



TEOS SERİSİ

TEOS 1000 / 2000 / 3000

TEOS 1000XL / 2000XL / 3000XL

TEOS 1RT / 2RT / 3RT

TEOS 1RTXL / 2RTXL / 3RTXL

Online KGK

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI

KULLANIM KILAVUZU

İçindekiler Listesi

1. Önemli Güvenlik Uyarıları	1
1-1. Taşımacılık.....	1
1-2. Hazırlama.....	1
1-3. Kurulum.....	1
1-4. İşletme	1
1-5. Bakım, servis ve arızalar	2
1-6. AYIPLI MAL.....	3
1-7. KULLANIM ÖMRÜ	3
2. Montaj ve kurulum.....	4
2-1. Arka panel görüntüsü.....	4
2-2. Çalışma prensibi	10
2-3 UPS Kule tipi/Raf tipi Kurulumu (Sadece Raf tipi UPS cihazları için geçerlidir).....	10
2-4 UPS cihazının kurulu.....	11
2-5 Akü değişimi (Sade Raf tipi UPS cihazı için)	13
2-6 Akü seti montajı (Raf tipi UPS cihazı için isteğe bağlı))	14
3. İşletilmeleri	17
3-1. Buton Çalışması.....	17
3-2. LCD Panosu.....	17
3-3. Sesli Alarm	20
3-4. LD ekran kelime oluşturma indeksi.....	20
3-5. UPS Ayarı	20
3-6. İşletim Modu Açıklaması.....	24
3-7. Arıza Referans Kodu	25
3-8. Uyarı göstergesi	25
4. Sorun giderme.....	26
5. Depolama ve Bakım.....	27
6. Özellikler.....	28

1. Önemli Güvenlik Uyarıları

Lütfen bu kılavuzdaki tüm uyarılara ve çalıştırma talimatlarına kesinlikle uyun. Üniteyi kurmadan önce bu el kitabını doğru bir şekilde saklayın ve aşağıdaki talimatları dikkatli bir şekilde okuyun. Tüm güvenlik bilgilerini ve kullanım talimatlarını dikkatlice okumadan önce bu birimi kullanmayın.

1-1. Taşımacılık

- UPS sistemini şok ve darbelere karşı korumak için lütfen sadece orijinal ambalajında taşıyın.

1-2. Hazırlama

- UPS Sistemi soğuk ortamdan sıcak ortama doğrudan taşınırsa yoğunlaşma meydana gelebilir. UPS sistemi, kurulumu yapılmadan önce mutlaka kuru olmalıdır. UPS sisteminin ortama uyum sağlaması için lütfen en az iki saatlik bir müsaade veriniz.
- UPS sistemini su yakınlarına veya nemli ortamlara kurmayın.
- UPS sistemini doğrudan güneş ışığına maruz kalabileceği yerlere veya ısıtıcı yakınlarına kurmayın.
- UPS gövdesindeki havalandırma deliklerini kapatmayın.

1-3. Kurulum

- UPS cihazının çıkış soketleri için UPS sistemine (örneğin lazer yazıcılar) aşırı yükleme yapabilecek cihazları veya aygıtları bağlamayın.
- Kabloları, üzerlerine hiç kimsenin basamayacağı veya takılıp ta düşmeyeceği bir şekilde yerleştirin.
- UPS cihazının çıkış soketlerine saç kurutma makinesi gibi ev aletlerini bağlamayın.
- UPS cihazı önceden hiçbir tecrübesi olmayan herhangi birisi tarafından da çalıştırılabilir.
- Kolayca erişim sağlanabiliyor olması gereken ve UPS sisteminin yakınında olması gereken topraklı darbeye dayanıklı bir çıkışa UPS sistemini bağlayın.
- UPS sistemini bina kablo tesisat çıkışına bağlamak için lütfen sadece VDE-testi yapılmış, CE-işaretli şebeke kablosunu (örneğin: bilgisayarınızın şebeke kablosu) kullanın.
- Yükleri UPS sistemine bağlamak için lütfen sadece VDE-testi yapılmış, CE-işaretli şebeke kablosunu kullanın.
- Ekipmanın kurulumu yapılırken, UPS sisteminin ve bağlı cihazların kaçak akım toplamının 3,5mA değerini aşmaması sağlanmalıdır.

1-4. İşletme

- Çalışma esnasında UPS sistemindeki şebeke kablosunun veya bina kablo tesisat çıkışının (darbeye dayanıklı çıkış) bağlantısını kesmeyiniz çünkü bu UPS sisteminin ve tüm bağlantılı yüklerin koruyucu topraklamasını iptal edebilir.
- UPS sistemi kendi dâhili akım kaynağına (aküler) sahiptir. UPS çıkış soketleri veya çıkış terminal bloğu, bina kablo tesisat çıkışına UPS sisteminin bağlantısı olmasa bile elektrik yüklü olabilir.
- UPS sisteminin bağlantısını tamamen kesmek için, ilk olarak Kapalı(OFF)/Giriş(Enter) düğmesine basarak şebeke bağlantısını kesin.
- UPS sistemi içindeki sıvıların veya yabancı maddelerin önlenmesi.

1-5. Bakım, servis ve arızalar

- UPS sisteminin tehlikeli voltaj değerlerinde çalışmaktadır. Tamir işlemleri sadece yetkili bakım personeli tarafından yerine getirilebilir.
- **Dikkat - elektrik şoku riski. Ünitenin şebekeden (bina kablo tesisat çıkışı) bağlantısı kesildikten sonra bile, UPS sisteminin içindeki bileşenlerin hala akü takımları ile bağlantısı vardır ve elektriksel olarak yüklüdür ve tehlikelidir.**
- Her türlü servis ve/veya bakım işlemlerini yapmadan önce, akülerin bağlantısını kesin ve veri yolu kapasitörleri gibi yüksek kapasiteli kapasitörün terminallerinde hiçbir tehlikeli voltajın olmadığını ve hiçbir akımın mevcut olmadığını doğrulayın.
- Sadece akülere ve gerekli ihtiyati tedbirlere yeterince aşina personeller aküleri değiştirebilirler ve operasyonları yönetebilirler. Yetkisiz personeller mutlaka akülerden uzak tutulmalıdır.
- **Dikkat - elektrik şoku riski. Akü devresi giriş voltajından izole değildir. Akü terminalleri ve topraklama arasında tehlikeli gerilimler oluşabilir. Dokunmadan önce, hiçbir gerilimin mevcut olmadığını doğrulayın!**
- Aküler elektrik şokuna neden olabilir ve yüksek derecede bir kısa devre akımına sahiptir. Lütfen aşağıda belirtilen ihtiyari tedbirleri ve aküler ile çalışırken gerekli olan diğer önlemleri alınız.
 - kol saatlerini, yüzükleri ve diğer metal nesneleri çıkarın
 - sadece izole edilmiş kulplara ve kollara sahip aletleri kullanın.
- Aküyü değiştirirken, aynı sayıda ve aynı türde aküleri yerleştirin.
- Aküleri yakarak bertaraf etmeye teşebbüs etmeyin. Bu işlem akünün patlamasına neden olabilir.
- Aküleri açmayınız ve imha etmeyiniz. Kaçan elektrolitler ciltte ve gözde yaralanmalara neden olabilir. Zehirli olabilir.
- Lütfen Yangın tehlikesinden sakınmak için sadece aynı tipte ve amper değerinde sigortayla değiştiriniz.
- UPS sistemini parçalarına ayırmayın.
- Depolama: UPS havalandırılmalı ve kuru bir odada depolanmalıdır.
- **UYARI: Bu ürün bir kategori C2 UPS ürünüdür. Konutların olduğu bir ortamında bu ürün radyo parazitlerine neden olabilir, o durumda kullanıcının ek önlemler almasını gerektirebilir.(sadece 220/230/240 VAC sistemi içindir)**

Sadece 110/120 VAC Sistemi içindir:

- **NOT: Bu ekipman test edilmiştir ve FCC Kurallarının 15. bölümüne uygun olarak Sınıf A dijital bir cihaz sınırlamaları ile uyumlu olduğu tespit edilmiştir. Bu sınırlamalar ekipmanın ticari ortamlarda işletilmesi esnasında zararlı parazitlere karşı makul koruma sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekanslarını üretir, kullanır ve yayar. Kullanım kitapçığına göre kurulumu yapılmazsa ve kullanılmazsa, radyo haberleşmelerine zararlı parazitlere neden olabilir. Bu ekipmanın yerleşim bölgesinde çalıştırılırsa, kullanıcının kendisinin ödeme yaparak parazitleri düzeltmesini gerektirecek durumların meydana geldiği zararlı parazitlere neden olması muhtemeldir.**
- **UYARI: Uygunluk için sorumlu taraf tarafından açık bir şekilde onaylanmayan değişiklikler ve modifikasyonlar kullanıcının ekipmanı işletme yetkisini geçersiz kılabilir.**

1-6. AYIPLI MAL

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması

Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;

- a- Sözleşmeden dönme,
 - b- Satış bedelinden indirim isteme,
 - c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
 - ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
- seçimlilik haklarından birini kullanabilir.

Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.

1-7. KULLANIM ÖMRÜ

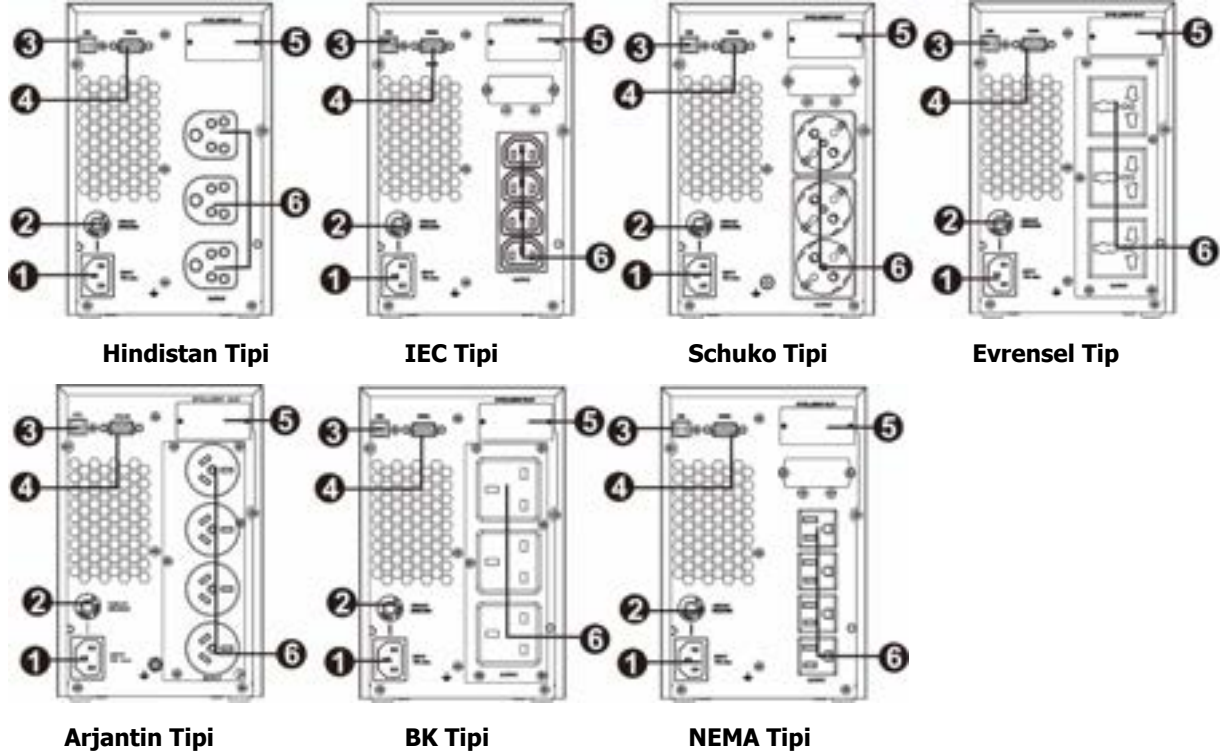
GARANTİ SÜRESİ	KULLANIM ÖMRÜ	SERVİS SAYISI VE COĞRAFİ BÖLGE ŞARTI	AZAMİ TAMİR SÜRESİ
2 YIL	5 YIL	1 SERVİS	20 İŞ GÜNÜ

