



by Schneider Electric

Kullanım Kılavuzu Kolay UPS Hat Üzeri SRV Serisi 6000VA, 10000VA

Önemli Güvenlik Bilgileri

Talimatları dikkatli bir şekilde okuyun ve kurmaya, çalıştırmaya, servis veya bakım uygulamaya çalışmadan önce cihazı tanımak için ekipmanı inceleyin. Olası tehlikeler hakkında uyarı sağlamak veya bir prosedürü açıklığa kavuşturan ya da basitleştiren bilgiye dikkat çekmek için bu kılavuzda veya donanımın üzerinde aşağıdaki özel mesajlar görülebilir.



Bu sembolün Tehlike veya Uyarı ürün güvenlik etiketine eklenmesi, talimatların uygulanmaması durumunda kişisel yaralanmaya neden olabilecek elektrik tehlikesinin olduğunu belirtir.



Bu güvenlik uyarısı sembolüdür. Sizi olası kişisel yaralanma tehlikeleri konusunda uyarmak için kullanılır. Olası yaralanmalardan veya ölümden kaçınmak için bu sembolü takip eden tüm güvenlik mesajlarına uyun.

⚠ TEHLİKE

TEHLİKE bildirimi, önlenmemesi durumunda ölümlerle veya ciddi yaralanmayla sonuçlanacak tehlikeli bir durumu belirtir.

⚠ UYARI

UYARI bildirimi, önlenmemesi durumunda ölümlerle veya ciddi yaralanmayla sonuçlanabilecek tehlikeli bir durumu belirtir.

⚠ İKAZ

İKAZ bildirimi, önlenmemesi durumunda hafif veya orta derecede yaralanmayla sonuçlanabilecek tehlikeli bir durumu belirtir.

BİLGİ

BİLGİ bildirimi, fiziksel yaralanmayla ilgili olmayan uygulamaları belirtmek için kullanılır.

Güvenlik ve Genel Bilgi

BU TALİMATLARI SAKLAYIN -

Bu kılavuz, UPS'nin ve akülerin montajı ve bakımı sırasında uyulması gereken önemli talimatlar içermektedir. Elinize geçtiğinde paketin içindekileri inceleyin. Herhangi bir hasar varsa nakliye firmasına ve bayinize bildirin.

- Bu UPS yalnızca kapalı alanda kullanım içindir.
- Bu UPS'yi doğrudan güneş ışığında, sıvılara temas edecek şekilde veya aşırı toz ya da nem bulunan yerlerde çalıştırmayın.
- UPS'yi açık pencerelerin veya kapıların yakınında çalıştırmayın.
- KGK'daki hava deliklerinin tıkanmış olmadığından emin olun. Doğru havalandırma için yeterli boşluk bırakın.

Not: UPS'nin dört tarafında da en az 20 cm boşluk bırakın.

- Çevresel faktörler akü ömrünü etkilemektedir. Yüksek ortam sıcaklıkları, düşük kaliteli şebeke gücü ve akımın sık sık boşalması akü ömrünü kısaltacaktır. Akünün üreticisinin önerilerine uyun.
- UPS güç kablosunu doğrudan bir duvar prizine takın. Aşırı gerilim koruyucusu veya ara kablo kullanmayın.

Elektriksel Güvenlik

- Topraklamayı tespit edemediğiniz zaman, ekipmanı monte etmeden veya diğer teçhizata bağlamadan ekipmanın şebeke elektriğiyle olan bağlantısını kesin. Güç kablosunu bütün bağlantılar yapıldıktan sonra takın.
- Elektrik (şebeke) bağlantısı uzman bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.
- 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 kablosu yeşildir, üzerinde sarı çizgiler de olabilir.
- Topraklama iletkeni servis ekipmanında, ayrı bir sistemden besleniyorsa besleme transformatörüne veya motor-jeneratör setine topraklanmalıdır.

Akü Güvenliği

⚠ İKAZ
<p>HİDROJEN SÜLFÜR GAZI VE AŞIRI DUMAN</p> <ul style="list-style-type: none">• Aküler, hizmet ömürlerinin sonuna geldiklerinde değiştirilmelidir.• Ünite akü değişiminin gerekli olduğunu belirttiğinde aküler değiştirilmelidir.• Aküleri, üniteye orijinal olarak bulunanlarla aynı sayıda ve tipte akülerle değiştirin. <p>Bu talimatlara uyulmaması, hafif veya orta derecede yaralanmayla ve donanım hasarıyla sonuçlanabilir.</p>

- Aküleri ateşe atmayın. Akü patlayabilir.
- Aküleri açmayın veya onlara hasar vermeyin. Açığa çıkan elektrolit cilde ve gözlere zarar verebilir ve toksik olabilir.
- Akülerin bakımı aküler ve gerekli önlemler konusunda bilgi sahibi personel tarafından veya onların gözetimi altında yapılmalıdır.
- APC by Schneider Electric, bakım gerektirmez, sızdırmaz kurşun asitli piller kullanır. Normal kullanım koşullarında akülerin 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: Aküleri değiştirmeden önce kolye, kol saati ve yüzük gibi iletken takıları çıkarın. İletken malzemeler üzerinden yüksek enerji geçmesi şiddetli yanıklara neden olabilir.

Radyo Frekans Uyarıları

Bu, ikinci ortamda ticari ve endüstriyel uygulamaya yönelik bir üründür; parazitleri önlemek için kurulum kısıtlamaları veya ek önlemler gerekebilir.

Ürün Tanımı

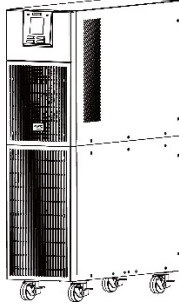
APC by Schneider Electric Kolay UPS, yüksek performansa sahip bir kesintisiz güç kaynağıdır (UPS). UPS, elektrik kesintilerine, voltaj düşüklüğüne, elektrik akım yükselişiyle düşüşüne, küçük elektrik güç dalgalanmalarına ve büyük parazitlere karşı elektronik cihazı korur. UPS, şebeke gücü normal düzeylere dönene veya aküler tamamen boşalana kadar bağlı donanıma yedek güç de sağlar.

Bu kullanım kılavuzu sağlanan belge CD'sinde ve www.apc.com adresindeki APC by Schneider Electric web sitesinde bulunabilir.

Ambalaj İçeriği

UPS'yi kurmadan önce Güvenlik Kılavuzunu okuyun.

Paket geri dönüşümlüdür; tekrar kullanmak üzere saklayın veya uygun bir biçimde elden çıkarın.



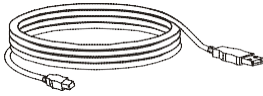
(1)
UPS



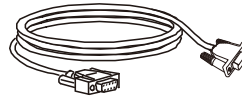
(1)
Kullanıcı Elkitabı



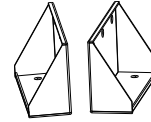
(1)
Yazılım, Kullanıcı belgeleri
CD'si



(1)
USB kablosu



(1)
RS-232 kablosu



(2)
Nakliye destek parçası

NOT: Model ve seri numaraları arka panelde bulunan küçük bir etiket üzerinde yer almaktadır.

