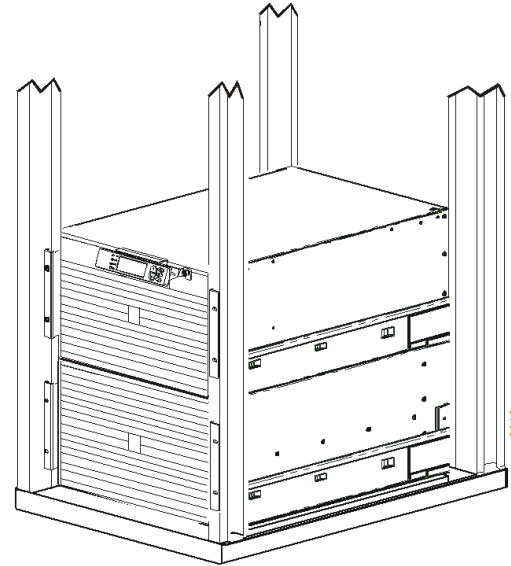
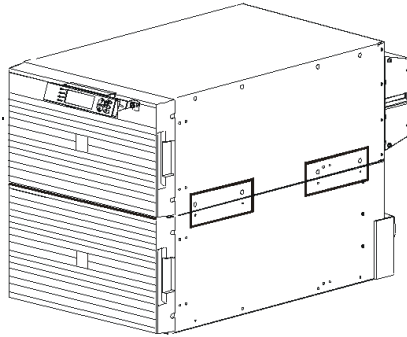


TÜRKÇE TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU

Smart-UPS[™] Kesintisiz Güç Kaynağı

Yığın/Raf Montajı 6U
230 Vac

SURT 15000/20000 VA
XLI
SURT 20000 VA
XLI-CC



Ürün Açıklaması

APC™ by Schneider Electric Smart-UPS™ yüksek performanslı kesintisiz güç kaynağıdır (UPS). UPS, elektrikli ekipman için şebeke elektrik kesintisi, gerilim çöküntüsü (uzun süreli düşük gerilim), gerilim düşüşü, aşırı gerilim, küçük şebeke gücü dalgalanmaları ve büyük kesintilere karşı koruma sağlar. UPS ayrıca, şebeke gücü güvenli seviyelere erişinceye veya aküler tamamen şarj oluncaya kadar bağlı ekipman için yedek akü gücü sağlar.

Bu kılavuz ekli CD'de bulunmaktadır ve APC by Schneider Electric Web sitesinden de edinilebilir: www.apc.com.

Önemli Güvenlik Mesajları

UPS'i monte etmeyi, çalıştırmayı veya bakımını yapmayı denemeden önce bu talimatları dikkatle okuyun ve cihaz hakkında bilgi sahibi olun. Bu kılavuz veya ekipmanda, olası tehlikeleri bildirmek veya bir prosedürü açıklayan ya da basitleştiren bilgilere dikkat çekmek için aşağıdaki özel mesajlar görüntülenebilir.



Dikkat güvenlik etiketine bu simgenin eklenmesi, talimatlara uyulmaması halinde yaralanma veya ürünün hasar görmesine yol açabilecek bir tehlikenin bulunduğunu belirtir.

Potansiyel tehlikelerle ilgili uyarılarda bulunan aşağıdaki güvenlik mesajları kılavuz boyunca görülebilir.

⚠ DİKKAT

DİKKAT, potansiyel olarak tehlike teşkil eden ve kaçınılmazsa ekipman hasarı veya hafif veya orta derecede yaralanmayla **sonuçlanabilecek** durumları belirtir.

DİKKAT

DİKKAT, potansiyel olarak tehlike teşkil eden ve kaçınılmazsa ekipmanın hasar görmesiyle **sonuçlanabilecek** durumları belirtir.

KULLANIM SIRASINDA İNSAN VEYA ÇEVRE SAĞLIĞINA TEHLİKELİ VEYA ZARARLI OLABİLECEK DURUMLARA İLİŞKİN UYARILAR VE KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER

Teslimatın ardından paketin içeriğini kontrol edin. Herhangi bir hasar varsa taşıyıcıyı ve bayiye bilgilendirin.

UPS'in kurulumunu gerçekleştirmeden önce bu üniteyle birlikte verilen kılavuzu dikkatli bir şekilde okuyun.

- Tüm ulusal ve yerel elektrik kurallarına uyun.
- Bu UPS sadece iç mekan kullanımı içindir.
- Bu UPS'i doğrudan güneş ışığı altında, sıvılarla temas halinde ya da aşırı toz ya da nem olan yerlerde kullanmayın.
- UPS üzerindeki havalandırmaların engellenmediğinden emin olun. Uygun havalandırma için yeterli alan bırakın.
- Akünün kullanım ömrü tipik olarak two to five yıldır. Çevre faktörleri akü ömrünü etkileyebilir. Yüksek ortam sıcaklıkları, düşük kaliteli güç ve sık, kısa süreli deşarjlar akü ömrünü kısaltır.
- UPS güç kablosunu doğrudan prize takın. Dalgalanma koruyucular ya da uzatma kabloları kullanmayın.
- Ekipman ağırdır. Her zaman ekipmanın ağırlığına uygun güvenli kaldırma teknikleri kullanın.
- Aküler ağırdır. UPS ve XLBP'yi rafa takmadan önce aküleri çıkartın.
- Raf montajı veya yığın yapılandırılmalarında harici akü kutularını (XLBP'ler) her zaman alt tarafa monte edin. UPS, XLBP'lerin üzerine monte edilmelidir.
- Raf montajı veya yığın yapılandırılmalarında çevreirim cihazlarını her zaman UPS'in üzerine monte edin.
- UPS, maksimum 10 adet harici akü kutusunu tanıyacaktır. Ancak UPS ile birlikte kullanılabilir XLBP sayısında herhangi bir sınır yoktur.
- Model ve seri numaraları arka panelde küçük bir etiketin üzerinde bulunur. Bazı modellerde gövdenin üzerinde ön çerçevenin altında ek bir etiket bulunur.
- Kullanılan aküleri her zaman geri dönüşüme gönderin.
- Ambalaj malzemelerini geri dönüşüme gönderin veya yeniden kullanmak için saklayın.

Not: Bu talimatlara uyulmaması ekipmanın hasar görmesine neden olabilir. Kullanıcı hatalarından kaynaklı hasar veya arızalar garanti kapsamı dışındadır.


ÜRÜN ÖZELLİKLERİ İLE İLGİLİ TEMEL BİLGİLER

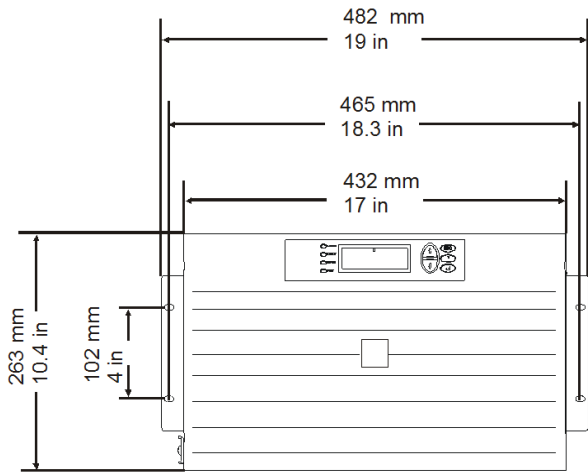
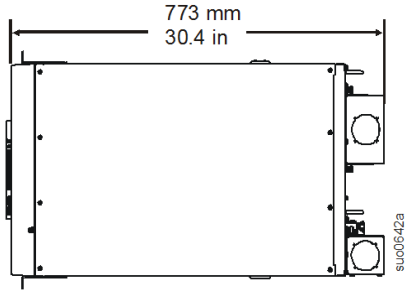
Çevresel

Sıcaklık	Çalışma	0° - 40° C (32° - 104° F)
	Depolama	-15° - 30° C (5° - 86° F) UPS'in aküsünü altı ayda bir şarj edin 30° - 70° C (86° - 158° F) UPS'in aküsünü üç ayda bir şarj edin
Maksimum Yükseklik	Çalışma	3.000 m (10.000 ft)
	Depolama	15.000 m (50.000 ft)
Nem		%0 - %95 bağıl nem, yoğuşmasız

Fiziksel

Ağırlık	
Toplam sevkiyat ağırlığı UPS ve bir XL akü kutusu	314.09 kg (691 lb)
Toplam ağırlık (ambalaj malzemesi yok) UPS ve bir XL akü kutusu	247.73 kg (545 lb)
UPS (ambalaj malzemesi yok)	66 kg (145 lb)
XL Akü Takımı (ambalaj malzemesi yok) sekiz akü modülüyle birlikte	181 kg (400 lb)



Boyutlar	UPS	XLBP
		

Aksesuarlar

UPS'i güce bağlamadan önce aksesuarları takın.

- Mevcut aksesuarlar için APC by Schneider Electric Web sitesine bakın: www.apc.com.
- Bu UPS'de bulunan Ağ Yönetim Kartı kullanım belgelerine ünite ile birlikte verilen yardımcı CD'den ulaşılabilir.

Opsiyonel aksesuarlar


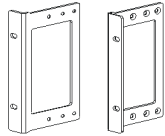

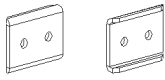


- Bakım baypası
- Harici akü kutusu model SURT192RMXLBP2
- Ekipman taşıyıcı

Envanter

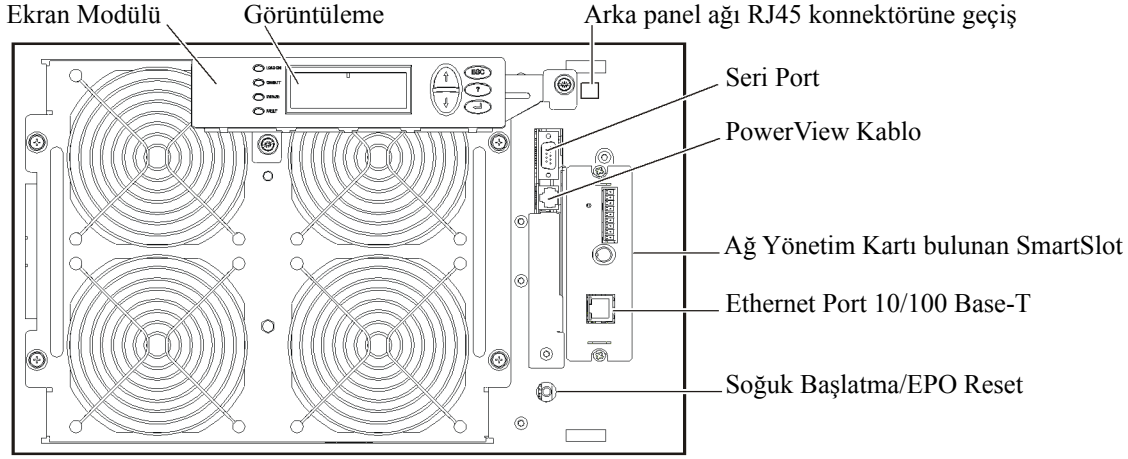
Paket içeriğini kontrol edin:

- UPS
 - Giriş kablo tepsisi
 - Çıkış kablo tepsisi
 - PowerView modülü
 - Ön çerçeve
 - UPS seri kablosu
 - Ağ Yönetim Kartı (NMC) seri kablosu
 - Arka panel ağ erişimi için Ethernet jumper kablosu 25 cm (10 in)
- Yazılı kaynak kiti aşağıdakileri içerir:
 - Ürün belgeleri
 - Belge CD'si
 - Ağ Yönetim Kartı Yardımcı CD'si
 - Ağ Yönetim Kartı belgeleri
 - Güvenlik Kılavuzu
 - Garanti kaydı kartı
- **Raf montajlı modellerde şunlar da bulunur:**
 - Ray Seti
 - Dört dekoratif vida
 - İki kafes somunu
 - İki ray kelepçesi
 - Dört bombe başlıklı vida
 - İki raf montaj braketli
 - Sekiz düz başlıklı vida

Donanım

8		Raf montajı veya bağlantı braketlerinin UPS veya XLBP'ye tespiti için düz başlıklı vidalar
2		Raf montajı braketleri veya bağlantı braketleri
4		Raf montajlı üniteler: ray kelepçelerinin UPS'e tespiti için bombe başlıklı vidalar
2		ray kelepçeleri
2		Raf montajlı üniteler: raf montajı kurulumu için kafes somunlar
4		Raf montajlı üniteler: UPS'nin rafa tespiti için dekoratif vidalar

