yeniden başlat: Kapatır ve yeniden başlatır.

Ayrıca, Ana Çıkış Grubu ve Kontrollü Çıkış Grubu aşağıdakileri yapmak üzere de yapılandırılabilir:

- Belirtilen bir sırada açma ve kapatma
- Çeşitli durumlarda otomatik olarak kapatma ve çalışmayı durdurma

Not: Ana ve Kontrollü Çıkış Grupları yapılandırılmamış, üniteye çıkışların tümü hala pil yedek gücü sağlar.

Ana ve Kontrollü Çıkış Gruplarını Kullanma

Ana Çıkış Grubu ana anahtar görevi yapar. Güç uygulandığında ilk o açılır, elektrik kesildiğinde ve akünün çalışma süresi dolduğunda en son o kapanır.

Ana Çıkış Grubu Kontrollü Çıkış Grubunu açmak için açılmalıdır.

1. Önemli ekipmanları Ana Çıkış Grubuna bağlayın.
2. Çevre ekipmanını Kontrollü Çıkış Grubuna bağlayın.
 - Akü çalışma süresini korumak amacıyla, elektrik kesintisi durumunda hemen kapanabilecek gereksiz ekipmanlar için kısa kapanma gecikmesi ayarlanabilir.
 - Belirli bir sırada yeniden başlatılması veya kapatılması gereken bağlı çevre aygıtlarına sahip ekipman ayrı bir çıkış grubuna bağlanmalıdır.
 - Diğer ekipmanlardan bağımsız olarak yeniden başlatılması gereken ekipmanın ayrı bir çıkış grubuna eklenmesi gerekir.
3. Güç kesilmesi durumunda Kontrollü Çıkış Grubunun reaksiyonunu belirlemek için **Yapılandırma** menülerini kullanın.

Ana ve Kontrollü Çıkış Gruplarını Özelleştirme

Ana Çıkış Grubu ve Kontrollü Çıkış Grubu ayarlarını değiştirmek için Yapılandırma menülerini kullanın.

İşlev	Fabrika Ayarı	Seçenekler	Açıklama
Çıkış Grubu İsim Dizisi	Çıkış Grubu 1		Bu isimleri, Ağ Yönetim Kartı web arabirimi gibi harici bir arabirim kullanarak düzenleyin.
KGK İsim Dizisi	KGK Çıkışları		
Açılma Gecikmesi	0 sn	Değeri saniye bazında ayarlayın	UPS'in veya Kontrollü Çıkış Grubunun, komutu alma zamanı ile asıl başlangıç zamanı arasında bekleyeceği süre.
Kapanma Gecikmesi	• 0 sn (UPS Çıkışları) • 90 saniye Kontrollü Çıkış Grupları	Değeri saniye bazında ayarlayın	UPS'in veya Kontrollü Çıkış Grubunun, komutu alma zamanı ile kapatma ve asıl durdurma zamanı arasında bekleyeceği süre.
Yeniden Başlatma Süresi	8 sn	Değeri saniye bazında ayarlayın	UPS'in veya Kontrollü Çıkış Grubunun, yeniden başlatılmadan önce kapalı kalması gereken süre.
Minimum Akü Çalışma Süresi	0 sn	Değeri saniye bazında ayarlayın	UPS veya Kontrollü Çıkış Grubu açılana kadar sürmesi gereken akü çalışma zamanı.
Aküden Yük Atma	Devre dışı	• Etkin • Devre dışı	Ünite akü gücüne geçtiğinde UPS, çalışma süresinden tasarruf etmek için gücü keserek Kontrollü Çıkış Grubuna verebilir. Bu gecikme süresini yapılandırmak için AKÜDEN ÇALIŞIRKEN YÜK ATMA SÜRESİ ayarını kullanın.
Aküden Çalışırken Yük Atma Süresi	1800 sn	Değeri saniye bazında ayarlayın	Çıkışların kapanmadan önce akü gücünde çalışma süresi.
Çalışma Süresinde Yük Atma	Devre dışı	• Etkin • Devre dışı	Akü çalışma süresi, belirtilen değer altına düşerse Kontrollü Çıkış Grubu kapanır. Bu süreyi yapılandırmak için KALAN ÇALIŞMA SÜRESİNDE YÜK ATMA ayarını kullanın.
Kalan Çalışma Süresinde Yük Atma	120 sn	Değeri saniye bazında ayarlayın	Kalan çalışma süresi, bu seviyeye ulaşırsa Kontrollü Çıkış Grubu kapanır.
Aşırı Yükte Yük Atma	Devre dışı	• Devre dışı • Etkin	Aşırı yükleme (%107 çıkışın üzerinde) durumunda Kontrollü Çıkış Grubu kritik yüklemelere yönelik gücün korunması için hemen kapanır. Kontrollü Çıkış Grubu yalnızca elle komut verildiğinde tekrar açılır.

