



# KULLANIM KILAVUZU

ONLINE UPS

QUANTUM 1-3RT



# İÇİNDEKİLER

<b>1. Güvenlik ve EMC Talimatları.....</b>	<b>4</b>
1.1 Kurulum .....	4
1.2 İşletim .....	10
1.3 Bakım, onarım ve arızalar .....	11
1.4 Taşıma.....	14
1.5 Depolama .....	14
1.6 Standartlar .....	14
<b>2. Sık Kullanılan Sembollerin Açıklaması .....</b>	<b>15</b>
<b>3. Giriş .....</b>	<b>16</b>
<b>4. Panel Açıklaması .....</b>	<b>17</b>
<b>5. Bağlantı ve Çalıştırma.....</b>	<b>19</b>
5.1 Muayene:.....	19
5.2 Bağlantı: .....	19
5.3 Akü şarj:.....	21
5.4 UPS Açma:.....	21
5.5 Test fonksiyonu: .....	22
5.6 UPS Kapama:.....	22
5.7 Sesli alarm susturma fonksiyonu: .....	22
5.8 Uzun yedekleme süresi modeli için harici akü çalışma prosedürü ("S" modeli).....	22
<b>6. Tüm Modeller İçin Çalışma Modu.....</b>	<b>24</b>
6.1 Satır modu .....	24
6.2 Akü modu .....	25
6.3 Baypas modu .....	25
6.4 Çıkış yok modu.....	26
6.5 EPO (Acil Kapatma) .....	26
6.6 ECO modu (Ekonomi modu) .....	26
6.7 Konvertör modu.....	26
6.8 Anormal modu .....	27
<b>7. LCD Modülü ile Ayar .....</b>	<b>27</b>

<b>8. Sorun Giderme</b> .....	<b>29</b>
<b>9. Bakım</b> .....	<b>32</b>
9.1 İşletim .....	32
9.2 Depolama .....	32
9.3 Akü Değiştirme .....	32
<b>10. Teknik Bilgiler</b> .....	<b>33</b>
10.1 Elektrik özellikleri,.....	33
10.2 Çalışma Ortamı .....	33
10.3 Tipik yedekleme zamanı (25°C'de dadıklar içinde tipik değerler:)...33	
10.4 Boyutlar ve ağırlıklar .....	34
<b>11. Haberleşme Portu</b> .....	<b>34</b>
11.1 RS-232 ve USB haberleşme portları.....	34
11.2 RS-232 portu .....	34
11.3 USB bağlantı noktası .....	35
11.4 Seri Ağ Yönetim Kartını Takma (isteğe bağlı).....	35
11.5 Kuru Kontakt noktası .....	35
<b>12. Yazılım</b> .....	<b>37</b>
<b>Ek: Arka panel</b> .....	<b>38</b>

# 1. Güvenlik ve EMC Talimatları

Lütfen üniteyi kurmadan ya da kullanmadan önce, aşağıdaki kullanım kılavuzunu ve güvenlik talimatlarını dikkatlice okuyunuz.

## 1.1 Kurulum

- ★ Kaynağına bağlamadan önce kurulum yönergelerine bakınız.
- ★ UPS direkt olarak soğuk bir ortamdan sıcak bir ortama taşınırsa yoğunlaşma olabilir. UPS kurulmadan önce mutlaka kuru olmalıdır. Lütfen en az 2 saatlik bir klimatize etme süresi tanıyınız.
- ★ UPS 'yi suya yakın veya nemli bir ortamda kurmayınız .
- ★ Do not install the UPS'yi doğrudan güneş ışığına maruz kalacak şekilde veya ısıya yakın olarak kurmayınız.
- ★ UPS'ye aşırı yüklemeye yapacak aletleri ya da parçaları UPS çıkışına bağlamayınız (örneğin, lazer yazıcı v.b.,)
- ★ Kabloları kimsenin üzerine basmayacağı ya da takılmayacağı şekilde yerleştiriniz.
- ★ Güvenilir bir şekilde toprağa bağlamayı unutmayınız.
- ★ Harici akü kaynağının topraklanması gerektiğini unutmayınız.
- ★ UPS'yi sadece darbeye dayanıklı topraklı bir prize bağlayınız.
- ★ Bina kablolama prizi (darbeye dayanıklı priz) UPS'ye kolayca erişilebilir olmalıdır.
- ★ Ekipman kurulduğunda, UPS kaçak akım ve bağlı yük toplamı 3.5mA'yı geçemez.
- ★ UPS konut havalandırma deliklerini tıkamayın. UPS'nin arkasındaki ve önündeki hava deliklerinin engellenmemesine dikkat edin. Her iki tarafta da en az 25cm'lik bir alan kalmasını sağlayın.
- ★ UPS topraklanmış terminal, son yüklenen system konfigürasyonunda çıkış UPS akü kabinlerine birleştirilen eş potansiyel topraklama temin etmiştir.
- ★ Kısa devre artıcı koruma olarak uygun bir bağlantı kesme cihazı bina kablolama kurulumunda sağlanmalıdır.
- ★ Ekipman birden fazla kaynak tarafından desteklenmelidir.

### 1.1.1 Ünite Muayene

Aldıktan sonra UPS'yi kontrol edin. UPS sevkiyat esnasında zarar görmüş gibi duruyorsa, lütfen kutuyu ve ambalaj malzemesini taşıyıcı için muhafaza ediniz ve hemen taşıyıcınıza ve bayinize haber veriniz.

### 1.1.2 Kabinin açılması

Sistemi açmak için:

1. Dış kartonu açın ve kabin ile paketlenmiş aksesuarları çıkartın.
2. Kabini dış kartondan çıkartın ve düz sabit bir yüzeye yerleştirin
3. Paketi sorumlu bir şekilde atın ya da geri dönüşüme gönderin, veya ileride kullanmak için saklayın.

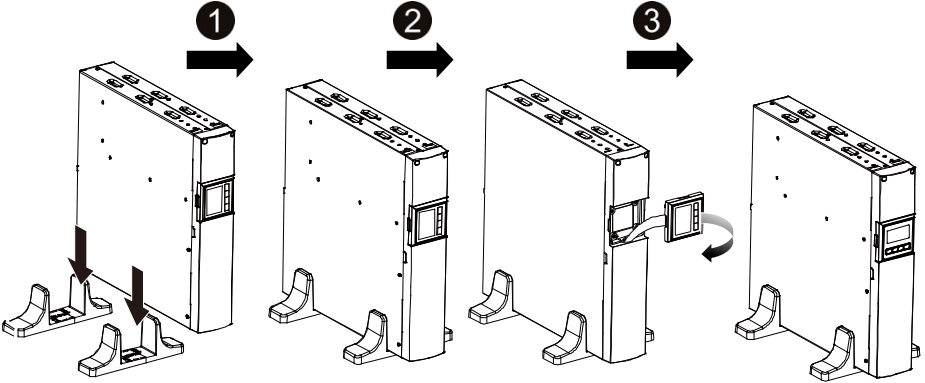
### 1.1.3 UPS Kurulumu

Tüm model kule ve raf amaçlı tasarlanmıştır. 19 inçlik ekipman rafına monte edilebilirler.. Lütfen Kule Kurulumu ve Raf Montaj Kurulumu talimatlarına uyunuz.

#### ● Kule kurulumu

UPS serisi yatay ve dikey olarak yerleştirilebilir. Bir kule yapılandırması olarak, dikey olarak konumlandırıldığında UPS'yi stabilize etmek için, isteğe bağlı UPS sehpa ile donatılmıştır. UPS sehpa kulenin altına takılmalıdır. UPS sehpa kurulumu için aşağıdaki prosedürü uygulayınız.

1. UPS'yi dikey olarak kaydırın ve UPS sehpa kulenin sonuna koyun.
2. UPS'yi dikkatli bir şekilde iki sehpa üzerine yerleştirin.
3. LCD kutusunu çekip çıkarın ve saat yönünde 90 dereceye kadar döndürün ve sonra tekrar ön panele geri itin.