Ön Panel Özellikleri



BAĞLANTI VEYA MONTAJIN NASIL YAPILACAĞINI GÖSTERİR ŞEMA İLE BAĞLANTI VEYA MONTAJININ NASIL YAPILACAĞINA İLİŞKİN BİLGİLER

⚠ DİKKAT

EKİPMAN VEYA PERSONEL İÇİN TEHLİKELİ

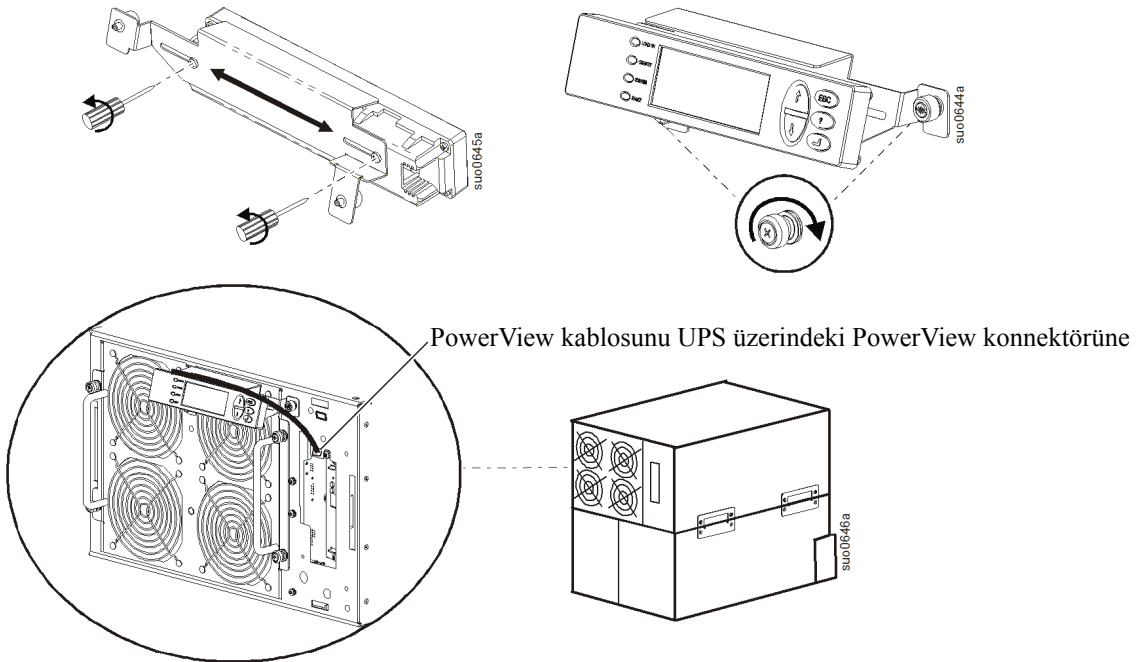
- Ekipman ağırdır. Her zaman ekipmanın ağırlığına uygun güvenli kaldırma teknikleri kullanın.
- Aküler ağırdır. UPS ve XLBP'lerin akülerini bunları rafa monte etmeden önce çıkarın.
- Raf montajı veya yığın konfigürasyonuna ekipman monte ederken harici akü kutularını, UPS'nin XLBP'lerin üzerinde olacağı şekilde rafın alt kısmına takın.
- Raf montajı veya yığın konfigürasyonuna ekipman monte ederken UPS'i, çevrebirim cihazlarının UPS'nin üzerinde olacağı şekilde rafın alt kısmına takın.

Bu talimatlara uyulmaması ekipmanın hasar görmesine veya küçük veya orta düzeyde yaralanmalara neden olabilir

PowerView Modülünü Takın

PowerView modülünü UPS'e takmadan önce:

1. PowerView modülünün arka kısmındaki iki braket vidasını gevşetin.
 - a. Braketi kaydırarak UPS üzerindeki vida deliklerini alacak konuma getirin.
 - b. Braket üzerindeki vidaları sıkın.
2. Modüle takılmış iki el vidasını kullanarak PowerView modülünü UPS'e tespit edin.



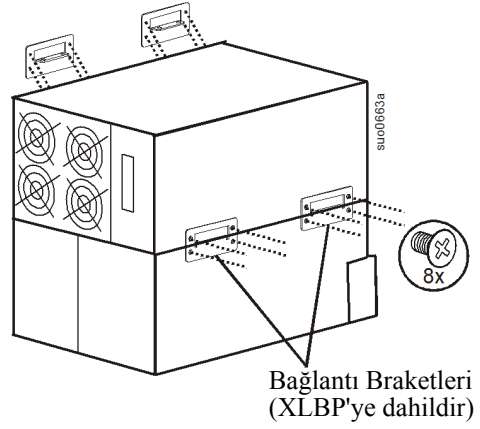
Yığın Konfigürasyonu

Toplam yığın konfigürasyonu yüksekliğinin 18U'dan fazla OLMAMASI tavsiye edilir. Bu, iki XLBP ve bir UPS'ye eşdeğerdir.

Her bir bağlantı braketini ünitelere tespit etmek için dört vida kullanılmalıdır, (şemaya bakın).

Akülerin ve akü bölmesi kapılarının takılması ile ilgili ayrıntılı talimatlar için "Raf Montajı Konfigürasyonu" on this page.

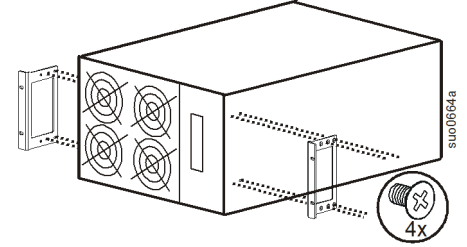
Kablo yönlendirme ve çerçeve kurulumu ile ilgili ayrıntılar için bkz. "Raf Montajı Konfigürasyonu" on this page.



Raf Montajı Konfigürasyonu

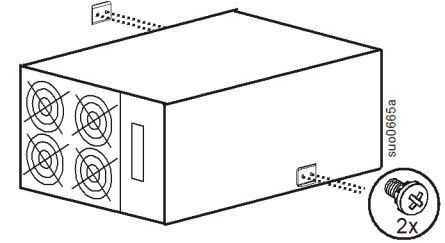
Raf montaj braketlerinin takılması

Her bir raf montaj braketini üniteye tespit etmek için dört düz başlıklı vida kullanılmalıdır.



Ray kelepçelerinin takılması

Her bir raf kelepçesini üniteye tespit etmek için iki bombe başlıklı vida kullanılmalıdır.

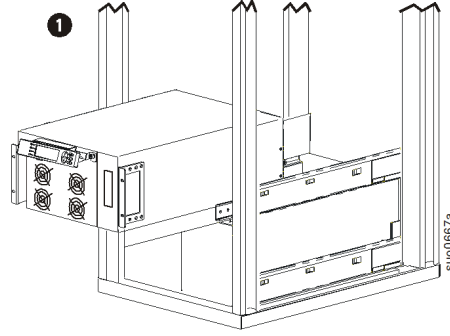


Rayların rafa takılması

Ray kurulumu ile ilgili ayrıntılar için ray seti ile birlikte verilen talimatlara bakın.

Ünitelerin rafa takılması

Ünitelerin rafa takılması

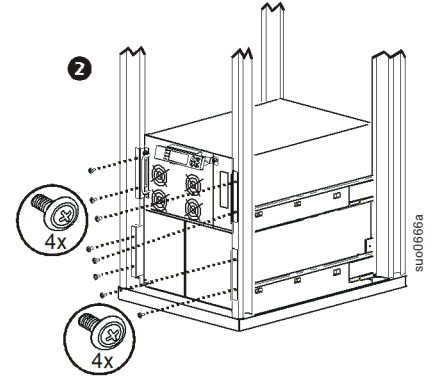
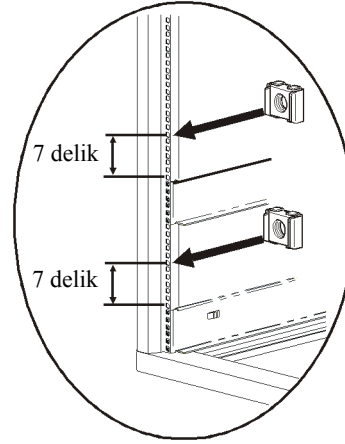


Raydaki UPS ve XLBP'leri ambalajda bulunan kafes somunlar ve dekoratif vidaları kullanarak tespit edin.

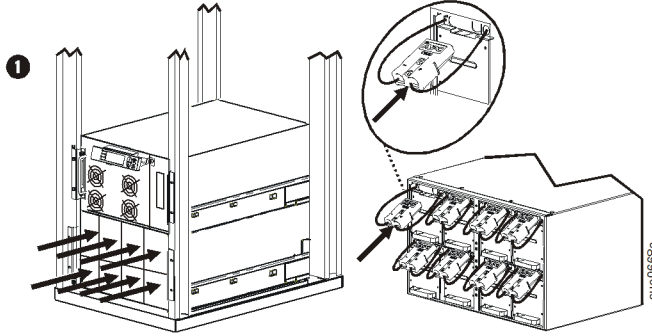
Her bir üniteyi tespit etmek için dört dekoratif vida ve iki kafes somun kullanılmalıdır.

Ünitenin rafa tespiti sırasında her bir raf montaj braketinin üst deliğinde bir kafes somun kullanılmalıdır.

Her bir raf montaj braketinin alt deliği dişli delikte bir dekoratif vida kullanılarak tespit edilmelidir.



Tüm akü modüllerini takın ve bağlayın



Akü bölmesi kapaklarını tekrar takın.

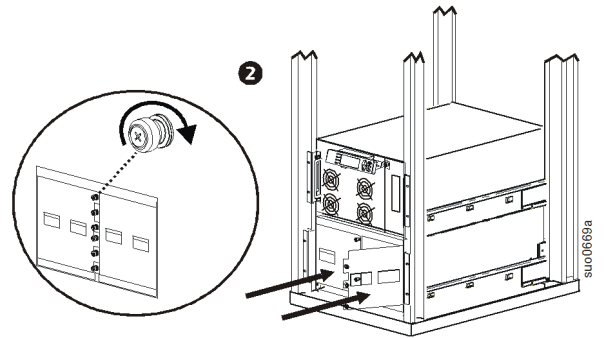
Akü kapaklarını tespit etmek için vidaları sıkın.

DİKKAT

EKİPMANIN ZARAR GÖRMESİ RİSKİ

Sekiz akü modülünün tamamını bağlayın.

Bu talimatlara uyulmaması, ekipmanın hasar görmesine neden olabilir



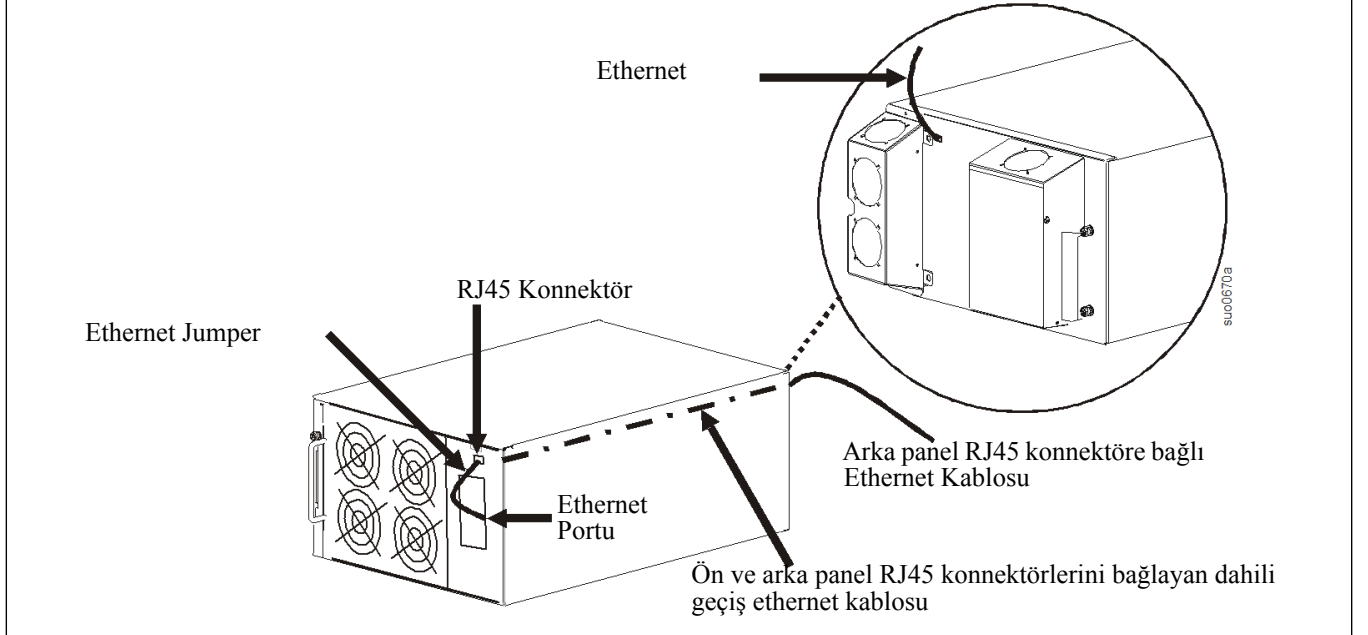
Ağ Kablo Bağlantıları

Ağ kablosunu geçiştten faydalanarak yönlendirin

UPS ön panelindeki RJ45 konnektör ve ethernet portunu bulun. Ethernet jumper kablosunu (birlikte verilmiştir) RJ45 konnektöre ve ethernet portuna bağlayın.