Ağ Yönetim Kartı Ayarları

Bu ayarlar sadece Ağ Yönetim Kartı (NMC) olan ünitelerde bulunur ve fabrikada ayarlanır. Bu ayarlar sadece harici bir arabirimle (NMC web arabirimi gibi) değiştirilebilir.

- NMC IP Adresi Modu
- NMC IP Adresi
- NMC Alt Ağ Maskesi
- NMC Varsayılan Ağ Geçidi

Acil Durum Kapama

Genel Bakış

Acil Kapatma (EPO) seçeneği, bağlı ekipmanların elektrik bağlantısını anında kesen bir güvenlik özelliğidir. KGK hemen kapanır ve aküden çalışma moduna geçmez.

Tüm ulusal ve yerel elektrik yönetmeliklerine uyun. Bağlantı uzman bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

Her UPS'yi EPO anahtarına bağlayın. Birden fazla ünitenin paralel bağlandığı yapılandırmalarda, her UPS, EPO anahtarına bağlanmalıdır.

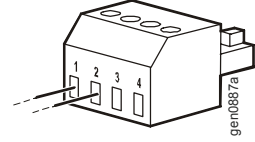
Bağlı ekipmana dönmek üzere güç için UPS yeniden başlatılmalıdır. Ünitenin ön panelindeki AÇMA/KAPATMA düğmesine basın.

Ulusal ve bölgesel yönetmeliklerin tümüne uyun. Tüm bağlantılar uzman bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

Normalde açık kontaklar

1. EPO anahtarı veya röle kontakları normalde açıksa, anahtar veya kontakların kablosunu EPO terminal bloğunun 1. ve 2. pinine yerleştirin. 16-28 AWG kablo kullanın.
2. Vidaları sıkarak kabloları sabitleyin.

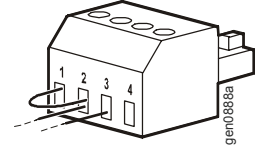
Kontaklar kapalıysa, UPS KAPANIR ve güç yükten kaldırılır.



Normalde kapalı kontaklar

1. EPO anahtarı veya röle kontakları normalde kapalıysa, anahtar veya kontakların kablosunu EPO terminal bloğunun 2. ve 3. pinine yerleştirin. 16-28 AWG kablo kullanın.
2. 1. ve 2. pin arasına tel jumper yerleştirin. 1, 2 ve 3. konumdaki vidaları sıkarak kabloları sabitleyin.

Kontaklar açıksa, UPS KAPANIR ve güç yükten kaldırılır.



Not: EPO devresini çalıştıran gücün kaynağı 1. pin'dir. Bu ayrı 24 V kaynak sadece birkaç mili amper üretebilir.

Normalde kapalı (NC) EPO yapılandırması kullanılırsa, EPO anahtarı veya röle “kuru” devre uygulamalarına uygun olmalı, yani düşük voltaj ve düşük akım uygulamalarında kullanılacak özellikte olmalıdır. Bu normalde kontakların altın kaplama olduğunu belirtir.

EPO arabirimi Güvenli Ekstra Düşük Voltaj (SELV) devresidir. EPO arabirimini sadece başka bir SELV devresine bağlayın. EPO arabirimi, belirlenmiş voltaj potansiyeli olmayan devreleri izler. SELV devreleri şebekeden düzgün bir şekilde izole edilmiş anahtar veya röle ile kontrol edilir. KGK'ya zarar vermemek için EPO arabirimini SELV devresinden başka bir devreye bağlamayın.

