



LEO+ LIFT UPS

1500 VA
1 Faz Giriş- 1 Faz Çıkış

***KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI
KULLANICI EL KİTABI***

İçindekiler

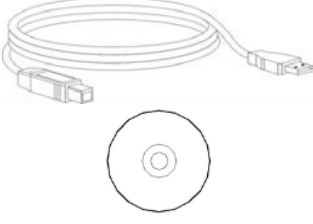
1. Önemli Güvenlik Bilgileri	1
2. Ürün Tanıtımı	2
2.1 Envanter	2
2.2 Ürüne Genel Bakış	2
LED Ön Panel Özellikleri	2
LCD Ön Panel Özellikleri	3
Arka Panel Özellikleri	3
3. Kurulum ve İlk Çalıştırma	4
Konum ve Saklama Koşulları	4
Şebeke Gücüne Bağlanın ve Şarj Edin	4
Yüke Bağlayın	4
Dalgalanma Koruması İçin TEL/Modem/Faks Bağlayın	5
İletişim Kablosunu Bağlayın	5
Üniteyi Aç / Kapat	5
Soğuk Başlatma İşlevi (Cold Start)	5
Alarm Fonksiyonu	5
Koruma	6
Kilit Fazı (lock phase)	6
Dedektif Giriş Frekansı	6
4. Yazılım İndirme ve Yükleme	7
5. Bakım	8
Önleyici Bakım	8
Akü Bakımı	8
6. Sorun Giderme	9
7. Teknik Özellikler	10

1. Önemli Güvenlik Bilgileri

- Bu UPS yalnızca iç mekânda kullanım için tasarlanmıştır.
- UPS'i doğrudan güneş ışığına, aşırı ısıya, neme veya toza veya sıvılarla temasa kurmayın.
- UPS üzerindeki havalandırma deliklerinin tıkalı olmadığından emin olun. Uygun havalandırma için yeterli alan bırakın.
- Tıbbi ekipman, yaşam destek ekipmanı, mikrodalga fırınlar ve elektrikli süpürgeler gibi bilgisayarla ilgili olmayan ekipmanları UPS'e bağlamayın.
- UPS güç kablosunu kendi elektrik prizine takmayın.
- Acil bir durumda, KAPALI düğmesine basın ve güç kablosunu AC giriş gücünden çıkarın.
- UPS güç kablosunu doğrudan AC prize bağlayın. Aşırı gerilim koruyucuları veya uzatma kabloları kullanmayın.
- UPS metal şaseli ise, kaçak akımı 3,5mA'nın altına düşürmek için UPS kurulurken topraklanmalıdır.
- UPS'i temizlemeden önce fişten çekin ve sıvı veya sprey deterjan kullanmayın.
- Akülerin bakımı nitelikli personel tarafından yapılmalıdır. Aküyü değiştirirken UPS KAPALI ve AC girişinin fişi çekilmiş olmalıdır.
- Aküleri, ekipmana orijinal olarak takılı olanla aynı sayıda ve türde aküler ile değiştirin. (Dahili akü sızdırmaz, kurşun asitli, 6 hücreli pil ve pil voltajı 12Vdc'dir).
- Aküleri ateşe atmayın. Aküler patlayabilir.
- Aküler açmayın veya parçalamayın. Cilt ve gözler için zehirli ve zararlı bir elektrolit içerirler.
- Enerji tehlikesi nedeniyle yaralanmayı önlemek için, pilleri değiştirmeden önce aşağıdaki önlemler alınmalıdır:
 - Saatleri, yüzükleri veya diğer metal nesneleri çıkarın.
 - Kulpları izole edilmiş aletler kullanın.
 - Lastik eldiven ve bot giyin.
 - Akülerin üzerine alet veya metal parçalar koymayın.
 - Akü terminallerini bağlamadan veya ayırmadan önce şarj kaynağının bağlantısını kesin.