Opsiyonel Aksesuarlar

İsteğe bağlı aksesuarlar için www.apc.com adresindeki APC by Schneider Electric web sitesine başvurun.

Teknik Özellikler

Çevresel Teknik Özellikler

BİLGİ



EKİPMAN HASARI RİSKİ

- UPS yalnızca kapalı alanlarda kullanılmalıdır.
- Kurulum konumu, UPS'nin ağırlığına dayanacak sağlamlıkta olmalıdır.
- UPS'yi aşırı tozlu veya belirtilen sınırların dışında sıcaklık ya da nem bulunan ortamlarda çalıştırmayın.

Bu talimatlara uyulmaması donanımın hasar görmesiyle sonuçlanabilir.

Sıcaklık	Çalıştırma	Tanımlı yükte 0° ila 40°C. En fazla yük kapasitesinin %85'ine doğrusal olarak düşürülmüş şekilde 40° ila 45°C. En fazla yük kapasitesinin %75'ine doğrusal olarak düşürülmüş şekilde 45° ila 50°C.	Bu ünite, sadece kapalı alanda kullanım amacıyla tasarlanmıştır. Bu ağırlığı taşıyabilecek sağlam bir yer seçin. UPS'yi aşırı tozlu veya belirtilen sınırların dışında sıcaklık ya da nem bulunan ortamlarda çalıştırmayın. Not: Akü modüllerini saklama sırasında altı ayda bir şarj edin.
	Saklama	-15° ila 60°C	
Yükseklik	Çalıştırma	0 - 1.000 m: normal çalışma 1.000 - 3.000 m: Yük, her 100 m yükseklik artışında @ %1 düşer > 3.000 m: UPS çalışmayacaktır	
	Saklama	0 - 15.000 m	
Nem		%0 - 95 bağıl nem, yoğunlaşmayan	

Fiziksel Özellikler

UPS Modeli	SRV 6000VA	SRV 10000VA
Ambalajla birlikte boyutlar	290 (11,42) x 910 (35,83) x	320 (12,6) x 910 (35,83) x
Genişlik x Yükseklik x Derinlik	495 (19,49) mm (inç)	580 (22,83) mm (inç)
Ambalajsız boyutlar	190 (7,48) x 685 (26,97) x	190 (7,48) x 685 (26,97) x
Genişlik x Yükseklik x Derinlik	374 (14,72) mm (inç)	447 (17,6) mm (inç)
Ambalajla birlikte ağırlık	66kg	77kg
Ambalajsız ağırlık	54kg	65kg
Kaldırma yönergeleri	> 55 kg (> 120 lb) 	> 55 kg (> 120 lb) 

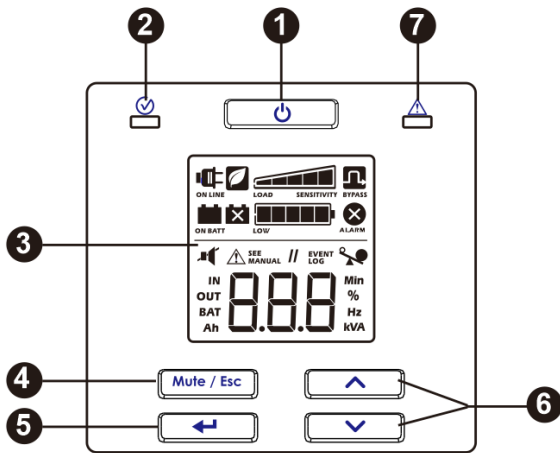
Giriş/Çıkış Teknik Özellikleri

UPS Modeli	SRV 6000VA	SRV 10000VA
Giriş	230 Vac Nominal	
	50 Hz / 60 Hz	
	176 Vac - 300 Vac ± %3	
	110 Vac - 300 Vac ± %3	
	%100 yükte ≥ 0,99	
	Isıl devre kesici	
Çıkış	6000 VA / 6000 W	10000 VA / 10000 W
	230 Vac	
	220 Vac, 240 Vac	
	En fazla %94	
	± %1 statik	
	<ul style="list-style-type: none"> Tam doğrusal yük için en fazla %1, Tam RCD yükü (%100 VA, 0,8 PF) için en fazla %4 Yedek süresinin son 60 saniyesi için %15 (yalnızca dâhilî akü için tam yükte) 	
	50 Hz ± 0,1 Hz / 60 Hz ± 0,1 Hz	
	50 Hz ± 4 Hz / 60 Hz ± 4 Hz	
	3:1	
	Sinüs Dalgası	
	Terminal	
	Dâhilî atlama	
	185 Vac - 250 Vac ± %1	

Akü

UPS Modeli	SRV 6000VA	SRV 10000VA
Yapılandırma	Dâhilî akü	
Tip	Kapalı, bakım gerektirmez (SMF) 12 V, 7 Ah	Kapalı, bakım gerektirmez (SMF) 12 V, 9 Ah
Akü Bankası Gerilimi	192 V	192 V