KGK'yı EPO anahtarına bağlamak için aşağıdaki kablo türlerinden birini kullanın.

- CL2: Genel kullanım amaçlı 2. sınıf kablo.
- CL2P: Kanal, oluk ve diğer boşluklarda havalandırma amacıyla kullanılan oluk kablosu.
- CL2R: İki kat arasında bağlantı sağlayan dikey bir boşlukta kullanım amaçlı kolon kablosu.
- CLEX: Kullanımı ev ve oluklarla sınırlı kablo.
- Kanada'da kurulum: Sadece CSA sertifikalı, ELC tipi (ekstra düşük voltaj kontrol kablosu) kullanın.
- Kanada ve ABD dışındaki ülkelerde kurulum: Ulusal ve yerel yönetmeliklere uygun, standart düşük voltaj kablosu kullanın.

Not: EPO işlevi yalnızca 2200/3000VA modelleri için kullanılabilir.

Sorun Giderme

Sorun ve Muhtemel Nedeni	Çözüm
UPS açılmaz veya çıkış yoktur.	
Ünite açılmamış.	KGK'yı açmak için AÇMA düğmesine bir kez basın.
KGK şebeke elektrik kaynağına bağlı değil.	Güç kablosunun üniteye ve şebeke elektrik kaynağına düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun.
Giriş devre kesici tetiklenmiş.	UPS yükünü azaltın. Gerekli olmayan donanımın bağlantısını kesin ve devre kesiciyi sıfırlayın.
Ünite şebeke voltajının olmadığını veya çok düşük olduğunu gösteriyor.	KGK'ya bir masa lambası takarak üniteye gelen AC şebeke gerilimini kontrol edin. Eğer ışık çok zayıfsa şebeke voltajını kontrol ettirin.
Akü konnektörü tam olarak yerine oturmamış.	Bütün akü bağlantılarının düzgün bir şekilde yapıldığından emin olun.
Dâhili KGK hatası.	KGK'yı kullanmaya teşebbüs etmeyin. KGK'yı çıkarın ve derhal servisine götürün.
KGK, şebeke gücüne bağlıyken akü gücüyle çalışıyor.	
Giriş devre kesici tetiklenmiş.	UPS yükünü azaltın. Gerekli olmayan donanımın bağlantısını kesin ve devre kesiciyi sıfırlayın.
Çok yüksek, çok düşük veya dalgalı giriş şebeke voltajı.	KGK'yı başka bir prize veya başka bir devreye takın. Şebeke voltajı göstergesinden giriş voltajını kontrol edin. Bağlı ekipmanlar için uygunsa KGK'nın hassasiyetini düşürün.
KGK, aralıklı "bip" sesiyle alarm veriyor.	
KGK norma çalışma modunda.	Müdahale gerekmez. KGK bağlı ekipmanları korumaktadır.
KGK beklenen destek süresini sağlamıyor.	
KGK aküsü, son elektrik kesintisi nedeniyle zayıflamış veya hizmet ömrü sona ermek üzere.	Aküyü şarj edin. Akülerin, uzun süreli elektrik kesintilerinden sonra tekrar şarj edilmeleri gerekir; ayrıca, aküler sık kullanıldıklarında ya da yüksek ısıda çalıştırıldıklarında daha çabuk yıpranırlar. Akü hizmet ömrünün sonlarına yakınsa, aküyü değiştirme göstergesi yanmasa da aküyü değiştirmeyi göz önünde bulundurun.
KGK aşırı yüklenmiş.	KGK yük göstergesini kontrol edin. Yazıcı gibi gereksiz ekipmanları KGK'dan çıkarın.
Görüntü arabirimi göstergeleri sırayla yanıp sönüyor.	
KGK yazılım veya isteğe bağlı aksesuar kartı aracılığıyla uzaktan kapatılmış.	Müdahale gerekmez. Elektrik geldiğinde KGK otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır.
Hata göstergesi yanar. KGK ekranında hata mesajı görüntülenir ve sürekli "bip" sesi çıkar.	
Dâhili KGK arızası.	KGK'yı kullanmaya teşebbüs etmeyin. KGK'yı kapatın ve derhal servise gönderin.
Aküyü Değiştir LED'i yanar ve UPS beş dakikada bir kez bir dakika bip sesi çıkarır.	
Akü zayıf.	Aküyü en az dört saat şarj edin. Ardından ünitenin kendini denetleme işlemini gerçekleştirin. Şarj ettikten sonra da sorun devam ederse aküyü değiştirin.
Aküyü Değiştir LED'i yanıp sönüyor ve UPS 2 saniyede bir kez bip sesi çıkarıyor.	
Yedek akü düzgün bağlanmamış.	Akü konnektörünün tam olarak yerine oturduğundan emin olun.
KGK bir saha kablolama mesajı görüntüler.	
Algılanan kablo bağlantı hataları; toprak kablosunun olmaması, yüklü-nötr polaritenin ters çevrilmesi ve aşırı yüklenmiş nötr devre hatalarından oluşmaktadır.	KGK bina kablo bağlantı hatası verirse bina elektrik tesisatını uzman bir elektrikçiye kontrol ettirin. (Sadece 120 V üniteler için geçerlidir.)