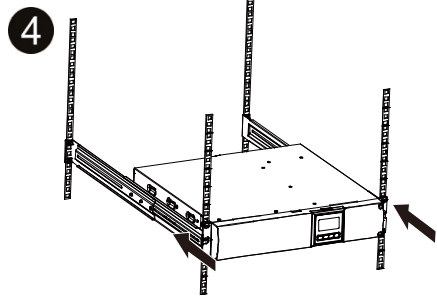
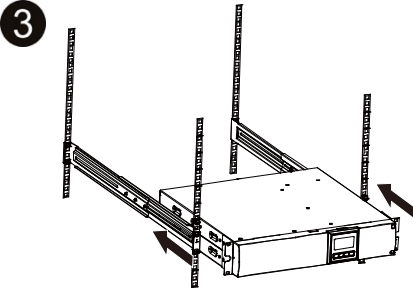
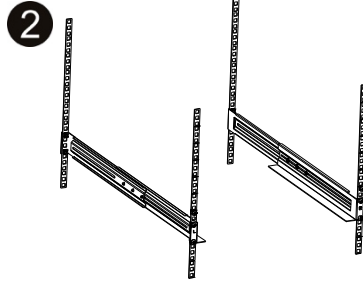
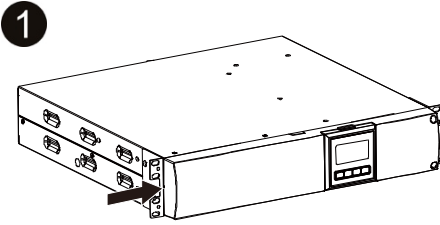


## • Raf montaj kurulumu

Seri 19 inçlik raflara yerleştirilebilir. Hem UPS hem de harici akü muhafazası 2U boyutunda raf alanine gereksinim duyar.

UPS'yi rafa kurmak için aşağıdaki prosedürü uygulayınız.

1. UPS tarafında vida deliklerini ile montaj kulaklarını aynı hizaya getirin, ve vidayı sıkın.
2. Raf rayları ile raf montajını yapın.
3. UPS'yi raf rayına kaydırın ve Raf montajına kilitleyin.
4. Vidayı sıkın, ardından yük bağlanabilir.

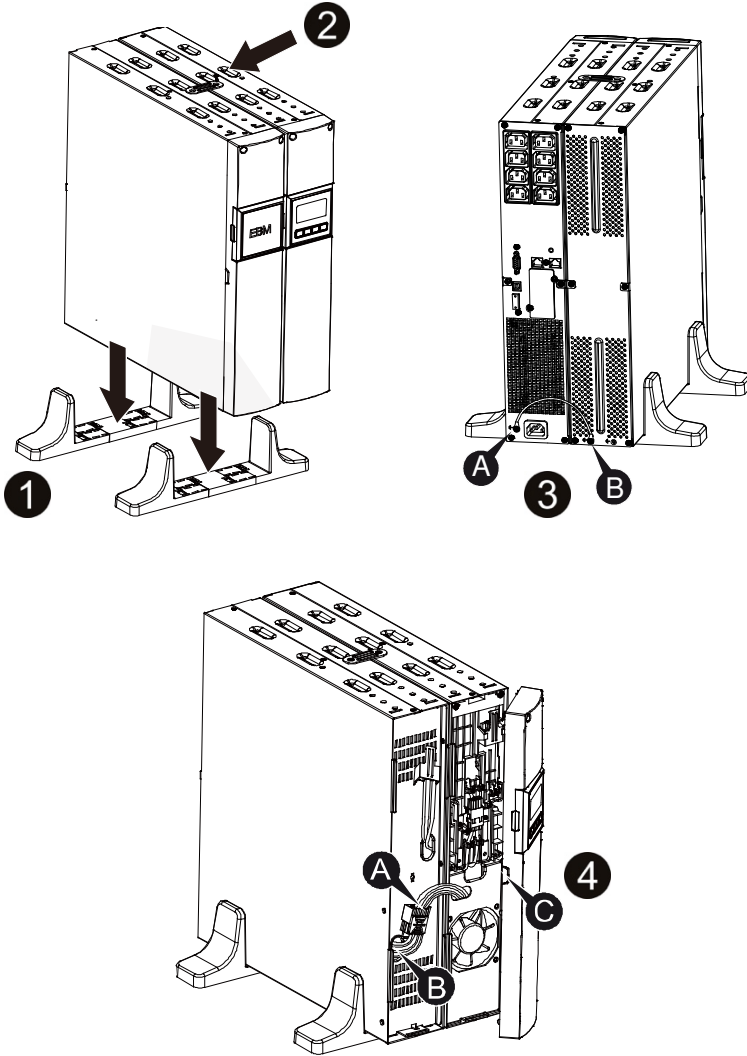


### 1.1.4 EBM Kurulumu (İsteğe bağlı)

#### • EBM'in Kule şeklinde bağlanması:

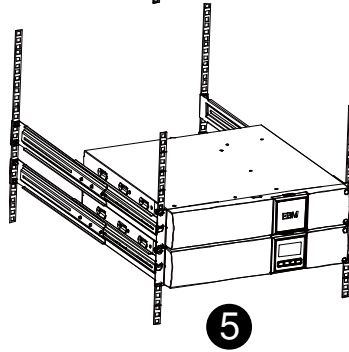
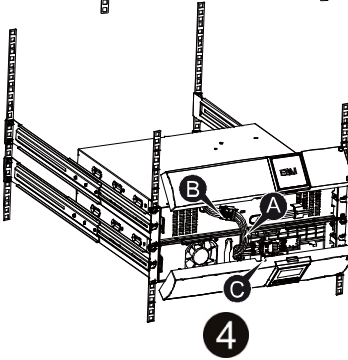
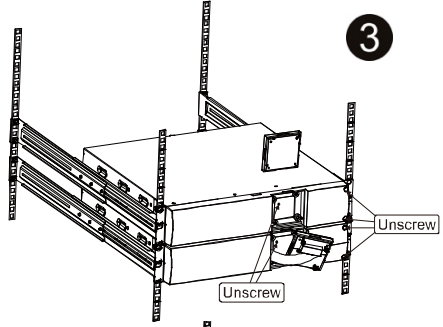
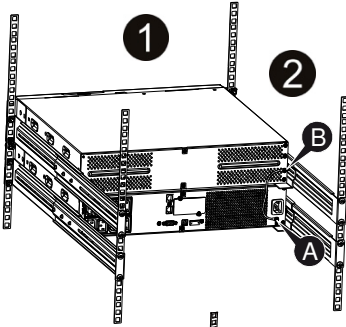
1. UPS ve EBM'i dikey olarak aşağı kaydırın ve iki adet UPS sehpasını kulenin sonundaki uzatma bölümüne yerleştirin.
2. Stabilizasyon için metal sac üzerindeki vidayı sıkın.
3. Toprak hattını UPS (port A )'den EBM (port B)'e bağlayın.
4. Ön paneli çıkarın ve akü kutup başı (A)'nı aşağıda gösterildiği gibi UPS'den EBM kutup başı (B)'na bağlayın. Kullanıcıların, EBM çıkış telinin, kapıdan

geçmesini sağlamak için ön panel tarafındaki küçük kapı (C)'yi kaldırmaları ve ön paneli tekrar monte etmeleri gerekmektedir.



## • EBM'in raf şeklinde bağlanması

1. UPS'in raf şeklinde monte edilmesi ile aynı yöntemi kullanarak, EBM'i UPS'in üstündeki ve alt kısmındaki raf montajı yerine monte ediniz.
2. Toprak hattını UPS (port A )'den to EBM (port B )'e bağlayın
3. LCD kutusunu çıkarın ve iç vidayı sökün.
4. Ön paneli çıkartın ve akü kutup başı (A)'yı aşağıdaki gösterildiği şekildeUPS'den EBM kutup başı'ye (B)'ye bağlayın. Kullanıcıların, EBM çıkış telinin, kapıdan geçmesini sağlamak için ön panel tarafındaki küçük kapı (C)'yi kaldırmaları ve ön paneli tekrar monte etmeleri gerekmektedir.
5. UPS'yi rafa monte ettikten sonra, yük UPS'ye bağlanabilir. Lütfen tüm yükleri çıkış yuvasına takmadan önce, yük ekipmanlarının kapalı olduğundan emin olun.



