

## Önemli UPS Güvenlik Bilgileri BU KILAVUZU SAKLAYIN

Bu Güvenlik Kılavuzu, APC™ by Schneider Electric ekipman ve akülerinin montajı ve bakımı sırasında uyulması gereken önemli talimatlar içermektedir.

Bu kılavuz APC by Schneider Electric ekipmanlarını kuran, monte eden, taşıma veya bakım işlemlerini yapan Schneider Electric müşterileri için hazırlanmıştır.

Bu kılavuzdaki TÜM güvenlik talimatlarını okuyun, anlayın ve uygulayın. Güvenlik talimatlarına ve uyarılara uymamak cihazlarda hasara, ciddi yaralanmalara ve hatta ölüme yol açabilir.

Bu üniteye Schneider Electric IT Corporation'nin açık izni olmadan değişiklik yapılması garantiyi geçersiz kılabılır.

### Ürünü Kullanma Kılavuzları



<18 kg  
<40 lb



18-32 kg  
40-70 lb



32-55 kg  
70-120 lb



>55 kg  
>120 lb



- Tüm ulusal ve yerel elektrik yönetmeliklerine uyun.
- Bu donanım, erişimin kısıtlandığı bir konumda kullanıma yöneliktir.
- Tüm bağlantılar uzman bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.
- Tehlikeli koşullar altında tek başınıza çalışmayın.
- Bu UPS, yalnızca kapalı alanda kullanım amacıyla tasarlanmıştır.
- Bu birimi 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.
- Güç kablosu fabrikada takılan bir UPS için, UPS güç kablosunu doğrudan duvar prizine takın. Aşırı gerilim koruyucusu veya ara kablo kullanmayın.
- Ekipman ağırdır. Daima ekipman ağırlığına uygun güvenilir kaldırma teknikleri uygulayın.
- Aküler ağırdır. UPS ve harici akü birimlerini (XLBP) rafa yerleştirmeden önce aküleri çıkarın.
- Rak monte yapılandırılmalarında XLBP'leri her zaman alta yerleştirin. UPS XLBP'lerin üst tarafına takılmalıdır.
- Rak monte yapılandırmalarda, çevre aygıtları her zaman UPS'in üzerine kurun.

### Elektriksel güvenlik

- Elektrik bağlantısı kesilmeden herhangi bir metal kordona dokunmayın.
- Sabit girişi olan modellerde, şube devreye (şebeke) olan bağlantı yetkili bir elektrikçi tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Sadece 230 V modellerde: Avrupa'da satılan ürünlere ilişkin EMC direktifine uygunluk çerçevesinde, UPS'nin çıkış kablolarının uzunluğu 10 metreyi aşmamalıdır.
- UPS için koruyucu toprak iletken yük cihazlarından (bilgisayar cihazları) gelen sızıntı akımını taşır. UPS'ye enerji sağlayan şebeke devresine izole bir topraklama iletkeni bağlanmalıdır. İletken, topraklı ve topraksız şebeke devresi besleme iletkenleriyle aynı boyuta ve aynı izolasyon malzemesine sahip olmalıdır. İletken tipik olarak yeşildir; bir sarı şerit de bulunabilir.
- A Tipi fişli bir UPS'da ayrı bir toprak bağlantısı kullanılırsa sızıntı akımı 3.5 mA'yı aşabilir.
- UPS giriş topraklama iletkeni servis panelindeki koruyucu topraklamaya düzgün biçimde bağlanmalıdır.
- UPS giriş gücü ayrı bir sistemden sağlanırsa, topraklama iletkeni besleme dönüştürücüsüne veya motor üreteç düzeneğine düzgün biçimde bağlanmalıdır.

## Kablolama güvenliđi

- Kablolamadan önce yerel ve ulusal yasalarınızı kontrol edin.
- Tüm kol devrelerin (elektrik şebekesi) ve düşük gerilim (kontrol) devrelerinin gücünün kesildiğini ve kablolar takılmadan veya bağlantılar yapılmadan önce ister bağlantı kutusunda ister UPS'de olsun kilitlendiğini kontrol edin.
- Kablo bağlantılarının kalifiye bir elektrikçi tarafından yapılması gereklidir.
- Tüm fiziksel bağlantılar için gerilim azaltma gereklidir (belirli ürünlerle sağlanır). Geçme tipi genleşme azaltmaları önerilir.
- UPS kablo terminallerine erişilebilen bütün açıklıklar kapatılmalıdır. Aksi takdirde, kişisel yaralanma veya ekipmanda hasar meydana gelebilir.
- Kablo boyutunu ve konnektörleri ulusal ve yerel yasalara göre seçin.

## Enerji boşaltmaya ilişkin güvenlik

- UPS dâhilî piller içerdiğinden, AC ve DC gücünden bağlantısı kesildiğinde bile elektrik çarpması tehlikesi olabilir.
- AC ve DC çıkış bağlayıcılarına herhangi bir anda uzaktan veya otomatik kumandayla güç verilebilir.
- Ekipmanı kurmadan veya bakım yapmadan önce aşağıdakileri kontrol edin:
  - Giriş devre kesicisinin **Kapalı** konumda olduğunu.
  - Dahili UPS akülerinin çıkarıldığını.
  - XLBP akü modüllerinin çıkarıldığını.

## Akülere ilişkin güvenlik

- Pillerin ömrü tipik olarak iki ila beş yıldır. Çevresel faktörler akü ömrünü etkilemektedir. Yüksek sıcaklık, yetersiz şebeke gücü ve aküyü sık, kısa süreli kullanmak akü ömrünü kısaltır. Piller, ömürlerini doldurmadan önce değiştirilmelidir.
- Ünite pil değişiminin gerekli olduğunu belirttiğinde pilleri hemen değiştirin.
- Pilleri, donanıma orijinal olarak takılanla aynı sayıda ve tipte pillerle değiştirin.
- APC by Schneider Electric, bakım gerektirmez, sızdırmaz kurşun asitli piller kullanır. Normal kullanım koşullarında pilin iç bileşenleriyle hiçbir temas yoktur. Aşırı şarj etme, aşırı ısınma veya pillerin başka şekilde hatalı kullanımı pil elektrolitinin boşalmasıyla sonuçlanabilir. Açığa çıkan elektrolit zehirlidir, cilde ve gözlere zarar verebilir.
- İKAZ: Pilleri takmadan veya değiştirmeden önce kolye, kol saati ve yüzük gibi takıları çıkarın. Yalıtımlı tutamakları olan aletler kullanın. İletken malzemelerden geçebilecek yüksek kısa devre akımı ciddi yanıklara neden olabilir.
- İKAZ: Aküleri ateşe atmayın. Akü patlayabilir.
- İKAZ: Aküleri açmayın veya onlara hasar vermeyin. Açığa çıkan malzeme cilde ve gözlere zarar vermenin yanı sıra zehirli olabilir.

## Genel bilgiler

- UPS, UPS'e bağlı 10 kadar harici akü paketini tanıır.
- 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.