Servis

Ünitenin servise ihtiyacı varsa bayinize göndermeyin. Şu yolları izleyin:

1. Kılavuzun *Sorun Giderme* bölümünü inceleyerek genel sorunları ortadan kaldırın.
2. Sorun devam ederse, APC by Schneider Electric Web sitesi www.apc.com'dan APC by Schneider Electric Müşteri Desteği ile bağlantı kurun.
 - a. Model numarasını, seri numarasını ve satın aldığınız tarihi not edin. Model ve seri numaraları birimin arka paneline yerleştirilmiştir ve seçilen modellerde LCD ekranında kullanılabilir.
 - b. APC by Schneider Electric Müşteri Desteği'ni aradığınızda, bir teknisyen sorunu telefon üzerinden çözmeye çalışacaktır. Sorunu telefonda çözmeniz mümkün değilse, teknisyen size bir Materyal İade İzin Numarası (RMA#) verecektir.
 - c. Ünite garanti altındaysa onarım ücretsizdir.
 - d. Hizmet ve iade prosedürleri ülkeden ülkeye farklılık gösterebilir. Ülkeye özgü talimatlar için APC by Schneider Electric Web sitesine bakın.
3. Mümkünse taşıma sırasında hasarı önlemek için üniteyi orijinal paketi içine paketleyin. Paketlemek için kesinlikle köpük boncuk kullanmayın. Nakliyat sırasında oluşan hasarlar garanti kapsamına girmez.
 - a. **Göndermeden önce, her zaman UPS AKÜLERİNİN BAĞLANTISINI KESİN. Amerika Birleşik Devletleri Ulaşım Departmanı (DOT) ve Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği (IATA) düzenlemeleri, UPS akülerinin gönderilmeden önce bağlantısının kesilmesini gerektirmektedir.** Dahil aküler UPS içinde kalabilir.
 - b. Harici Akü Paketi ürünleri ilişkilendirildikleri UPS ürününden bağlantıları kesildiğinde enerjisiz kalır. Gönderirken dahili akülerin bağlantısını kesmek gerekmez. Tüm üniteler harici akü paketi kullanmaz.
4. Ambalajın dış kısmına Müşteri Desteği tarafından verilen RMA# numarasını yazın.
5. Üniteyi Müşteri Desteğinin verdiği adrese, ödemesini önceden yaparak, sigortalı bir taşıyıcıyla gönderin.

Birimin taşınması

1. Bağlı olan tüm donanımı kapatın ve bağlantısını kesin.
2. Ünitenin şebeke gücü ile bağlantısını kesin.
3. Tüm dahili ve harici akülerin bağlantısını kesin (eğer varsa).
4. Bu kılavuzun *Hizmet* bölümünde belirtilen nakliye talimatlarını izleyin.