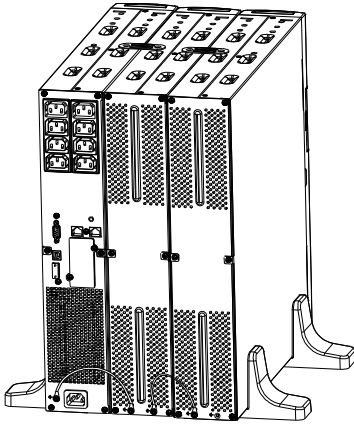
## • Çoklu EBM'lerin Bağlanması

1000VA/1500VA/2000VA ve 3000VA UPS, ek yedekleme süresi sağlamak amacıyla, kullanıcıların çoklu EBM bağlamasını sağlayan harici akü bağlantısı noktası bulundurulur. Çoklu EBM'i bağlamak için aşağıdaki prosedürü uygulayınız.

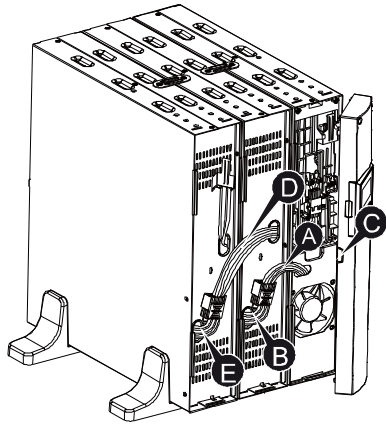


## Çoklu EBM'lerin Kule Şeklinden Bağlanması

1. UPS ve ilk EBM arasına topraklama hattı bağlayın, ve daha sonra Topraklama Hattını ilk EBM ve ikinci EBM arasına bağlayın.
2. Ön paneli çıkartın, ve akü kutup başı (A)'nı aşağıda gösterildiği şekilde UPS'ten EBM kutup başı (B)'na bağlayın. And then connect the Ve akü kutup başı (D)'nı birinci EBM'den akü kutup başı (E)'na ikinci EBM'den bağlayın. Kullanıcıların, EBM çıkış telinin, kapıdan geçmesini sağlamak için ön panel tarafındaki küçük kapı (C)'yi kaldırmaları ve ön paneli tekrar monte etmeleri gerekmektedir.



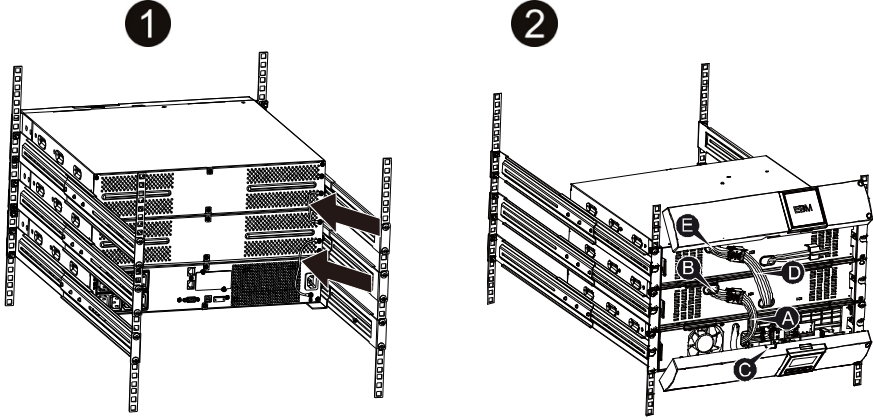
1



2

## Çoklu EBM'lerin Raf Şeklinde Bağlanması

1. UPS ve ilk EBM arasına topraklama hattı bağlayın, ve daha sonra Topraklama Hattını ilk EBM ve ikinci EBM arasına bağlayın.
2. Ön paneli çıkartın, ve akü kutup başı (A)'nı aşağıda gösterildiği şekilde UPS'den EBM kutup başı (B)'na bağlayın. And then connect the Ve akü kutup başı (D)'nı birinci EBM'den akü kutup başı (E)'na ikinci EBM'den bağlayın. Kullanıcıların, EBM çıkış telinin, kapıdan geçmesini sağlamak için ön panel tarafındaki küçük kapı (C)'yi kaldırmaları ve ön paneli tekrar monte etmeleri gerekmektedir.



**Note:** Üç yada daha fazla EBM aynı yukarıda gösterildiği şekilde UPS'ye bağlanabilir.

**Note:** EBMleri bağladıktan sonra, lütfen EBMlerin LCD üzerindeki sayısını ayarlamayı unutmayın, bu ayarlama yönetimi için, lütfen, "LCD Modülü ile Ayar" başlıklı Bölüm 7'ye bakınız. Eğer standart olmayan EBM kullanıyorsanız, bu yöntem için lütfen bayinizi veya distribütörünüzü arayınız.

## 1.2 Çalıştırma

- ★ Lütfen çalıştırma esansında, UPS ya da bina kablolama soketi (darbeye dayanıklı topraklı priz) üzerindeki ana kabloların bağlantısını kesmeyiniz çünkü bu UPS ve bağlı tüm yüklerin topraklamasını kesecektir
- ★ UPS'nin kendi iç akım kaynağı (akü) vardır. UPS bina kablolama soketine bağlı olmasa dahi, UPS çıkış soketlerine ya da UPS çıkış uç birimine dokunduğunuzda elektrik çarpması söz konusu olabilir.
- ★ UPS bağlantısını tamamen kesmek için, önce KAPATMA düğmesine basın, daha sonra güç kablosunu prizden çekin.
- ★ UPS'e sıvı ya da başka yabancı eşyalar girmedikten emin olun.
- ★ Muhafazayı çıkartmayın. Bu sistemin bakımı yalnızca yetkili servis personeli tarafından yapılmalıdır.
- ★ Koruyucu paneli ancak terminal bağlantıları söktükten sonra çıkartın.
- ★ Terminal bloğa bağlarken, No. 12 AWG (3KS giriş teli için), 90°C bakır tel

ve 4.4 lb-in Tork kuvveti kullanın

- ★ Kullanıcı için harici akü kabini No. 10AWG (tüm akü tel modelleri için), 90°C bakır tel ve Anderson PP45 konektör kullanın.

### 1.3 Bakım, onarım ve arızalar

- ★ UPS tehlikeli voltaj ile çalışır. Tamiratlar sadece yetkili bakım personeli tarafından yerine getirilmelidir.
- ★ Dikkat - elektrik çarpma tehlikesi. Ünite ana güç kaynağı (bina kablolama soket) bağlantısı kesildikten sonra bile, UPS içindeki bileşenler hala potansiyel olarak tehlike arz eden aküye bağlıdır.
- ★ Her türlü onarım ve/veya bakımdan önce aküleri çıkartınız. Kapasitör veya BUS kondansatör terminallerde hiçbir akımın ve tehlikeli gerilim olmadığından emin olun.
- ★ Aküler sadece yetkili personel tarafından değiştirilmelidir.
- ★ Dikkat - elektrik çarpması tehlikesi. Akü devresi giriş geriliminden izole edilmemiştir. Akü kutup başları ve toprak arasında tehlikeli gerilim gelişebilir. Bakım yapmadan önce tehlikeli gerilim mevcut olmadığından emin olun!
- ★ Aküler yüksek kısa devre akımı ve çarpma riski taşırlar. AAküler ile çalışırken, aşağıda belirtilen tüm ihtiyati tedbirleri ve diğer gerekli önlemleri alın:
  - tüm mücevher, kol saati, yüzük ve diğer metal nesnelere kaldırın
  - Sadece kulpları ve kolları yalıtılmış araçları kullanın
- ★ Aküleri değiştirirken, aynı miktar ve aynı tipte akü ile değiştirin.
- ★ Aküleri yakarak bertaraf etmekten kaçınınız. Patlamaya neden olabilir.
- ★ Aküleri açmayın veya parçalamayınız. Atık elektroyit cilt ve göz yaralanmasına neden olabilir. Bu zehirli olabilir.
- ★ Yangın tehlikesini önlemek için, sigortayı sadece aynı tip sigorta ve amper ile değiştirin.
- ★ Yetkili bakım personeli haricinde UPS'yi sökmeye kalkmayın.