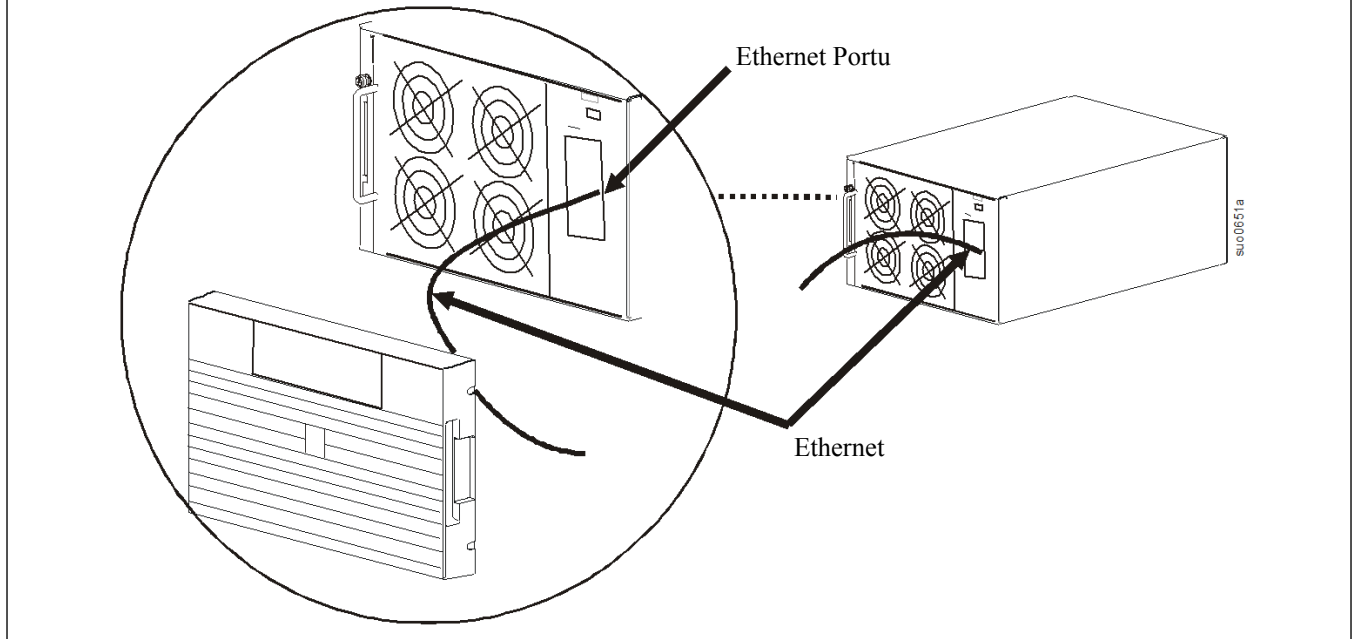
Ağ kablosunu (birlikte verilmemiştir) UPS arka panelindeki RJ45 konnektöre bağlayın.

Ön ve arka panel RJ45 konnektörlerini bağlayan bir dahili ethernet kablo bulunmaktadır.



Ağ kablosunu çerçevedeki çentikten geçirin

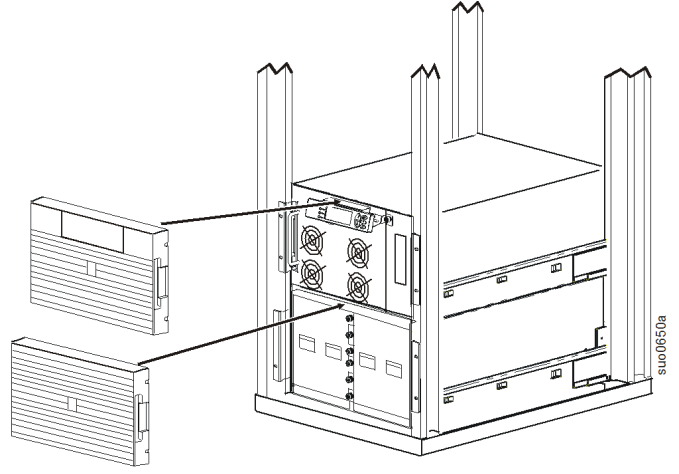
Ön panelden erişim için UPS'e bağlanan kablolar çerçeve üzerindeki çentiklerden birinden geçirilmelidir.



Çerçevesi Takın

UPS ve XLBP'lere çerçeve takın.

Kurulum talimatları için harici akü kutusu kullanıcı kılavuzuna bakın.



UPS Fiziksel Kablosu

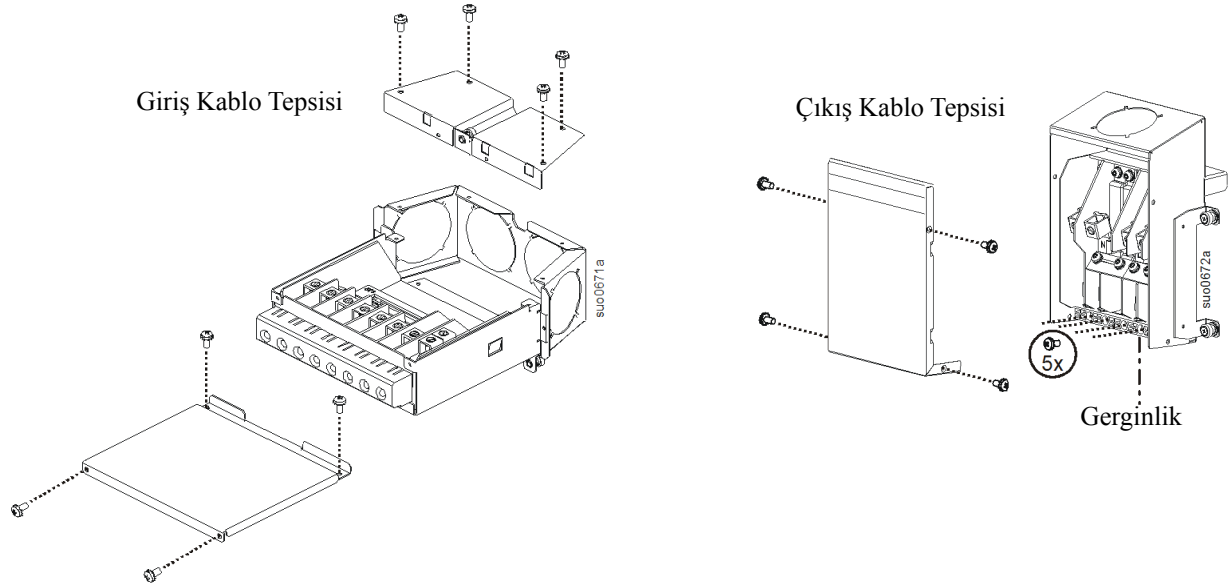
DİKKAT

EKİPMANIN ZARAR GÖRMESİ RİSKİ

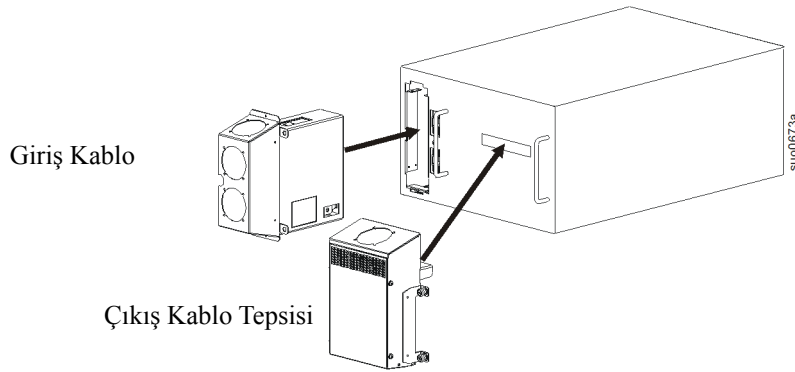
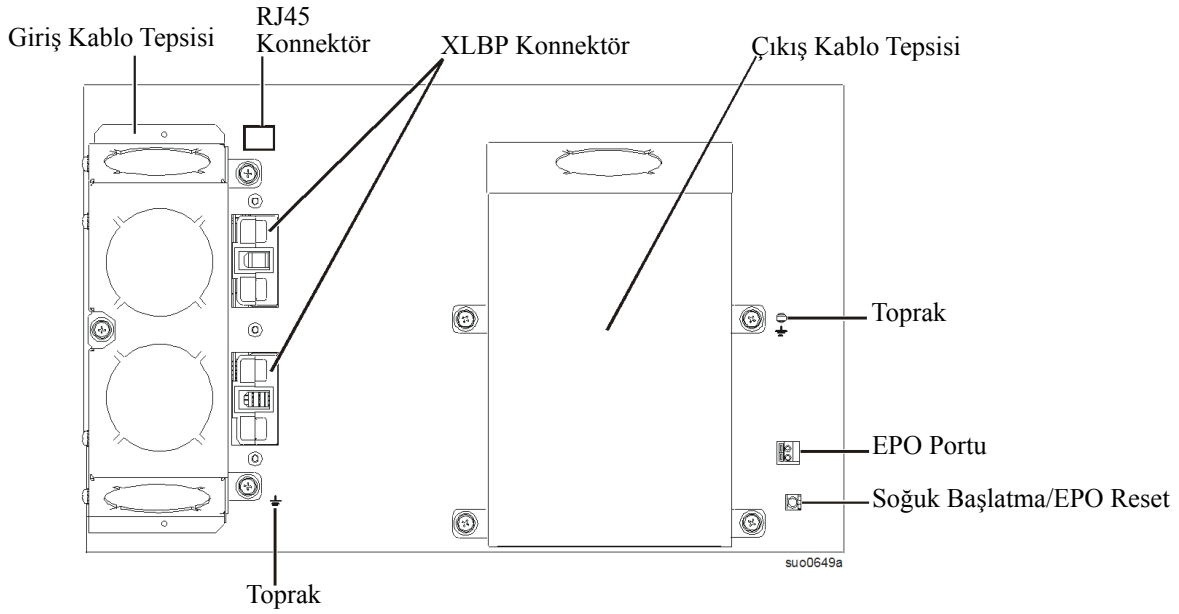
- Tüm ulusal ve yerel elektrik kurallarına uyun.
- Kablo bağlantıları kalifiye elektrikçiler tarafından yapılmalıdır.
- UPS'i her zaman topraklanmış bir çıkışa bağlayın.
- UPS ile harici pil kutuları arasındaki topraklama kablolarını mutlaka bağlayın.
- Ayrıntılar için XLBP kullanım kılavuzuna bakın.

Bu talimatlara uyulmaması, ekipmanın hasar görmesine neden olabilir

1. Yalnızca giriş kabloları için yerel elektrik kurallarına uygun bir şebeke devre kesicisi takın.
2. Şebeke devre kesicisini KAPALI konuma getirin.
3. Uygun devre tırnaklarını giriş ve çıkış kablo tepsilerinden çıkarın.
4. Kapakları tespit eden vidaları sökün ve kapakları tepsilerden çıkarın.
5. Gerginlik azaltma çubuğunu tespit eden beş vidayı sökün.
6. Giriş güç kaynağı uyumluluğu ve çıkış kabloları seçenekleri için uygun jumper'ları sökün. Bu kılavuzda "Kablo Teknik Özellikleri" on page 11 bölümüne bakın.
7. Kabloları bölme deliklerinden geçirerek terminal bloklarına takın. Diğer terminalleri bağlamadan önce toprak terminalini bağlayın. Bu kılavuzda "Kablo Teknik Özellikleri" on page 11 bölümüne bakın.
8. Fiziksel kablolu giriş ve çıkış güç kabloları üzerinde uygun bir gerginlik azaltma (birlikte verilmemiştir) kullanın.
9. Kablo tepsisi kapaklarını geri takın. Buna uyulmaması kişisel yaralanmalara veya ekipmanın hasar görmesine neden olabilir.










