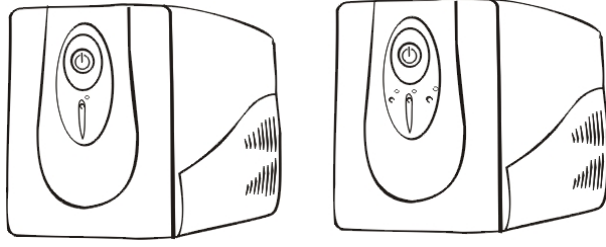


KULLANICI KILAVUZU

PowerMust 400/600/800 USB



Kesintisiz Güç Kaynağı

ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI

BU TALİMATLARI SAKLAYIN – Bu kılavuz, PowerMust 400/600/800 USB Serileri için UPS ve bataryaların montajı ve bakımı sırasında uyulması gereken önemli talimatlar içermektedir.

İÇİNDEKİLER

1. Giriş	1
2. Güvenlik – DİKKAT!	1-2
3. Sistem Açıklaması	3
4. Montaj ve İşletim	4-6
5. Arıza Tespiti	6
6. Özellikler	7

PowerMust 400/600/800 USB UPS Kullanıcı Kılavuzu

1. Giriş

Bu UPS, çok işlevli Kişisel Bilgisayarlar için özel olarak tasarlanmıştır. Düşük ağırlığı ve kompakt tasarımı sayesinde sınırlı çalışma ortamlarına mükemmel bir uyum sağlar. UPS hattı, giriş voltajı aralığını stabilize etmek için voltaj artışı ve zıt voltaj AVR özelliğine sahiptir. Ayrıca entegre DC başlatma işlevi de mevcuttur. Bu işlev, UPS'in AC güç kaynağı olmadan başlatılabilmesini sağlar. Küçük bir UPS olmasına rağmen, kullanıcılara daha fazla fayda sağlamak için akıllı bir RS-232 Komünikasyon Portu ile donatılmıştır. Yükleme yazılımı, kullanıcıların UPS iç durumunu izlemelerine yardımcı olur. PowerMust 400/600/800 USB UPS'nin ana özellikleri aşağıda listelenmiştir:

- Mikro-işlemci kontrolü ile yüksek güvenilirlik.
- Voltaj Artışı ve Zıt Voltaj AVR Özelliği ile donatılmıştır.
- Ankastre akıllı RS-232 Komünikasyon Portu/ USB portu
- Ücretsiz Yazılım Yükleme. (Ayrıntılı bilgi için lütfen Montaj & ve İşletim'deki **WinPower Yazılım Kurulumu**'yi kontrol edin).
- DC Başlatma İşlevi.
- AC güç kesintisi bittiğinde otomatik yeniden çalışma.
- UPS kapalı olsa bile otomatik şarj edilen batarya.
- AC aşırı yük koruması sağlar.
- Modem/Telefon hattı ani voltaj artışı koruması sağlar.

2. Güvenlik – DİKKAT!

- Bu UPS, tehlikeli olabilecek voltajlar kullanmaktadır. Birimi demonte etmeye çalışmayın. Birim, kullanıcının servis yapabileceği parçalar içermez. Sadece fabrika servis personeli onarım yapabilir.
- Dahili batarya voltajı 12Vdc'dir.
- İki kutuplu, üç telli topraklı bir priz dışında başka tipte bir prize bağlantı yapılması elektrik çarpması ile sonuçlanabilir ve elektrikle ilgili yerel yasalara aykırıdır.
- Bir acil durum halinde, UPS'yi gereken şekilde devre dışı bırakmak için OFF düğmesine basın ve güç kablosunu AC güç kaynağından ayırın.
- UPS'ye sıvıların ya da herhangi yabancı bir maddenin girmesine izin vermeyin. Birimin üzerine ya da yanına meşrubatlar ya da diğer sıvı içeren kaplar koymayın.