#### 1.3.1 UPS ve Akü Bakımı

En iyi önleyici bakım için, UPS'nin çevresini temiz tutun ve tozdan arındırın. clean and dust-free. Eğer atmosfer çok tozlu ise, sistemin dışını bir elektrik süpürgesi ile temizletin. Uzun akü ömrü için, UPS'yi 25°C (77°F) ortam sıcaklığında tutun.

### 1.3.2 UPS ve Akülerin Saklanması

UPS'nin uzun süre saklanması gerektiğinde, UPS'yi şebeke gücüne bağlayarak, aküyü her 6 ayda bir değiştirin. Akü şarjı, 4 saatte, 90% kapasite ile çalışır. Ancak, uzun süreli depolamadan sonra, akülerin 48 saat şarj edilmesi önerilir.

### 1.3.3 Akü Değiştirme Zamanı

Boşaltma süresi tam şarj süresinin sonrasında belirtilenin %50'si kadar ise akünün değiştirilmesi gerekebilir.. Lütfen akü bağlantısını kontrol edin veya yeni bir akü sipariş etmek için bayiiniz ile irtibata geçin



#### UYARI:

- UPS'i kapatın ve şebeke güç kablosunu duvar prizinden çıkartın.
- Servis aküler ve gerekli önlemler hakkında bilgi sahibi yetkili personel tarafından yapılmalıdır.. Yetkisiz personeli akülerden uzak tutunuz
- Aküler elektrik çarpması riski taşıyabilir veya yüksek kısa devre akımından dolayı yanabilir. Aşağıdaki önlemler alınmalıdır:
  1. Saat, yüzük ve diğer metal nesnelere kaldırmın.
  2. Yalıtılmış sapları olan araçlar kullanın.
  3. Akülerin üstüne alet veya metal parçalar koymayın
  4. Lastik eldiven ve bot giyin.
  5. Akü kutup başını bağlamadan veya sökmeden önce şarj kaynağını ayırın.
- Aküleri değiştirirken aynı tiyo ve sayıda akü ile değiştirin. Yeni akü sipariş etmek için servis temsilciniz ile irtibata geçin.
- Aküyü ateşe atmayın. Alev maruz kaldığı takdirde, akü yanabilir.
- Akülerin doğru bir şekilde atılması gerekmektedir. Bertaraf kuralları için yerel kanunlara bakınız.
- Aküyü açmayınız veya zarar vermeyiniz. Toksik elektrolit çıkışı deri ve gözler için zararlıdır.

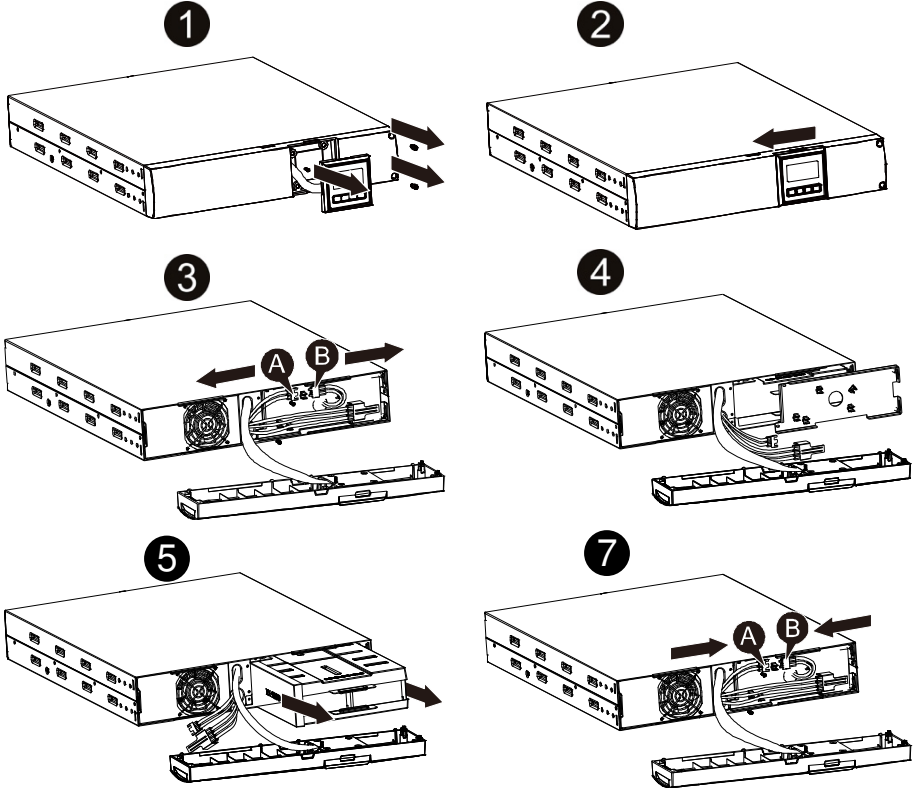
**Note:** Eğer aküyü değiştirecek yetkili personel değilseniz, akü kabinini açmaya kalkmayın. Lütfen hemen yerel bayiinizi veya distribütörünüzü arayın.

### 1.3.4 UPS Dahili Akülerin Değiştirilmesi

Aküleri değiştirmek için aşağıdaki adımları ve Grafikleri izleyiniz:

1. LCD kutusunu çıkarınız ve vidaları sökünüz.
2. Sol paneli kaydırıp sola çekin ve sonra çıkartın.
3. Kabloyu UPS ve akü takımından sökün.
4. Sağ iç akü dirseğini çıkartın.
5. Akü takımını düz alan üzerine çekin

6. Yeni akü takımını UPS'ye monte edin.
7. Akü dirseğini yükseltin ve akü kabloları A ve B'yi tekrar bağlayın
8. Ön paneli UPS'ye tekrar monte edin.



### 1.3.5 Yeni Akülerin Test Edilmesi

Akü testi için aşağıdakileri kontrol edin:

- Aküler tamamen dolu olmalıdır.
- UPS aktif alarm olmaksızın Normal Modda olmalıdır.
- Yükü açıp kapatmayın.

Aküleri test etmek için:

1. Aküleri şarj etmek için UPS'yi en az 48 saat boyunca şebeke gücüne bağlayın.
2. Hat üzerinde veya HE modunda akü testini başlatmak için için "T" düğmesine basın ve 1 saniye basılı tutun. Durum ekranı "TEST"i göstermektedir.

### 1.3.6 Kullanılan Pilin Geri Dönüşümü:

- **Uyarı:** Aküleri hiçbir şekilde ateşe atmayınız. Patlayabilir.
- Aküyü açmayınız veya zarar vermeyiniz. Toksik elektrolit çıkışı deri ve gözler için zararlıdır. Toksik olabilir. Akü elektrik çarpması ve yüksek kısa devre akımı tehlikesi taşıyabilir.

Akünün doğru bir şekilde geri dönüşümünü sağlamak için, UPS'yi, akü takımını ve aküleri çöp kutusuna atmayınız. Lütfen yerel yasa ve yönetmeliklere uyunuz; kullanılmış UPS, akü takımı ve aküleri düzgün bir şekilde bertaraf etmek için, daha fazla bilgi edinmek amacıyla yerel gerş dönüşüm atık yönetimi merkezi ile temasa geçebilirsiniz.

### 1.4 Taşıma

- ★ UPS'yi sadece orjinal ambalajında taşıyınız (şok ve darbelere karşı korumak için).

### 1.5 Saklama

- ★ UPS havalandırılmış ve kuru bir yerde saklanmalıdır.