2. Montaj ve kurulum

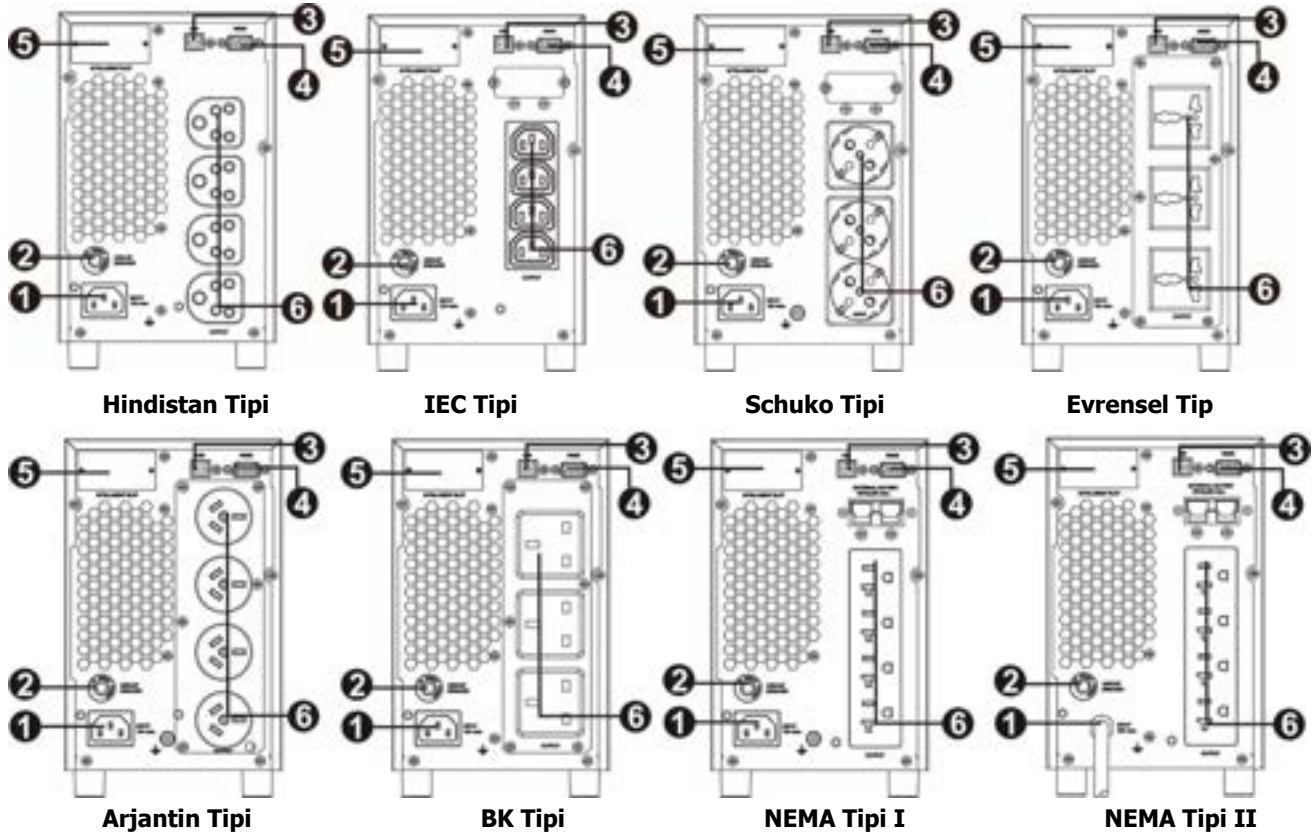
NOT: Kurulum öncesi, lütfen üniteyi inceleyiniz. Paketin içeriğindeki hiçbir şeyin hasar görmediğinden emin olun. Lütfen ilerideki kullanımlar için orijinal paketi güvenli bir yerde muhafaza ediniz.