- Bu birim, kontrolü bir ortama monte edilmek üzere tasarlanmıştır (iletken kirlenici maddeler içermeyen sıcaklık kontrollü bina içi alan). UPS'yi duran ya da akan su ya da aşırı nem bulunan yerlere monte etmekten kaçınin.
- UPS girişini kendi çıkışına takmayın.
- UPS'ye bir güç şeridi ya da şok bastırıcı bağlamayın.
- Tıbbi ekipman, yaşam destek ekipmanı, mikro-dalga fırın ya da elektrik süpürgesi gibi bilgisayarla ilgili olmayan aletleri UPS'ye bağlamayın.
- UPS'nin aşırı ısınması riskini azaltmak için, UPS'nin havalandırma deliklerini kapatmayın ve birimin doğrudan güneş ışığına maruz kalmasından ve ısıtıcılar ya da kalorifer gibi ısı yayan aletlerin yakınına monte edilmesinden kaçınin.
- Temizlemeden önce UPS'nin fişini çekin, sıvı ya da sprey deterjanlar kullanmayın.
- Patlama riski bulunduğundan bataryaları ateşe atmayın.
- Batarya ya da bataryaları açmayın ya da önemli kısımlarını çıkararak bozmayın. Açığa çıkan elektrolit cilt ve gözler için zararlıdır. Zehirli olabilir.
- Bataryalar elektrik çarpması ve yüksek kısa devre akımı riski taşıyabilir. Bataryalar üzerinde çalışırken aşağıdaki önlemler alınmalıdır:
 - 1) Saat, yüzük ve diğer metal nesnelere ellerinizden çıkarın.
 - 2) İzole edilmiş saplara sahip aletler kullanın.
 - 3) Lastik eldiven ve ayakkabılar giyin.
 - 4) Bataryaların üstüne aletler ya da metal parçalar koymayın.
 - 5) Batarya terminallerini bağlamadan ya da ayırmadan önce şarj etme kaynağını ayırın.
- Bataryalara servis yapılması, bataryalar ve gerekli önlemler konusunda bilgi sahibi olan personel tarafından gerçekleştirilmeli ve denetlenmelidir. Yetki sahibi olmayan kişileri bataryalardan uzak tutun.
- Bataryaları değiştirirken, aynı sayıda ve tipte kapalı kurşun-asit batarya ile değiştirin.
- This pluggable type A equipment with battery already installed by the supplier is operator installable and may be operated by laymen.
- During the installation of this equipment it should be assured that the sum of the leakage currents of the UPS and the connected loads does not exceed 3.5mA
- Attention, hazardous through electric shock. Also with disconnection of this unit from the mains, hazardous voltage still may be accessible through supply from battery. The battery supply should be therefore disconnected in the plus and minus pole at the connectors of the battery when maintenance or service work inside the UPS is necessary.
- The mains socket outlet that supplies the UPS shall be installed near the UPS and shall be easily accessible.

3. Sistem Açıklaması

Ön panel:

1. Güç Düğmesi

2. LED Göstergeler –

400/600 Model:

AC Modu: Yeşil LED yanar

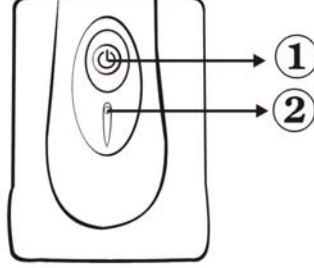
Batarya Modu: Yeşil LED yanıp söner

800 Model:

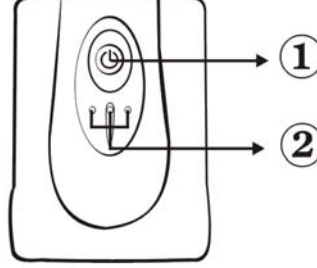
AC Modu: Yeşil LED yanar

Batarya Modu: Sarı LED yanıp söner

Arıza: Kırmızı LED yanar



400/600 Models



800 Model

Arka Panel—

1. Çıkış prizleri

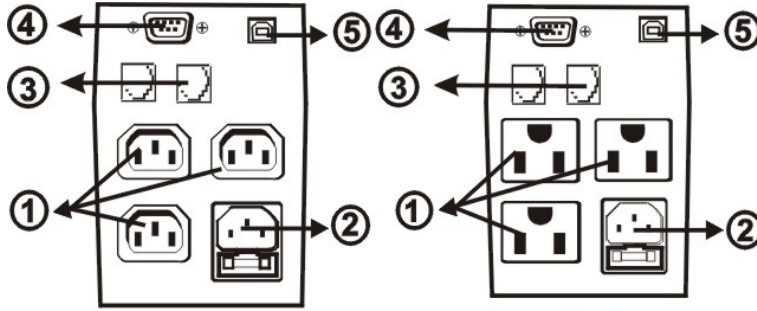
2. AC girişi

3. Telefon/Modem Voltaj Artışı

Koruması

4. Komünikasyon Portu

5. USB portu



IEC

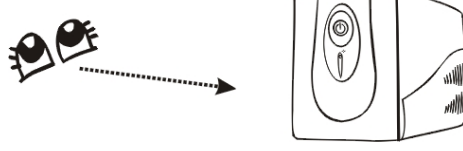
NEMA

3. Montaj ve İşletim

UPS'i kurmak, gösterilen adımları izlemek kadar kolaydır. Güç Anahtarı 'ON' (AÇIK) konumda tutulmalıdır, aksi halde UPS devre dışı kalacak ve ekipmanınız bir güç kesintisi sırasında korunmayacaktır.

