

Symmetra® LX Güvenlik Talimatları ve Genel Bilgi Kılavuzu

Şu modellerle kullanım içindir:

200 V, 4–8 kVA
208/240 V, 4–8 kVA
220/230/240 V, 4–8 kVA

200 V, 4–16 kVA
208/240 V, 4–16 kVA
220/230/240 V, 4–16 kVA

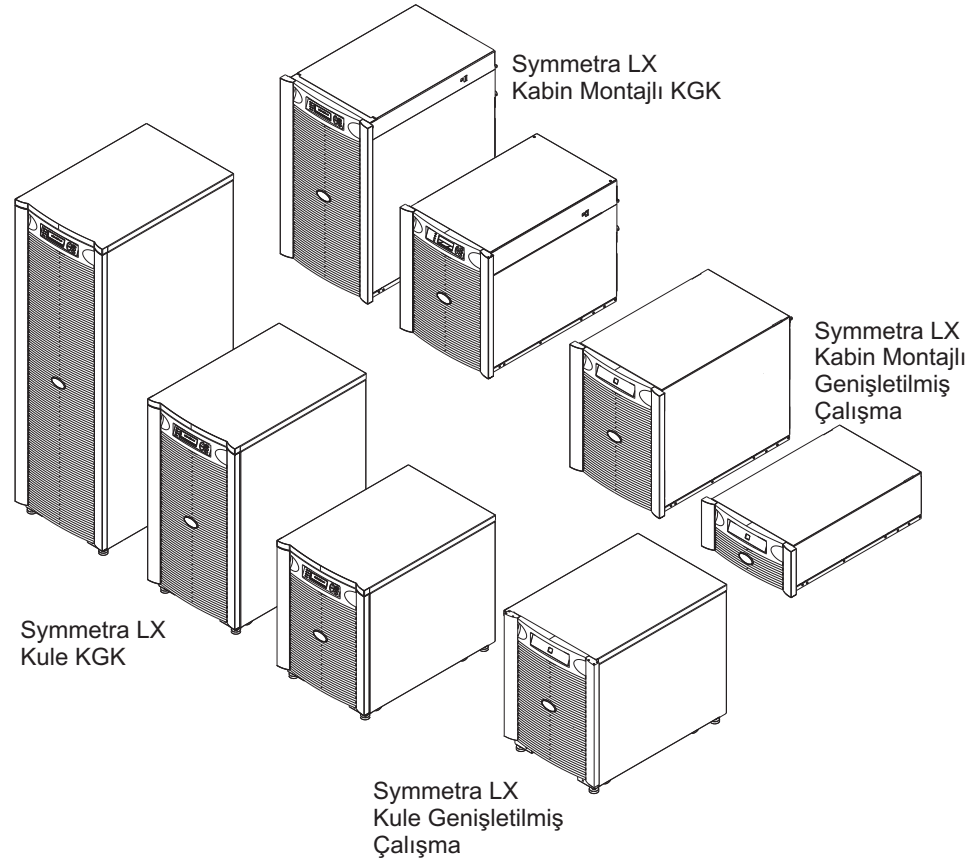
Önemli Güvenlik ve Montaj Talimatları

Bu kılavuz Symmetra LX Kule ve kabin-montajlı KGK ve Opsiyonel Genişletilmiş Çalışma Kabini ile ilgili önemli güvenlik talimatları ve genel bilgi sağlar.

Çizimler temsildir. Bileşenler ve opsiyonel APC cihazları dahil Symmetra LX yapılandırmanız, bu kılavuzda gösterilen modellerden farklı olabilir.

İçindekilerin tümünün telif hakkı 2009 American Power Conversion Corporation'a aittir. Her hakkı saklıdır. İzinsiz olarak tümüyle veya kısmen çoğaltılması yasaktır.

APC, APC logosu, InfraStruXure, PowerChute, SmartSlot, Smart-UPS ve Symmetra, American Power Conversion Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır.



Güvenlik Talimatları

APC cihazlarının montajı, çalıştırılması veya bakımı öncesinde bu kılavuz okunmalı ve anlaşılmalıdır.

Genel Cihaz Güvenliği



Elektrik Tehlikesi

- ❑ Bu kılavuzdaki TÜM güvenlik talimatlarını okuyun, anlayın ve uygulayın. Güvenlik talimatlarına ve uyarılara uymamak cihazlarda hasara, ciddi yaralanmalara ve hatta ölüme yol açabilir.
- ❑ Şebeke devresine (elektrik) bağlantı ehliyetli elektrikçi tarafından yapılmalıdır.
- ❑ Modülleri basamak veya oturak olarak kullanmayın.

Kullanım Güvenliği



Elektrik Tehlikesi

Ağır nesneleri yardım almadan kaldırmayın.