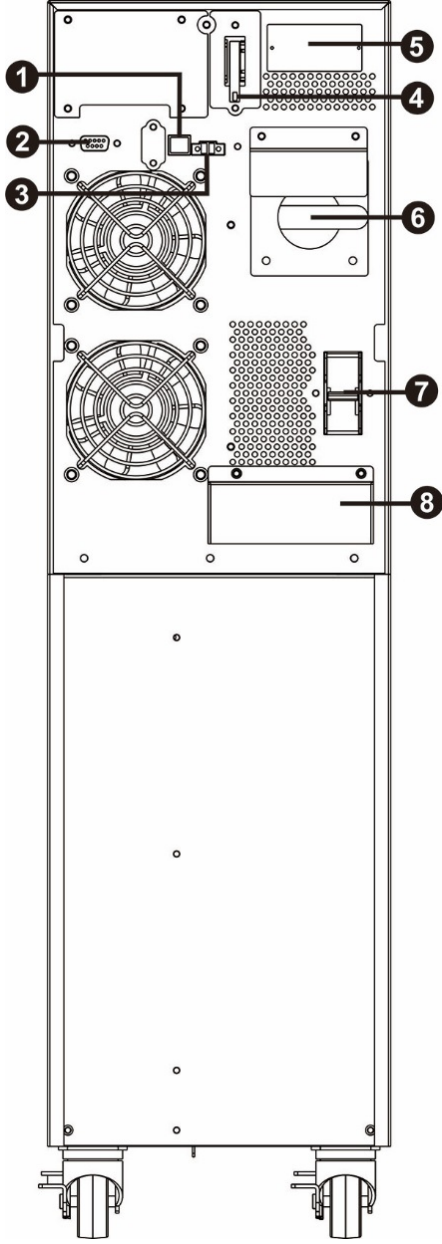
Ön Panel Göstergesi



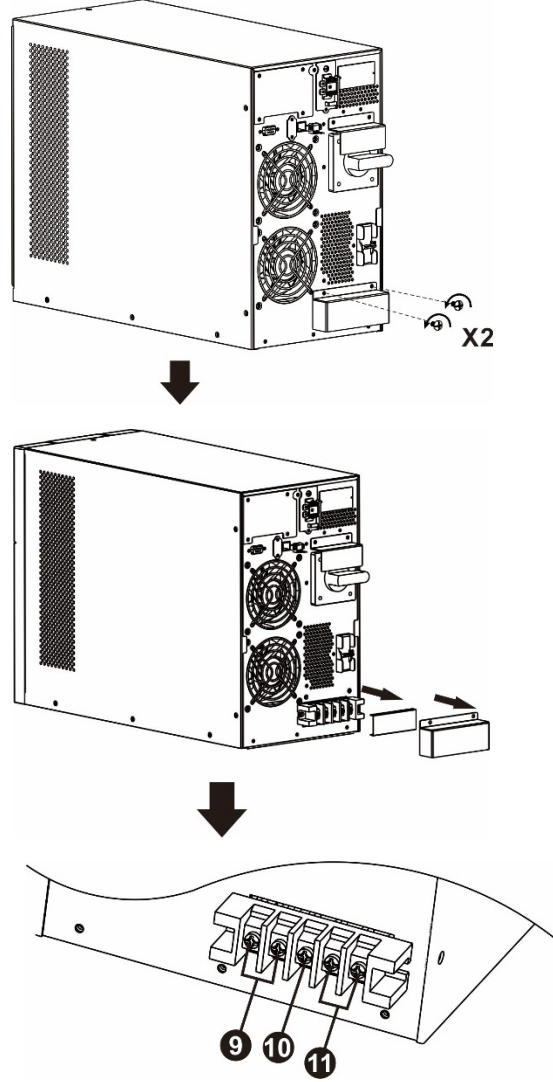
- ① UPS Açma/Kapatma düğmesi
- ② Durum LED'i
- ③ LCD Ekran
- ④ Mute/Esc (Sessiz/Çıkış) düğmesi
- ⑤ Enter düğmesi
- ⑥ Yukarı/Aşağı düğmeleri
- ⑦ Alarm LED'i

Arka Panel Özellikleri

SRV 6000VA/SRV 10000VA



Terminal Görünümü



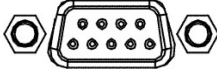
- 1 USB bağlantı noktası
- 2 RS-232
- 3 Acil Durum Kapatma (EPO)
- 4 Akü bağlantı kesici
- 5 Akıllı kart yuvası
- 6 Bakım baypası

- 7 Giriş devre kesici
- 8 Giriş/Çıkış terminali (ayrıntılar için lütfen Terminal görünümüne başvurun.)
- 9 Çıkış terminalleri
- 10 Toprak terminali
- 11 Giriş terminalleri

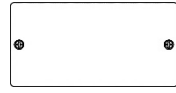
Temel Konnektörler



USB



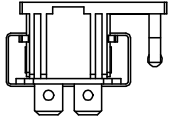
Seri bağlantı noktası



Akıllı kart yuvası

UPS ile birlikte, güç denetleme yazılımı ve arabirim takımları kullanılabilir.

Yalnızca Schneider Electric tarafından sağlanmış veya onaylanmış arabirim takımlarını kullanın.



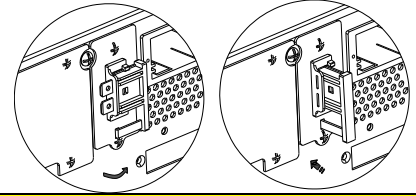
Akü bağlantı kesici

Bu UPS dâhilî aküyle donatılmıştır. UPS, fabrikadan aküler bağlanmamış olarak nakledilir. UPS'yi açmadan önce, lütfen kulpu yukarı çekip, ardından ünitenin içine iterek aküyü bağlayın.

Çalıştırma Ayarları

Aküyü bağlayın

Akü kulpunu yukarı çekip, ardından ünitenin içine iterek aküyü bağlayın.



UPS'ye gücü ve donanımı bağlayın

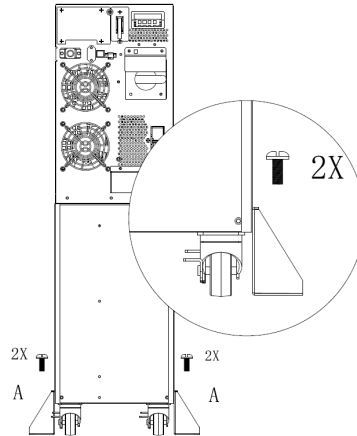
⚠ İKAZ

ELEKTRİK ÇARPMASI TEHLİKESİ

- Tüm elektrik işleri yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.
- Tüm ulusal ve yerel elektrik yönetmeliklerine uyun.
- UPS veya bağlı aygıtların kurulumundan ya da bakımından önce şebeke gücünün ve dâhilî akülerin bağlantısını kesin.
- UPS AC sabit ve çıkarılabilir çıkışları her zaman uzaktan veya otomatik kumandayla çalıştırılabilir.
- UPS'yi bir bağlantı kesme güvenlik aygıtı olarak kullanmayın.
- Donanım üzerinde çalışmaya başlamadan önce, bu donanıma gelen tüm güç bağlantılarını kapatın. Kilitleme/Etiketleme prosedürlerini uygulayın.
- Elektrikli donanım üzerinde çalışırken takı takmayın.


Bu talimatlara uyulmaması, hafif veya orta derecede yaralanmayla sonuçlanabilir.

1. Cihazları UPS'ya bağlayın. Uzatma kablosu kullanmaktan kaçının.
2. Giriş şebeke gücünü UPS'ye bağlayın.
3. Giriş şebeke gücünü açın. Şebeke gücü verildiğinde UPS ekran paneli aydınlanacaktır.
4. UPS'yi, aşağıdaki şemada gösterildiği gibi dört vidayı sıkıştırarak iki nakliye destek parçasıyla A zemine sabitleyin.



UPS'yi yalnızca kablunun bağlı olduğu konumdayken nakliye destek parçalarıyla A sabitleyin.

UPS'yi Çalıştırın

UPS'nin ön panelinde bulunan  düğmesine basın.

- İlk beş saatlik normal çalışma sırasında akü %90 kapasiteye şarj olur.
- Bu ilk şarj döneminde akünün tam kapasitede çalışmasını **beklemeyin**.