İki Yıllık Sınırlı Fabrika Garantisi

Schneider Electric IT Corporation (SEIT), ürünlerinde, satın alma tarihinden itibaren piller haricinde üç (3) yıllık süre içinde malzeme ve işçilik kusuru olmayacağını garanti etmektedir; piller satın alma tarihinden itibaren iki (2) yıl garantilidir. SEIT'nin bu garanti altındaki yükümlülüğü, takdir hakkı münhasıran kendisine ait olmak üzere, bu tür kusurlu ürünleri onarmak veya değiştirmektir. Zarar görmüş ürünün veya parçaların onarımı ya da değiştirilmesi normal garanti süresini uzatmaz.

Bu garanti sadece, satın alma tarihinden sonra 10 gün içinde ürünü gerektiği gibi kaydettiren orijinal alıcı için geçerlidir. Ürünler warranty.apc.com adresinden çevrimiçi olarak kaydedilebilir.

Hasarlı ürünün test ve kontrol aşamasında üründe meydana geldiği iddia edilen arıza bulunamazsa veya bu hasar son kullanıcı veya üçüncü şahıslar tarafından yanlış kullanım, ihmal, hatalı kurulum, test etme sonucu veya ürünün SEIT önerilerine ya da özelliklerine uygun şekilde kullanılmaması dolayısıyla meydana gelmişse garanti kapsamı dışındadır ve SEIT bu ürünle ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Ayrıca SEIT, şunlardan kaynaklanan kusurlar için sorumlu tutulamaz: 1) Ürünün onarılmasına veya değiştirilmesine yönelik yetkisiz girişimler, 2) Yanlış veya yetersiz elektrik voltajı veya bağlantısı, 3) Uygun olmayan tesis içi çalıştırma koşulları, 4) Doğal afetler, 5) Doğa şartlarına maruz kalma veya 6) Hırsızlık. SEIT, seri numarasının değiştirilmesi, silinmesi veya kaldırılması durumunda herhangi bir ürün için hiçbir koşul altında bu garanti kapsamında sorumlu tutulamaz.

YUKARIDA AKSİ BELİRTİLMEDİKÇE, YASANIN UYGULANIŞI YA DA BAŞKA BİR ŞEKİLDE KULLANILAN YA DA İŞBU SÖZLEŞME UYARINCA VEYA SÖZLEŞMEYE BAĞLI OLARAK SATILAN, BAKIMI YAPILAN YA DA VERİLEN ÜRÜNLERİN AÇIK VEYA ZİMNİ GARANTİLERİ YOKTUR.

SEIT SATILABİLİRLİK, KALİTE MEMNUNİYETİ VE BELLİ BİR AMACA UYGUNLUK İLE İLGİLİ TÜM ZİMNİ GARANTİLERİ REDDEDER.

SEIT ÜRÜNLERLE İLGİLİ TEKNİK YA DA BAŞKA TÜRLÜ ÖNERİ VEYA HİZMET VERSE DE SEIT AÇIK GARANTİ KAPSAMLARI GENİŞLETİLMEMEYECİK, DARALTIYACAK, ETKİLENMEYECİK VE HİÇBİR SORUMLULUK YA DA YÜKÜMLÜLÜK ORTAYA ÇIKMAYACAKTIR.

YUKARIDAKİ GARANTİLER VE BAŞVURU YOLLARI; TÜM DİĞER GARANTİ VE BAŞVURU YOLLARINI HARİÇ TUTAR VE ONLARIN YERİNİ ALIR. YUKARIDA BELİRTİLEN GARANTİLER SEIT'İN TEMEL SORUMLULUĞUNU OLUŞTURMAKTA VE ALICININ BU TÜR GARANTİLERİN İHLALİNDEKİ TEK ÇÖZÜM SAĞLAYICISI DURUMUNA GETİRMEKTEDİR. SEIT SADECE SATIN ALAN İLK KİŞİNİN PROBLEMİNİ ÇÖZMEYİ GARANTİ EDER, ÜÇÜNCÜ KİŞİLERE ÇÖZÜM BULMAKLA SORUMLU DEĞİLDİR.