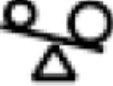





### 1.6 Standartlar

<b>* Güvenlik</b>	
IEC/EN 62040-1	
<b>* EMI</b>	
Yapılan Emisyon.....:IEC/EN 62040-2	C1 Sınıfı
Yayılan Emisyon.....:IEC/EN 62040-2	C1 Sınıfı
Harmonik Akım.....:IEC/EN 61000-3-2	
Gerilim Dalgalanma ve Titreme.....:IEC/EN 61000-3-3	
<b>*EMS</b>	
ESD.....:IEC/EN 61000-4-2	Seviye 3
RS.....:IEC/EN 61000-4-3	Seviye 3
EFT.....:IEC/EN 61000-4-4	Seviye 4
GERİLİM DARBESİ.....:IEC/EN 61000-4-5	Seviye 4

CS.....:IEC/EN 61000-4-6	Seviye 3
MS.....: IEC/EN 61000-4-8	Seviye 3
Geirlim Düşmeleri.....: IEC/EN 61000-4-11	
Düşük Frekans Sinyalleri.....:IEC/EN 61000-2-2	

## 2. Sık Kullanılan Sembollerin Açıklaması

Aşağıdaki sembollerden bazıları veya tamamı bu kılavuzda kullanılmış olabilir. Bu sembollerle aşina olmanız ve anlamlarını anlamaya çalışmanız tavsiye edilir:

<b>Semboller ve Anlamları</b>			
<b>Sembol</b>	<b>Anlamı</b>	<b>Sembol</b>	<b>Anlamı</b>
	<b>Özel ilgi göstermeniz için Uyarı</b>		<b>Koruyucu topraklama</b>
	<b>Yüksek Gerilim Uyarısı</b>		<b>Alarm susturma</b>
	<b>UPS'i açınız</b>		<b>Aşırı yük göstergesi</b>
	<b>UPS'i kapatınız</b>		<b>Akü</b>
	<b>UPS'i rölantiye alın ya da kapatın</b>		<b>Geriş Dönüşüm</b>
	<b>Alternatif Akım Kaynağı</b>		<b>Normal çöplerle beraber atmayınız</b>
	<b>Doğru akım kaynağı (DC)</b>		

### 3. Giriş

Bu çevrimiçi serisi çift konvertör teknolojisi içeren kesintisiz bir güç kaynağıdır. Özellikle Novell, Windows NT ve UNIX sunucuları için mükemmel bir koruma sağlar.

Çift konvertör prensibi tüm ana güç arızalarını ortadan kaldırır. Redresör alternatif akımı priz çıkışından doğru akıma dönüştürür. Bu doğru aküyü şarj eder ve invertere güç sağlar. On the basis of this DC gerilimi bazında, inverter sürekli yük sağlayan bir sinus biçimli AC gerilimi üretir.

Böylece bilgisayarlara ve çevresine tamamıyla şebeke gerilimi tarafından çalıştırılmaktadır. Elektrik kesintisi durumunda, bakım gerektirmeyen aküler invertöre çalıştırır

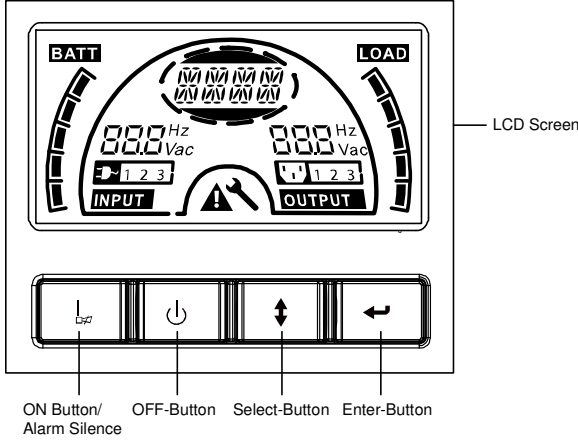
Bu kılavuz UPS 'yi aşağıdaki belirtildiği şekilde kapsamaktadır. Lütfen, UPS'nin arka panelinde yazan Model No.'yu gözden geçirerek, modelin alma niyetinde olduğunuz model olup olmadığını kontrol edin

Model No.	Tip
QUANTUM 1RT	Standart
QUANTUM 2RT	
QUANTUM 3RT	

“S” Modeli: Uzun yedekleme süresi

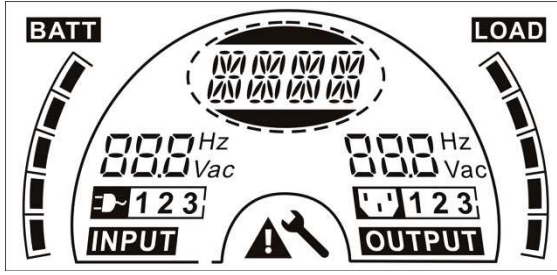


## 4. Panel Tanımı



### Gösterge Paneli

Düğme	Fonksiyonu
<b>AÇMA-Düğmesi</b>	<p>UPS sistemini açmak: AÇMA- düğmesine basarak, "I" UPS sistemi açılır.</p> <p>Akustik alarmı devre dışı bırakmak: Bu düğmeye basarak akustik alarm, akü modunda devre dışı bırakılabilir. Bu düğmeye hafifçe dokunarak, tüm akustik alarmlar tüm modlarda devre dışı bırakılabilir.</p> <p>Akü testi yapmak: Bu Düğme'ye basarak, UPS akü satır modunda ya da EKO modunda ya da Konvertör modunda akü testini gerçekleştirebilir.</p>
<b>KAPAMA-Düğmesi</b>	<p>Şebeke elektriği normal olduğunda, KAPAMA-tuşuna basarak UPS sistemi ÇIKIŞ yok ya da Baypass moduna geçer ve inverter kapanır. Bu durumda, eğer Baypass etkinleştirilirse, eğer şebeke gücü varsa çıkış soketleri baypass üzerinden gerilimle beslenir</p> <p>Akustik alarmı devre dışı bırakma: Bu Düğmeye basarak baypass odunda akustik alarm devre dışı bırakılabilir.</p> <p>UPS'yi arıza modundan ve EPO durumundan kaldırın</p>
<b>Seçme-Düğmesi</b>	<p>Çıkış gerilimi, Frekans, Baypass etkin/devre dışı ÇIKIŞ Yok'ta çalışma modu ya da baypass modu, çıkış modunda iki Yük segmenti, tüm modlarda EBM sayısı tamamen, Seç Butonuna basılarak seçilebilir ve Enter tuşuna basılarak teyit edilebilir.</p>
<b>Enter-Tuşu</b>	



### The LCD Display

Gösterge	Fonksiyon	Gösterge	Fonksiyon
Giriş Bilgisi		Çıkış Bilgisi	
	Bu alternatif görüntülenen giriş gerilim / frekans değerini gösterir.		Bu alternatif görüntülenen çıkış gerilim / frekans değerini gösterir.
	Bu girişin şebeke ile bağlantılı olduğunu ve giriş gücünün şebekeden beslendiğini gösterir.		Bu Çıkış fişini gösterir.
<b>1 2 3</b>	Bu şebekeden alınan giriş Sayısını gösterir.	<b>1 2 3</b>	Bu yük ile bağlantılı çıktı sayısını gösterir.
Akü Bilgisi		Yük Bilgisi	
	Bu akü kapasitesini gösterir. Her ızgara% 20 kapasite gösterir.		Bu yük seviyesini gösterir. Her ızgara% 20 düzeyini temsil eder.
Mod/Arıza/Uyarı Bilgisi		Diğer	
	Bu Çalışma modunu hata türünü ya da uyarı türünü gösterir. Birçok uyarı türü aynı anda dönüşümlü olarak gösterilebilir.		Bu UPS'in ayar modunda olduğunu gösterir.
			Bu UPS'nin hata modunda olduğunu ve bazı uyarılar olduğunu gösterir

## 5. Bağlantı ve alıştırma

Bu sistem, geçerli güvenlik dzenlemleri uyarınca, sadece yetkili personel tarafından monte edilebilir ve kablolanabilir.

Elektrik kablosunu monte ederken, lütfen gelen besleyicinin nominal amperini göz önünde bulundurunuz.

### 5.1 Muayene

Hasara durumuna karşı ambalajı ve içindekileri kontrol edin. Eğer hasar olduğunu dair belirtiler görürseniz derhal nakliye firmasına bildirin.

Lütfen ileride kullanmak için ambalajı güvenli bir yerde saklayınız

Not: Tekrar açılmasını nemek için lütfen gelen besleyicinin izole edildiğinden ve korunduğundan emin olun.

### 5.2 Bağlantı

#### (1) UPS Giriş Bağlantısı

UPS güç kablosu ile bağlıysa, lütfen elektrik akımına karşı korumalı uygun bir soket kullanın, kullanıcı aşağıdaki tabloya başvurabilir. UPS teller aracılığıyla bağlıysa, 2.5mm-2 tel seçilmesi tavsiye edilir, ve "GND" terminali ilk önce topraklanmış olmalıdır.