<40 lb.
<18 kg



40–70 lb
18–32 kg



70–120 lb
32–54 kg



>120 lb
>54 kg



Not

Bu cihaz iletken kontaminantlardan arındırılmış sıcaklık kontrollü kapalı alanda kurulmak içindir. Aktüel sıcaklık aralıkları için APC web sitesindeki Özelliklere bakın.

Enerji Kesme Güvenliği



Elektrik Tehlikesi

KGK dahili akülere sahiptir ve şebeke devresinden (elektrik) ayrılrsa bile elektriksel tehlikesi vardır. Cihazı kurmadan veya servis yapmadan önce, sistem enable anahtarı ve giriş devre kesicinin bekleme (KAPALI) olarak ayarlandığından, dahili akü modüllerinin çıkartıldığından, harici genişletilmiş akülerin bağlantılarının kesildiğinden ve şebeke devresi (elektrik) bağlantısının kesildiğinden emin olun.

Elektrik Güvenliği



Elektrik Tehlikesi

- ❑ KGK için koruyucu toprak iletken yük cihazlarından (bilgisayar cihazları) gelen sızıntı akımını taşıy. İzole bir toprak iletkeni, KGK'nı besleyen şebeke devresinin bir bölümü olarak monte edilmelidir. İletken, topraklı veya topraksız şebeke besleme iletkenleri ile aynı boyuta ve aynı izolasyon malzemesine sahip olmalıdır. İletken yeşil olacaktır ve üzerinde sarı şerit olabilir veya olmayabilir.
- ❑ Yukarıda açıklanan topraklama iletkeni servis cihazında veya eğer ayrıca sağlanan bir cihazdan besleniyorsa besleme transformatöründe ve motor-jeneratör setinde topraklanmalıdır.
- ❑ Ünite veya alt sistem yakınındaki ilave prizlerin tümü topraklı tipte olmalı ve bunlara ait topraklama iletkenleri servis cihazında topraklanmalıdır.

Akü Güvenliği



Elektrik Tehlikesi

- ❑ Her akü modülü 120 V, 9.0 Ah akü paketidir. Enerji tehlikesi riski vardır. Akü modüllerini takmadan veya değiştirmeden önce, saat veya yüzük gibi mücevherlerinizi çıkartın. İletken malzemelerden geçebilecek yüksek kısa devre akımı ciddi yanıklara sebep olabilir.
- ❑ Aküleri ateşe atmayın. Aküler patlayabilir.
- ❑ Aküleri açmayın veya parçalamayın. Dökülen elektrolit cilt ve göz için zararlı olabilir ve zehirleyici olabilir.



Dikkat

- ❑ Akü modül(ler)ini < 25 °C ortam sıcaklıklarında saklayın.
- ❑ Akülerin altı aydan daha uzun şarj edilmeden saklanması kalıcı hasarlara sebep olabilir.



Not

- ❑ FAA yönetmeliklerine uymak için akü modülleri KGK'na bağlanmadan gönderilir.
- ❑ Aküler geri dönüşümlüdür. Aküler geri dönüşüm için APC veya bir geri dönüşüm tesisine gönderilebilir.
- ❑ KGK içindeki aküleri değiştirirken veya akü eklerken sadece APC aküleri kullanın.

Kablolama Güvenliği



Elektrik Tehlikesi

Tüm şebekedevrelerinin (elektrik) ve düşük voltaj (kontrol) devrelerinin enerjilerinin kesildiğinden ve kablolar takılmadan veya bağlantılar yapılmadan önce ister bağlantı kutusunda ister KGK'da olsun kilitletiğinden emin olun.



Dikkat

- ❑ Kablo bağlantılarının kalifiye bir elektrikçi tarafından yapılması gereklidir.
- ❑ Kablolamadan önce yerel ve ulusal yasalarınızı kontrol edin.
- ❑ Tüm kablolamalar için genleşme yardımı gereklidir.
- ❑ KGK arkasındaki tüm açıklıklar kapatılmalıdır. Bunun yapılmaması, yaralanmalara veya cihazlarda hasara yol açabilir.
- ❑ Kablo boyutunu ve konnektörleri ulusal ve yerel yasalara göre seçin.



Not

- ❑ Yükler PDU paneli üzerindeki çıkış prizleri ile KGK'na doğrudan bağlanabilir. PDU panele takılan toplam yükün dağıtım paneli üzerindeki şebeke devre kesici nominal değerini AŞMAMASINA dikkat edin.
- ❑ Çalışma Süresi Uzatılmış modeller: PDU bölgesinin alt kısmında uyarı etiketi varsa PDU paneli bu bölgede monte etmeyin.
- ❑ Bakım ve servisi kolaylaştırmak için esnek metal kanal kullanın.

Güvenlik Talimatları (devam)

Uzaktan Acil Güç Kapama (REPO)

Acil durumda çıkış gücü REPO devresine bağlı bir anahtarın kapatılması ile kesilebilir. Üniteyi yeniden başlatmak için KGK'nın önündeki sistem etkin anahtarı manuel olarak sıfırlanmalıdır.