UPS'yi soğuk başlatma

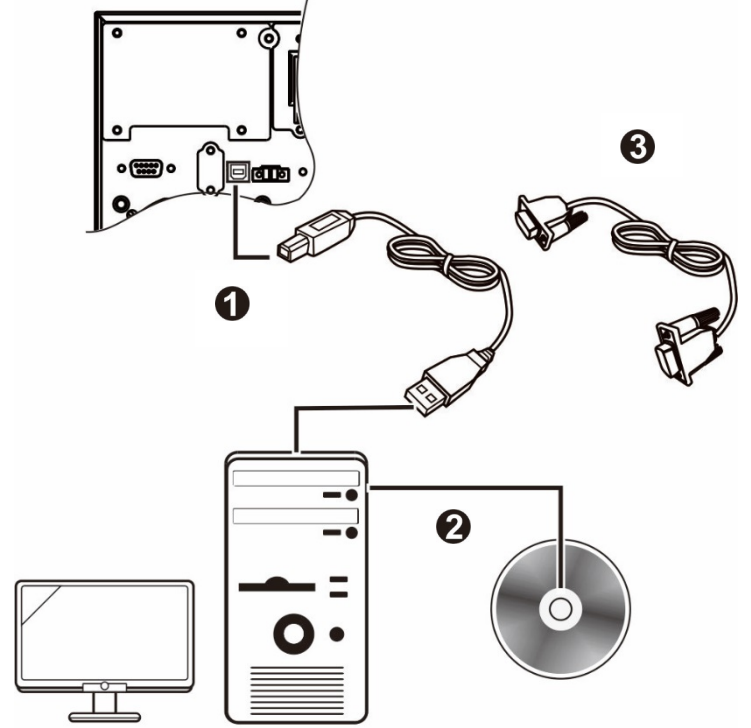
Bağlı ekipmana UPS akülerinden güç sağlamak için Soğuk Başlatma özelliğini kullanın.

 düğmesine basın. Ekran paneli aydınlanacaktır. Bağlı donanıma akü gücü sağlamak için  düğmesine tekrar basın.

Yönetim yazılımını bağlayın ve yükleyin

Kolay UPS SRV, gözetimsiz işletim sistemi kapatma, UPS izleme, UPS denetimi ve enerji raporlama için SchneiderUPS yönetim yazılımıyla birlikte sağlanır. Aşağıdaki şema, tipik bir sunucu kurulumunun gösterimidir.

1. UPS'nin arkasından  gelen USB kablosunu sunucu gibi bir korumalı ağıta bağlayın.
2. Sunucu veya işletim sistemine sahip başka bir aygıt için, SchneiderUPS CD'sini yerleştirin ve ekrandaki kurulum talimatlarını izleyin.
3. Seri kabloyla ek iletişim seçenekleri için bir yerleşik seri bağlantı noktası da  vardır.
4. Yerleşik akıllı kart yuvası aracılığıyla daha da fazla iletişim seçeneği kullanılabilir. Daha fazla bilgi için www.apc.com adresine başvurun.



Acil Durum Kapama

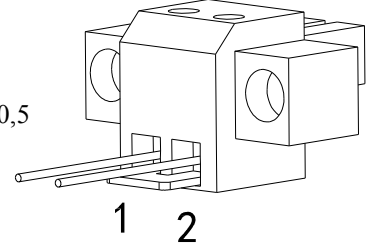
Acil Kapatma (EPO) işlevi, tüm bağlı ekipmanlara giden gücü anında kesen bir özelliktir. EPO düğmesine basıldığında, tüm bağlı ekipmanlar hemen kapatılacak ve akü gücüne geçilmeyecektir.

Tüm ulusal ve yerel elektrik yönetmeliklerine uyun. Bağlantı uzman bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. EPO şalteri, elektriksiz çalışan şalterlerle veya gerilimsiz temaslarla birlikte kullanım için dâhilî olarak UPS'den güç alır.

Normal olarak kapalı (N/C) temaslar

1. Pim 1 ve 2 altındaki EPO bağlayıcı vidalarını çıkarın.
2. Pim 1 ve 2 arasındaki metal bağlantıyı çıkarın.
3. N/C rölesi temaslarını EPO terminal blokunun 1 ve 2 pimleri arasına bağlayın. 0,5 ila 1 mm² tel kullanın.
4. Pim 1 ve 2 altındaki EPO bağlayıcı vidalarını sıkıştırın.

N/C açıksa, UPS kapanacak ve güç yükten kaldırılacaktır.



BİLGİ

DONANIM HASARI

- EPO arabirimini kullanılmayan devreden başka bir devreye bağlamayın.

Bu talimatlara uyulmaması donanımın hasar görmesiyle sonuçlanabilir.

EPO arabirimi Güvenli Ekstra Düşük Voltaj (SELV) devresidir. Bunu sadece başka SELV devrelerine bağlayın. EPO arabirimi, belirlenmiş voltaj potansiyeli olmayan devreleri izler. Bu şekildeki kapalı devreler, şebekeden düzgün bir şekilde izole edilmiş anahtar veya röleler ile sağlanabilir. UPS'ye zarar vermemek için EPO arabirimini kullanılmayan devreden başka bir devreye bağlamayın.

UPS'yi EPO anahtarına bağlamak için aşağıdaki kablo türlerinden birini kullanın.

- CL2: Genel kullanıma yönelik Class 2 kablosu.
- 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.

Bakım Baypası

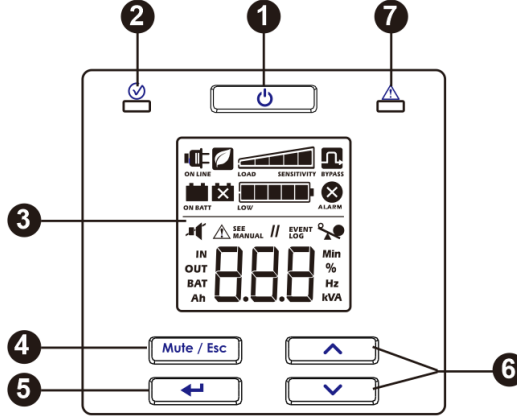
Bakım baypası, kullanıcının, yükleri doğrudan baypas yardımcı kaynağına bağlayarak yük çalışmasını kesintiye uğratmadan UPS'nin elektronik devrelerini şebekeden ve yükten yalıtmasını sağlar.

- Bu özellik bakım veya servis gerçekleştirilirken yararlıdır ve yalnızca yetkili Teknik Servis Personeli tarafından uygulanmalıdır.
- Bakım Baypası çalışması sırasında, herhangi bir şebeke kesintisi olması durumunda çıkıştaki tüm yüklerin enerjisi kesilecektir. Bakım Baypası Çalışması uzun süreli kullanım için tercih edilmemelidir.

Çalışma

Ekranın Kullanılması

Bu Kolay UPS modelleri sezgisel ve yapılandırılabilir bir LCD ekranla donatılmıştır. Bu ekran, aynı bilgileri aktarmalarından dolayı yazılım arayüzünü tamamlar ve UPS ayarlarını yapılandırmak için herhangi biri kullanılabilir. Ekran aşağıdaki tuşlardan ve göstergelerden oluşur:



①	UPS Açma/Kapatma düğmesi 	<ul style="list-style-type: none">• UPS'yi açmak için bu tuşa basın.• UPS'yi kapatmak için, bir uyarı sesi duyana kadar bu düğmeyi basılı tutun.• Alarmları sıfırlamak için bu düğmeye basın.
②	Durum LED'i 	Güç açıkken Durum LED'i yeşil renkte yanar. Bu LED, çıkış gücünün iki farklı durumunu belirtir: <ul style="list-style-type: none">• Çıkış kapalı: LED yanıp söner. Çıkış gücünü açmak için Açma/Kapatma düğmesine basın.• Çıkış açık: LED sürekli yeşil renkte yanar.
③	LCD Ekran	Ekran arayüzü seçenekleri bu LCD ekranda görülebilir. Ekran aydınlık değilse, LCD ekranı etkinleştirmek için veya düğmesine basın.
④	Mute/Esc (Sessiz/Çıkış) düğmesi 	<ul style="list-style-type: none">• Sesli alarmları onaylamak ve geçici olarak gizlemek içindir.• Bir alt menüden çıkmak ve ana menüye dönmek içindir.
⑤	Enter düğmesi 	Menüye girmek veya gezinme sırasında bir menü öğesini/değeri seçmek için bu düğmeye basın.
⑥	Yukarı/Aşağı düğmeleri 	Ana menü seçenekleri ve görüntüleme ekranları boyunca ilerlemek için bu iki düğmeye basın.
⑦	Alarm LED'i 	Bu Alarm LED'i , UPS bir hata algıladığında kırmızı renkte yanar ve UPS bildirimleri için kırmızı renkte yanıp söner. Bu kılavuzun 12. sayfasındaki "Alarmlar" ve 14. sayfasındaki "Bildirimler" kısımlarına bakın.