UPS Sistemi standart kabin üzerinde giriş şalteri yoktur. UPS'yi monte ederken, kullanıcının harici kesicileri ve okuyucu bileşenleri giriş terminallerinde birleştirmesi gerekmektedir. Sigorta ve kesici içeren geleneksel kombinasyon kiti yerine NFB (Sigortasız Kesici) kullanılması önerilmektedir.

NFB seçerken, kullanıcı aşağıdaki tabloya başvurabilir.

Model No.	UPS GİRİŞ NFB & G Kablosu & Soket	
	GERİLİM	AKIM
QUANTUM 1RT	300Vac	10A
QUANTUM 2RT	300Vac	16A
QUANTUM 3RT	300Vac	20A

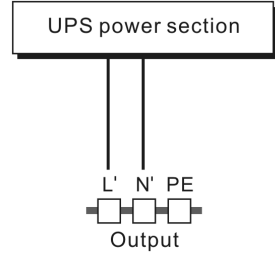
## (2) UPS Çıkış Bağlantısı

UPS çıkışı IEC soket tipidir. Bağlantıyı tamamlamak için yük güç kablosunu çıkış soketlerine takın. Her 5A yük için tek kablo kullanın.

Model No.	Çıkış Soketi (pcs)
QUANTUM 1RT/2RT	8 * IEC320 C13
QUANTUM 3RT	8 * IEC320 C13 + 1 * C19

Kablolama yapılandırması aşağıdaki prosedürle gösterilmiştir:

- Terminal blowgun küçük kapağını açın
- Her bir kablolama konfigürasyonu için 2.5mm<sup>2</sup> kablo kullanın
- Kablolama yapılandırmasının tamamlanmasının ardından, tellerin güvenli bir şekilde takılıp takılmadığını kontrol edin



**Bağlantı diyagramı**

- Küçük kapağı arka panele geri koyun



### Dikkat:

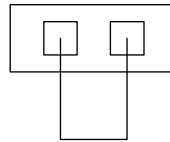
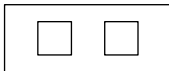
UPS sistemine aşırı yükleme yapacak ekipmanı krumayınız (örneğin, lazer yazıcı)

## (3) EPO Bağlantısı:

Kullanıcı EPO kutbunu seçebilir; EPO normalde varsayılan ayar olarak kapalıdır.

- NO

Normalde EPO konnektörü arka paneled açıktır. Konnektör bir kere kablo ile kapatıldı mı, EPO durumu devre dışı bırakılana kadar, UPS çıkışı durduracaktır.

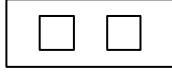


EPO durumunu devre dışı bırakma

EPO durumunu etkinleştirme

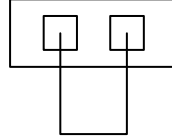
- NC

Normalde EPO konnektörü arka paneldeki bir tel ile kapatılır. Konnektör açıldıktan sonra, EPO durumu devre dışı bırakılana kadar, UPS çıkışı durdurur.



Enable the EPO status

EPO durumunu etkinleştir  
bırak



Disable the EPO status

EPO durumunu devre dışı

### 5.3 Akü şarjı

UPS sistemini 1-2 saat süreyle elektriğe bağlı bırakarak, sistemin akülerinin tamamen dolmasını sağlayın. UPS sistemini direkt şarj etmeden de kullanabilirsiniz ancak depolanmış enerji süresi nominal değerden daha düşük olabilir.

### 5.4 UPS'i Açma

#### (1) Şebeke elektriğine bağlayarak:

UPS'Yi açmak için 1 saniyeden fazla "I" düğmesine basınız, inverter modunu alacak ve LCD ekran UPS modunu gösterecektir.

#### (2) Şebeke elektriğine bağlamadan:

Eğer UPS şebeke elektriğine bağlamadan çalıştırılacak ise, kullanıcı iki kez "I" düğmesine basmalıdır, ilk basis UPS'ye elektrik gitmesini sağlamak içindir, LCD ekran 'INIT' gösterir. İkinci olarak "I" düğmesine devamlı basılması UPS'yi açmak içindir. Esasında, iki defa "I" düğmesine basılması UPS'nin çalışıyor olduğundan emin olmak içindir, LCD ekran UPS'nin durumunu gösterecektir.

**Note:** Baypass modu için varsayılan ayar, UPS şebeke gücüne bağlandıktan sonra ve devre kesici açıldıktan sonra, çıkış yok ayarıdır. Bunu LCD panelini ya da donanım yazılımını izleyerek yapılandırabilirsiniz.

## 5.5 Test fonksiyonu

### (1) Gerçek zamanlı algılama

Akü bağlıyken ya da değilken UPS gerçek zamanlı algılama yapabilir. Dalgalı modda akü bağlantı durumu değişirse, UPS 30 saniye içinde değişimi algılar; dinlenme modunda değişirse, UPS 3 dakika içinde değişimi algılar.

### (2) Manuel test

Açma Düğmesi "I" ya 1 saniyeden fazla basarak UPS fonksiyonu şudur ki, UPS akünün bağlı olup olmadığını ya da akünün düşük olup olmadığını tespit edecektir. Ayroca UPS bu testi otomatik ve periyodik olarak da gerçekleştirebilir, dönem süresi kullanıcı tarafından ayarlanabilir, varsayılan değer 7 gündür.

## 5.6 UPS'i Kapatma

### (1) İnverter Modunda:

UPS'yi kapatmak için "⏻" düğmesine devamlı olarak 1 saniyeden fazla basınız UPS çıkış yok ya da bypass moduna geçecektir. Bu esnada Bypass devreye girdiyse UPS'de çıkış olabilir. Çıkışı durdurmak için şebeke gücünü kesin.

### (2) Akü Modunda:

UPS'yi kapatmak için "⏻" düğmesine devamlı olarak 1 saniyeden fazla basın, UPS tamamen kapanacaktır.

## 5.7 Sesli alarm susturma fonksiyonu

Eğer alarm akü modunda rahatsız ediciyse, durdurmak için "I" tuşuna sürekli olarak 1 saniyeden fazla basabilirsiniz. Ayrıca akü azaldığında, size yükü kapatmanızı hatırlatmak için alarm etkinleşecektir.

Eğer alarm bypass modunda çok rahatsız edici ise, durdurmak için "I" düğmesine sürekli olarak 1 saniyeden fazla basabilirsiniz.

## 5.8 Uzun yedekleme süresi modeli için harici akü çalıştırma prosedürü("S" modeli)

- (1) Akü takımını aşağıdaki gerilim seviyelerinde kullanın: 1KS için 36VDC (12V×3 akü), 1.5KS/ 2KS için 48DVC (12V×4 akü), 3KS için 72DVC (12V×6 akü). Akülerin gerekenden az ya da çok bağlanmasını anormalliğe veya kalıcı hasara neden olacaktır.
- (2) Arka paneled sabit kablolama tipi akü, akü takımını bağlamak için kullanılır.

- (3) Akü bağlantı prosedürü oldukça önemlidir. Herhangi bir elektrik çarpma tehlikesine neden olabilir. Bu nedenle, kesinlikle aşağıdaki adımlara uyulmalıdır.
- (4) Şebeke girişinin kapalı olduğundan emin olun, akü şalteri varsa kapatın.
- (5) Ön paneli sökün Anderson PP45 konnektörleri üzerinden aküyü bağlayın. Tüm modeller için >50A akımı taşıyabilen akü kablosunu hazırlayın, kesit alanı tüm modeller için 4 mm<sup>2</sup> den büyük olmalıdır.
- (6) Kablo tel rengi aşağıda tavsiye edildiği gibidir:

+	GND	-
Kırmızı kablo	Yeşil/Sarı kablo	Siyah kablo

- (7) Kırmızı kablo akünün "+" terminaline bağlıdır. Siyah kablo akünün "-" terminaline bağlıdır. (Not: yeşil/sarı kablo koruma amacıyla topraklanmıştır.)
- (8) Tellerin bağlı olduğundan emin olun, UPS'nin arka paneline terminal blok kapağını takın.
- (9) UPS'yi yüke bağlayın. Daha sonra şebeke anahtarını açın veya şebeke güç kaynağını UPS güç kablosuna bağlayın, akü şarj olmaya başlayacaktır.