Giriş/Çıkış Kablo Tepsilerini UPS Arka Paneline Takın



Kablo Teknik Özellikleri

Ulusal ve yerel elektrik kurallarına uyun.

Giriş Bağlantıları	Çıkış Bağlantıları
Ana Giriş Monofaze: Kablo - L1, N ve  Trifaze: Kablo - L1, L2, L3, N ve 	Kablolu Monofaze: Kablo - L1, N ve  Trifaze: Kablo - L1, L2, L3, N ve 
Baypas Girişi (opsiyonel) Monofaze: Kablo - B1, N ve  Trifaze: Kablo - B1, B2, B3, N ve 	Monofaze PDU XL akü kutusu PDU - UPS: Kablo L1, N, 

Tek Besleme

Kablo Bağlantısı	Faz Sayısı	Gerilim	Akım Tam Yük*** (maksimum)	Harici Giriş Devre Kesici (tipik)	Kablo Boyutu (tipik)*
------------------	------------	---------	----------------------------	-----------------------------------	-----------------------

SURT15K XLI/XLICH/XLI-CC

Giriş	1	220/230/240 VAC	83 A	100 A / faz	35 mm ²
Çıkış	1	220/230/240 VAC	66 A	gerekli değil	25 mm ²
Giriş	3	380/400/415 VAC	28 A / faz	100 A / faz**	35 mm ^{2**}
Çıkış	1	220/230/240 VAC	66 A	gerekli değil	25 mm ²
Giriş	3	380/400/415 VAC	28 A / faz	35 A veya 40 A / faz	16 mm ²
Çıkış	3	380/400/415 VAC	22 A / faz	gerekli değil	16 mm ²

SURT20K XLI/XLICH/XLI-CC

Giriş	1	220/230/240 VAC	105 A	125 A / faz	50 mm ²
Çıkış	1	220/230/240 VAC	87 A	gerekli değil	35 mm ²
Giriş	3	380/400/415 VAC	35 A / faz	125 A / faz**	50 mm ^{2**}
Çıkış	1	220/230/240 VAC	87 A	gerekli değil	35 mm ²
Giriş	3	380/400/415 VAC	35 A / faz	50 A / faz	16 mm ²
Çıkış	3	380/400/415 VAC	29 A / faz	gerekli değil	16 mm ²

*Terminal vidası sıkma torku: 4.5 Nm (40 lb-in) minimum

**Bu tablolarda verilen teknik özelliklere uygun kablolar ve giriş devre kesicileri kullanın.

NOT: Trifaze giriş ve monofaze çıkış şeklinde konfigüre edilmiş ünitelerde UPS Baypas modunda çalışırken UPS'ye bağlanan yükün tamamı trifaze girişin L1 ve Nötr tarafına aktarılacaktır.

***Akım nominal giriş geriliminde belirlenmiştir.

Kabul edilebilir giriş frekansı aralığı 40 Hz - 70 Hz şeklindedir.

Çıkış frekansı kullanıcı tarafından seçilebilir. Kullanılabilir seçenekler için PowerView görüntüleme menüsüne bakın.

Çift Besleme

Kablo Bağlantısı	Faz Sayısı	Gerilim	Akım Tam Yük*** (maksimum)	Harici Giriş Devre Kesici Ana Şebeke (tipik)	Harici Giriş Devre Kesici Baypas (tipik)	Kablo Boyutu Ana Şebeke* (tipik)	Kablo Boyutu Baypas* (tipik)
------------------	------------	---------	----------------------------	----------------------------------------------	------------------------------------------	----------------------------------	------------------------------

SURT15K XLI/XLICH/XLI-CC

Giriş	1	220/230/240 VAC	83 A	100 A / faz	100 A / faz	35 mm ²	35 mm ²
Çıkış	1	220/230/240 VAC	66 A	gerekli değil	gerekli değil	25 mm ²	25 mm ²
Giriş	3	380/400/415 VAC	28 A / faz	35 A veya 40 A / faz	100 A / faz**	6 mm ²	35 mm ^{2**}
Çıkış	1	220/230/240 VAC	66 A	gerekli değil	gerekli değil	25 mm ²	25 mm ²
Giriş	3	380/400/415 VAC	28 A / faz	35 A veya 40 A / faz	35 A veya 40 A / faz	6 mm ²	16 mm ²
Çıkış	3	380/400/415 VAC	22 A / faz	gerekli değil	gerekli değil	6 mm ²	16 mm ²

SURT20K XLI/XLICH/XLI-CC

Giriş	1	220/230/240 VAC	105 A	125 A / faz	125 A / faz	50 mm ²	50 mm ²
Çıkış	1	220/230/240 VAC	87 A	gerekli değil	gerekli değil	35 mm ²	35 mm ²
Giriş	3	380/400/415 VAC	35 A / faz	50 A / faz	125 A / faz**	10 mm ²	50 mm ^{2**}
Çıkış	1	220/230/240 VAC	87 A	gerekli değil	gerekli değil	35 mm ²	35 mm ²
Giriş	3	380/400/415 VAC	35 A / faz	50 A / faz	50 A / faz	10 mm ²	16 mm ²
Çıkış	3	380/400/415 VAC	29 A / faz	gerekli değil	gerekli değil	10 mm ²	16 mm ²

*Terminal vidası sıkma torku: 4.5 Nm (40 lb-in) minimum

**Bu tablolarda verilen teknik özelliklere uygun kablolar ve giriş devre kesicileri kullanın.

NOT: Trifaze giriş ve monofaze çıkış şeklinde konfigüre edilmiş ünitelerde UPS Baypas modunda çalışırken UPS'ye bağlanan yükün tamamı trifaze girişin L1 ve Nötr tarafına aktarılacaktır.

***Akım nominal giriş geriliminde belirlenmiştir.

Kabul edilebilir giriş frekansı aralığı 40 Hz - 70 Hz şeklindedir.

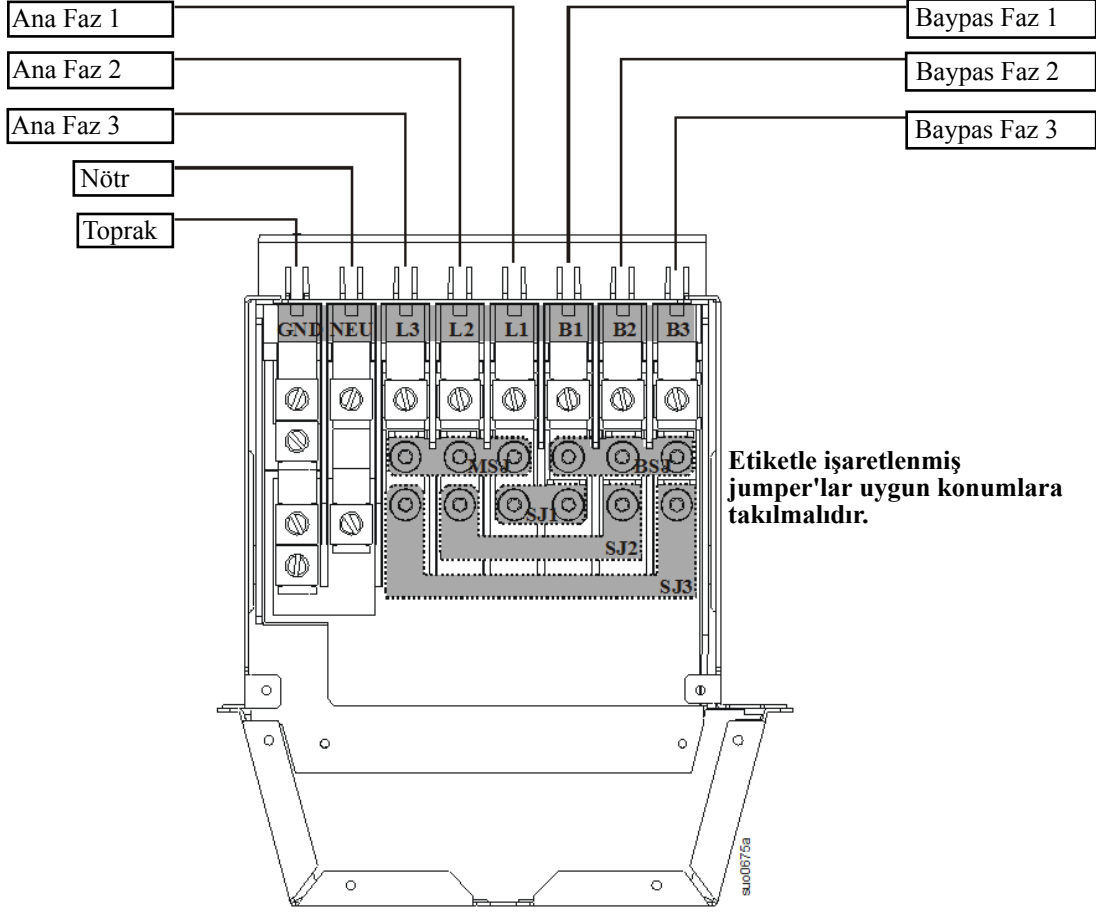
Çıkış frekansı kullanıcı tarafından seçilebilir. Kullanılabilir seçenekler için PowerView görüntüleme menüsüne bakın

Giriş Kablosu Seçenekleri

Giriş kablosu genel bilgileri: Giriş kablosu seçenekleri için aşağıdaki sayfalarda yer alan şemalara bakın.

Ana Giriş Gücü Monofaze ve Trifaze

Baypas Giriş Gücü Monofaze ve Trifaze



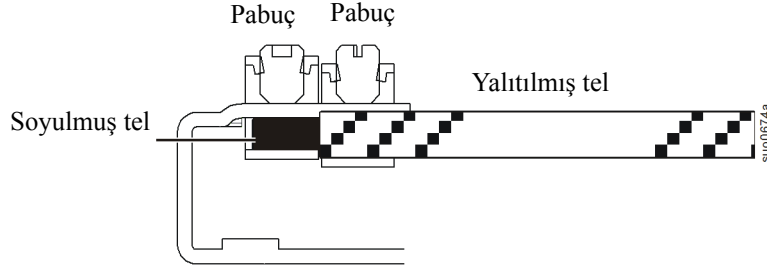
Giriş/Çıkış Jumper Konfigürasyonları		Giriş Jumper'ları					Çıkış Jumper'ları
Güç G/Ç Konfigürasyonu	Ayrı Baypas Beslemesi	SJ1	SJ2	SJ3	MSJ	BSJ	OSJ
1:1**	Hayır	✓	✓*	✓*	✓	✓	✓
1:1	Evet				✓	✓	✓
3:1	Hayır	✓				✓	✓
3:1	Evet					✓	✓
3:3	Hayır	✓	✓	✓			
3:3	Evet						

* Opsiyonel

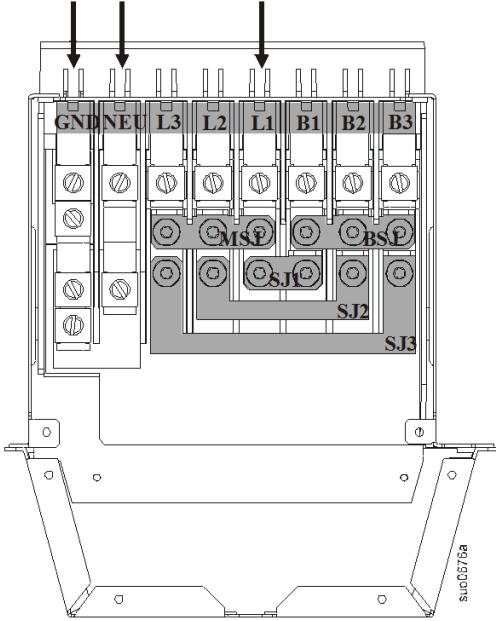
** Fabrika Varsayılanı

Topraklama kablosu iletkeni ve yalıtkanının bağlandığından emin olun. Topraklama kablosunu bağlamak için:

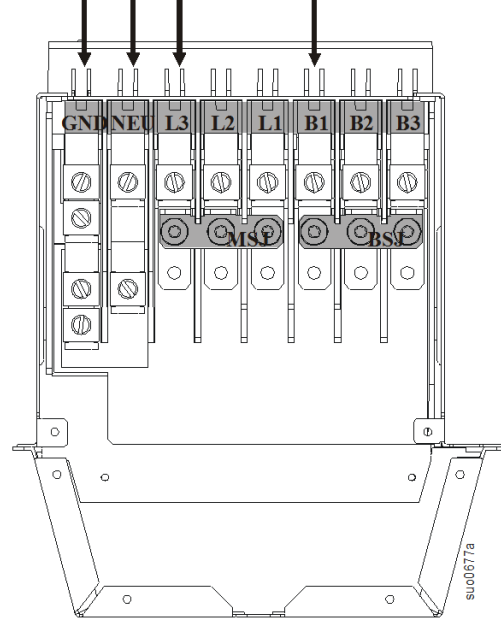
1. Yalıtım kablosunu soyarak teli açığa çıkarın. Açık teli "A" pabucu ile tespit edin.
2. Kablonun yalıtılmış kısmını "B" pabucu ile tespit edin.