LCD Ekran Simgeleri



ON LINE

Çevrimiçi: UPS, şebeke gücünü kullanıyor ve bağlı donanıma güç sağlamak için çift dönüştürme gerçekleştiriyor.



ON BATT

Aküyle Çalışma: UPS, bağlı ekipmanlara akü yedek gücünü sağlamaktadır.



Aküyü Değiştir: Akü güvenli biçimde bağlı değil veya hizmet ömrünün sonuna yaklaşıyor ve değiştirilmesi gerekli.



BYPASS

Baypas: KGK bypass modunda olup şebeke gücünü doğrudan takılı ekipmanlara aktarmaktadır. Atlama modu çalışması, bir dâhilî UPS olayının veya aşırı yük durumunun sonucudur. Bu koşul altında, bu kılavuzun 12. sayfasındaki “Alarmlar” ve 14. sayfasındaki “Bildirimler” kısımlarına bakın. Bu simge, Yeşil Mod simgesiyle birlikte görüldüğünde UPS'nin yeşil mod çalışmasında olduğunu belirtir.



ALARM

Sistem Alarmları: Bir dâhilî hata algılanır. Bu kılavuzun 12. sayfasındaki “Alarmlar” kısmına bakın.



Aşırı Yük: UPS'ye bağlı donanım, tanımlanandan daha fazla güç çekiyor.



LOW

Akü Şarjı: Akü şarj düzeyi, yanan çubuk kısımlarının sayısı ile belirtilir. Beş bloğun tamamı aydınlatıldığında, akü tam şarj olur. Her bir çubuk akü şarj kapasitesinin yaklaşık %20'sini temsil eder.



LOAD SENSITIVITY

Yük Düzeyi: Yük yüzdesi, yanan yük çubuğu kısımlarının sayısı ile belirtilir. Her bir çubuk en fazla yük kapasitesinin yaklaşık %20'sini temsil eder.



Sessiz: Simgede aydınlatılan hat duyulabilir alarmin devre dışı bırakıldığını gösterir.



Yeşil Mod: Yanan bir simge, ünitenin Yeşil modda çalıştığını belirtir. Bağlı donanım, giriş gerilimi ve frekans yapılandırılan sınırlar içinde olduğu sürece şebeke girişini doğrudan alır.



SEE
MANUAL

Alarm veya bildirim: UPS bir hata algılamıştır veya yapılandırma modundadır. Bu kılavuzun 14. sayfasındaki “Bildirimler” kısmına bakın.

EVENT
LOG

Olay: Kullanıcı olay günlüğünü görüntülerken bu simge yanar.

Alarmlar ve Sistem Hataları

Durum Göstergeleri

Her saniyede bir uyarı sesi

Düşük Akü Durumu - Akü tamamen boşalma durumuna yaklaşıyor. UPS kapanmak üzere.

Aşırı Yük Durumu - UPS'ye bağlı donanım, tanımlanandan daha fazla güç çekiyor.

Her 30 saniyede 4 uyarı sesi
(ilk uyarı sesi, aküyle çalışmaya geçildikten 4 saniye sonra başlar)

Aküyle Çalışma Durumu - UPS, bağlı donanıma akü yedek gücü sağlıyor.



Sesli uyarı sürekli açık

Alarm Durumu - UPS bir hata algıladı. Bu kılavuzun 12. sayfasındaki "Alarmlar" kısmına bakın.

Her 5 saniyede iki kısa uyarı sesi

Olay Atlama Durumu - UPS bir hata algıladı. Bağlı donanım, atlama rölesi aracılığıyla şebeke giriş gücü alır.

Alarms (Alarmlar)

Görüntüleme kodu	Açıklama	Çözüm
SC	UPS, çıkışta bir kısa devre yaşadı. Ünite bu durumdan otomatik olarak kurtarmayı deneyecektir.	UPS çıkışında herhangi bir kısa devre olup olmadığını kontrol edin. Kısa devreyi giderin, ünitenin otomatik olarak kurtarmasını bekleyin veya UPS'yi başlatmak için  düğmesine basın. Not: UPS bu durumda olduğunda, bağlı donanıma sağlanan güç düşer.
OL	UPS bir aşırı yük durumu yaşıyor.	Aşırı yüklenme durumunu gidermek için gereksiz ekipmanların UPS ile olan bağlantısını kesin.
dCH	UPS bir DC gerilimi hatası algıladı. Ünite bu durumdan otomatik olarak kurtarmayı deneyecektir.	UPS otomatik olarak kurtaramazsa APC by Schneider Electric ile iletişime geçin.
Hot	Ünitenin sıcaklığı ayarlanan sınırların üzerine çıkıyor.	UPS yükünü düşürmek için gereksiz donanımların UPS ile olan bağlantısını kesin. Ortam sıcaklığının sınırlar içinde olduğundan emin olun. Yeterli boşluk sağlandığından emin olun.
CH9	UPS bir şarj edici hatası algıladı.	UPS akü terminalinde herhangi bir kısa devre olmadığını doğrulayın. UPS'yi başlatmak için  düğmesine basın.
65F	Veri yolu başlama hatası algılandı.	Bayinizle iletişime geçin.
65U	Veri yolu düşük	Bayinizle iletişime geçin.
65N	Veri yolu dengesiz	Bayinizle iletişime geçin.

Görüntüleme kodu	Açıklama	Çözüm
ISF	Dönüştürücü yeniden başlatma hatası algılandı	Bayinizle iletişime geçin.
UNF	Yüksek Dönüştürücü gerilimi	Bayinizle iletişime geçin.
INF	Düşük Dönüştürücü gerilimi	Bayinizle iletişime geçin.
INP	Negatif güç uyarısı	Bayinizle iletişime geçin.
OC	Dönüştürücü aşırı akımı	Bayinizle iletişime geçin.
SPS	SPS anormal	Bayinizle iletişime geçin.
OPr	Akü SCR kısa devre oldu	Bayinizle iletişime geçin.
IRS	Dönüştürücü rölesi kısa devre oldu	Bayinizle iletişime geçin.
CCF	CAN iletişimi uyarısı	Bayinizle iletişime geçin.
CF	CAN iletişimi uyarısı	Bayinizle iletişime geçin.
CF	İşlemci iletişimi hatası algılandı	Bayinizle iletişime geçin.
SbF	Akü açılma hatası algılandı	Bayinizle iletişime geçin.
PbF	Akü modunda PFC akımı hatası algılandı	Bayinizle iletişime geçin.
bvF	Veri yolu gerilimi çok hızlı değişiyor	Bayinizle iletişime geçin.
CdF	Akım algılama uyarısı	Bayinizle iletişime geçin.