**Dikkat:**

UPS ve harici akü arasında bir DC kesici bağlı olmalıdır.

**Dikkat:**

UPS sistemin çıkış soketleri, güç kaynağı sistemi kapalı olsa da ya Bypass modu "KAPALI" pozisyonunda olsa dahi, hala elektriksel olarak aktif olabilir.

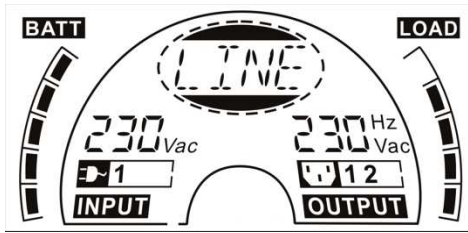
## 6. Tüm Modeller için Çalışma Modu

Kendi çalışma modlarına göre, LCD ekran üzerinde, farklı dizgiler görülebilir ve bunlar aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. Herhangi bir anda, sadece bir tane normal çalışma veya hata dizgisi gösterilir. Fakat, normal çalışma modunda, aynı anda birden fazla yarı uyarı görülebilir. Normal çalışma modunda, dizgi ve uyarı dizgisi dairesel olarak gösterilecektir. Bir hata ileri geldiğinde, daha önceki tüm uyarılar gösterilmeyecek, fakat sadece o hata dizgisi gösterilecektir.

Normal çalışma modu	Kodu
Çıkış Yok modu	STbY
Baypass modu	bYPA
Satır modu	LINE
Akü modu	bATT
Akü test modu	TEST
ECO modu	ECO
Konvertör modu	CVCF

### 6.1 Satır modu

Satır modunda LCD ekran aşağıdaki şemada gösterilmiştir. Şebeke gücü, akü seviyesi ,UPS çıkışı ve yük düzeyi hakkında bilgiler gösterilebilir. "SATIR" dizgisi, UPS'nin satır modunda çalıştığını belirtir.



#### ■ Satır modu

Eğer çıkış aşırı yüklendiyse, alarm saniyede iki defa çalacaktır. UPS'ye bağlı yükü, nominal güç kapasitesinin %90'ından daha aza indirmek için, gereksiz bazı yüklerden birer birer kurtulmanız gerekmektedir.

Not: jeneratör bağlamak için aşağıdaki adımları takip edin:



- Jeneratörü etkinleştirin ve jeneratör gücünü UPS'ye bağlamadan önce satıl olana kadar bekleyin (UPS'nin bekleme modunda olduğundan emin olun). Daha sonra, çalıştırma prosedürüne göre, UPS'yi açın. UPS açıldıktan sonra, yükler tek tek, UPS'ye bağlanabilir.
- The power capacity of the AC jeneratörünün güç kapasitesi UPS'nin kapasitesinin en az iki katı olmalıdır.

## 6.2 Akü modu

Akü modunda LCD ekran aşağıdaki diyagramda gösterilmiştir. Şebeke gücü, akü seviyesi, UPS çıkışı ve yük hakkında bilgiler görüntülenebilir. "bATT" dizgisi UPS'nin akü modunda çalıştığını belirtir.

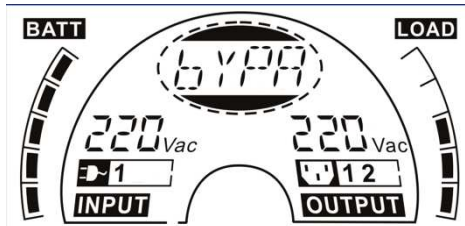
UPS akü modunda çalışırken, zil her 4 saniyede bir bip sesi çıkarır. Eğer ön paneldeki "AÇMA" düğmesine 1 saniyeden daha uzun müddet basılırsa, zil bip sesi çıkarmayı durdurur (sessizlik modunda). Alarm fonksiyonuna geri dönmek için "AÇMA" tuşuna, bir kez daha 1 saniyeden fazla olmak suretiyle, basın.



■ Akü modu

## 6.3 Baypass modu

Baypass modunda LCD ekran aşağıdaki şemada gösterilmiştir.. . Şebeke gücü, akü seviyesi, UPS çıkışı ve yük hakkında bilgiler görüntülenebilir. UPS baypass modunda her iki saniyede bir bip sesi çıkartacaktır. "bYPA" dizgisi UPS'nin baypass modunda çalıştığını gösterir.

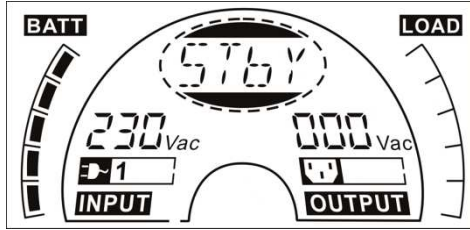


■ Baypass modu

UPS bypass modunda iken yedekleme fonksiyonu yoktur. Yük tarafından kullanılan güç, dahili filtre yoluyla şebekeden beslenir.

## 6.4 Çıkış YOK modu

Çıkış yok modunda LCD ekran aşağıdaki şemada gösterilmiştir. Şebeke gücü, akü seviyesi, UPS çıkışı ve yük hakkında bilgiler görüntülenebilir. UPS bypass modunda her iki saniyede bir bip sesi çıkartacaktır. “STbY” dizgisi UPS'nin bypass modunda çalıştığını gösterir.



■ Çıkış yok modu

## 6.5 EPO (Acil Güç Kapama)

Aynı zamanda RPO (Uzakt)an Kapama da denir. LCD ekranda mod dizgisi “EPO”dur.

Bu UPS'nin çıkışı ve alarmı kapattığı özel bir durumdur. UPS sadece EPO düğmesini kapatarak EPO durumunu kaldırdıktan sonra, paneldeki “KAPAMA” düğmesine basılarak kapatılamaz.

## 6.6 ECO modu (Ekonomi modu)

Aynı zamanda yüksek verim modu da denir. ECO modunda, LCD ekranda, mod dizgisi “ECO”dur.

UPS açıldıktan sonra, şebeke normal güç aralığında ise, yük tarafından kullanılan güç, iç filtre yoluyla şebekeden sağlanır. böylece ECO modunda yüksek verimlilik elde edilebilir. Şebeke kesildiğinde veya anormal bir durum söz konusu olduğunda, UPS Akü moduna geçecek ve yük devamlı olarak Akü tarafından beslenecektir.

- 1) LCD ayarı veya yazılımı tarafından sağlanabilir (Winpower, v.b.).
- 2) UPS çıkışının ECO modundan aküye transfer süresi 10ms'den daha azdır.

## 6.7 Konvertör modu

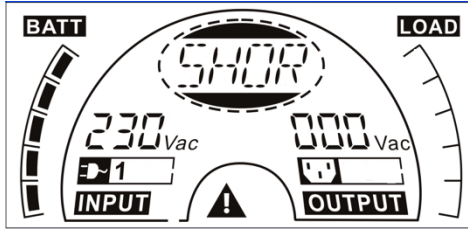
Konvertör modunda, LCD ekranda, mod dizgisi “CVCF”dir.

UPS, konvertör modunda, sabit çıkış frekansı (50Hz or 60Hz) ile sorunsuz çalışacaktır. Şebeke kesildiğinde veya anormal bir durum söz konusu olduğunda, UPS Akü moduna geçecek ve yük devamlı olarak Akü tarafından beslenecektir.

- 1) LCD ayarı veya yazılını tarafından sağlanabilir (Winpower, v.b.).
- 2) Konvertör modda, %70 yük kaybı olmalıdır.

## 6.8 Anormal mod

Veriyolu hatası gibi anormal durumlarda ilgili hata dizgisi, UPS'nin çalışma durumunu göstermek için belirecektir ve arkaplan ışığı kırmızı olur. Örneğin, yük veya UPS çıkışı azaldığında "SHOR" yazısı belirecektir. LCD ekranı aşağıdaki şemada gösterilmiştir.