2-1. Arka panel görüntüsü

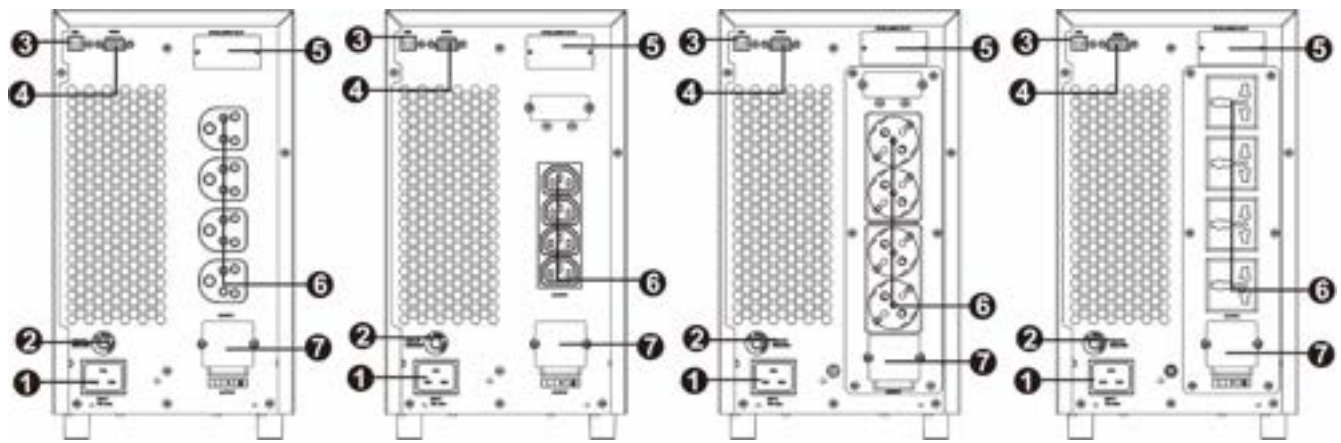
1K



2K



3K

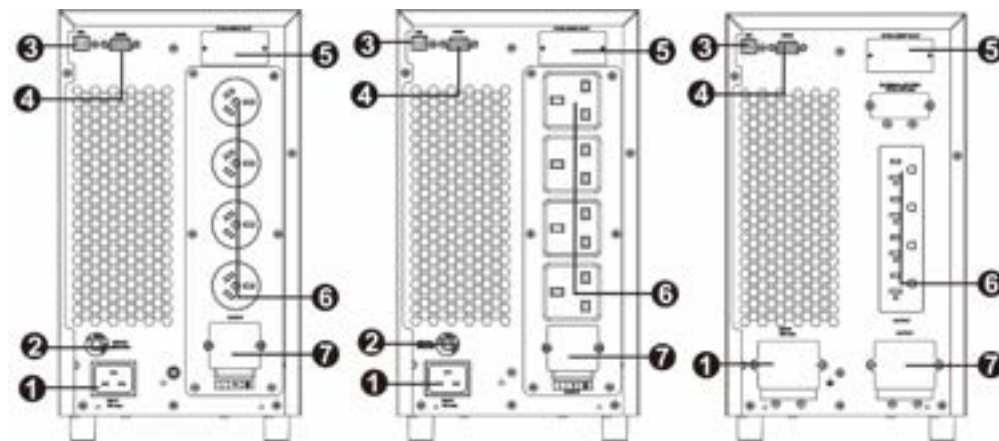


Hindistan Tipi

IEC Tipi

Schuko Tipi

Evrensel Tip

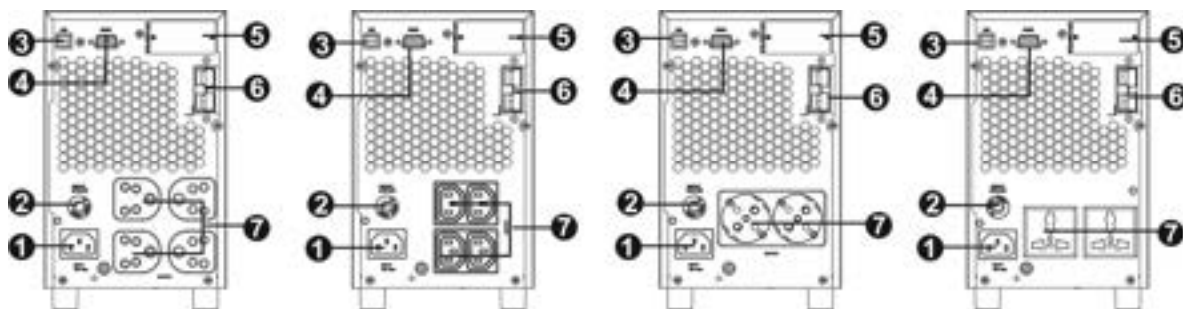


Arjantin Tipi

BK Tipi

NEMA Tipi

1KL/2KL

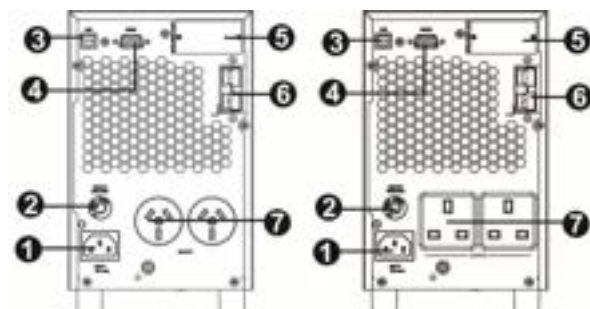


India Type

IEC Type

Schuko Type

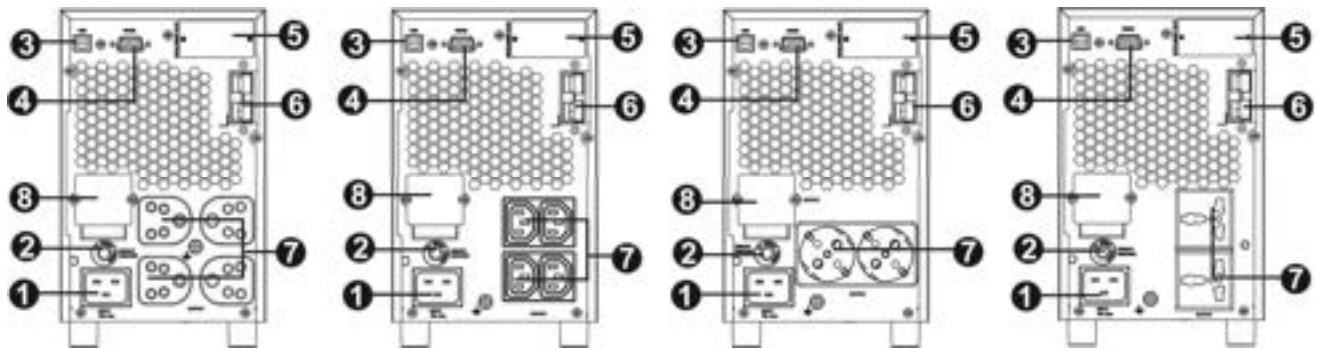
Universal Type



Argentina Type

UK Type

3KL

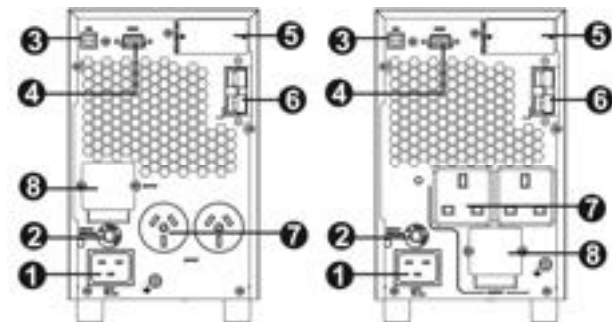


India Type

IEC Type

Schuko Type

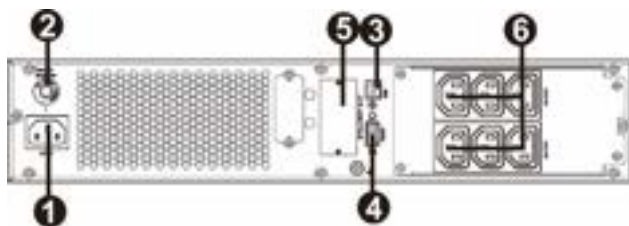
Universal Type



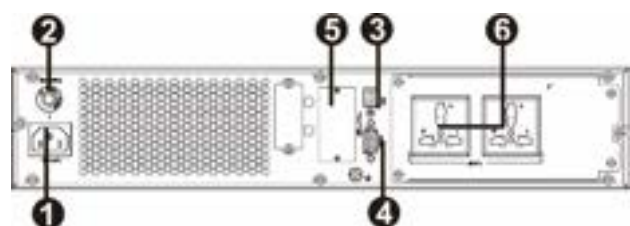
Argentina Type

UK Type

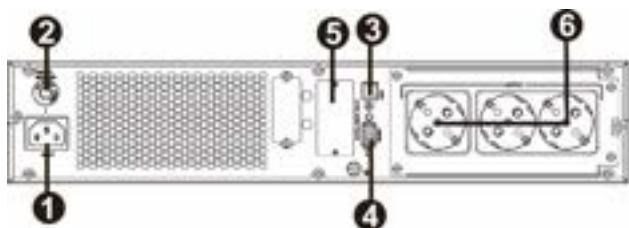
1KR



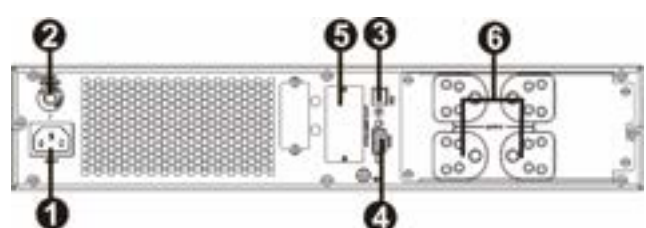
IEC Tipi



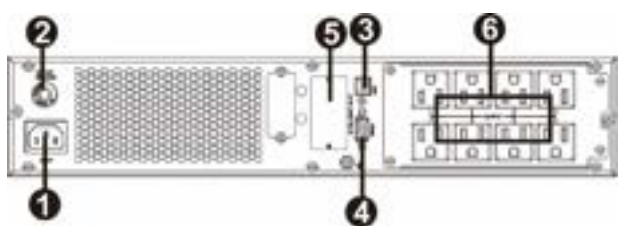
Evrensel Tipi



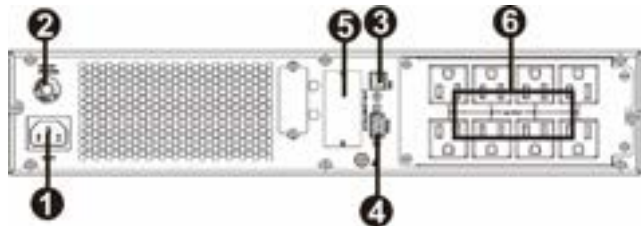
Schuko Tipi



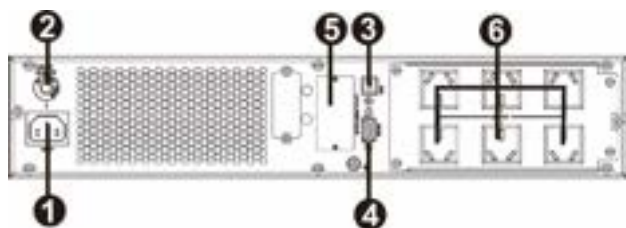
Hindistan Tipi



NEMA Tipi

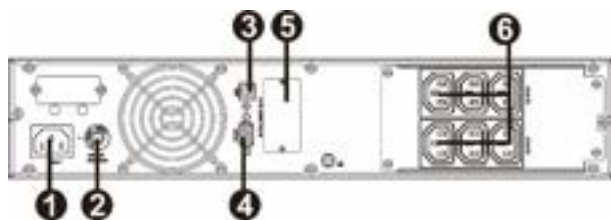


NEMA Tipi

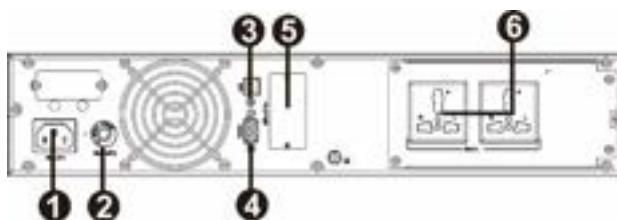


Arjantin Tipi

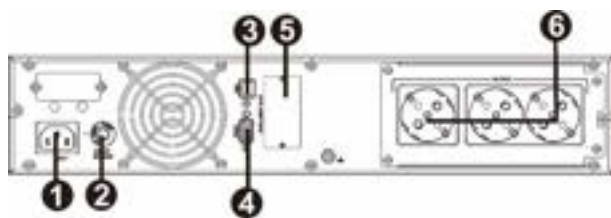
2KR



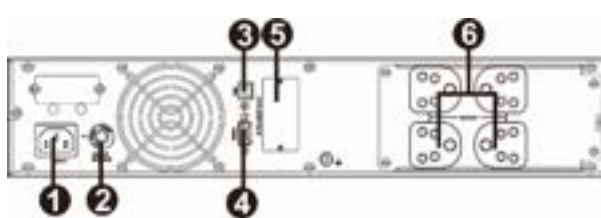
IEC Tipi



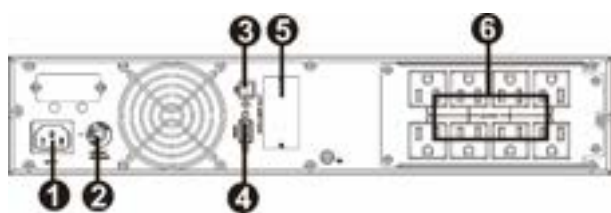
Evrensel Tip



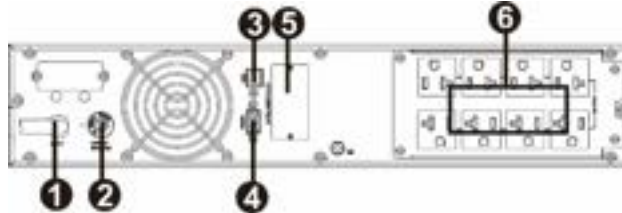
Schuko Tipi



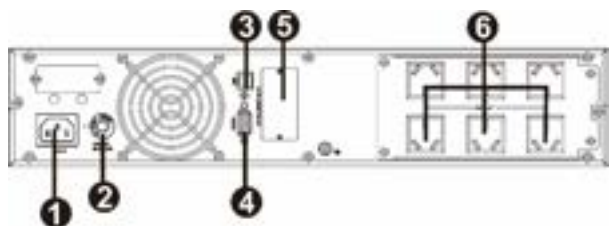
Hindistan Tipi



NEMA Tipi

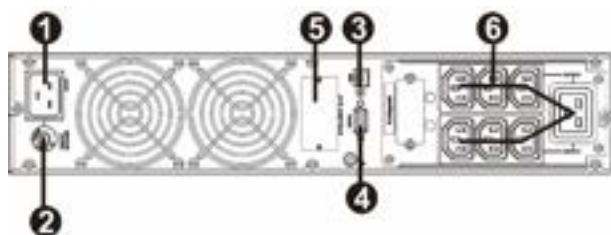


NEMA Tipi

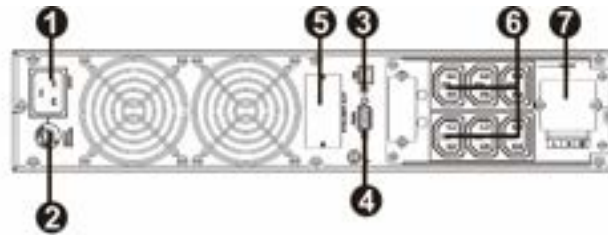


Arjantin Tipi

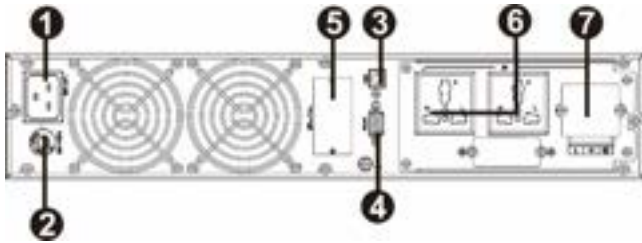
3KR



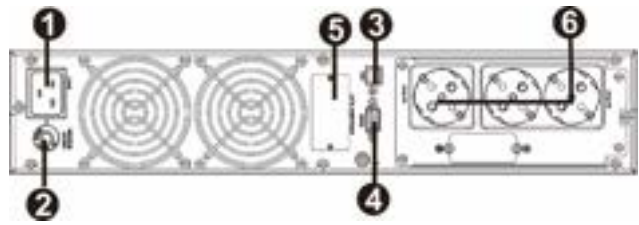
IEC Tipi



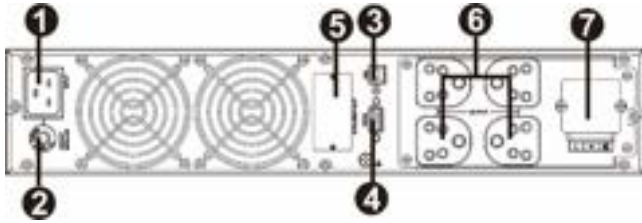
IEC Tipi



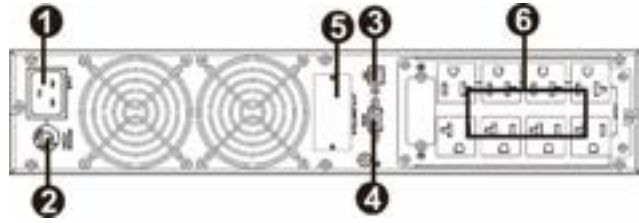
Evrensel Tip



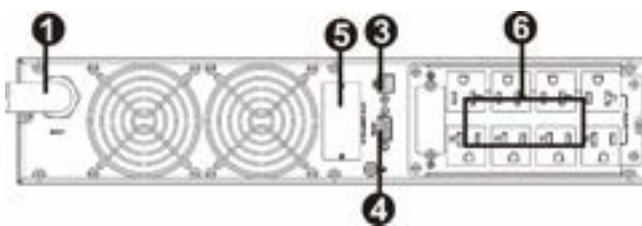
Schuko Tipi



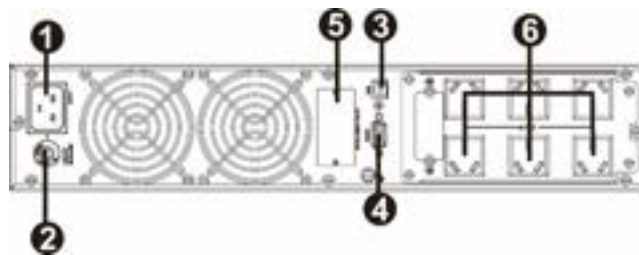
Hindistan Tipi



NEMA Tipi

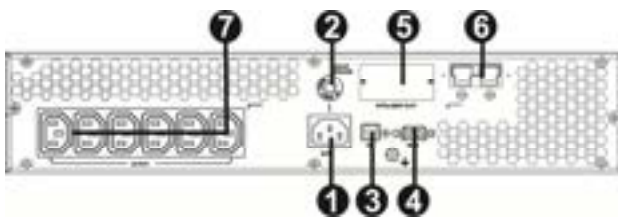


NEMA Tipi

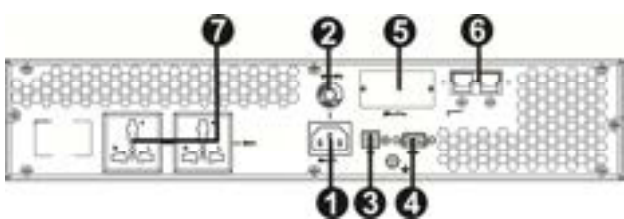


Arjantin Tipi

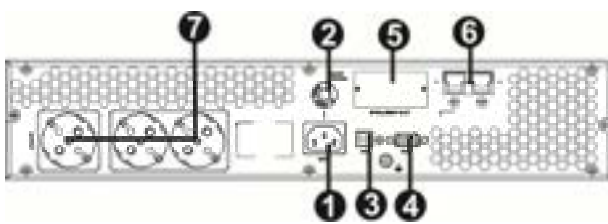
1KRL



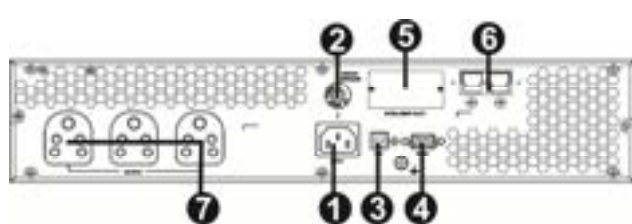
IEC Type



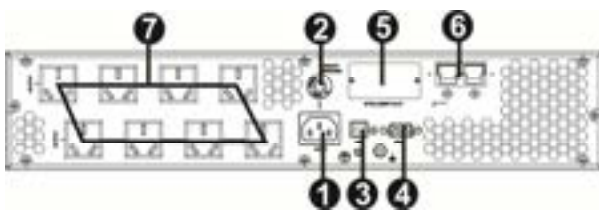
Universal Type



Schuko Type

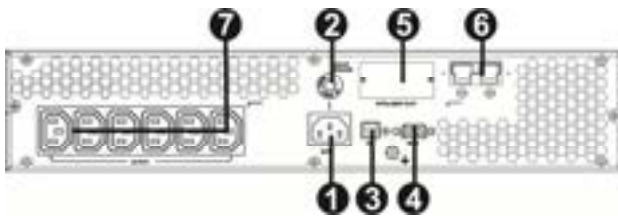


India Type

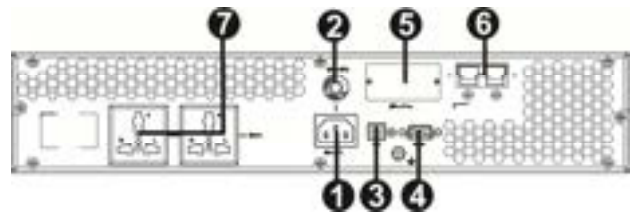


Argentina Type

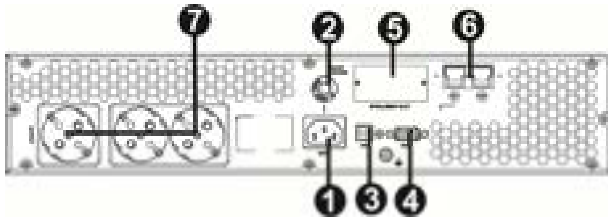
2KRL



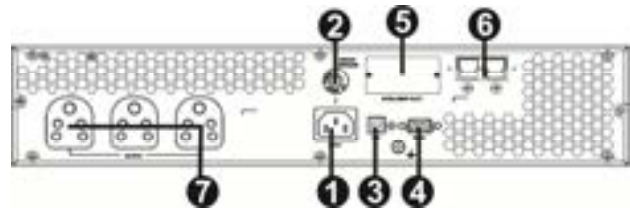
IEC Type



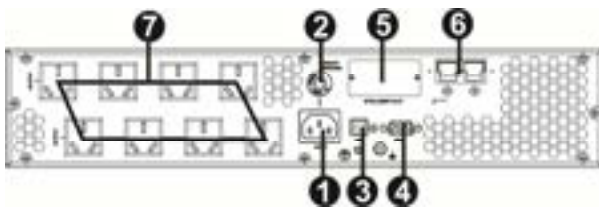
Universal Type



Schuko Type

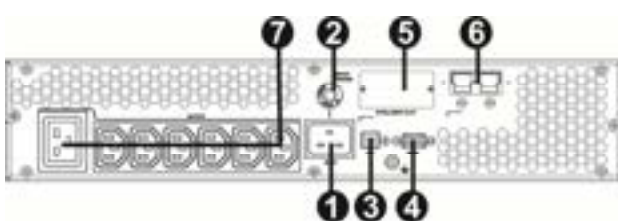


India Type

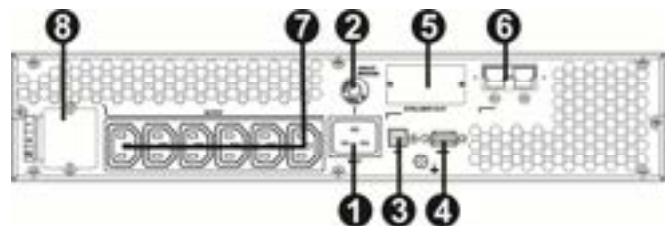


Argentina Type

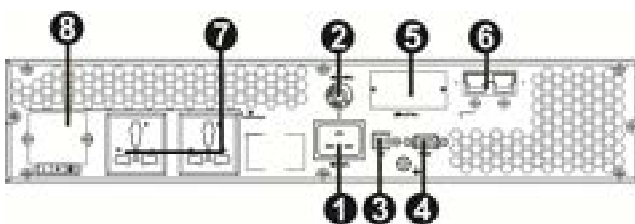
3KRL



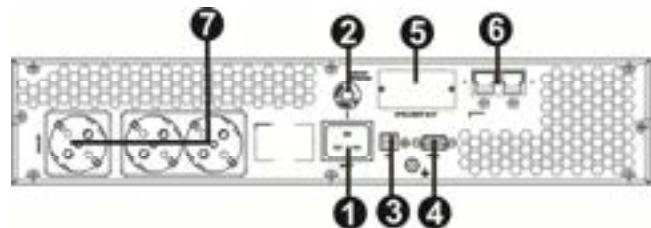
IEC Type I



IEC Type II



Universal Type



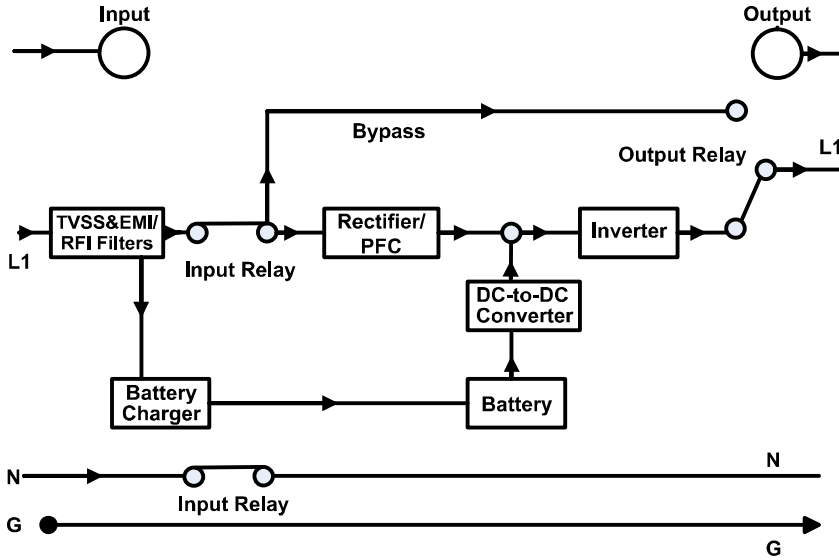
Schuko Type

1. AC input
2. Input circuit breaker
3. USB communication port