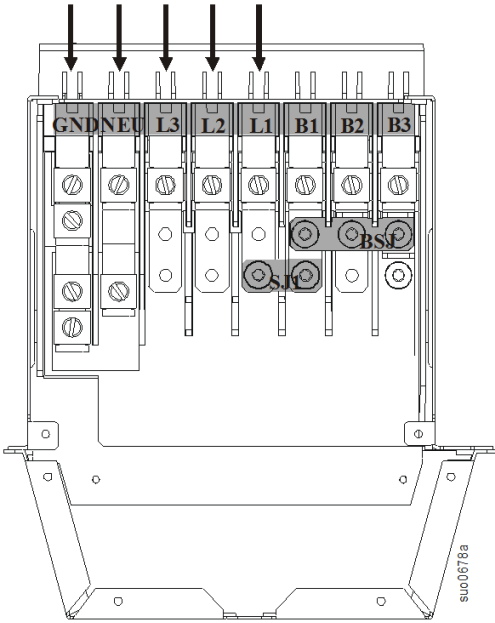
Giriş kablosu seçeneği 1 Fabrika Varsayılanı
Monofaze giriş, monofaze çıkış, tek besleme



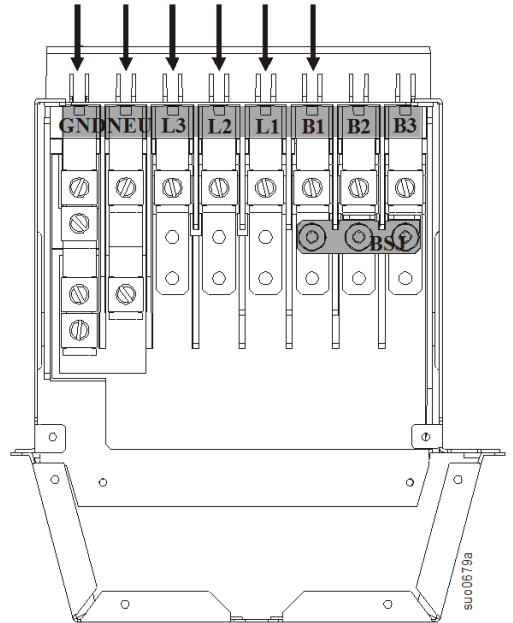
Giriş kablosu seçeneği 2
Monofaze giriş, monofaze çıkış, çift besleme



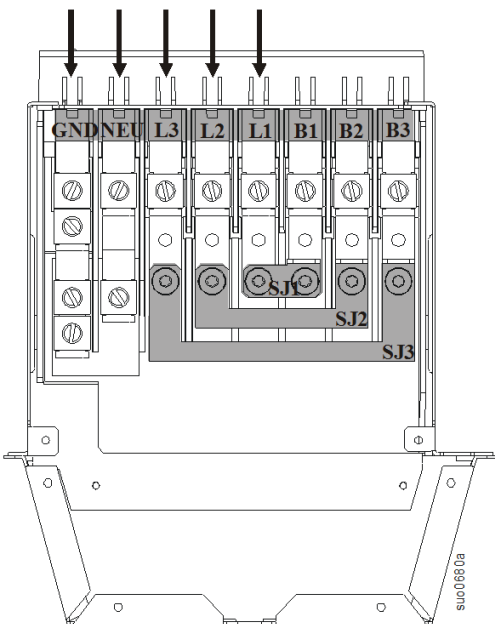
Giriş kablosu seçeneği 3
Trifaze giriş, monofaze çıkış, tek besleme



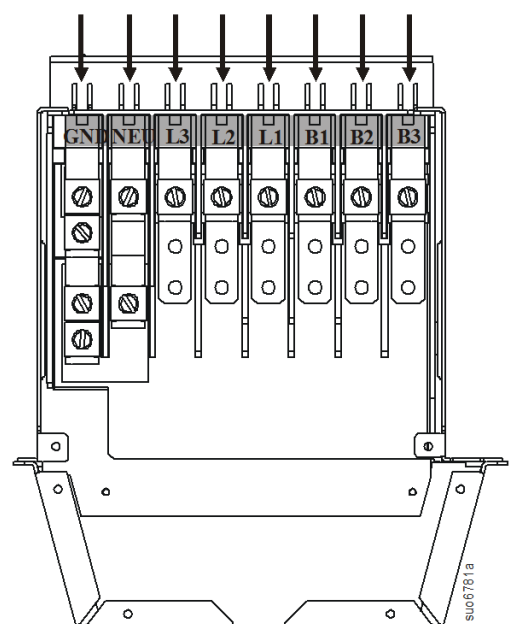
Giriş kablosu seçeneği 4
Trifaze giriş, monofaze çıkış, çift besleme



Giriş kablosu seçeneği 5
Trifaze giriş, trifaze çıkış, tek besleme



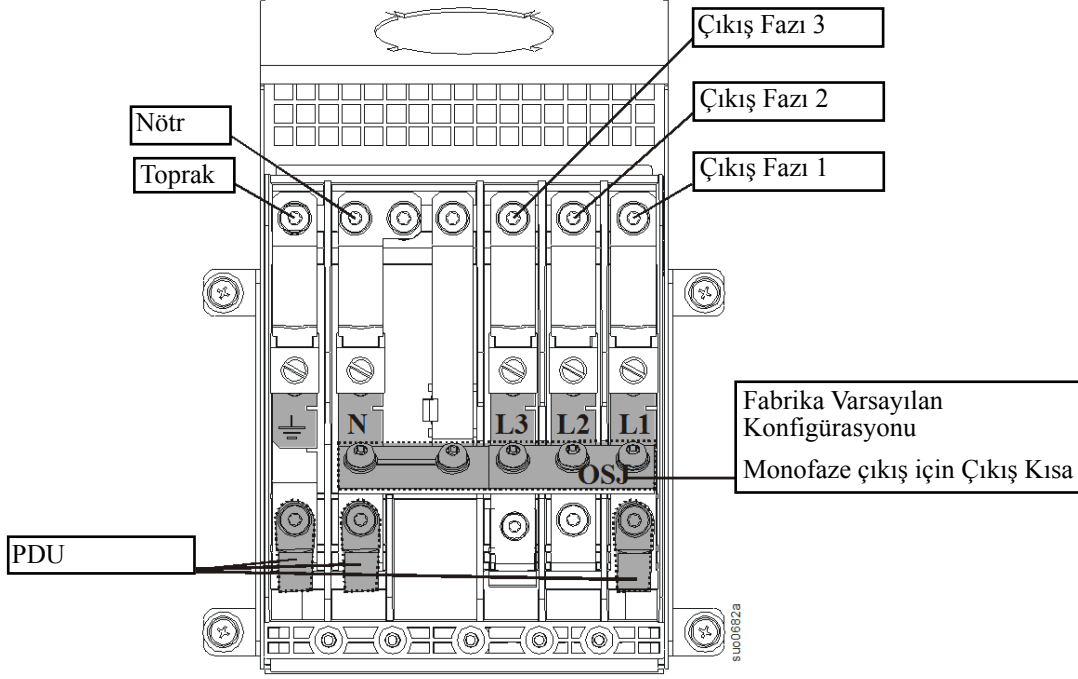
Giriş kablosu seçeneği 6
Trifaze giriş, trifaze çıkış, çift besleme



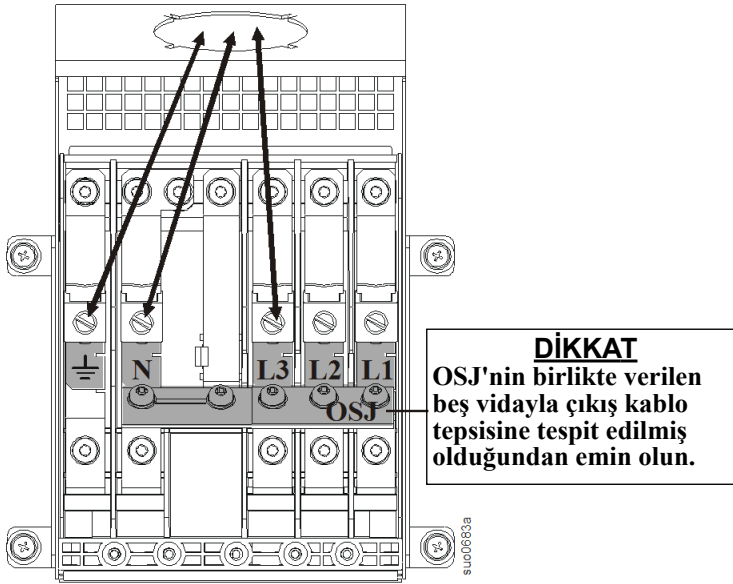
Çıkış Kablosu Seçenekleri

Çıkış kablosu genel bilgileri. Çıkış kablosu seçenekleri için aşağıdaki sayfalarda yer alan şemalara bakın.

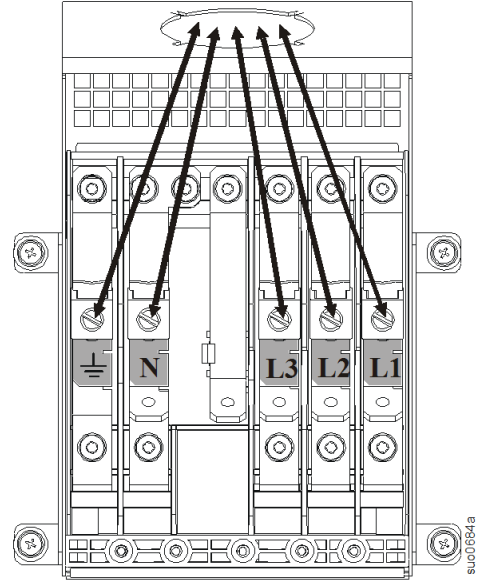
Etiketle işaretlenmiş jumper'lar ve konnektörler uygun konumlara takılmalıdır.