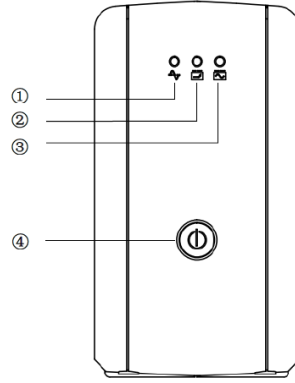
2. Ürün Tanıtımı

2.1 Envanter

		
UPS ünitesi (referans resim)	İletişim kablosu, CD (yalnızca USB portlu model için)	Kullanım kılavuzu

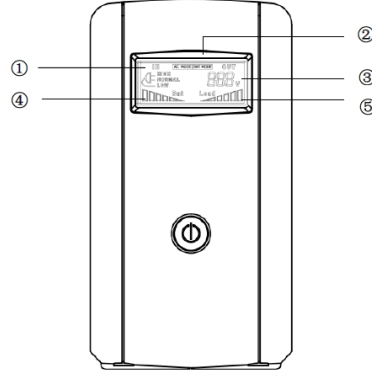
2.2 Ürüne Genel Bakış

LED Ön Panel Özellikleri



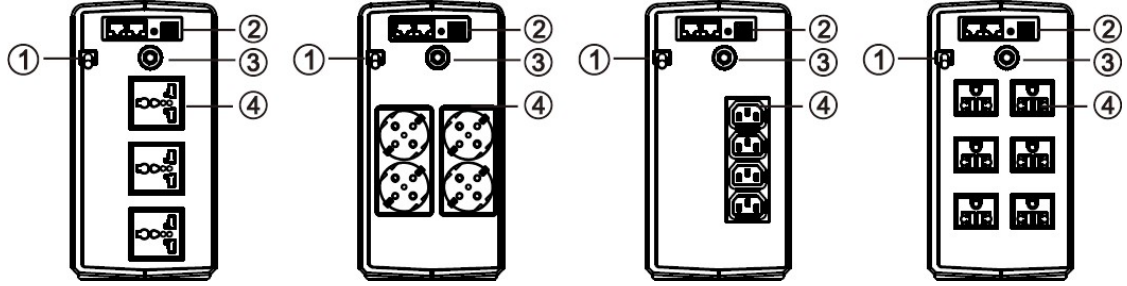
- ① Yeşil gösterge ışığı -- AC çıkışını gösterir. Şebeke gücü açıkken sürekli olarak yanar.
- ② Sarı gösterge ışığı -- Akü durumunu gösterir. Şarj olurken yanıp söner ve tamamen şarj olduğunda sürekli yanar.
- ③ Kırmızı gösterge ışığı -- DC çıkışını gösterir. KGK inverter modundayken sürekli yanar.
- ④ Güç Açma / Kapama düğmesi

LCD Ön Panel Özellikleri



- ① AC mod
- ② Akü mod
- ③ Çıkış gerilimi
- ④ Akü
- ⑤ Yük

Arka Panel Özellikleri



1500 VA UPS arka paneli

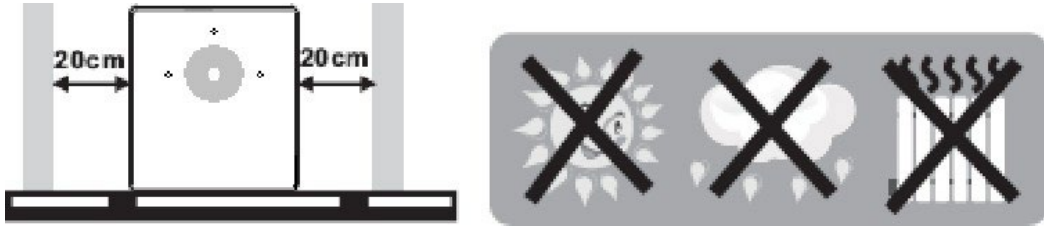
- ① AC giriş
- ② USB iletişim bağlantı noktası ve RJ45 (opsiyonel)
- ③ AC sigorta
- ④ Çıkış çıkışları

3. Kurulum ve İlk Çalıştırma

Not: Kurulumdan önce üniteyi inceleyin. Paketin içindeki hiçbir şeyin zarar görmediğinden emin olun.

Konum ve Saklama Koşulları

- KGK'yı aşırı tozdan arındırılmış ve yeterli havalandırmaya sahip korumalı bir alana kurun. Girişimi önlemek için lütfen UPS'i diğer ünitelerden en az 20 cm uzağa yerleştirin. KGK'yı sıcaklık ve nemin belirli limitleri aştığı yerlerde ÇALIŞTIRMAYIN. (Sınırlamalar için lütfen özellikleri kontrol edin)



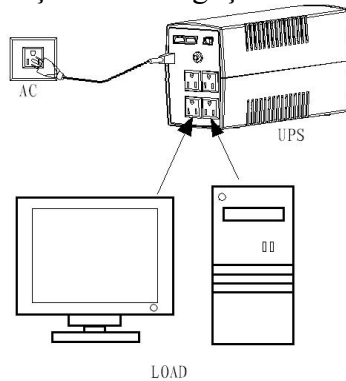
Şebeke Gücüne Bağlanın ve Şarj Edin

- AC güç kablosunu duvar prizine takın. İlk kullanımdan önce pilin en az 8 saat şarj edilmesi önerilir. Ünite şebeke gücüne bağlanırken pilini şarj eder.