Tüm diğer alarm kodları için APC by Schneider Electric ile iletişime geçin.

Bildirimler

Görüntüleme kodu	Açıklama	Çözüm
bdc	Akü bağlı değil	Aküü UPS'ye bağlayın. Bu kılavuzun 7. sayfasındaki “Çalıştırma Ayarları” kısmına bakın.
oc	Aşırı şarj	Bayinizle iletişime geçin.
OL	UPS aşırı yüklendi. UPS'ye bağlı aygıtlar, atlama aracılığıyla doğrudan elektrik şebekesinden beslenir.	UPS çıkışından aşırı yükleri kaldırın.
FF	Fan hatası algılandı.	Bayinizle iletişime geçin.
EPO	EPO etkin.	EPO işlevini devre dışı bırakmak için devreyi kapalı konuma ayarlayın.
bl	Düşük akü.	Bayinizle iletişime geçin.
ot	Aşırı sıcaklık	Bayinizle iletişime geçin.
CHF	Şarj cihazı hatası algılandı.	Bayinizle iletişime geçin.
Ld	Paralel sistemde hat durumları farklıdır	Bayinizle iletişime geçin.
bd	Paralel sistemde atlama durumları farklıdır	Bayinizle iletişime geçin.
OLb	30 dakikada 3 kez aşırı yükten sonra atlamada kilitlendi.	Bayinizle iletişime geçin.
CO	Bakım atlamasının kapağı açık.	Bayinizle iletişime geçin.
FU	Atlama kararsız	Bayinizle iletişime geçin.

UPS Görüntüleme Parametreleri

Çalışmayla ilgili olarak, ekran panelinde görüntülenen veriler tabloda verilmektedir.















 veya  düğmesini kullanarak gezinin.

Parametre	Birimler	Gösterge Simgeleri
Çıkış gerilimi	Vac	OUT, V
Çıkış frekansı	Hz	OUT, Hz
Giriş Voltajı	Vac	IN, V
Giriş frekansı	Hz	IN, Hz
Akü voltajı	V DC	BAT, V
Şarj etme akımı	A	BAT, A
Ortam sıcaklığı	° C	SAYI, C
Akü şarjının durumu	%	BAT, %
Yüzde olarak yük düzeyi (En Fazla Vat veya VA)	%	OUT, %
kVA olarak yük düzeyi	kVA	OUT, kVA
Bağlı akünün toplam Ah kapasitesi	Ah	BAT, Ah
Aküyle Çalışmada kalan süre	Dakika	BAT, Min
Bağlı akünün Ah kapasitesi	Ah	BAT, AH

Yapılandırma



UPS Parametrelerini Yapılandırın

UPS'deki parametreleri yapılandırmak için aşağıdaki adımları izleyin:




-  düğmesine basın.
- “Set” kısmına gitmek için  veya  düğmesine basın.
-  düğmesine basın.
-  veya  düğmesini kullanarak parametreler boyunca gezinin.
- Bir parametreyi düzenlemek için  düğmesine basın. Simgeler, düzenlemeyi belirtmek için yanıp sönmeye başlar.
- Seçilen parametreye yönelik kullanılabilir seçenekler arasında gezinmek için  veya  düğmesine basın.
- Seçeneği belirlemek için  düğmesine veya geçerli parametrenin düzenlenmesini iptal etmek için  düğmesine basın. Bu işlemten sonra simgelerin yanıp sönmesi durur.
- Parametreler arasında gezinmek için  veya  düğmesine basın.
- Menüden çıkmak için  düğmesine basın.















UPS Ayarları

UPS ayarlarını ekran arayüzünü kullanarak yapılandırın. Parametreleri düzenlemek için “UPS Parametrelerini Yapılandırın” kısmına bakın.

İşlev	Fabrika Ayarı	Kullanıcının Belirleyebileceği Seçenekler	Açıklama
Çıkış gerilimi	230 Vac	220, 230, 240 Vac	Kullanıcının, UPS çevrimiçi çalışırken çıkış gerilimini seçmesini sağlar.
Sesli Alarm	Etkinleştir	Etkinleştir, Engelle	Devre dışı olarak ayarlandığında veya ekran panelinde MUTE düğmesine basıldığında, UPS sesli alarmları sessize alacaktır.
Yeşil mod/yüksek verimlilik modu	Devre dışı	Etkinleştir/Engelle	Bu mod etkinleştirildiğinde, bağlı donanım, giriş gerilimi yapılandırılan çıkış geriliminin $\pm 5\%$ ve yapılandırılan çıkış frekansının ± 4 Hz aralığında olduğu sürece şebeke giriş gücünü atlama rölesi aracılığıyla alır. Bu mod sırasında dönüştürücü kapatılır. Şebeke gücü girişi aralık dışına çıkarsa dönüştürücü açılır. Yük, çevrimiçi moda aktarılır. Bağlı donanıma giden güç 10 milisaniyeye kadar kesilebilir.
Akü Ah kapasitesi	9 Ah	7~200 Ah	Kullanıcının, UPS'ye bağlı her bir akünün 1 Ah değerini ayarlamasına olanak tanır.
Şarj etme akımı	1 A	1 ila 4 A	Şarj cihazının şarj etme akımını ayarlayın.
Çıkış gerilimi ayarı	230 Vac	220 $\pm 0\sim 9$ V 230 $\pm 0\sim 9$ V 240 $\pm 0\sim 9$ V	Çıkış gerilimini ayarlamak için  veya  öğesini seçebilirsiniz. Bu Parametre, Hat Modunda veya Akü Modunda ayarlanabilir.
Dönüştürücü gerilimi ayarı	0 ekle	000~09,9 V ekle 000~09,9 V çıkar	Dönüştürücü gerilimini ayarlamak için Add veya Sub öğesini seçebilirsiniz. Gerilim aralığı 0 ila 9,9 V ve varsayılan değer 0 V şeklindedir. Bu Parametre, Hat Modunda veya Akü Modunda ayarlanabilir.



Gelişmiş Ekran Gezintisi


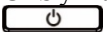
UPS ekranında ana menüde beş tane seçenek ve iki tane alt menü seçeneği vardır. Bu menü seçeneklerine erişmek için ana ekranda  düğmesine basın. Menü seçenekleri arasında gezinmek için  veya  düğmesini kullanın.