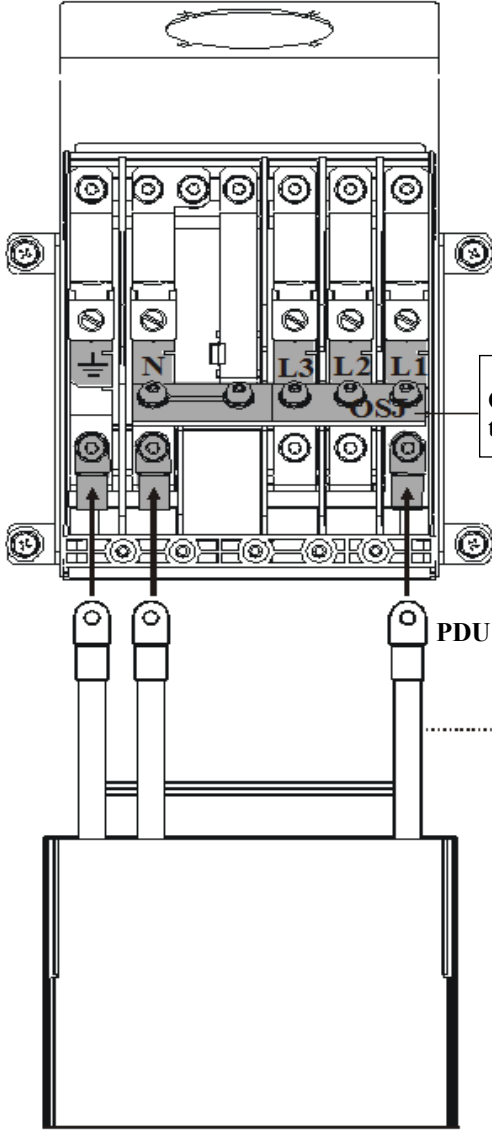
Çıkış fiziksel kablosu seçeneği 1
Monofaze fiziksel kablo çıkış bağlantısı



Çıkış fiziksel kablosu seçeneği 2
Trifaze fiziksel kablo çıkış bağlantısı
XLBP PDU bağlı değil
Çıkış kısa devre jumper'ı (OSJ) çıkarılmış

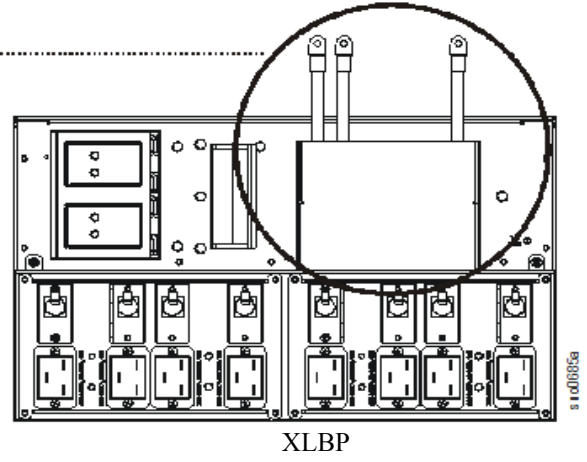


Çıkış PDU seçeneği
Akü kutusu PDU'suna monofaze çıkış bağlantısı



DİKKAT
OSJ'nin birlikte verilen beş vidayla çıkış kablo tepsisine tespit edilmiş olduğundan emin olun.

PDU konnektörleri



Çalışma

UPS'nin üç çalışma modu seçeneği bulunmaktadır.

Normal çalışma

Normal çalışma sırasında UPS, ana şebeke gücünü bağlı yük için uygun güce iki kez dönüştürür.

Akü çalışması

Akü çalışması sırasında UPS, belirli bir süre için akülerden bağlı yüke güç sağlar. UPS, ana şebeke beslemesinin kesilmesi veya tanımlı sınırların dışına çıkması halinde akü çalışmasına geçer.

Baypas çalışması

Baypas moduna kullanıcı seçimi veya otomatik olarak geçilir.

- Baypas modu PowerView ekranındaki **Kontrol** menüsü ekranından seçilebilir.
- UPS aşağıdaki durumlarda otomatik olarak baypas moduna geçecektir:
 - Hem normal hem de akü çalışması modu kullanılamamaktadır
 - Çıkış aşırı yükü durumu gerçekleşmiştir
 - UPS'de dahili bir arıza vardır

Baypas çalışması sırasında ana şebeke gücü yüke bağlanır ve dahili dönüştürücüler baypas edilir. Baypas modunun kullanılamaması halinde UPS, otomatik olarak ana şebeke gücüne geçecektir. Ana şebeke gücünün kullanılamaması halinde sistem akü gücüne geçecektir.

Akü LED'i

Akü LED'i, XLBP'nin ön çerçevesi üzerindedir. Normal çalışma sırasında LED yanmaz.

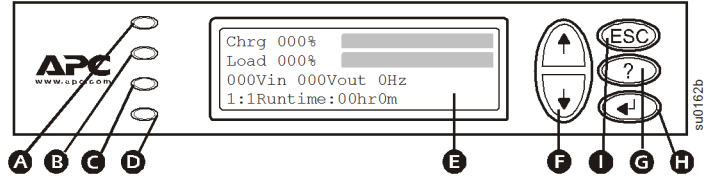
Başlatma sırasında XLBP LED'i ilk dakika içinde yanıp sönebilir. LED daha sonra sönmelidir.

XLBP'nin çalışması ile ilgili ayrıntılar için XLBP Kullanım Kılavuzuna bakın.

PowerView Arabirimi Ekranı

LCD ekranın sol tarafındaki dört LED, UPS'nin çalışma durumunu gösterir.

LCD ekranın sağ tarafındaki beş gezinme tuşu bilgilere erişim sağlamak, sistem parametrelerini değiştirmek ve bağlama duyarlı yardıma erişim sağlamak amacıyla menü öğelerini seçmek ve açmak için kullanılır.



a	YÜK AÇIK	LED yeşil renkte yandığında UPS yük için güç sağlar
b	AKÜDE	LED sarı renkte yandığında aküden güç modülüne yük için güç aktarılır
c	BAYPAS	LED sarı renkte yandığında yük için güç baypas aracılığıyla sağlanır
d	HATA	LED kırmızı renkte yandığında hata durumu söz konusudur
e	LCD arabirimi	Alarmlar, durum verileri, talimatlı yardım ve konfigürasyon öğeleri için menü ekranlarını görüntüler
f	YUKARI/AŞAĞI ok tuşları	Menü maddelerinde ilerlemek ve bunları seçmek için kullanılır
g	YARDIM tuşu	Bağlama duyarlı yardımı açar
h	GİRİŞ tuşu	Menü maddelerini açar ve sistem parametrelerinde yapılan değişiklikleri kaydeder
i	ÇIKIŞ tuşu	Görüntülenen önceki ekrana döner

Menü Ekranlarında Gezinme

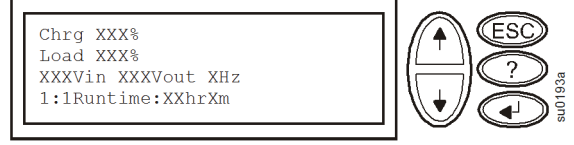
Menü ekranları arasında gezinmek için ÇIKIŞ tuşunu kullanın.

Ekrandaki alt menü ve komut listelerinde ilerlemek için YUKARI/AŞAĞI ok tuşlarını kullanın.

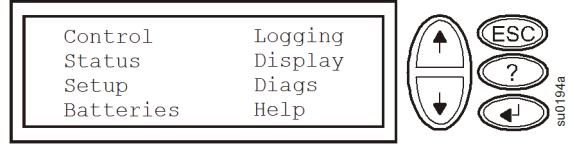
➔ ok kullanıcı tarafından seçilebilir komutlar içeren alt menüler bulunduğunu gösterir.

Alt menüye gitmek ve kullanıcı tarafından konfigüre edilebilir komutları seçmek için GIRIŞ tuşunu kullanın.

LCD üzerinde genel bilgi durumu ekranına erişim sağlamak için ÇIKIŞ tuşuna basın.



Genel bilgiler durum ekranından ana menü ekranına ulaşmak için GIRIŞ tuşuna basın.



Ana Menü Ekranı

Ana menü ekranındaki alt menü ekranları kullanılarak sistem denetlenebilir, konfigüre edilebilir ve izlenebilir: **Kontrol, Durum, Ayarlar, Kayıt, Ekran, Şemalar ve Yardım** (bu kılavuzdaki alt menü ekranları bölümüne bakın).

Erişim sağlanacak menüyü seçmek için YUKARI/AŞAĞI ok tuşlarını kullanın.

Alt menü ekranını açmak için GIRIŞ tuşuna basın.



Menü Ağacı

Menü ağacı üst seviye menü ekranları ile ilgili genel bilgi sağlar.

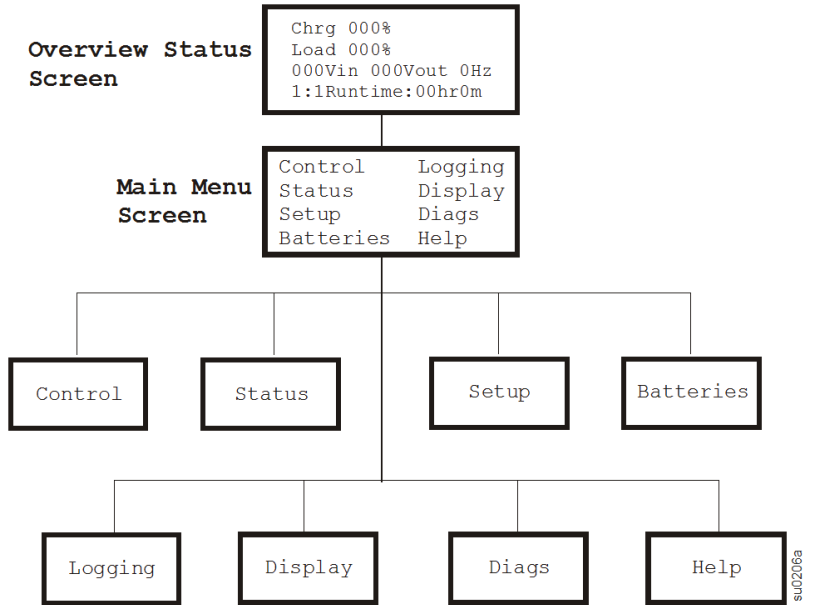
Alt menü ekranlarında gezinme

Alt menü ekranında işlem ve komut listelerinde ilerlemek için YUKARI/AŞAĞI ok tuşlarını kullanın.

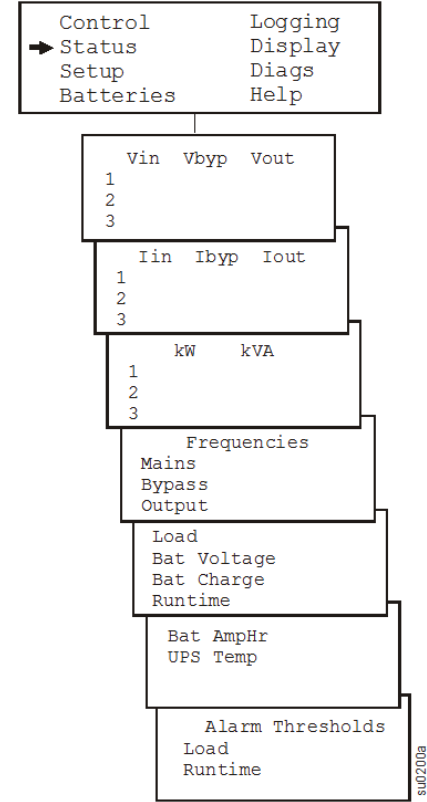
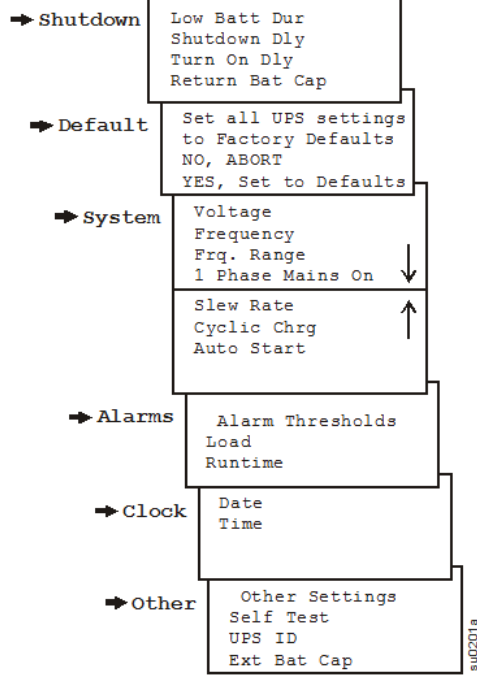
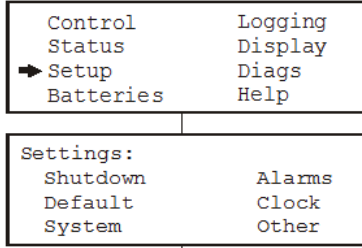
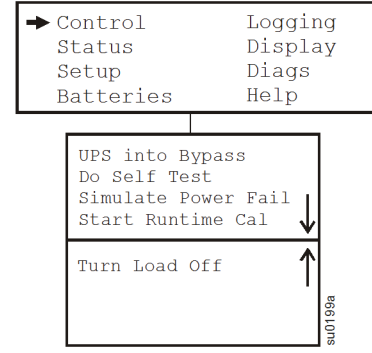
Alt menüde son girişten sonraki, ↓ işlem/komut listesinin devam ettiğini gösterir.

Listedeki diğer kayıtları görüntülemek için YUKARI/AŞAĞI ok tuşlarını kullanın.