Yüke Bağlayın

- Ekipmanı UPS'in arka panelindeki çıkışlara bağlayın. UPS'i şebeke gücüne bağlayın. UPS giriş gücü alırken, aşırı gerilim koruma çıkışlı yedek akü bağlı ekipmana güç sağlayacaktır. Elektrik kesintisi veya diğer yardımcı program sorunları sırasında, yedek akü çıkışları sınırlı bir süre için UPS'ten güç alır.



	DİKKAT
	UPS ünitesine ASLA lazer yazıcı veya tarayıcı bağlamayın. Bu, üniteye zarar verebilir.



Dalgalanma Koruması İçin TEL/Modem/Faks Bağlayın (Yalnızca RJ45'li model için)

- Tek bir model/telefon hattını UPS'in arka panelindeki aşırı gerilim korumalı "GİRİŞ" çıkışına bağlayın. "OUT" çıkışını başka bir telefon hattı ile bilgisayara bağlayın.

İletişim Kablosunu Bağlayın (Yalnızca USB portlu model için)

- UPS'in gözetimsiz kapatılmasına / başlatılmasına ve durum izlemeye izin verin, iletişim kablosunun bir ucunu UPS/USB portuna ve diğer ucunu PC'nin iletişim portuna bağlayın. İzleme yazılımı yüklendiğinde, UPS kapatma/başlatma programlayabilir ve UPS durumunu PC üzerinden izleyebilirsiniz.

Üniteyi Aç / Kapat

- LED UPS ünitesini açmak için güç Açma/Kapama düğmesine basın. LED UPS ünitesini kapatmak için açma/kapama düğmesine tekrar basın.
- LCD UPS ünitesini açmak için güç Açma/Kapama düğmesine 3 saniye basın. LCD UPS ünitesini kapatmak için açma/kapama düğmesine tekrar 3 saniye basın.

Soğuk Başlatma İşlevi (Cold Start)

- UPS kapalıyken ve şebeke gücü mevcut değilken, yüklere güç sağlamak için UPS ünitesini soğuk başlatmak hala mümkündür.

Alarm Fonksiyonu

- Şebeke elektriği kesildiğinde UPS akü ile çalışır, her 6 saniyede bir sesli alarm verir ve yaklaşık 40 saniye içinde alarm durur.
- Akü bitmek üzereyken UPS her 2 saniyede bir sesli alarm verir.
- Akü bittiğinde UPS uzun süre sesli alarm verir ve otomatik olarak kapanır.

Koruma

- Akü aşırı deşarj koruması: Akü boşaldığında ve UPS invertör modundayken, KGK akünün çalışma durumunu kendi kendine test eder. Akü voltajı sınırlı en düşük voltaja düştüğünde, UPS aküyü korumak için otomatik olarak kapanacaktır. Şebeke gücü geri geldiğinde, UPS otomatik olarak yeniden başlayacaktır.
- Akü aşırı şarj koruması: UPS, AC modundayken dahili aküyü şarj eder. Pil test sistemi, pil şarj durumunu otomatik olarak algılar. Pil tamamen şarj olduğunda, pilin hizmet ömrünü ve enerji tasarrufunu sağlamak için şarj sistemi otomatik olarak kapanacaktır.
- Kısa devre koruması: UPS, elektrik çarpması veya kısa devre ile akü modunda olduğunda ve UPS otomatik olarak kapanacaktır. (UPS AC modundayken, UPS önce giriş sigortası ile korunacak ve daha sonra akü moduna geçecektir.)

Kilit Fazı (lock phase)

- AC modunda, UPS otomatik olarak AC fazını izler ve inverterin çıkış dalga formunun AC voltaj dalga formuyla senkronize olmasını sağlar, bu da tepe darbesini ve aşırı voltajı azaltabilir ve paraziti ve cihaz hasarını en aza indirebilir

Dedektif Giriş Frekansı

- Şebeke gücüne bağlandığında, şebeke gücüne göre frekans otomatik olarak 50Hz veya 60Hz olarak ayarlanır.