HATADAN YA DA HAKSIZ FİLDEN ORTAYA ÇIKSIN YA DA ÇIKMASIN, HATALARA, İHMAL, SINIRLI YÜKÜMLÜLÜĞÜNE BAKMAKSIZIN BİR HASAR OLASILIĞININ ORTAYA ÇIKIŞINDA; SEIT'E ÖNERİLMİŞ OLSA BİLE SEIT, GÖREVLİLERİ, YÖNETİCİLERİ, YAN KURULUŞLARI, İŞÇİLERİ HİÇBİR ŞEKİLDE ÜRÜNÜN SERVİS VEYA MONTAJI DIŞINDA KULLANIMDAN KAYNAKLANAN; DOLAYLI, ÖZEL, İKİNCİL YA DA CEZA OLARAK GÖRÜLEN TAZMİNATLARDAN SORUMLU OLMAYACAKTIR. SEIT ÖZELLİKLE KÂR VEYA GELİR KAYBI (DOĞRUDAN VEYA DOLAYLI), EKİPMAN KAYBI, EKİPMANDA KULLANIM KAYBI, YAZILIM KAYBI, VERİ KAYBI, VEKALET MALİYETLERİ, ÜÇÜNCÜ ŞAHISLAR TARAFINDAN AÇILABİLECEK DAVALAR GİBİ MASRAFLARDAN SORUMLU DEĞİLDİR.

BU SINIRLI GARANTİDEKİ HİÇBİR KOŞUL; SEIT'İN KENDİ İHMALİNDEN VEYA YALAN BEYANINDAN KAYNAKLANAN VEYA GEÇERLİ YASALAR UYARINCA HARİÇ TUTULAMAYACAK YA DA SINIRLANAMAYACAK ÖLÇÜDE, ÖLÜM VEYA KİŞİSEL YARALANMA DURUMLARIYLA İLGİLİ SEIT'İN YÜKÜMLÜLÜĞÜNÜ HARİÇ TUTMAZ VEYA SINIRLAMAZ.

Garanti altında servis elde etmek için müşteri desteği bölümünden bir Materyal İade İzni (RMA) numarası almanız şarttır. Garanti talebinde bulunan müşteriler, SEIT'nin dünya çapında müşteri desteği ağına SEIT Web sitesi aracılığıyla erişebilir: www.apc.com. Ülke seçimi açılır menüsünden ülkenizi seçin. Bölgenizdeki müşteri destek bilgisine ulaşmak için web sayfasının en üstündeki Destek sekmesini açın. 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.

APC by Schneider Electric Dünya Çapında Müşteri Desteği

Bu ya da diğer APC by Schneider Electric ürünleri için aşağıda belirtilen yöntemlerle ücretsiz müşteri desteği verilmektedir:

- APC by Schneider Electric Bilgi Tabanındaki dokümanlara erişmek ve müşteri destek talebinde bulunmak için APC by Schneider Electric Web sitesini ziyaret edin.
 - **www.apc.com** (Şirket Merkezi)
Kendilerinden müşteri destek bilgisi edinebileceğiniz farklı ülkelerin yerel APC by Schneider Electric Web sitelerini inceleyin.
 - **www.apc.com/support/**
APC by Schneider Electric Bilgi Tabanını arama ve e-destek kullanma için dünya genelinde destek.
- APC by Schneider Electric Müşteri Destek Merkezi'yle telefon veya e-posta yoluyla irtibat kurun.
 - Bölgesel, ulusal merkezler: bilgi için **www.apc.com/support/contact** adresini ziyaret edin.
 - Bölgesel müşteri desteğiyle ilgili bilgi için, APC by Schneider Electric temsilcisiyle veya APC by Schneider Electric ürününüzü satın aldığınız diğer dağıtımıcılarla irtibat kurun.



Seçkin modeller ENERGY STAR® için uygundur.

Daha fazla bilgi için www.apc.com/site/recycle/index.cfm/energy-efficiency/energy-star/ adresine gidin

© 2013 APC by Schneider Electric. APC ve APC logosu, APC, APC logosu, Smart-UPS ve PowerChute Schneider Electric Industries S.A.S. veya bağlı kuruluşlarının mülkiyetindedir. Tüm diğer ticari markalar ilgili şahısların mülkiyetindedir.