Komut seçmek veya söz konusu işlem/komut ile ilgili alt menülere gitmek için GIRIŞ tuşunu kullanın.






Alt menü ekranları

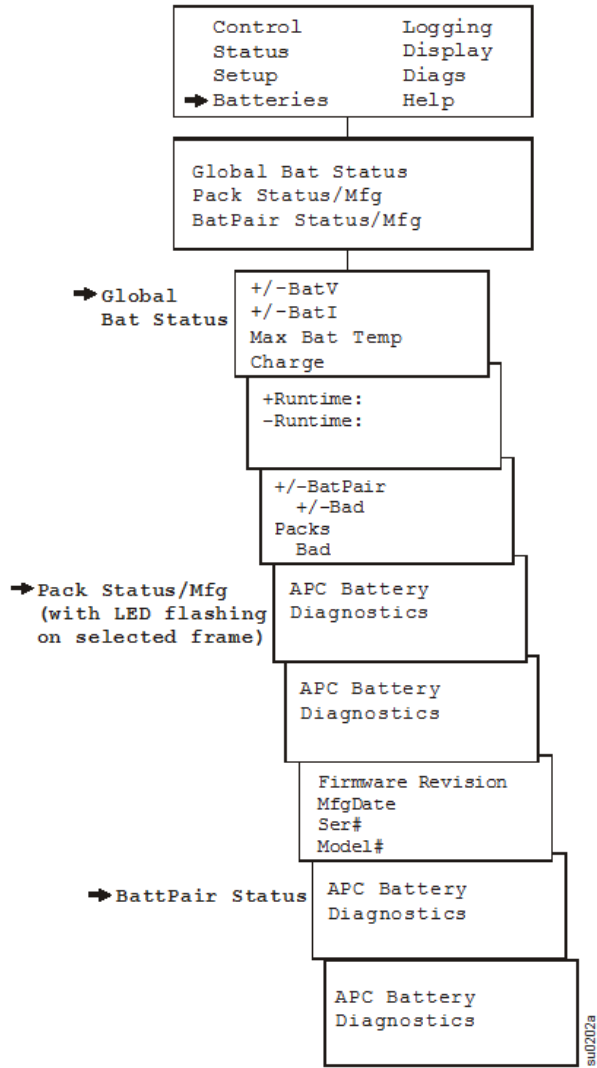


Çıkış Frekansı Seçenekleri: Otomatik Algılama; 50 Hz; 60 Hz
 50 Hz frekans aralığı: 50±3 Hz; 50±0,1 Hz
 60 Hz frekans aralığı: 60±3 Hz; 60±0,1 Hz

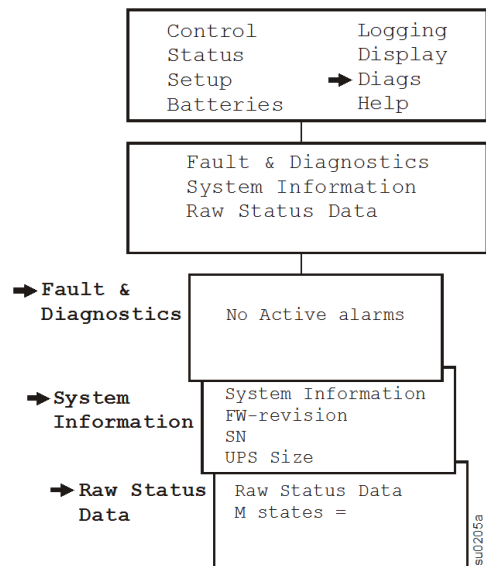
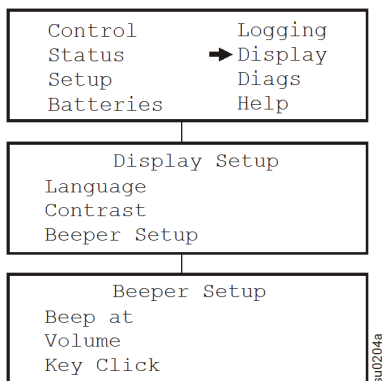
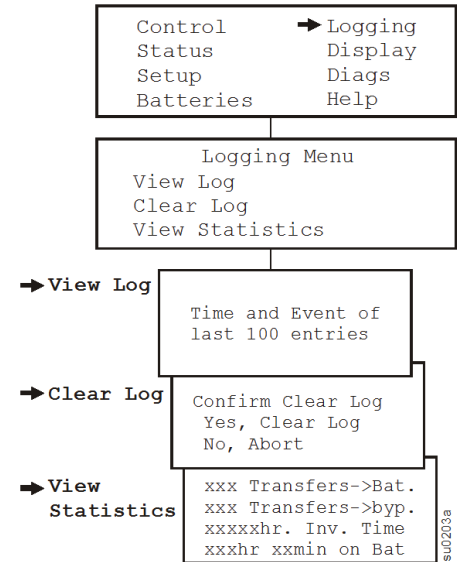
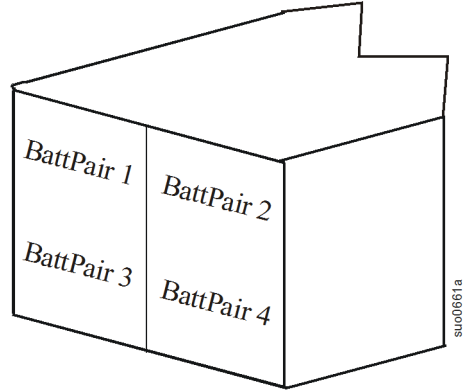
Saat: Olay kaydında olaylara zaman etiketi eklemek için tarih ve saat işlevleri kullanılır. Eğer gerekiyorsa yanlışlıkları engellemek için saat ayarını yaz saatini yansıtacak şekilde değiştirin.

Harici Akü Kapasitesi:  tuşuna basın.. İstenen değeri seçmek için yukarı/aşağı ok tuşlarını kullanın. Bir sonraki haneye gitmek için  öğesine basın. Son değeri seçtikten sonra  öğesine basarak akü kapasitesi ayarını kilitleyin.

PowerView aşağıdaki şekilde XLBP konfigürasyonuna referans verecektir.



Harici Akü Kutusu			
BattPair_1		BattPair_2	
Module_1	Module_2	Module_3	Module_4
BattPair_3		BattPair_4	
Module_5	Module_6	Module_7	Module_8



Başlatma

Yükün UPS'e Bağlanması

1. UPS, topraklama uçlarının geçici gerilim cihazlarına bağlanması için arka panelde bulunan şasi toprak bağlantısı vidalarına sahiptir.
Topraklama kablosunu bağlamadan önce UPS'in şebeke veya akü gücüne bağlı OLMADIĞINDAN emin olun.
2. Ekipmanı UPS'e bağlayın.
NOT: Bu UPS ünitenin arka panelinde bulunan bir harici akü konnektörüne sahiptir.
3. Akü, normal çalışmanın ilk üç saati içinde %90 kapasiteye kadar şarj olur. İlk şarj döneminde akünün tam çalışma süresi kapasitesini *beklemeyin*.
4. Akü çalışma süreleri için APC by Schneider Electric web sitesine bakın: www.apc.com.
5. Gerekli ise APC by Schneider Electric akü uzatma kablosu kullanın. Sipariş detayları ile ilgili olarak bayinizle veya web sitesi aracılığıyla APC by Schneider Electric ile iletişim kurun: www.apc.com.
6. Opsiyonel aksesuarları ön panelde bulunan SmartSlot'a ekleyin.

Optimum bilgisayar sistemi güvenliği için PowerChute Smart-UPS izleme yazılımını kurun.

UPS ve Yüke Güç Bağlama

1. Giriş gücünü UPS'e bağlayın.
2. PowerView arabirimi ekranında mesaj olup olmadığını kontrol edin.
3. Arabirim ekranı menüsünü kullanarak yükü açın.

Haberleşme Portu

Seri Port



Seri porta bağlamak için yalnızca birlikte verilen kabloyu kullanın. Standart seri arabirim kablosu UPS ile uyumsuzdur.

Seri port söz konusu Ağ Yönetim Kartını konfigüre etmek için kullanılabilir.

Acil Durum Güç Kesme

Acil durumlarda acil durum kapatma düğmesine (EPO) bağlı bir anahtar kapatılarak çıkış gücü devre dışı bırakılabilir.

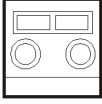
Ulusal ve yerel elektrik kurallarına uyun.

Şalter, normalde açık anahtar kontağında bağlanmalıdır. Harici gerilim gerekli değildir; anahtar 12 V dahili beslemeyle tahriklenir. Kapalı durumda 2 mA akım çekilir.

EPO şalteri, enerjisiz anahtar devre kesicileriyle kullanım için UPS tarafından dahili olarak beslenir.

EPO devresi bir Sınıf 2 devresi ve (UL, CSA standartları) ve bir SELV devresidir (IEC standardı).

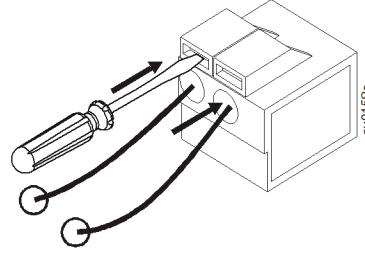
EPO portu
arka panelde bulunur



EPO
konnektörü

EPO'yu bağlamak için kullanılacak olan her kablonun bir ucundan yalıtımı soyun.

Bağlanacak olan terminalin üzerindeki yuvaya bir tornavida sokun. Soyduğunuz kabloyu terminale takın. Kabloyu terminale sabitlemek için tornavidayı çıkartın. Her terminalde aynı



Hem Sınıf 2 hem de SELV devreleri tüm primer devrelerden yalıtılmalıdır. EPO terminal bloğuna Sınıf 2 veya SELV devreleri dışında herhangi bir devre bağlamayın. Devrenin standardını onaylayamıyorsanız, bir kontak kapatma şalteri kullanın.

UPS'i EPO şalterine bağlamak için aşağıdaki kablo tiplerinden birini kullanın.

- CL2: Genel kullanım için sınıf 2 kablo.
- CL2P: Oluklar, plenumlar ve ortam havası için kullanılan diğer boşluklarda kullanım için plenum kablosu.
- CL2R: Zeminden zemine mil içinde dikey kullanım için dikey yapı kablosu.
- CLEX: Konutlarda ve kablo oluklarında kullanım için kısıtlı kullanımlı kablo.
- Kanada'daki kurulumlarda: Sadece CSA sertifikalı, ELC (çok düşük gerilim kontrol kablosu) tip kablolar kullanın.
- Diğer ülkelerde kurulum için: Ulusal ve bölgesel düzenlemelere uygun standart düşük gerilim kabloları kullanın.

TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER

Küçük kurulum ve çalıştırma sorunlarını gidermek için aşağıdaki tabloyu kullanın. Karmaşık UPS sorunları ile ilgili destek almak için APC by Schneider Electric web sitesine başvurun: www.apc.com. PowerView alarm durumu ve sistem konfigürasyonu değişiklikleri de dahil olmak üzere çeşitli raporlar görüntüler. Bu bölümde PowerView ekran mesajları, mesaj nedenleri ve ilgili düzeltici işlemler liste halinde verilmiştir.

Mesajlar eşzamanlı olarak gerçekleşebilir. Bu durumda sistem durumunun daha iyi anlaşılabilmesi için mutlaka tüm mesajları inceleyin.