4. Yazılım İndirme ve Yükleme

(Yalnızca iletişim portlu model için)

Yazılımı yüklemek ve UPS'i izlemek için lütfen aşağıdaki adımları izleyin.

- CD diskini bilgisayara takın, kurulum simgesini seçin ve yazılımı yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.
- UPS ile bilgisayarı iletişim kablosu ile bağlayın.
- Yazılımı açın, UPS'i izlemek için uygun bağlantı noktasını seçin.

5. Bakım

Önleyici Bakım

Aşağıdaki faaliyetlerin periyodik olarak gerçekleştirilmesi UPS'i iyi çalışır durumda tutar ve arızaların önlenmesine yardımcı olur:

- UPS üzerindeki havalandırma deliklerinin tıkalı olmadığından emin olun.
- UPS yüzeyinin tozla kaplı olmadığından emin olun.
- Giriş, çıkış ve akü kablolarının güvenli bir şekilde bağlandığından emin olun.
- UPS'in nemden etkilenmediğinden emin olunuz.
- UPS'i birkaç dakika akü ile çalıştırın ve normal çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Akü Bakımı

UPS'deki aküler, Kapalı Kurşun Asit (SLA) akülerdir. Akü tipik olarak iki ila beş yıl sürer. Çevresel faktörler pil ömrünü etkiler. Yüksek ortam sıcaklıkları, kalitesiz şebeke gücü ve sık sık kısa süreli deşarjlar pil ömrünü kısaltır. Uzun süreli kesintilerden sonra akülerin her üç ayda bir yeniden şarj edilmesi gerekir. Akü hizmet ömrünün sonuna yaklaşıyorsa, akü değiştirmeyi düşünün.

6. Sorun Giderme

Küçük sorunları çözmek için aşağıdaki tabloyu kullanın.

Problem	Muhtemel neden	Çözüm
Şebeke gücü mevcut ve fiş tamamen prize takılı, ancak UPS akü gücüyle çalışıyor.	Sigorta attı.	Sigorta, UPS'in arka panelinde bulunur. UPS'i şebeke gücünden ayırın. Sigortayı yenisiyle değiştirin.
Şebeke elektrik kesintisi sırasında çıkış yoktur.	Akü voltajı çok düşük	Şebeke gücü mevcut olduğunda UPS'i açın ve aküyü en az 10 saat şarj edin.
UPS, beklenen miktarda yedekleme süresi sağlamıyor.	UPS aşırı yüklü.	Gerekli olmayan ekipmanın bağlantısını kesin.
	Akü voltajı çok düşük	Aküyü en az 10 saat şarj edin.
	Akü kullanım ömrünün sonuna gelmiştir.	Aküyü değiştirin.

7. Teknik Özellikler

MODEL	1500VA
Kapasite	900 W
GİRİŞ	
Gerilim	100 V / 110 V / 120 V: 80 ~ 150 Vac or 220 V / 230 V / 240 V: 162 ~ 295 Vac (220 V: 145 ~ 295 Vac opsiyonel)
Frekans	50 / 60 Hz $\pm$ 10% (otomatik algılama)
ÇIKIŞ	
Gerilim	100 V / 110 V / 120 Vac $\pm$ 10% or 220 V / 230 V / 240 Vac $\pm$ 10%
Frekans	50 / 60 Hz $\pm$ 1% (otomatik algılama)
Dalga formu	Şebeke modu: saf sinüs dalgası Akü mod: simüle edilmiş sinüs dalgası
Transfer süresi	Tipik 2 ~ 7 ms, Maks.10 ms
Akü	
DC gerilim	24 V
Konfigürasyon	12 V / 9Ah $\times$ 2
Akü tekrar şarj süresi	6 ~ 8 h
HABERLEŞME	
USB (opsiyonel)	Destekler Windows® 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / Windows ® 7 / 8 / 10
DİĞER ÖZELLİKLER	
Korumalar	Kısa devre – akü aşırı şarjı / aşırı deşarj – aşırı yük – dalgalanma
Nem	20 ~ 90% RH @ 0 ~ 40°C (yoğuşmasız)
Gürültü seviyesi	$\leq$ 45 dB (1m)
Net / Gross weight (kg)	9.8 / 10.3
Boyutlar (G×D×Y) (mm)	115×320×220
Paketli Boyutlar (G×D×Y) (mm)	161×369×290