4. RS-232 communication port
5. SNMP intelligent slot (option)
6. External battery connection (only available for L model)
7. Output receptacles
8. Output terminal

9. AC girişı
10. Giriş devre kesicisi
11. USB iletişim portu
12. RS-232 iletişim portu
13. SNMP akıllı yuva (isteğe bağı)
14. Çıkış prizleri
15. Çıkış terminali

2-2. Çalışma prensibi

UPS cihazının çalışma prensibinin gösterilmesi aşağıdaki gibidir

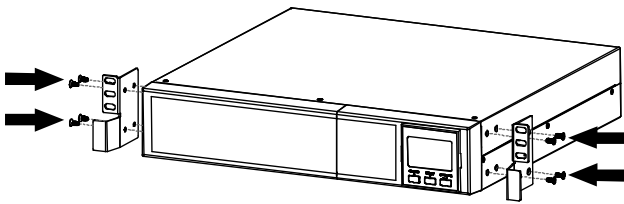


2-3 UPS Kule tipi/Raf tipi Kurulumu (Sadece Raf tipi UPS cihazları için geçerlidir)

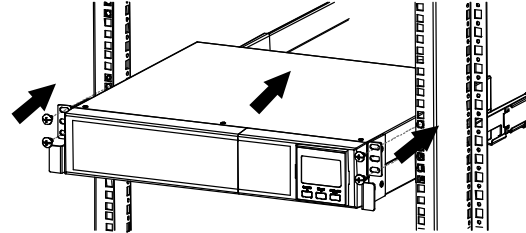
Raf tipi montajlı kurulum

Bu UPS cihazı 19" raf tipi şasi içine monte edilebilir. Lütfen bu UPS cihazının konumlandırılması için aşağıdaki adımları izleyiniz.

1. Adım



2. Adım

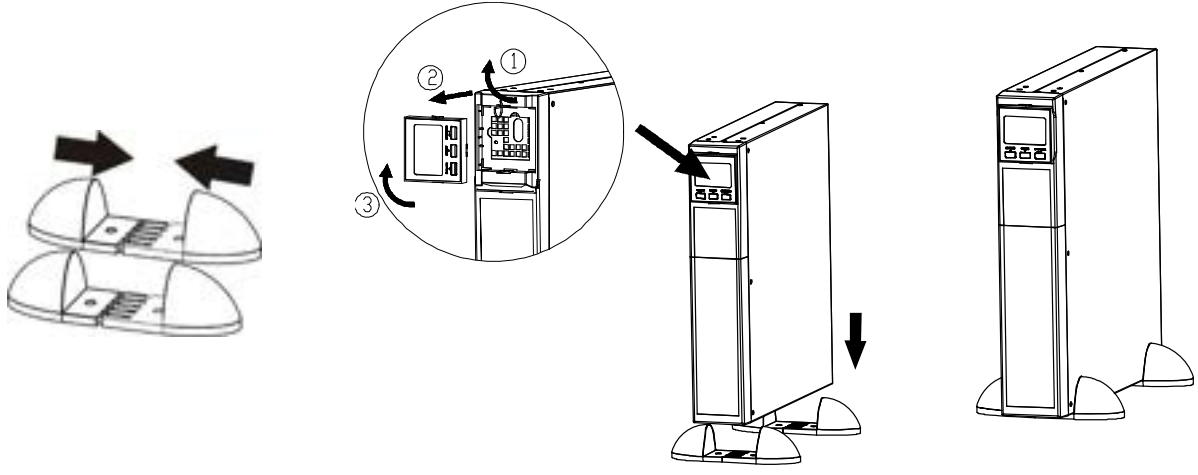


Kule tipi Kurulumu

1. Adım

2. Adım

3. Adım



2-4 UPS cihazının kurulu

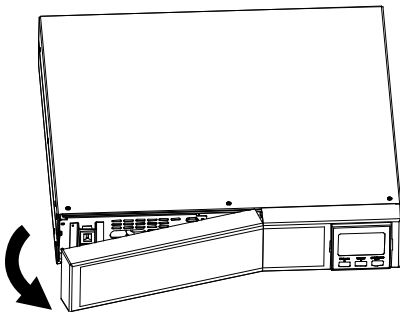
1. Adım: Akü kablolarını bağlayınız.

Eğer KGK uzun süreli model ise, lütfen ilave aküyü aşağıda belirtildiği gibi bağlayınız.



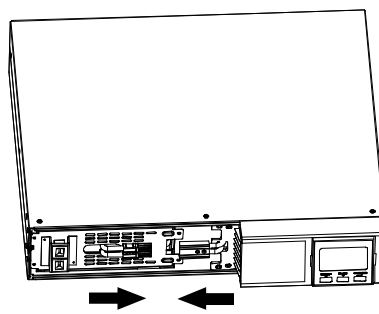
Raf tipi UPS cihazı kullanıyorsanız, güvenlik göz önünde bulundurularak UPS cihazı fabrikadan akü kablolarının bağlantısı yapılmadan gönderilir. UPS cihazının kurulumunu yapmadan önce, akü kablolarının bağlantısını ilk olarak kesmek için lütfen aşağıdaki adımları izleyiniz.

1. Adım



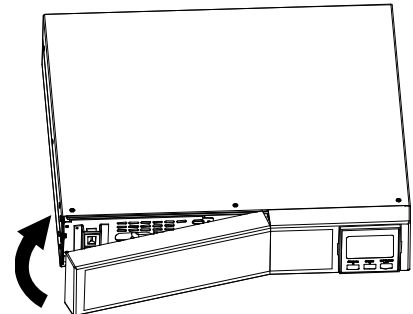
Ön paneli çıkarın.

2. Adım



AC girişini bağlayın ve akü kablolarını tekrar bağlayın.

3. Adım



Ön paneli geri üniteye yerleştirin.

2. Adım: UPS cihazı giriş bağlantısı

UPS cihazını sadece iki kutuplu, üç kablolu ve topraklaması olan bir prize takınız. Uzatma kablolarını kullanmaktan kaçınınız.

- 208/220/230/240VAC modelleri için: Güç kablosu UPS cihaz paketi ile sağlanır.
- 110/115/120/127VAC modelleri için: Güç kablosu UPS cihazına eklenir. Giriş fişi 1K modeli için bir NEMA 5-15P' dir ve 2K modeli için bir NEMA 5-20P'dir.

3. Adım: UPS cihazı çıkış bağlantısı

- Soket tipi çıkışlar için, cihazları çıkışlara basit bir şekilde bağlayın.
- Terminal tipi girişi veya çıkışlar için, kablo bağlantı yapılandırması için lütfen aşağıdaki adımları izleyin:
 - a) Terminal bloğunun küçük kapağını çıkarın
 - b) 3KVA (208/220/230/240VAC modelleri) için AWG14 veya 2.1mm² güç kablosu kullanmanız önerilir. 3KVA (110/115/120/127VAC modelleri) için AWG12-1 veya 3.3mm²-5.3mm² güç kablosu kullanmanız önerilir. Ayrıca güvenli bir çalışma için lütfen şebeke ve UPS cihazının AC girişi arasına bir devre kesici (40A) yerleştirin.
 - c) Kablo bağlantı yapılandırmasının tamamlanmasının ardından, lütfen kablolar güvenli bir şekilde iliştilmiş mi kontrol ediniz.
 - d) Arka panele küçük kapağı geri yerleştirin.