Koşul	PowerView Ekranı Mesajı	Mesajın Nedeni	Düzeltilici İşlem
Başlatma	Son AÇIK durumundan bu yana değiştirilen akü sayısı.	Güç AÇIK komutunun yayınlandığı son tarihten bu yana en az bir akü modülü UPS'ye eklenmiş veya çıkarılmıştır.	Düzeltilici işlem gerekli değildir. Başlatma ile devam edin.
	Otomatik Self Test Başlatıldı.	UPS önceden programlanmış akü testi başlatmıştır.	
	Akü kapasitesi Dönüş Akü Kapasitesinin altındadır.	UPS akü kapasitesi yükün açılması için kullanıcı tarafından belirlenmiş minimum akü kapasitesinden daha azdır.	Seçenek 1) Başlatmayı iptal edin ve akülerin sarj olmasını bekleyin. Seçenek 2) Başlatmaya minimum akü kapasitesinden daha azıyla devam edin.
	Sistem Başlatma Konfigürasyonu Başarısız.	Sistem konfigürasyonu hatası: Başlatma diagnostik hatası.	Diğer alarmları kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, APC by Schneider Electric Müşteri Desteği ile iletişim kurun. Bu kılavuzda İletişim Bilgileri bölümüne bakın.
	Şebeke: Tesis Kablo Bağlantısı Hatası	Giriş ve Çıkış Jumper'ları doğru olarak yapılandırılmamış	Giriş kablo tepsisi jumper'larını ve çıkış kısa devre jumper'ını uyumluluk açısından kontrol edin. Bu kılavuzda <i>Giriş/Çıkış Jumper Konfigürasyonları</i> tablosuna bakın.
	Baypas Kullanılmıyor - Yanlış Faz Sırası		Giriş kablo tepsisindeki baypas jumper'larını ve çıkış kısa devre jumper'ını uyumluluk açısından kontrol edin. Baypas fazlarını pozitif sıra açısından kontrol edin. Bu kılavuzda <i>Giriş/Çıkış Jumper Konfigürasyonları</i> tablosuna bakın.
	Baypas: Tesis Kablo Bağlantısı Hatası		Giriş kablo tepsisindeki baypas jumper'larını ve çıkış kısa devre jumper'ını uyumluluk açısından kontrol edin. Bu kılavuzda <i>Giriş/Çıkış Jumper Konfigürasyonları</i> tablosuna bakın.
Genel Durum	Akü sayısı artırıldı.	Sisteme en azından bir akü çifti eklenmiştir.	Düzeltilici işlem gerekli değildir.
	Akü sayısı azaltıldı.	Sistemden en azından bir akü çifti çıkartılmıştır.	
	Harici Akü Kutusu sayısı artırıldı.	UPS'e en azından bir harici akü kutusu bağlanmıştır.	
	Harici Akü Kutusu sayısı azaltıldı.	UPS'den en azından bir harici akü kutusunun bağlantısı kesilmiştir.	
Modül Arızası	Bozuk Akü Çifti.	Bir akü çifti arıza yapmıştır ve değiştirilmesi gerekiyordur.	Harici akü kutusu kullanıcı kılavuzunda akü çifti kurulumuna bakın.

Koşul	PowerView Ekranı Mesajı	Mesajın Nedeni	Düzeltilici İşlem
Eşik Değeri Alarmı	Yükleme Gücü Alarm Sınırının Üzerinde.	Yük, kullanıcı tarafından belirtilen yükleme alarm eşiğini aşmıştır.	Seçenek 1) Alarm eşiğini yükseltmek için ekran arabirimini kullanın. Seçenek 2) Yüğü azaltın
	Yük Artık Alarm Eşliğinin Üzerinde Değil.	Yük alarm eşiğini aşmıştır. Durum, yük azaltılarak veya eşik artırılarak düzeltilmiştir.	Düzeltilici işlem gerekli değildir.
	Minimum Çalışma Süresi Geri Yüklendi.	Sistem çalışma süresi yapılandırılan minimum değer altına düşmüş ve geri yüklenmiştir: 1) Ek akü modülleri takılmıştır. 2) Mevcut akü modülleri yeniden şarj edilmiştir. 3) Yük azaltılmıştır. 4) Kullanıcı tarafından belirtilen eşik azaltılmıştır.	
Genel Arıza	Akünün Değiştirilmesi Gerekli.	Bir veya daha fazla sayıda akü çiftinin değiştirilmesi gereklidir.	Akü takma prosedürüne bakın.
	Herhangi Bir Akü Bağlı Değil.	Akü gücü kullanılmıyordur.	Akülerin takılı olduğundan ve doğru olarak bağlandığından emin olun.
	Akü Boşaldı.	UPS pil gücünde çalışıyordu ve pil gücü düşüktür.	Sistemi kapatın ve gelen gerilimi yükleyin veya geri yükleyin.
	Düşük- Akü.	UPS pil gücünde çalışıyordu ve pil gücü düşüktür.	
	Zayıf Akü (Aküler) Tespit Edildi. Çalışma Süresi Azaldı.	Bir veya daha fazla sayıda zayıf akü çifti tespit edilmiştir (sadece dahili akü modülleri için geçerlidir).	Zayıf akü çiftlerini değiştirin.
	Akü Sıcaklığı Üst Sınırı Aştı.	Bir veya daha fazla akü çiftinin sıcaklığı sistem spesifikasyonlarını aşmıştır.	APC by Schneider Electric Müşteri Desteğiyle iletişim kurun. Bu kılavuzda İletişim Bilgileri bölümüne bakın.
	Akü Aşırı Gerilim Uyarısı.	Akü gerilimi çok yüksektir veya şarj cihazı devre dışı bırakılmıştır.	
	Çalışma Süresi Alarm Eşliğinin Altında.	Tahmini çalışma süresi kullanıcı tarafından belirtilen çalışma süresi alarm eşliğinin altındadır. Akü kapasitesi düşürülmüş ya da yük artırılmıştır.	Seçenek 1) Aküleri yeniden şarj edin. Seçenek 2) Mümkünse, akü modüllerinin sayısını artırın. Seçenek 3) Yüğü azaltın. Seçenek 4) Alarm eşiğini düşürün.
	Düşük Akü Nedeniyle Kapatma.	Akü çalışırken UPS kapatılmıştır.	Düzeltilici işlem gerekli değildir. Not: Bu durum yeniden gerçekleşirse, akü kapasitesini artırmayı değerlendirin.
	Baypas Kullanılmıyor Giriş Frekansı/Gerilimi Aralığın Dışında.	Frekans veya gerilim baypas için kabul edilebilir aralığın dışındadır. UPS çevrimiçi olduğunda bu mesaj görüntülenir.	Giriş gerilimini kabul edilebilir frekans veya gerilime uygun olarak düzeltin.
Şebeke Kullanılmıyor. Giriş Frekansı/Gerilimi Aralığın Dışında.	Frekans veya gerilim normal çalışma için kabul edilebilir aralığın dışındadır.		
Acil Durum PSU Arızası.	Yedek Acil Durum Güç Kaynağı Ünitesi (PSU) çalışmıyordur. Dahili diagnostik hatası. UPS normal olarak çalışmaya devam eder.	APC by Schneider Electric Müşteri Desteğiyle iletişim kurun. Bu kılavuzda İletişim Bilgileri bölümüne bakın.	

Koşul	PowerView Ekranı Mesajı	Mesajın Nedeni	Düzeltilici İşlem
Genel Arıza	Fan Hatası	Bir fan arıza yapmıştır.	APC by Schneider Electric Müşteri Desteğiyle iletişim kurun. Bu kılavuzda İletişim Bilgileri bölümüne bakın.
	Statik Baypas Anahtarlama Hatası.	Statik baypas anahtarı arıza yapmıştır.	
	Gözetleme Sistem Arızası Algıladı.	Sistemde dahili bir hata algılandı.	Diğer alarmları kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, APC by Schneider Electric Müşteri Desteği ile iletişim kurun. Bu kılavuzda İletişim Bilgileri bölümüne bakın.
	Sistem Baypasla Senkronize Edilmedi.	Sistem baypas moduna senkronize edilemedi. Baypas modu kullanılamıyor olabilir.	Seçenek 1) Giriş frekansı hassasiyetini azaltın. APC by Schneider Electric Müşteri Desteğiyle iletişim kurun. Bu kılavuzda İletişim Bilgileri bölümüne bakın. Seçenek 2) Baypas giriş gerilimini kabul edilebilir frekans veya gerilim sağlayacak şekilde düzeltin.
	UPS Arıza Nedeniyle Baypas Modunda.	UPS bir hata nedeniyle baypas moduna geçmiştir.	APC by Schneider Electric Müşteri Desteğiyle iletişim kurun. Bu kılavuzda İletişim Bilgileri bölümüne bakın.
	UPS Aşırı Yük Nedeniyle Baypas Modunda.	Yük, güç kapasitesini aşmıştır.	Yükü azaltın.
	UPS Aşırı Yüklüdür.	Yük, sistemin güç kapasitesini aşmıştır.	Seçenek 1) Yükü azaltın. Seçenek 2) PowerView ekranından trifaze üzerindeki yük dağıtımını kontrol edin. Yük dengesiz bir şekilde dağıtılıyorsa, yük dağıtımını ayarlayın.

BAKIM, ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

Akü modüllerinin değiştirilmesi

Bu UPS cihaz çalışır haldeyken kolayca değiştirilebilen akü modüllerine sahiptir. Değiştirme, elektrik tehlikelerine karşı yalıtımlı ve güvenli bir işlemdir. Değiştirme işlemi sırasında UPS ve bağlı ekipmanı açık bırakabilirsiniz.

Akülerin bağlantısı kesildiğinde bağlı ekipman güç kesintilerine karşı korunamaz.

Akü modülü kurulum talimatları için ilgili yedek akü kullanım kılavuzuna bakın. Yedek akü modülleriyle ilgili daha fazla bilgi için bayinizle veya www.apc.com adresinden APC by Schneider Electric ile iletişim kurun.



Kullanılmış aküyü bir geri dönüşüm tesisine veya yedek akü ambalaj malzemelerinin içinde APC by Schneider Electric'e gönderin.

ÜRÜN PERİYODİK BAKIM GEREKTİRMEKTEDİR.

Ürünle ilgili herhangi bir arıza oluştuğu takdirde firmamız ile irtibata geçiniz.

Web : <http://www.schneider-electric.com>

Müşteri Destek Merkezi Tel : 4443030

E-mail : tr-hotline@schneider-electric.com

TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

1. Tüm bağlı ekipmanı kapatın ve bağlantılarını kesin.
2. Ünitenin şebeke güç bağlantısını kesin.
3. Tüm dahili ve harici akülerin (varsa) bağlantılarını kesin.

Nakliye sırasında zarar görmemesi için üniteyi düzgünce paketleyin. Paketleme için kesinlikle köpük boncuklar kullanmayın.

UPS Aküsünün bağlantısını kesin. Dahili aküler UPS'in içinde kalabilir.

Nakliye sırasında aküler XP'ye bağlı olarak kalabilir. Tüm üniteler XLBP kullanmaz.

Cihazı nemli, sıcak veya ıslak ortamlarda taşımayınız.

Taşıma sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan ve hasar görmemiş olduğundan emin olun.



”AEEE Yönetmeliğine Uygundur”

-İthalatçı Firma:

-Üretici Firma:

Schneider Electric SAS

43-45,Boulevard Franklin-Roosevelt

92505 Rueil-Malmaison Cedex-France

Tel: +33(0) 141 29 70 00

Fax: +33(0) 141 29 71 00

- ÜRÜNÜN ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER

Cihazı uzun süre kullanmadığınız zaman güç düğmesini kapatın ve fişini çekiniz, varsa akü bağlantısını çıkarınız.

- BAKANLIKÇA TESPİT VE İLAN EDİLEN KULLANIM ÖMRÜ:5 yıl

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;

- a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
- b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
- c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

Tüketicinin, **ücretsiz onarım hakkını** kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;

tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir.

Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Satıcı tarafından **Garanti Belgesinin** verilmemesi durumunda, tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne** başvurabilir.

Tüketici, çıkabilecek uyuşmazlıklarda şikayet ve itirazları konusundaki başvuruları yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketici Hakem Heyetine** veya **Tüketici Mahkemesine** başvurabilir.

SERVİS İSTASYONLARI GÖSTERİR LİSTE	
İTHALATÇI/İMALATÇI-ÜRETİCİ FİRMANIN	
1. ÜNVANI:	SCHNEİDER ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARETA.Ş.
2. MERKEZ ADRESİ :	M.O.S.B. 4.Kısım Zeki Şairoğlu Cad.No:13
3. TELEFON :	8781230
4. FAKS :	02328770479
6. TİCARET SİCİL NO :	13052
8. VERGİ NO :	6170042067
1	
• Servis Adı:	SCHNEİDER ELEKTRİK SAN. VE TİC. AŞ.
• Yetkili Ad Soyad:	KEMALPAŞA(İZMİR)
• Vergi Dairesi:	6170042067
• Vergi No:	0216 5647575pbx
• Telefon No:	34-HYB-1589
• HYBNo:	ABDURRAHMAN GAZİ MAH. EBUBEKİR CAD.NO:71
• Adres:	SANCAKTEPE(SAMANDIRA ŞUBESİ)
• Şehir:	İSTANBUL

© 2014 APC by Schneider Electric. APC, the APC logo, Smart-UPS and PowerChute Schneider Electric Industries S.A.S. veya bağlı şirketlerine aittir. Diğer tüm ticari markalar, ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.