Menü Seçeneği	Açıklama
SET	UPS'yi Yapılandırın UPS parametrelerini yapılandırmak için bu menü seçeneğini kullanın. Yapılandırma seçeneklerini görmek için  düğmesine basın. Ayrıntılar için 16. sayfadaki “UPS Parametrelerini Yapılandırın” kısmına bakın. Ana ekrana dönmek için  düğmesine basın.
LOG	Olay Günlüğünü Gösterin UPS olay günlüğünü görmek için bu menü seçeneğini kullanın. UPS son 10 olayı kaydeder ve kodları bu günlükte görüntüler. Günlüğü görmek için  düğmesine basın. Günlüğe kaydedilen olayları görmek için  veya  düğmesini kullanın.  düğmesi eski olaylara,  düğmesi de yeni olaylara doğru ilerletir. Her günlük girişi bir sayısal ve metinsel olay koduna sahiptir. Günlüğün sonunda “End” sözcüğü görüntülenecektir. Ana ekrana dönmek için  düğmesine basın.
UPS	UPS Bilgilerini Gösterin UPS bilgilerini görmek için bu menü seçeneğini kullanın. UPS'nin derecelendirmesini görmek için  düğmesine basın. UPS aygıt yazılımı sürümünü görmek için  düğmesine basın. Ana ekrana dönmek için  düğmesine basın.
bYP	Atlama için Kullanıcı Komutu UPS'yi atlama moduna geçirmek veya atlama modundan çevrimiçi moda almak için bu menü seçeneğini kullanın.  düğmesine basın: Put UPS'yi atlama modu çalışmasına geçirmek için kullanın. Not: Şebeke gerilimi eşik sınırları içinde değilse, bağlı donanıma giden güç düşecektir. Çıkış: UPS'yi atlama modundan çıkarın ve bağlı donanıma temiz gücü geri verin.
tSt	Akü Kendi Kendine Sınamayı Gerçekleştirin Bir kendi kendine sınamayı gerçekleştirmek ve akü durumunu belirlemek için bu menü seçeneğini kullanın. Sınamayı başlatmak için  düğmesine basın. Sınama komutu kabul edilirse, UPS bir kendi kendine sınamaya başlayacak ve ekranda geri sayım gösterecektir. Sınamanın sonunda ekran mesajları gösterilir. rFd Sınama reddedildi. Çıkış kapalı veya akü şarj olmamış. FId Sınamadan geçmedi. PA5 Sınamadan geçti. Ana ekrana dönmek için  düğmesine basın.

Arıza Giderme

Montaj ve çalıştırma ile ilgili küçük sorunları çözmek için aşağıdaki tabloyu kullanın. UPS ile ilgili karmaşık sorunlara ilişkin yardım için www.apc.com adresindeki APC by Schneider Electric web sitesine başvurun.

Sorun ve/veya Muhtemel Neden	Çözüm
Şebeke girişi varken veya hiç güç çıkışı yokken UPS açılmıyor	
UPS açılmamış.	UPS'yi açmak için  düğmesine basın.
UPS şebeke elektrik kaynağına bağlanmamıştır.	UPS'den şebeke elektrik kaynağına uzanan kabloyu kontrol edip her iki ucundaki bağlantıların gerektiği gibi yapılmış olup olmadığını denetleyin. Bu kılavuzun 7. sayfasındaki “Çalıştırma Ayarları” kısmına bakın.
UPS'deki giriş termal devre kesici şalteri atmış.	Arka paneldeki giriş termal devre kesici sıfırlama düğmesine basın.
KGK fişe takıldığında aküden çalışıyor.	
Yüksek, düşük veya bozuk giriş gerilimi ya da frekansı var.	UPS'yi farklı bir devredeki farklı bir prize bağlayın. Ünitenin giriş gücü aldığından emin olmak için şebeke giriş gücünü sınavın. Ekran açıksa, menüye girip, giriş gerilimini ve frekansını kontrol edin.
Aküye bağlıyken, UPS bağlı donanıma güç sağlamıyor	
UPS açılmamış.	UPS kapatılmışsa (ekran açık değilse), 8. sayfadaki “UPS'yi soğuk başlatma” prosedürünü izleyin.
Akü bağlanmamış.	Aküyü UPS'ye bağlayın. Bu kılavuzun 7. sayfasındaki “Çalıştırma Ayarları” kısmına bakın.
Düşük akü kesintisi. UPS, şebeke gücü kesintisinden dolayı aküyü boşaltmış ve düşük akü durumundan dolayı çıkışı kapatmış olabilir.	Şebeke gücünün geri gelmesini bekleyin ve aküyü şarj edin. Şebeke gücü geri geldikten sonra çıkış gücünü açmak için  düğmesine basın.
UPS uzun aralıklarla bir uyarı sesi çalıyor	
UPS, aküyle normal biçimde çalışıyor.	UPS bir hata algılamış. Bu kılavuzun 12. sayfasındaki “Alarmlar” ve 14. sayfasındaki “Bildirimler” kısımlarına bakın.
Alarm LED'i yanıyor. UPS bir alarm mesajı görüntülüyor ve sürekli bir uyarı sesi çalıyor	
UPS bir hata algılamış.	Bu kılavuzun 12. sayfasındaki “Alarmlar” ve 14. sayfasındaki “Bildirimler” kısımlarına bakın.
Uyarı LED'i yansa bile UPS hiçbir sesli uyarı çalmıyor	
Sesli alarm devre dışı bırakılmış.	Sesli alarmları etkinleştirmek için UPS yapılandırmasını değiştirin.
UPS beklenen destek süresini sağlamıyor.	
Yakın zamandaki bir güç kesintisinden dolayı UPS aküsü boşalmış.	Uzun süreli elektrik kesintilerinden sonra akülerin şarj edilmesi gerekmektedir. Aküler, uygun biçimde yeniden şarj olmadan devreye girdiklerinde veya yüksek sıcaklıklarda çalıştıklarında ömürleri kısalmır.
Akü, hizmet ömrünün sonuna yaklaşıyor.	Akü, hizmet ömrünün sonuna yaklaşıyorsa, aküyü değiştirme göstergesi yanmasa bile aküyü değiştirmeyi göz önünde bulundurun. Bu kılavuzun 8. sayfasındaki “Çalıştırma” kısmına bakın.

Sorun ve/veya Muhtemel Neden	Çözüm
UPS kapanmıyor	
KAPATMA düğmesine düzgün biçimde basılmamış.	UPS'yi kapatmak için, bir uyarı sesi duyana kadar  düğmesini basılı tutun.
Şebeke giriş gücü var.	Şebeke giriş gücü varsa UPS mantık gücü kapatılamaz. UPS'yi kapatmak için, şebeke giriş gücünü kapatıp  düğmesine basın. Bir uyarı sesi duyduğunuzda basmayı bırakın.
UPS Atlama modunda ve LED kırmızı renkte yanıyor.	
UPS yeşil modda.	İstemiyorsanız yeşil modu devre dışı bırakın.
UPS, atlama modunda kalmak üzere yapılandırılmış.	Atlama modundan çıkmak için yapılandırmayı değiştirin.
UPS, aşırı sıcaklık alarmı giderildikten sonra bile atlama modunda.	UPS'yi çevrimiçi moduna getirmek için bağlı yükü %70'in altına düşürün.
UPS bir aşırı yük durumu yaşamış ve atlama moduna aktarmış.	Bağlı donanım, www.apc.com adresindeki APC by Schneider Electric web sitesinde bulunan teknik özelliklerde tanımlanmış “en fazla yükü” aşılıyor. Aşırı yük durumu düzeltilene kadar alarmlar devam eder. Aşırı yüklenme durumunu gidermek için gereksiz ekipmanların UPS ile olan bağlantısını kesin. UPS, atlama modunda olduğu ve devre kesici atmadığı sürece güç sağlamaya devam eder. UPS, şebeke gerilimi kesintisi durumunda akü gücü sağlamayacaktır.
UPS bir hata algılamış ve atlama moduna aktarmış.	Bu kılavuzun 12. sayfasındaki “Alarmlar” ve 14. sayfasındaki “Bildirimler” kısımlarına bakın.