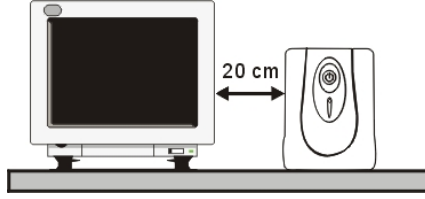
1. İnceleme

UPS'i ambalajından çıkarın ve sevkiyat sırasında hasar meydana gelip gelmediğini inceleyin. Herhangi bir hasar tespit edilirse birimi yeniden ambalajlayın ve satın alınan yere iade edin.



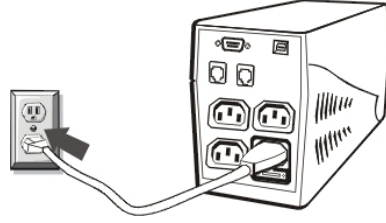
2. Yerleştirme

UPS birimini, birimin etrafında yeterli hava akışı sağlayan, aşırı toz, aşındırıcı gazlar ve iletken kirlenici maddeler bulunmayan korumalı herhangi bir yere monte edin. UPS cihazınızı, çevre sıcaklığı ya da nemin yüksek olduğu yerlerde çalıştırmayın. Öte yandan, enterferansı önlemek için UPS birimini monitörden en az 20 cm uzağa yerleştirin.



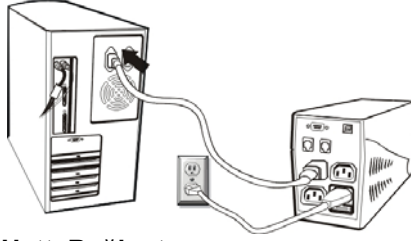
3. Şarj etme

Bu cihaz fabrikadan dahili bataryası tamamen şarj edilmiş olarak sevk edilir, ancak sevkiyat sırasında şarj kısmen yitirilebilir ve kullanılmadan önce yeniden şarj edilmesi gereklidir. 400/600 Model, birimin fişini uygun bir güç kaynağına takın ve en az 8 saat yüksüz olarak (bilgisayar, monitör, vs. gibi elektrikli cihazlar bağlı olmamalıdır) prize takılı bırakarak UPS'in tamamen şarj olmasını sağlayın. For 800 Model, please charge at least 4 hours.



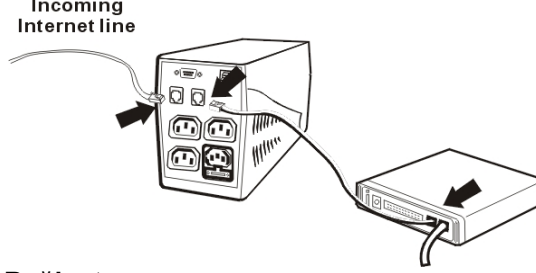
4. Bilgisayar Bağlantısı

UPS'nin arkasında bulunan prizlerin her birine bir adet bilgisayarla ilgili cihaz bağlanabilir.



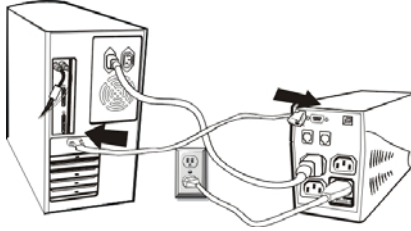
5. Modem/Telefon Hattı Bağlantısı

Gelen internet hattını, UPS'nin arkasındaki "In" soketine takın. Bir internet hattı kablosu daha kullanın ve internet hattı kablosunun bir ucunu PowerMust 400/600/800 USB UPS'nin arkasındaki "Out" soketine takın. Modem giriş soketinin diğer ucunu aşağıda gösterilen şekilde takın.



6. Seri Kablo Bağlantısı

İşletim sisteminiz için kontrolsüz sistem kapatılmasına olanak vermek üzere, RS-232 seri kablosunu aşağıdaki diyagrama göre bağlayın. USB seri kablosu için sadece UPS'i bilgisayara takmanız yeterlidir, otomatik olarak tespit edilecektir.



7. Açma / Kapama

PowerMust 400/600/800 USB serisi, fişe ilk takıldığında otomatik olarak açılacaktır. Bu anda, UPS'yi kapatmak için güç şalterine hafifçe basın. UPS birimini açmak için, güç şalterine hafifçe basın. UPS birimini kapatmak için, güç şalterine tekrar basın.

8. DC Çalıştırma Fonksiyonu

DC Çalıştırma Fonksiyonu, AC şebeke cereyanı kesik ve batarya tam şarj edilmiş olduğunda UPS'nin çalıştırılmasına olanak sağlar. UPS'yi çalıştırmak için sadece güç şalterine basmak yeterlidir.