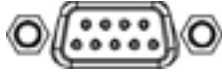
4. Adım: Haberleşme bağlantısı

Haberleşme portu:

USB portu



RS-232 portu



Akıllı yuva



Katılım yapmadan UPS cihazının kapatılmasına/başlatılmasına ve durumunun gözlenmesine izin vermek için, iletişim kablosunun bir ucunu USB/RS-232 portuna ve diğer ucunu Bilgisayarınızın haberleşme portuna bağlayın. Gözetim yazılımı kurulmasıyla birlikte, Bilgisayarınız üzerinden UPS cihazının kapatılmasını/başlatılmasını ve durumunun gözlenmesini planlayabilirsiniz.

UPS cihazı gerek SNMP gerekse AS400 kartı için mükemmel akıllı yuva ile donatılmıştır. UPS cihazına gerek SNMP gerekse AS400 kartının takılması gelişmiş iletişim ve izleme seçenekleri sağlayacaktır.

PS. USB port ve RS-232 portu aynı anda çalışmaz.

5. Adım: UPS cihazını açın.

UPS cihazına güç beslemesi yapmak için ön paneldeki Açık (ON)/Sessiz(Mute) butonuna 2 saniyeliğine basın.

Not: Akü normal çalışmanın ilk beş saati esnasında tamamen şarj olur. Bu ilk şarj etme dönemi boyunca tam akü çalışma kapasitesini beklemeyin.

6. Adım: Yazılımın yüklenmesi

En üst düzey bilgisayar sistemi koruması için, UPS izleme yazılımını kurarak UPS kapatmasını tamamen yapılandırın. İzleme yazılımını kurmak için size sağlanan CD' yi CD-ROM içine yerleştirebilirsiniz. Yapılamıyorsa, internetten izleme yazılımını indirmek ve kurulumunu yapmak için lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

1. <http://www.power-software-download.com> internet sitesine gidiniz.
2. ViewPower yazılımına tıklayın ve ardından yazılımı indirmek için istediğiniz işletim sistemi (OS) seçiniz.
3. Yazılımı kurmak için ekran üzerindeki talimatları izleyin.
4. Bilgisayarınız yeniden başlatıldığında, izleme yazılımı sistem çubuğundaki saatin yanındaki yerleşik bir turuncu kilit simgesi olarak görünecektir.

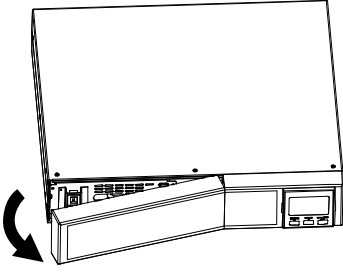
2-5 Akü değişimi (Sade Raf tipi UPS cihazı için)

UYARI: Bu raf tipi UPS cihazı içine yerleşik akülerle donatılmıştır ve kullanıcı UPS cihazını kapatmadan veya yüklerin bağlantısı olmadan aküleri değiştirebilir(alışırken değiştirilebilir ak tasarımı). Ak değişirme güvenli bir prosedürdür, elektrik tehlikelerinden izole edilmiştir.

DİKKAT!! Aküleri değişirmeden önce tüm uyarıları, dikkat edilecek noktaları ve notları göz önünde bulundurunuz.

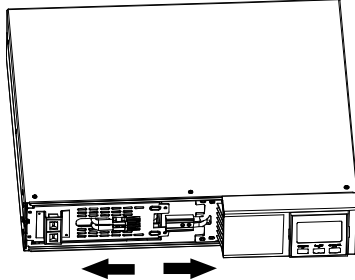
Not: Ak bağlantısının kesildiğinde, ekipman elektrik kesilmelerinden korunmaz.

1. Adım



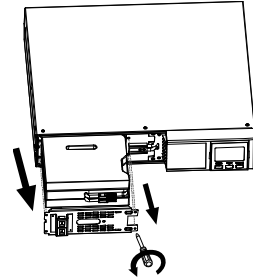
n paneli karın.

2. Adım



Ak kablolarının bağlantısını kesiniz.

3. Adım



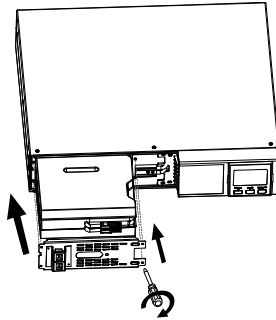
n paneldeki iki vidayı kararak ak kutusunu dışarı ekiniz.

Aşama 4



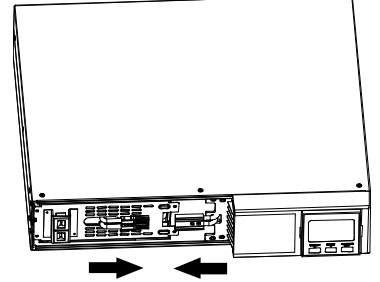
Ak kutusunun st kapağını karın ve içerdeki aküleri değiştiriniz.

Aşama 5



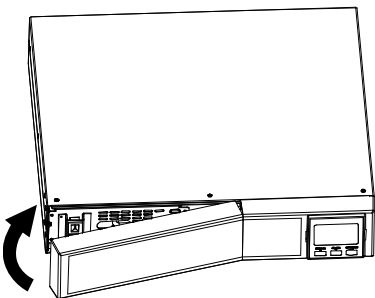
Aküleri değişirdikten sonra, ak kutusunu geri orijinal yerine koyunuz ve onu sıkı bir şekilde vidalayınız.

Aşama 6



Ak kablolarını yeniden bağlayın.

Aşama 7



n paneli geri üniteye yerleştirin.

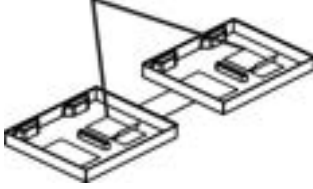
2-6 Akü seti montajı (Raf tipi UPS cihazı için isteğe bağlı))

DİKKAT: Lütfen Akü setini UPS' in içine yerleştirmeden önce ilk olarak akü kitinin montajını yapınız. Montaj için lütfen aşağıdan doğru akü seti prosedürünü seçin.

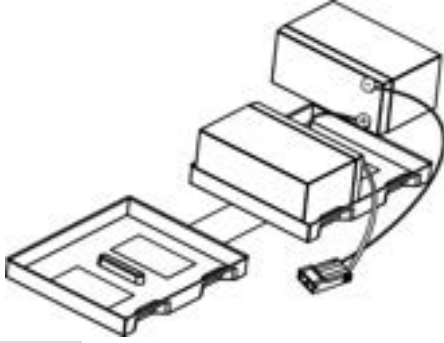
2-akü seti

1. Adım: Yapışkan bantları çıkarın.

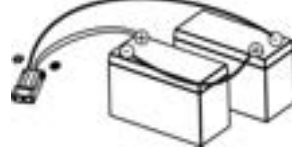
Bantla



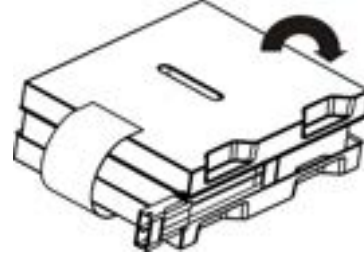
3. Adım: Plastik kabukların bir tarafına montajı yapılmış akü takımını yerleştirin.



2. Adım: Tüm akü terminallerinin bağlantısını aşağıdaki çizelgeyi izleyerekten yapınız.



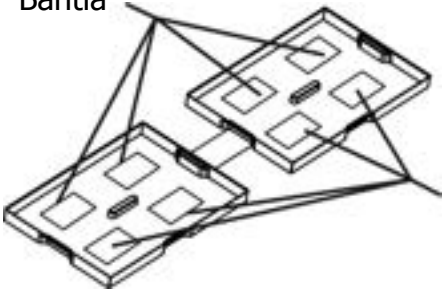
4. Adım: Plastik kabuğun diğer tarafını aşağıdaki çizelgedeki gibi kapatın. Ardından, akü seti iyi bir şekilde monte edilmelidir.



3-akü seti

1. Adım: Yapışkan bantları çıkarın.

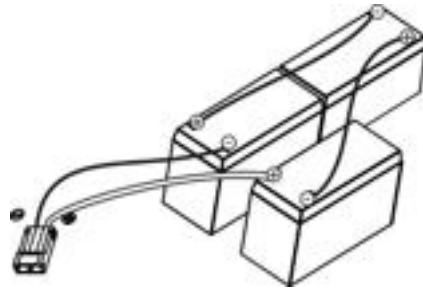
Bantla



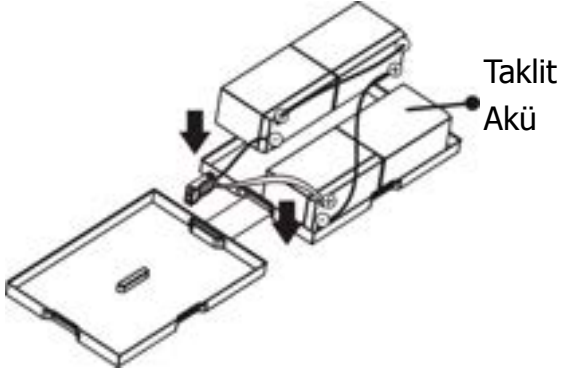
Bantla

3. Adım: Plastik kabukların bir tarafına montajı yapılmış akü takımını yerleştirin ve aralığa bir tane daha taklit akülerden yerleştirin.

2. Adım: Tüm akü terminallerinin bağlantısını aşağıdaki çizelgeyi izleyerekten yapınız.



4. Adım: Plastik kabuğun diğer tarafını aşağıdaki çizelgedeki gibi kapatın. Ardından, akü seti iyi bir şekilde monte edilmelidir.

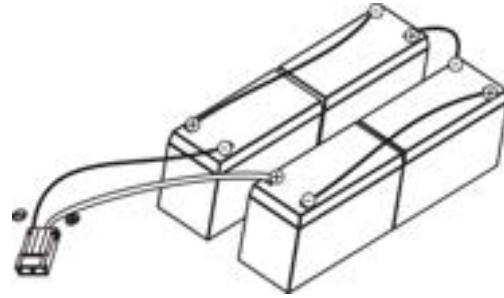
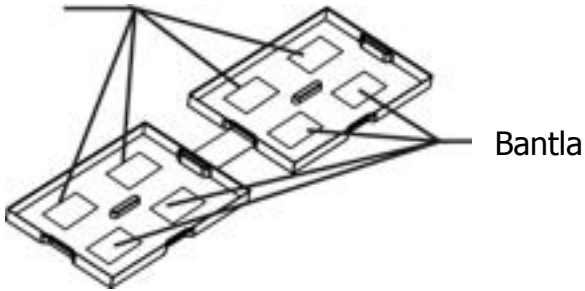


4-akü seti

1. Adım: Yapışkan bantları çıkarın.

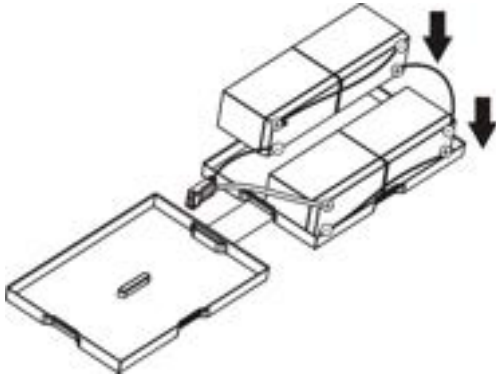
2. Adım: Tüm akü terminallerinin bağlantısını aşağıdaki çizelgeyi izleyerekten yapınız.

Bantla



3. Adım: Plastik kabukların bir tarafına montajı yapılmış akü takımını yerleştirin.

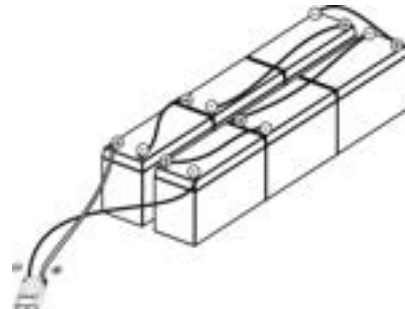
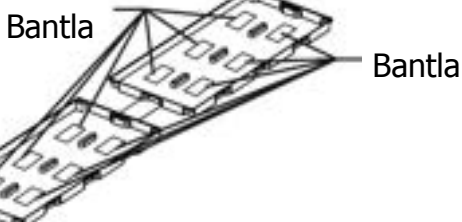
4. Adım: Plastik kabuğun diğer tarafını aşağıdaki çizelgedeki gibi kapatın. Ardından, akü seti iyi bir şekilde monte edilmelidir.