Nakliye

1. Bağlı tüm ekipmanları kapatın ve bağlantılarını kesin.
2. Ünitenin Şebeke gücü ile bağlantısını kesin.
3. Tüm dahili ve harici akülerin bağlantısını kesin (uygunsa).
4. Bu kılavuzun *Servis* bölümünde verilen nakliyat talimatlarını uygulayın.

Servis

Ünitenin bakıma ihtiyacı varsa bayinize göndermeyin. Őu yolları izleyin:

1. Sıklıkla karşılaşılan sorunları ortadan kaldırmak için kılavuzun *Sorun Giderme* bölümünü inceleyin.
2. Sorun devam ederse **www.apc.com** adresindeki APC by Schneider Electric web sitesi aracılığıyla APC by Schneider Electric Müşteri Desteęiyle iletişime geçin.
 - a. Model numarasını, seri numarasını ve satın alma tarihini not alın. Model ve seri numaraları ünitenin arka panelinde yer alır ve bunlara, belirli modellerde LCD ekrandan da ulaşılabilir.
 - b. Müşteri Desteęini arayın. Bir teknisyen, sorunu telefonda çözmeye çalışacaktır. Sorunu telefonda çözmeniz mümkün değilse, teknisyen size bir Materyal İade İzni Numarası (RMA No.) verecektir.
 - c. Ünite garanti altındaysa onarım ücretsizdir.
 - d. Servis prosedürleri ve sonuçlar, ülkeye göre değişiklik gösterebilir. Ülkeye özel talimatlar için **www.apc.com** adresindeki APC by Schneider Electric web sitesine başvurun.
3. Nakliyat sırasında hasar görmemesi için üniteyi düzgün bir Şekilde paketleyin. Paketlemek için hiçbir zaman köpük boncuk kullanmayın.

Nakliyat sırasında oluşan hasarlar garanti kapsamına girmez.

Not: Nakletmeden önce, UPS'deki veya harici akü takımındaki akü modüllerinin bağlantılarını mutlaka kesin.

Bağlantısı kesilen dâhilî aküler UPS veya harici akü takımı içinde kalabilir.
4. Paketin dışına Müşteri Desteği tarafından sağlanan RMA# (Materyal İade İzni) numarasını yazın.
5. Üniteyi Müşteri Desteęinin verdiği adrese, ödemesini önceden yaparak, sigortalı bir taşıyıcıyla gönderin.

Sınırlı Fabrika Garantisi

Schneider Electric IT Corporation (SEIT), ürünlerinin satın alınma tarihinden itibaren iki (2) yıllık bir süre için malzeme ve işçilik açısından kusursuz olacağını garanti eder. SEIT'in bu garanti altındaki yükümlülüğü, takdir hakkı münhasıran kendisine ait olmak üzere, bu tür kusurlu ürünleri onarmak veya değiştirmektir. Zarar görmüş ürünün/parçanın 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 veya kontrol aşamasında, üründe meydana geldiği iddia edilen arıza bulunamazsa veya bu hasar son kullanıcı veya üçüncü şahıslar tarafından yanlış kullanım; ihmal; hatalı kurulum, test, çalıştırma veya Ürünün SEIT önerileri veya teknik özelliklerine aykırı kullanımı nedeniyle meydana gelmişse ürün garanti kapsamı dışındadır ve SEIT bu ürünle ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Ayrıca SEIT, şunlardan kaynaklanan kusurlar için sorumlu tutulamaz: 1) yetkili olmayan kişiler tarafından ürün üzerinde yapılan onarım veya değişiklik, 2) yanlış veya uygun olmayan voltaj veya bağlantı, 3) uygunsuz çalışma şartları, 4) doğal afet, 5) dış etkenlere aruz kalması ve 6) hırsızlık. Bu garanti kapsamında SEIT'in, seri numarası değiştirilmiş, tahrif edilmiş veya silinmiş ürünler ile ilgili olarak hiçbir sorumluluğu yoktur.

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 TİCARİ DEĞER, KALİTE MEMNUNİYETİ VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İLE İLGİLİ BÜTÜN DOLAYLI GARANTİLERİ REDDEDER.

SEIT ÜRÜNLERLE İLGİLİ TEKNİK YA DA BAŞKA TÜRLÜ ÖNERİ YA DA HİZMET VERSE DE SEIT ZİMNİ GARANTİ KAPSAMLARI GENİŞLETİLMEYECEK, DARALTILMAYACAK, ETKİLENMEYECEK VE HİÇ BİR SORUMLUK 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 FİİLDEN ORTAYA ÇIKSIN YA DA ÇIKMASIN, HATALARA, İHMALE, SINIRLI YÜKÜMLÜLÜĞÜNE BAKMAKSIZIN BİR HASAR OLASILIĞININ ORTAYA ÇIKIŞINDA; SEIT ÖNERİLMİŞ OLSA BİLE SEIT, GÖREVLİLERİ, YÖNETİCİLERİ, YAN KURULUŞLARI, İŞÇİLERİ HİÇ BİR ŞEKİLDE ÜRÜNÜN SERVİS VE 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 GARANTİ KAPSAMINDAKİ HİÇBİR ŞEY İHMAL VEYA YALAN BEYAN SONUCUNDA OLUŞAN ÖLÜM YA DA KİŞİSEL YARALANMA İÇİN APC'Yİ SORUMLULUK DIŞINDA TUTMA VEYA SEIT'İN SORUMLULUĞUNU SINIRLANDIRMA AMAÇLI DEĞİLDİR; SORUMLULUK DIŞINDA KALMA VEYA SORUMLULUĞU SINIRLANDIRMA KONUSUNDA YÜRÜRLÜKTEKİ YASALARA BAŞVURULUR.

Garanti altında servis elde etmek için müşteri desteği bölümünden bir Materyal İade İzni (RMA) numarası almanız şarttır. Garanti talebinde bulunmak isteyen müşteriler, konu ile ilgili olarak SEIT web sitesi (www.apc.com) aracılığıyla APC by Schneider Electric uluslararası müşteri destek ağına ulaşabilir. **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 tarihi 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 Merkeziyle telefon veya e-posta yoluyla iletişime geçin.
 - Yerel, ülkeye özel merkezler: İletişim bilgileri için **www.apc.com/support/contact** adresine gidin.

Yerel müşteri desteğiyle ilgili bilgi için, APC by Schneider Electric temsilcisiyle veya APC by Schneider Electric ürününüzü satın aldığınız diğer dağıtımıcılarla iletişime geçin.