9. WinPower Yazılım Kurulumu (WINDOWS İŞLETİM SİSTEMİ İÇİN)

1. Kurulum CD'sini CD-ROM sürücüsüne takın ve ekrandaki talimatları izleyin. CD'yi taktıktan sonra 1 dakika içinde herhangi bir ekran gösterilmezse, kurulum yazılımını başlatmak için setup.exe dosyasını çalıştırın.

2. Yazılımı kurmak için 511C1-01220-0100-478DF2A seri numarasını girin.

Bilgisayarınız yeniden başlatıldığında, WinPower yazılımı sistem alanında saatin yanında yer alan yeşil bir fiş simgesi ile gösterilecektir.

4. Arıza Tespiti

Belirti	Olası Neden	Çözüm
Ön panelde LED belirtimi yok.	1. Batarya boş.	1. 400/600 model: Bataryayı 8 saat süreyle şarj edin. 800 model: Bataryayı 4 saat süreyle şarj edin.
	2. Batarya arızalı.	2. Aynı tipte batarya ile değiştirin.
AC güç kaynağı normalken AC sesli alarmı sürekli çalıyor.	UPS aşırı yüklü.	Yükün, özelliklerde belirtilen UPS kapasitesi ile uyumlu olduğunu doğrulayın.
Güç arızası durumunda destekleme süresi kısa.	1. UPS aşırı yüklü.	1. Kritik olmayan yükün bir kısmını boşaltın.
	2. Batarya voltajı çok düşük.	2. 400/600 Model: Bataryayı 8 saat ya da daha fazla şarj edin. 800 Model: Bataryayı 8 saat ya da daha fazla şarj edin.
	3. Batarya yüksek işletim ortamı sıcaklığı ya da yanlış işletim nedeniyle arızalı.	3. Aynı tipte batarya ile değiştirin.
Ana güç normal ama LED yanıp sönüyor.	1. Sigorta yanık.	1. Aynı tipte sigorta ile değiştirin..
	2. Güç kablosu gevşek.	2. Güç kablosunu düzgün olarak bağlayın.

Yukarıda listelenmeyen anormal durumların meydana gelmesi durumunda derhal servis görevlilerini arayın.

5. Özellikler

MODEL		PowerMust 400 USB	PowerMust 600 USB	PowerMust 800 USB
KAPASİTE	VA/W	400VA/240W	600VA/360W	800VA/480W
GİRİŞ	Voltaj	220/230/240VAC		
	Voltaj Aralığı	162-268VAC		
ÇIKIŞ	Voltaj	220/230/240VAC		
	Voltaj Regülasyonu (Batarya Modu)	± % 10		
	Frekans	50Hz ya da 60Hz		
	Frekans Regülasyonu (Batarya Modu)	+/-1 Hz		
	Çıkış Dalga Biçimi	Değiştirilmiş Sinüs Dalgası		
BATARYA	Batarya Tipi ve Numarası	12V/4.5AH x 1 adet	12V/7AH x 1 adet	12V/9AH x 1 adet
	Destek Süresi	8-30 dakika (15" monitör ile 1-PC yükünde)		
	Tekrar Şarj Süresi	Tamamen boşaldıktan sonra 8 saatte % 90		Tamamen boşaldıktan sonra 4 saatte % 90
TRANSFER SÜRESİ	Tipik	2-6ms		
GÖSTERGE	AC Modu	Yeşil LED yanar		
	Destek Modu	Yeşil LED yanıp söner		Sarı LED yanıp söner
	Arıza	No LED lighting		Kırmızı LED yanar
SESİL ALARM	Destek Modu	Her 10 saniyede bir ses		
	Batarya Zayıf	Her saniyede bir ses		
	Aşırı yük	Her 0.5 saniyede bir ses		
	Batarya Değiştirme	Her 2 saniyede bir ses		
	Arıza	Sürekli ses		
KORUMA	Tam Koruma	Deşarj, aşırı şarj ve aşırı yük koruması		
FİZİKSEL	Boyutlar (mm), DXGXY	330X100X140		
AĞIRLIK	Net Ağırlık (kg)	6.5		
ORTAM	İşletim Ortamı	0- 40°C, % 0-90 Nispi nem (yoğuşumsuz)		
	Gürültü Seviyesi	40dB'den az		
ARABİRİM	Akıllı RS-232	Windows 95/98/NT/2000/XP/2003, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, HP-UX, Compaq True64, UnixWare, FreeBSD, ile MAC		
	USB Portu	Windows 98/2000/ME/XP		