6-akü seti

1. Adım: Yapışkan bantları çıkarın.

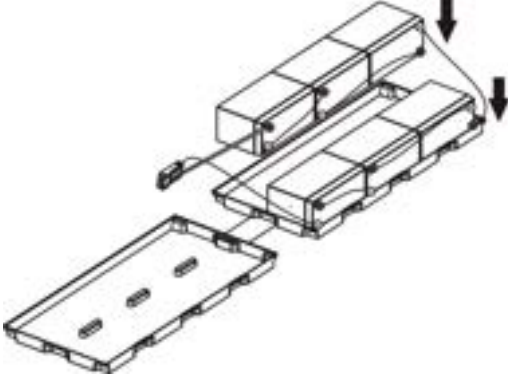
2. Adım: Tüm akü terminallerinin bağlantısını aşağıdaki çizelgeyi izleyerekten yapınız.



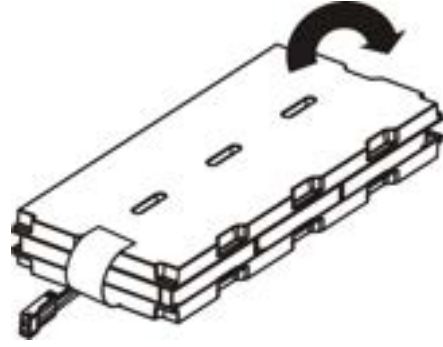
3. Adım: Plastik kabukların bir tarafına

4. Adım: Plastik kabuğun diğer tarafını aşağıdaki

montajı yapılmış akü takımını yerleştirin.



çizelgedeki gibi kapatın. Ardından, akü seti iyi bir şekilde monte edilmelidir.

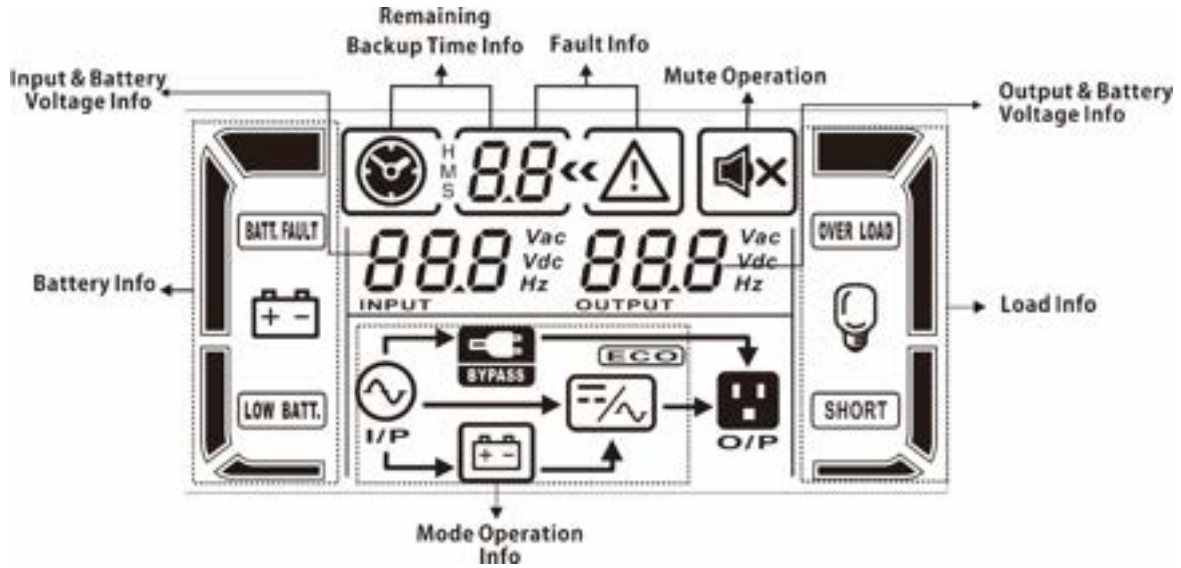


3. İşletilmeleri

3-1. Buton Çalışması

Buton	İşlevi
Açık (ON)/Sessiz(Mute) Butonu	➤ UPS cihazını açın: UPS cihazını açmak için Açık (ON)/Sessiz(Mute) Butonuna 2 saniyeden daha fazla basın ve basılı tutun. ➤ Alarmı sessize almak: UPS akü modunda olduğunda, alarm sistemini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bu butona en az 5 saniye basın ve basılı tutun. Fakat uyarıları veya hatanın olduğu durumlarda uygulanmaz. ➤ Yukarı ok tuşu: UPS ayar modunda bir önceki seçimi görüntülemek için bu butona basınız. ➤ UPS cihazının kendi kendini test etme moduna geçirin: AC modunda, ECO modunda veya dönüştürücü modundayken UPS cihazın kendi kendine testine giriş yapmak için Açık (ON)/Sessiz(Mute) Butonuna 5 saniyeliğine basın ve basılı tutun.
Kapalı(OFF)/Giriş(Enter) Butonu	➤ UPS cihazını kapatın: UPS cihazını kapatmak için bu butona en az 2 saniye basın ve basılı tutun. UPS cihazı normal Güç altında bekleme modunda olacaktır veya bu butona basarak Bypass etkinleştirme ayarlanmışsa Bypass moduna geçecektir. ➤ Seçim tuşunu onaylama: UPS ayar modunda seçimi onaylamak için bu düğmeye basın.
Butonu seçme	➤ LCD mesajını değiştirme: Giriş voltajının, giriş frekansının, akü voltajının, çıkış voltajının ve çıkış frekansının LCD mesajını değiştirmek amacıyla bu butona basın. ➤ Ayar modu: UPS cihazı bekleme modundayken veya bypass modundayken UPS ayar moduna girmek için bu butona 5 saniye boyunca basın ve basılı tutun. ➤ Aşağı ok tuşu: UPS ayar modunda bir sonraki seçimi görüntülemek için bu butona basınız.
Açık (ON)/Sessiz(Mute) + Seçim(Select) Butonu	➤ Bypass moduna geçmek: Ana güç beslemesi normal olduğunda, Açık (ON)/Sessiz(Mute) ve Seçim(Select) tuşlarına aynı anda 5 saniye boyunca basınız. Ardından UPS cihazı bypass moduna girecektir. Bu işlem giriş voltajı kabul edilebilir aralığın dışında olduğu zaman geçersiz olacaktır.

3-2. LCD Panosu



Ekran	İşlevi
Geriye kalan yedekleme zaman bilgisi	
	Geriye kalan yedekleme süresini pasta grafiğinde gösterir.
H M S 8.8	Geriye kalan yedekleme süresini sayısal olarak gösterir. H: saat, M: dakika, S: saniye
Arıza bilgisi	
	Uyarının ve arıza durumunun meydana geldiğini gösterir.
8.8	Uyarı ve arıza kodlarını gösterir ve kodlar bölüm 3-5 içinde detaylı olarak listelenmiştir.
Sessize alma işlemi	
	UPS cihaz alarımının devre dışı bırakıldığını gösterir.
Çıkış ve Akü voltaj bilgisi	
8.8.8 Vac Vdc Hz OUTPUT	Çıkış voltajını, frekansı veya akü voltajını gösterir. Vac: çıkış voltajı, Vdc: akü voltajı, Hz: frekans
Yük bilgileri	
	Yük seviyesini %0-25, %26-50, %51-75 ve %76-100 göre gösterir.
OVER LOAD	Aşırı yük olduğunu gösterir.
SHORT	Yükü gösterir veya UPS cihaz çıkışının kısa devre yaptığını gösterir.
Mod operasyon bilgisi	
	UPS cihazının şebekeye bağlandığını gösterir.
	Akünün çalıştığını gösterir.
	Bypass devresinin çalıştığını gösterir.
ECO	ECO modunun etkinleştğini gösterir.
	İnvertör devresinin çalıştığını gösterir.

	Çıkışın çalıştığını gösterir.
Akü bilgileri	
	Akü seviyesini %0-25, %26-50, %51-75 ve %76-100 olarak gösterir.
	Akünün arızalı olduğunu gösterir.
	Düşük akü seviyesini ve düşük akü voltajını gösterir.
Giriş ve Akü voltaj bilgileri	
	Giriş voltajını veya frekansı veya akü voltajını gösterir. Vac: Giriş voltajı, Vdc: akü voltajı, Hz: giriş frekansı

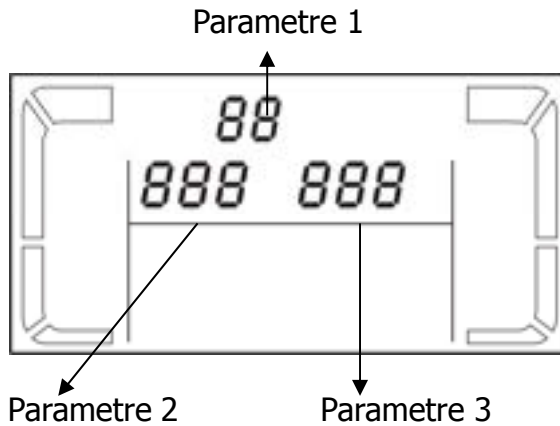
3-3. Sesli Alarm

Akü modu	Her 4 saniyede bir ses çıkarır
Düşük pil	Her saniyede bir ses çıkarır
Aşırı yükleme	Her saniyede iki kez ses çıkarır
Arıza	Sürekli olarak ses çıkarır
Devre atlatma modu	Her 10 saniyede bir ses çıkarır

3-4. LD ekran kelime oluşturma indeksi

Kısaltma	Görüntü içeriği	Anlamı
ENA	ENR	Etkinleştir
DIS	di S	Devre dışı bırak
ESC	ESC	Çıkış
HLS	HLS	Yüksek kayıp
LLS	LLS	Düşük kayıp
BAT	BAT	Akü
CF	CF	Konvertisör
TP	TP	Sıcaklık
CH	CH	Şarj cihazı
FU	FU	Bypass frekansı kararsız
EE	EE	EEPROM hatası

3-5. UPS Ayarı



UPS cihazını kurmak için üç parametre vardır.

Parametre 1: O program alternatifleri içindir. Aşağıdaki tabloya bakınız. Parametre 2 ve parametre 3 ayarlama seçenekleridir veya her bir program için olan değerlerdir.

● 01: Çıkış voltajı ayarı

Ara yüz	Ayarı
	Parametre 3: Çıkış voltajı 208/220/230/240 VAC modelleri için, aşağıdaki çıkış voltajını seçebilirsiniz: 208: çıkış voltajının 208Vac olduğunu gösterir 220: çıkış voltajının 220Vac olduğunu gösterir

	230: çıkış voltajının 230Vac olduğunu gösterir (Varsayılan) 240: çıkış voltajının 240Vac olduğunu gösterir 110/150/120/127 VAC modelleri için, aşağıdaki çıkış voltajını seçebilirsiniz: 110: çıkış voltajının 110Vac olduğunu gösterir 115: çıkış voltajının 115Vac olduğunu gösterir 120: çıkış voltajının 120Vac olduğunu gösterir (Varsayılan) 127: çıkış voltajının 127Vac olduğunu gösterir
--	---

● **02: Frekans Dönüştürücü etkinleştirme/devre dışı bırakma**

Ara yüz	Ayarı
	Parametre 2 ve 3: Dönüştürücü modunu etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Aşağıdaki iki seçeneği belirleyebilirsiniz: CF ENA: dönüştürücü modunu etkinleştirme CF DIS: dönüştürücü modunu devre dışı bırakma (Varsayılan)

● **03: Çıkış frekans ayarı**

Ara yüz	Ayarı
	Parametre 2 ve 3: Çıkış frekans ayarı Başlangıç frekansını akü modunda ayarlayabilirsiniz: BAT 50: çıkış frekansının 50Hz olduğunu gösterir BAT 60: çıkış frekansının 60Hz olduğunu gösterir Dönüştürücü modu etkinleştirilirse, aşağıdaki çıkış frekansını seçebilirsiniz: CF 50: çıkış frekansının 50Hz olduğunu gösterir CF 60: çıkış frekansının 60Hz olduğunu gösterir

● **04: ECO etkinleştirme/devre dışı bırakma**

Ara yüz	Ayarı
	Parametre 3: ECO işlevini etkinleştirme veya devre dışı bırakma. Aşağıdaki iki seçeneği seçebilirsiniz: ENA: ECO modunu etkinleştirme DIS: ECO modunu devre dışı bırakma (Varsayılan)

● **05: ECO voltaj aralığı ayarı**

Ara yüz	Ayarı
	Parametre 2 ve 3: Aşağı ok tuşlarını ve Yukarı ok tuşlarına basarak kabul edilebilir yüksek voltaj noktasını ve düşük voltaj noktasını ECO modu için ayarlayın. HLS: Parametre 2 içindeki ECO modunda yüksek voltaj kaybı. 208/220/230/240 VAC modelleri için, parametre 3' teki ayar aralığı nominal voltajın +7V ila +24V' si arasındadır. (Varsayılan: +12V) 110/115/120/127 VAC modelleri için, parametre 3' teki ayar aralığı nominal voltajın +3V ila +12V' si arasındadır. (Varsayılan: +6V)