Dikkat

- REPO devresi Sınıf 2 (UL ve CSA standartları) ve SELV (IEC standardı) devre olarak kabul edilir.
- Sınıf 2 Devre: UL ve CSA tarafından Kuzey Amerika'da kullanılır. Ulusal Elektrik Yasası (NFPA 70, Madde 725) ve Kanada Elektrik yasası (C22.1, Bölüm 16) da tanımlanır.
- SELV Devresi: IEC tarafından Avrupa'da kullanılır; "safety extra low voltage" (güvenlik ekstra düşük voltaj) kısaltmasıdır. Bir SELV devresi ana devreden isole edici transformatör ile izole edilir ve normal koşullar altında voltaj 42.4 V pik ya da 60 V dc olacak şekilde tasarlanır.
- Hem Class 2 hem de SELV devreleri tüm ana devrelerden izole edilmelidir. Devrenin SELV veya Sınıf 2 olduğu onaylanmadan herhangi bir devreyi REPO terminal bloğuna bağlamayın. Eğer bir şüphe varsa, kontak kapama anahtarı kullanın.
- KGK'yı AK şalterine bağlamak için aşağıdaki kablo türlerinden birini kullanın:
 - CL2: Genel kullanım için Sınıf 2 kablo.
 - CL2P: Kanallarda, oluklarda ve çevresel hava amacıyla kullanılan diğer boşluklarda kullanım için oluk kablosu.
 - CL2R: Tabandab tabanda döşemede dikey döşeme için yükseltici kablo.
 - CLEX: Evlerde ve kablo kanallarında sınırlı kullanım için kablo.
 - Kanada'da montaj: Sadece CSA sertifikalı, ELC türü kablo kullanın (çok düşük voltajlı kumanda kablosu).

Genel Bilgiler

Bu bölüm Symmetra cihazı ile ilgili genel bilgi içerir. APC cihazını monte etmeden ve çalıştırmadan önce bu bölümde içerilen bilgiyi okuyun ve anlayın.

İletişim Bilgisi

İletişim numaraları ve destek iç <http://www.apc.com/support> adresindeki APC web sitesini ziyaret edin.

Düzenleyici Ajans Onayları

200/208 V



LISTED 42C2
E96563



LR63938

220/230/240 V



N 394



Radio Frekans Girişimi

Kuzey Amerika ve 208 V Ülkeler

- Bu cihaz test edilerek Sınıf A dijital cihaz limitlerine Federal Haberleşme Komisyonu (FCC) kuralları bölüm 15' göre uygun bulunmuş ve Kanada Haberleşme Departmanı (CDC) Radyo Enterferans Yönetmeliklerine göre radyo gürültü emisyonları için Sınıf A limitlerine uyduğu 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 iletişimlerine zararlı parazitlere yol açabilir. Bu ekipmanın yerleşim bölgesinde kullanılması, zararlı enterferansa yol açabilir, bu durumda kullanıcının giderleri kendisi karşılamak üzere enterferansı düzeltmesi gerekecektir. Bu üniteye, uyumluluktan sorumlu tarafın onayı olmadan yapılacak değişiklikler veya düzenlemeler kullanıcının cihazı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.
- Class A FCC sınırlarına uyum sağlamak için bu ürünle birlikte zırlı sinyal kabloları kullanın.

Avrupa ve 230 V Ülkeler

Bu bir Class A üründür. Bu ürün, ev içindeki ortamlarda radyo parazitine yol açabilir ve böyle bir durumda kullanıcının düzeltici müdahalelerde bulunması gerekebilir.

Japonya ve 200 V Ülkeler

Bu Gönüllü Standart Konseyinin Enterferans için tespit ettiği standarta Bilgi Teknolojisi Ekipmanı (VCCI) göre Sınıf A üründür. Bu ürün, ev içindeki ortamlarda radyo parazitine yol açabilir ve böyle bir durumda kullanıcının düzeltici müdahalelerde bulunması gerekebilir.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づたラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

Sınırlı Garanti

American Power Conversion (APC) satın alma tarihinden itibaren ürünlerini malzeme ve işçilik kusurlarına karşı iki yıl süre ile garanti altında tutar, sadece Hindistan'da garanti süresi akü modülleri için bir yıldır. APC'nin bu garanti altındaki yükümlülüğü, takdir hakkı münhasıran kendisine ait olmak üzere, bu tür kusurlu ürünleri onarmak veya değiştirmektir. Garanti altında servis almak için, İade Malzeme Otorizasyon (RMA) numarası müşteri destek bölümünden alınmalıdır (Bakınız Symmetra® LX Kullanma Kılavuzu Servis bölümü). 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, ihmal 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 taraflarca yapılan talepler gibi veya diğer masraflardan sorumlu değildir. Bu garanti sizebelirli yasal haklar sağlar ve eyaletten eyalete değişen farklı haklara sahipolabilirsiniz.