	LLS: Parametre 2 içindeki ECO modunda düşük voltaj kaybı. 208/220/230/240 VAC modelleri için, parametre 3' teki ayar aralığı nominal voltajın -7V' ila -24V' si arasındadır. (Varsayılan: -12V) 110/115/120/127 VAC Modelleri için, parametre 3' teki ayar voltajı nominal voltajın -3V' ila -12V' si arasındadır. (Varsayılan: -6V)
--	--

● **06: UPS cihazı kapalı olduğunda bypass etkinleştirme/devre dışı bırakma**

Ara yüz	Ayarı
	Parametre 3: Bypass işlevini etkinleştirme veya devre dışı bırakma. Aşağıdaki iki seçeneği seçebilirsiniz: ENA: Bypass etkinleştirme DIS: Bypass devre dışı bırakma (Varsayılan)

● **07: Bypass voltaj aralığı ayarı**

Ara yüz	Ayarı
	Parametre 2 ve 3: Aşağı ok tuşlarına ve Yukarı ok tuşlarına basarak kabul edilebilir yüksek voltaj noktasını ve düşük voltaj noktasını Bypass modu için ayarlayın. HLS: Bypass yüksek voltaj noktası 208/220/230/240 VAC modelleri için: 235-264: parametre 3' teki yüksek voltaj noktasını 235Vac ila 264Vac arasında ayarlama. (Varsayılan: 264Vac) 110/115/120/127 VAC modelleri için: 125-132: parametre 3' teki yüksek voltaj noktasını 115Vac ila 132Vac arasında ayarlama. (Varsayılan: 1324Vac) LLS: Bypass düşük voltaj noktası 208/220/230/240 VAC modelleri için: 184-225: parametre 3' teki düşük voltaj noktasını 184Vac ila 225Vac arasında ayarlama. (Varsayılan: 195Vac) 110/115/120/127 VAC modelleri için: 98-115: parametre 3' teki düşük voltaj noktasını 98Vac ila 115Vac arasında ayarlama. (Varsayılan: 98Vac)

● **8: Otonomi sınırlama ayarı**

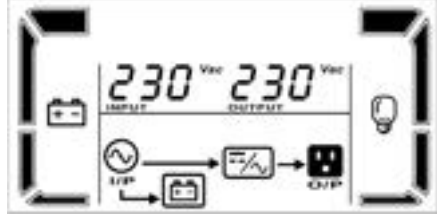
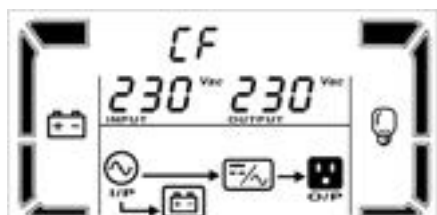
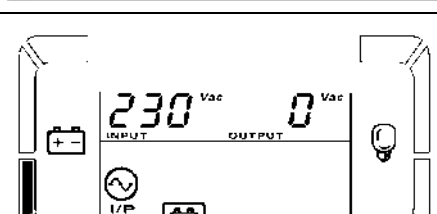
Ara yüz	Ayarı
	Parametre 3: Genel çıkışlar için akü modunda yedekleme süresinin kurulması. 0-999: Akü modundaki genel çıkışlar için yedekleme süresinin dakika olarak 0-999 arasında ayarlanması. 0: "0" Olarak ayarlandığında, yedekleme süresi sadece 10 saniye olacaktır. 999: "999" Olarak ayarlandığında, yedekleme süresi devre dışı bırakılacaktır. (Varsayılan)

- **9: Toplam akü AH**

Ara yüz	Ayarı
	Parametre 3: UPS cihazının toplam akü AH değerini kurunuz. (Ünite: AH) 7-999: Toplam akü kapasitesinin 7 ila 999 arasında ayarlanması. Harici akü takımının bağlantısı yapılmışsa lütfen bu rakamı kurun. UPS cihazı standart model ise, varsayılan ayar 9AH' tır. UPS cihazı uzun dönemli model ise, varsayılan ayar 65AH' tır.

- **00: Çıkış ayarı**

3-6. İşletim Modu Açıklaması

Çalışma modu	Açıklama	LCD ekran
Çevrim içi model	Giriş voltajı kabul edilebilir aralık dâhilinde olduğunda, UPS cihazı çıkışa saf ve kararlı AC güç beslemesi sağlar. UPS cihazı ayrıca aküyü çevrim içi modunda şarj eder.	
ECO modu	Enerji tasarrufu modu: Giriş voltajı voltaj düzenleme aralığı değerleri dâhilinde olduğunda, UPS cihazı enerji tasarrufu amacıyla çıkış için voltajı atlayacaktır.	
Frekans Dönüştürücüyü modu	Giriş frekansı 40 ila 70 Hz dâhilinde olduğunda, UPS cihazı sabit bir çıkış frekansına ayarlanabilir, 50 Hz veya 60 Hz. UPS cihazı bu mod altında hala aküyü şarj edecektir.	
Akü modu	Giriş voltajı kabul edilebilir aralığın ötesinde olduğunda veya güç arızası olduğunda ve alarm her 4 saniyede bir bip sesi çıkarır, UPS cihaz güç beslemesini aküden destekler.	
Bypass (Devre atlatma) modu	Giriş voltajı kabul edilebilir aralık içinde fakat UPS cihazı aşırı yüklemesi olduğunda, UPS cihazı bypass moduna geçer veya bypass modu ön panelden ayarlanabilir. Alarm her 10 saniyede bir ses çıkarır.	
Bekleme (Standby) modu	UPS cihazı kapanır ve hiçbir çıkış güç beslemesi yapmaz, ancak hala aküleri şarj edebilir.	

3-7. Arıza Referans Kodu

Arızalı olay	Arıza kodu	Simge	Arızalı olay	Arıza kodu	Simge
Veri yolu başlatması başarısız	01	x	İnvertör çıkışı kısa devreli	14	SHORT
Veri yolu üstü	02	x	Akü voltajı çok yüksek	27	BATT. FAULT
Veri yolu altı	03	x	Akü voltajı çok düşük	28	BATT. FAULT
Veri yolu dengesizliği	04	x	Aşırı sıcaklık	41	x
İnvertör yumuşak başlatma başarısız	11	x	Aşırı yükleme	43	OVER LOAD
İnvertör voltajı yüksek	12	x	Şarj cihazı arızası	45	x
İnvertör voltajı düşük	13	x			

3-8. Uyarı göstergesi

Uyarı	Simge (yanıp sönen)	Alarm
Düşük pil	 	Her saniyede bir ses çıkarır
Aşırı yükleme	 	Her saniyede iki kez ses çıkarır
Akü bağlı değil	 	Her saniyede bir ses çıkarır
Fazla Şarj etme	 	Her saniyede bir ses çıkarır
Aşırı sıcaklık	 	Her saniyede bir ses çıkarır
Şarj cihazı arızası	 	Her saniyede bir ses çıkarır
Akü arızası	 	Her saniyede bir ses çıkarır
Bypass voltaj aralığının dışında	 	Her saniyede bir ses çıkarır
Bypass frekansı kararsız	 	Her saniyede bir ses çıkarır
EEPROM hatası	 	Her saniyede bir ses çıkarır

4. Sorun giderme

UPS sistemi düzgün bir şekilde çalışmazsa, lütfen sorunu aşağıdaki tabloyu kullanarak çözünüz.

Belirti	Olası neden	Çare
Şebeke normal olmasına rağmen hiçbir gösterge ve alarm yoktur.	AC giriş gücü iyice bağlanmamıştır.	Giriş güç kablosunun şebekeye sıkıca bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
	AC girişi UPS cihazının çıkışına bağlanır.	AC giriş güç kablosunu AC girişine doğru bir şekilde takınız.
 Ve  Simgeleri LCD ekranda yanıp söner ve alarm her saniyede bir kez ses çıkarır.	Harici ve dâhili akü hatalı bir şekilde bağlanmıştır.	Tüm akülerin bağlantısı iyice yapılmış mı kontrol edin.
Arıza kodu 27 veya 28' deki gibi gösterilir ve  simgesi LCD ekranında yanmaya başlar ve alarm sürekli ses çıkarır.	Akü voltajı çok yüksek/düşük veya şarj cihazı arızalıdır.	Bayinizle temasa geçin.
 Ve  Simgeleri LCD ekranda yanıp söner ve alarm her saniyede iki kez ses çıkarır.	UPS cihazı aşırı yüklüdür.	Aşırı yükü UPS çıkışından alın.
	UPS cihazı aşırı yüklüdür. UPS cihazına bağlı cihazlar Bypass vasıtasıyla elektrik ağına göre doğrudan beslenir.	Aşırı yükü UPS çıkışından alın.
	Tekrarlayıp duran aşırı yükler sonrası, UPS cihazı Bypass modunda kilitlenir. Bağlantılı cihazlar doğrudan şebekeden beslenir.	İlk önce UPS çıkışından fazla yükleri alınız. Ardından UPS cihazını kapatın ve tekrar başlatın.
Arıza kodu 43' teki gibi gösterilir ve  simgesi LCD ekranında yanmaya başlar ve alarm sürekli ses çıkarır.	UPS cihazının çıkışındaki aşırı yükleme nedeniyle UPS cihazı otomatik olarak kapanır.	Aşırı yükleri UPS cihazının çıkışından ayırın ve yeniden başlatın.
Arıza kodu 14' teki gibi gösterilir ve  simgesi LCD ekranında yanmaya başlar ve alarm sürekli ses çıkarır.	UPS cihazının çıkışında kısa devre meydana geldiğinden dolayı UPS cihazı otomatik olarak kapanır.	Çıkış kablolarını kontrol edin ve bağlantılı cihazların kısa devre durumunu kontrol edin.
Arıza kodu LCD ekranında 01, 02, 03, 04, 11, 12, 13, 41 ve 45' teki gibi gösterilir ve alarm sürekli olarak ses çıkarır.	Bir UPS cihazı dâhili arızası oluşmuş. İki olası sonuç vardır: 1. Yük yine de temin edilir fakat bypass vasıtasıyla doğrudan AC gücünden. 2. Yüke daha fazla güç tarafından tedarik yoktur.	Bayinizle temasa geçin

Belirti	Olası neden	Çare
Akü yedekleme süresi nominal değerden daha kısadır	Aküler tamamen şarj olmaz	Aküyü en az 5 saat şarj edin ve ardından kapasiteyi kontrol edin. Problem hala devam ederse, bayinize danışın.
	Aküler kusurlu	Aküyü değiştirmesi için bayinizle iletişime geçin.
Açıldığında uyarı kodu "EP" LCD panelde görüntülenir.	Dâhili sıcaklık çok yüksek.	1. Sıcaklık sensörü problemi. Lütfen bayinizle iletişime geçin. 2. Cihaz içi sıcaklık değeri düşene/serin hale gelene kadar bekleyin. Ardından, UPS cihazını tekrar açınız.

5. Depolama ve Bakım

İşletme

UPS sistemi kullanıcı tarafından bakımı yapılabilir hiçbir parçayı içermez. Akü servis ömrü (25°C ortam sıcaklığında 3~5 yıl) aşıldığında, akü mutlaka değiştirilmelidir. Bu durumda lütfen bayinizle temasa geçiniz.



Tüketilen aküyü bir geri dönüşüm tesisine teslim ettiğinizden veya yedek akü paket malzemesi içinde bayinize gönderdiğinizden emin olunuz.

Depolama

Depolama öncesinde, UPS cihazını en az 5 saat şarj edin. UPS cihazını üstü kapalı ve serin, kuru bir yerde yukarı yönlü olarak saklayın. Depolama süresince, aşağıdaki tabloya göre aküyü yeniden şarj edin:

Depolama Sıcaklığı	Şarj Frekansı	Şarj Süresi
-25°C - 40°C	Her 3 ay	1-2 saat
40°C - 45°C	Her 2 ay	1-2 saat

6. Özellikler

MODEL		1K	2K	3K
KAPASİTE*		1000 VA / 900 W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W
KAPASİTE* (UZUN SÜRELİ)		1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
GİRİŞ				
Voltaj Sınırı	Düşük Hat Transfer	90VAC/80VAC/70VAC/60VAC±%5 veya 180VAC/160VAC/140VAC/120VAC±%5 (Ortam Sıcaklığı<350C) (yük yüzdesi temel alınarak %100 - %80 / %80 - %70 / %70 - %60 / %60 - 0)		
	Düşük Hat Geri Dönüşü	100VAC/90VAC/80VAC/70VAC veya195VAC/175VAC/155VAC/135VAC ± %5 (Ortam Sıcaklığı<350C) (yük yüzdesi temel alınarak %100 - %80 / %80 - %70 / %70 - %60 / %60 - 0)		
	Yüksek Hat Transfer	145 VAC ± %5 veya 300 VAC ±% 5		
	Yüksek Hat Geri Dönüşü	140 VAC ± %5 veya 290 VAC ± %5		
Frekans Sınırı		40Hz ~ 70 Hz		
Faz		Topraklı tek faz		
Güç Faktörü		≥ 0.99 @ nominal voltaj (giriş voltajı)		
ÇIKIŞ				
Çıkış gerilimi		110/115/120/127VAC veya 208/220/230/240VAC		
AC Voltaj Yönetmeliği		±1% (Akü Modu)		
Frekans Sınırı		47 ~ 53 Hz veya 57 ~ 63 Hz (Senkronizasyonu yapılmış Aralık)		
Frekans Sınırı (Akü Modu)		50 Hz ± %0.5 veya 60Hz ±% 0.5		
Aşırı yükleme		Ortam Sıcaklığı<350C 105%~110%: UPS cihazı akü modundayken 10 dakika sonra kapanır veya şebeke normal olduğunda bypass' a transfer olur 110%~130%: UPS cihazı akü modundayken 1 dakika sonra kapanır veya şebeke normal olduğunda bypass' a transfer olur >130%: UPS cihazı akü modundayken 3 saniye sonra kapanır veya şebeke normal olduğunda bypass' a transfer olur		
Akım Tepe Oranı		3:1		
Harmonik Bozulma		≤ %3THD (lineer yük); ≤ 6 % THD (lineer olmayan yük)		
Devir Suresi	AC modundan Akü Moduna	Sıfır		
	İnvertörden Bypass' a	4 ms (Karakteristik)		
Dalga şekli (Akü Modu)		Saf Sinüs dalgası		
VERİMLİLİK				
AC modu		%88	%89	%90
Akü modu		%83	%87	%88
AKÜ				
Standart Model	Akü Tipi	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
	Akü Sayısı	2	4	6
	Beslenme Süresi	4 saatte %90 kapasiteye ulaşır		
	Şarj Akımı	1.0 A maksimum		
	Yükleme Gerilimi	27.4 VDC ± %1	54.7 VDC ±%1	82.1 VDC ±%1
Uzun Süreli Model*	Akü Sayısı	2	4	6
	Şarj Akımı	1.0 A /2.0 A /4.0 A / 6.0 A		
	Yükleme Gerilimi	27.4 VDC ± %1	54.7 VDC ±%1	82.1 VDC ±%1
FİZİKSEL				
Standart Model	Ölçüler, E X B X Y	282 X 145 X 220 (mm)	397 X 145 X 220 (mm)	421 X 190 X 318 (mm)
	Net Ağırlık (kilo)	9.8	17	27.6
Uzun Süreli Model*	Ölçüler, E X B X Y	282 X 145 X 220 (mm)	397 X 145 X 220 (mm)	
	Net Ağırlık (kilo)	4.1	6.8	7.4
ORTAM				
Çalışma Nemi		%20-90 RH @ 0- 40°C (yoğunlaşmayan)		
Gürültü Seviyesi		50dB @ 1 Metreden daha az		
YÖNETİM				
Akıllı RS-232 veya USB		Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix ve MAC desteği		
İsteğe bağlı SNMP		SNMP yöneticisi ve web tarayıcısından gelen güç yönetimi		

* Uzun süreli model sadece 200/208/220/230/240VAC sistemlerle uyumludur.

** Kapasiteyi Frekans dönüştürme modunda kapasitenin %80' değerine ve çıkış gerilimi 208VAC ayarlandığında %80 değerine düşürür.

***Ürün özellikleri önceden bilgilendirme yapılmaksızın değiştirilebilir.

MODEL		RT 1K	RT 2K	RT 3K
KAPASİTE*		1000 VA / 900 W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W
KAPASİTE* (UZUN SÜRELİ)		1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
GİRİŞ				
Voltaj Sınırı	Düşük Hat Transfer	90VAC/80VAC/70VAC/60VAC±%5 veya 180VAC/160VAC/140VAC/120VAC±%5 (Ortam Sıcaklığı<350C) (yük yüzdesi temel alınarak %100 - %80 / %80 - %70 / %70 - %60 / %60 - 0)		
	Düşük Hat Geri Dönüşü	100VAC/90VAC/80VAC/70VAC veya195VAC/175VAC/155VAC/135VAC ± %5 (Ortam Sıcaklığı<350C) (yük yüzdesi temel alınarak %100 - %80 / %80 - %70 / %70 - %60 / %60 - 0)		
	Yüksek Hat Transfer	145 VAC ± %5 veya 300 VAC ±% 5		
	Yüksek Hat Geri Dönüşü	140 VAC ± %5 veya 290 VAC ± %5		
Frekans Sınırı		40Hz ~ 70 Hz		
Faz		Topraklı tek faz		
Güç Faktörü		≥ 0.99 @ nominal voltaj (giriş voltajı)		
ÇIKIŞ				
Çıkış gerilimi		110/115/120/127VAC veya 208/220/230/240VAC		
AC Voltaj Yönetmeliği		±1% (Akü Modu)		
Frekans Sınırı		47 ~ 53 Hz veya 57 ~ 63 Hz (Senkronizasyonu yapılmış Aralık)		
Frekans Sınırı (Akü Modu)		50 Hz ± %0.5 veya 60Hz ±% 0.5		
Aşırı yükleme		Ortam Sıcaklığı<350C 105%~110%: UPS cihazı akü modundayken 10 dakika sonra kapanır veya şebeke normal olduğunda bypass' a transfer olur 110%~130%: UPS cihazı akü modundayken 1 dakika sonra kapanır veya şebeke normal olduğunda bypass' a transfer olur >130%: UPS cihazı akü modundayken 3 saniye sonra kapanır veya şebeke normal olduğunda bypass' a transfer olur		
Akım Tepe Oranı		3:1		
Harmonik Bozulma		≤ %3THD (lineer yük); ≤ 6 % THD (lineer olmayan yük)		
Devir Suresi	AC modundan Akü Moduna	Sıfır		
	İnvertörden Bypass' a	4 ms (Karakteristik)		
Dalga şekli (Akü Modu)		Saf Sinüs dalgası		
VERİMLİLİK				
AC modu		%88	%89	%90
Akü modu		%83	%87	%88
AKÜ				
Standart Model	Akü Tipi	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
	Sayılar	2	4	6
	Beslenme Süresi	4 saatte %90 kapasiteye ulaşır		
	Şarj Akımı	1.0 A maksimum		
Uzun Süreli Model*	Yükleme Gerilimi	27.4 VDC ± %1	54.7 VDC ±%1	82.1 VDC ±%1
	Akü Sayısı	2	4	6
	Şarj Akımı	1.0 A /2.0 A /4.0 A / 6.0 A		
	Yükleme Gerilimi	27.4 VDC ± %1	54.7 VDC ±%1	82.1 VDC ±%1
FİZİKSEL				
Standart Model	Ölçüler, E X B X Y	310 x 438 x 88 mm	410 x 438 x 88 mm	630 x 438 x 88
	Net Ağırlık (kilo)	12	19	29.3
Uzun Süreli Model*	Ölçüler, E X B X Y	310 x 438 x 88 mm	410 x 438 x 88 mm	630 x 438 x 88
	Net Ağırlık (kilo)	9	12	14.2
ORTAM				
Çalışma Nemi		%20-90 RH @ 0- 40°C (yoğunlaşmayan)		
Gürültü Seviyesi		50dB @ 1 Metreden daha az		
YÖNETİM				
Akıllı RS-232 veya USB		Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix ve MAC desteği		
İsteğe bağlı SNMP		SNMP yöneticisi ve web tarayıcısından gelen güç yönetimi		

* Kapasiteyi Frekans dönüştürme modunda kapasitenin %80' değerine ve çıkış gerilimi 208VAC ayarlandığında %80 değerine düşürür.

**Ürün özellikleri önceden bilgilendirme yapılmaksızın değiştirilebilir.

İTHALATÇI / İMALATÇI FİRMANIN

UNVANI : TESCOM ELEKTRONİK SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

MERKEZ

ADRESİ : Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No:7 Zemin Kat Ümraniye / İSTANBUL
TEL / TELEFAKS : 0850 277 88 77 / 0216 527 28 18

İZMİR Bölge Müdürlüğü (Fabrika ve Yurtdışı Satış Ofisi)

ADRESİ : 10009 şık. No:1, Ulukent Sanayi Sitesi 35660 Menemen – İZMİR

TEL / TELEFAKS : 0232 833 36 00 pbx / 0232 833 37 87

WEB : <http://www.tescom-ups.com>

e-mail: info@tescom-ups.com

ÜRETİM YERİ

VOLTRONIC POWER TECHNOLOGY CORP.

1-4F Building 5, YuSheng Industrial Park No.467

Section Xixiang, National highway 107, Xixiang, Bao An District,
Shenzhen, China

YETKİLİ SERVİS İSTASYONUNUN

SIRA NO	UNVANI	ADRESİ	YETKİLİSİNİN ADI SOYADI	TEL/TELEFAKS
1	TESCOM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	DUDULLU ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 2.CADDE NO.7 ZEMİNKAT ÜMRANIYE / İSTANBUL	ALICAN YILMAZ	0850 277 8877
2	ATILGAN MUHENDİSLİK KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI SATIŞ VE ONARIM SERVİSİ MEHMET ZOHRE SAHİS	HUZUREVLERİ MH. 77232 SK. BİLAL İŞLEK APT. NO:24 ÇUKUROVA-ADANA	CEM ONURDEŞ	0322 458 69 17
3	ZK ENERJİ SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ	MUCAHİTLER MAH.52025 NOLU SK. NO:9/A ŞEHİTKAMİL / GAZİANTEP	ZEKİ KAYAR	0342 360 8400
4	ATILAY ELEKTRONİK ELEKTRİK MEDİKAL İNŞ.TİC.VE SAN.LTD.ŞTİ	ALIPAŞA MAHALLESİ KONGRE CADDESİ HASIRHAN PASAJI ÜST ZEMİN KAT NO : 87 YAKUTİYE / ERZURUM	ALPASLAN ATILAY	0442 213 30 60
5	GÜLKÖMMÜH.BİL. GIDA ELK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ	İNÖNÜ MAH. YAVUZ SELİM BULVARI RAİF BEY APT.NO:305/2 ORTA HISAR / TRABZON	ENGİN SEZGİN	0462 326 6142
6	GESİS GENEL ELEK. ELEKT. SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	Zafer Mah.Yeni sanayi Sitesi Sanayi Alt yol M8 Blok No:9 ÇORLU/ TEKİRDAĞ	ILKAY DUDU	0282 673 48 96
7	DIALOG ELEKT. ELEK. İLETİŞİM HİZ.VE OTOMASYON DAN. PROJE TAAHHUT SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ	KIRCAALI MAH. GAZCILAR CAD. ANAFARTA SOK.NO:5/B BURSA	TİMUÇİN KARAER	0224 253 42 11
8	OBA KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI ELEKTRİK VE ELEKTRONİK SAN. TİC.	Keykubat Mahallesi Osman Kavuncu Blv. No: 345 A MELİKGAZI/ KAYSERİ	ALİ DEMİRBİLEK ONUR CANAN	0352 233 4223
9	TESCOM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	29 EKİM MAHALLESİ 10009 SK. NO: 1 MENEMEN / İZMİR	YÜKSEL ÖZCAN	0850 277 8877
10	TESCOM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	İvedik OSB Melih Gökçek Bulvarı 1122. Cad. Maxivedik İş Merkezi No:20/106 Yenimahalle - ANKARA	BEKİR CAN ŞAHİN	0312 476 24 37

AGKK13351

02/2019

Üretici Firma :

TESCOM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

MERKEZ

ADRESİ : Dudullu Organize Sanayi Bölgesi

2.Cadde No:7 Zemin Kat Ümraniye / İSTANBUL

Tel: 0850 277 88 77

Faks: 0216 527 28 18

İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

(Fabrika ve Yurtdışı Satış Ofisi):

10009 sk. No:1 , Ulukent Sanayi Sitesi

35660 Menemen - İZMİR

Tel.: 0232 833 36 00 pbx Faks: 0232 833 37 87

e-mail: info@tescom-ups.com

Yetkili Servis :

TESCOM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

ADRESİ : 10009 SOK. NO:1 SANAYİ SİTESİ

ULUKENT MENEMEN/İZMİR

TEL / TELEFAKS : 0 232 833 36 00 / 0 232 833 37 87