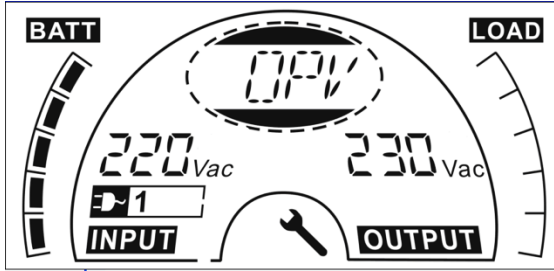


## 7. LCD Modülü ile Ayar

Çıkış gerilimi, frekans, baypass durumu, Çıkış yok ya da baypass modunda çalışma modu mode or Bypass mode, çıkış modunda iki yük segmenti, tüm modlarda EBM sayısı, LCD modülü ile ayarlanabilir. Çıkış gerilimi 208V, 220V,

230V ve 240V'ye ayarlanabilir. Çıkış frekansı 50Hz ve 60Hz'e ayarlanabilir. Baypass durumu etkinleştirir ve devre dışı bırak olarak ayarlanabilir. UPS çalışma modu, Satır modu, ECO modu ve Konvertör modu arasında ayarlanabilir. EBM sayısı 0'dan 9'a şeklinde ayarlanmış olabilir. İki Yük segmenti aç ve kapa olarak ayarlanabilir.

Baypass veya çıkış yok modunda, ayar moduna geçmek için, LCD ekrandaki "Enter" düğmesine 1 saniyeden uzun basınız. LCD ekran aşağıdaki diyagramda gösterilmiştir. "OPV" dizgisi geçerli ayarın çıkış gerilimi olduğunu gösterir. "230Vac" geçerli varsayılan çıkış geriliminin 230Vac olduğunu gösterir. Eğer çıkış gerilimini ayarlamak istiyorsanız, 1 saniyeden uzun olarak "Enter" tuşuna basın, titreyen bir "208" dizgisi gözükcektir, eğer "Enter" tuşuna tekrar basarsanız, "208" dizgisinin titremesi duracaktır, çıkış gerilimi 208V olarak değiştirilir; eğer 1 saniyeden daha uzun süre "Seç" düğmesine basarsanız, bir sonraki yanan dizgi "220" olacaktır, yanan dizgi sırası 208 – 220 – 230 – 240 – 208'dir. İstedığınız çıkış gerilimi için "Enter" tuşuna basınız.

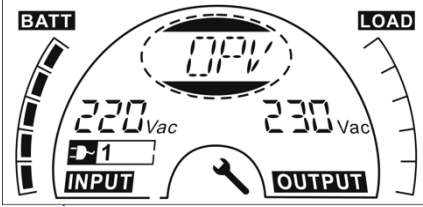


"Enter" tuşuna basarak ayar modundan çıkın; "Seç" tuşuna basarak ayarlamaya devam edin. Eğer "Seç" veya "Enter" tuşuna 10 saniyeden daha uzun süre hiç basılmaz ise, ayar modu otomatik olarak kapanacaktır.

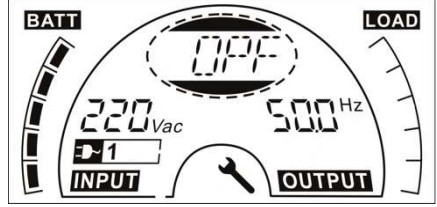
Çıkış frekansı dizgisi "OPF", Baypass durum dizgisi "bYPA", çalışma modu dizgisi "MODe", EBM dizgisi EbM, Yük segment dizgisi "LS1" ve "LS2" dairesel olarak gösterilecektir. "208V", "220V", "230V", "240V"de aynı anda sadece bir gerilim değeri seçilebilir. "50Hz", "60Hz"de aynı anda sadece bir frekans değeri seçilebilir; Baypass durumu "000" ya da "001"de seçilebilir (Burada 000 Baypass'ı devre dışı bırak, 001 ise Baypass'ı etkinleştir anlamına gelmektedir). "Baypas Etkinleştir" seçildikten sonra UPS birkaç saniye içinde baypass moduna geçecektir ve "Basypass'ı Devre Dışı Bırak" seçildikten birkaç saniye sonra çıkış yok moduna geçecektir; "UPS", "ECO", "CVF"de Çalışma modu seçilebilir (Burada "UPS" normal inverter mod, "ECO" ise yüksek verimlilik modu, ve "CVF" ise konvertör mod olarak geçmektedir), Mod

değişikliği ancak UPS açıldıktan sonra söz konusu olabilir; EBM sayısı "000"dan "009"a kadar seçilebilir (Burada "000" EBM bağlıdır anlamına gelmektedir). Yük segment 1 "000" ya da "001" olarak seçilebilir (Burada 000 yük segment 1 kapalı, 001 ise yük segment 1 açık anlamına gelmektedir); Yük segment 2 aynı zamanda Yük segment 1'dir.

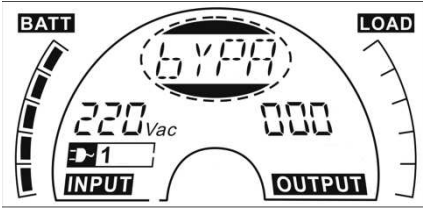
■ Burada LCD panel aracılığı ile, çalışma modunun, normal moddan konvertör moda nasıl değiştirileceği gösterilmiştir.



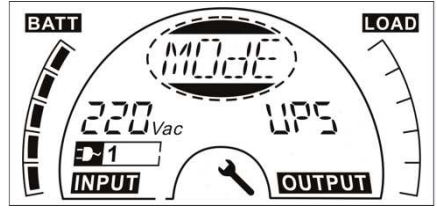
Adım 1: "Enter" tuşuna bastıktan sonra "OPV";



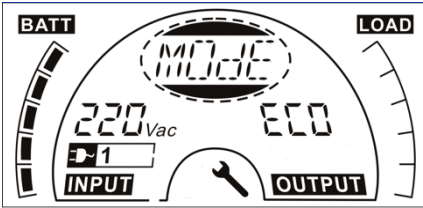
Adım 2: "Seç" tuşuna bastıktan sonra "OPF".



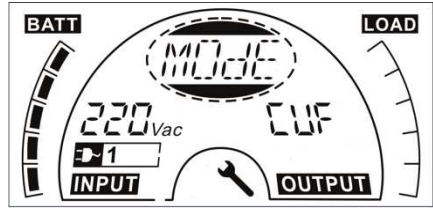
Adım 3: "Seç" tuşuna bastıktan sonra "bYPA";



Adım 4: "Seç" tuşuna bastıktan sonra "MODE", modu ayarlamak için "Enter" tuşuna basın, daha sonra "UPS" titreşimi;



Step 5: "Seç" tuşuna bastıktan sonra "ECO" titreşimi



Adım 6: Tekrar "Seç"e bastıktan sonra "CVF" titreşimi. Modu değiştirdiğinizden emin olmak için "Enter" tuşuna basın. Ayar modundan çıkmak için hafifçe "Enter" tuşuna basın.

## 8. Sorun Giderme

Eğer UPS sistemi düzgün olarak çalışmaz ise, aşağıdaki LCD göstergesindeki çalışma durumunu kontrol ediniz.

Uyarı	Dizgi	Arıza	Dizgi
-------	-------	-------	-------

Site hatası	SITE	inverter kısa devre	SHOR
Fan hatası	FANF	Aşırı yüklenme hatası	OVLD
Aşırı akü gerilimi (aşırı şarj)	HIGH	inverter yeniden başlama hatası	ISFT
Düşük akü	bLOW	Veriyolu yeniden başlama hatası	bSFT
Şarj hatası	CHGF	Aşırı sıcaklık arızası	OVTP
Yüksek Inverter sıcaklığı	TEPH	İnverter düşük gerilim	INVL
Yüksek Ortam sıcaklığı	AMBH	İnverter yüksek gerilim	INVH
Akü açık	bOPN	Veriyolu aşırıgerilim	bUSH
Aşırı yüklenme	OVLD	Veriyolu düşük gerilim	bUSL
EPO	EPO	Veriyolu gerilim dengesizliği	bUSE
Akü arızası	bATF	Veriyolu kısa devre	bUSS
		NTC açık	NTCO

Eğer UPS sistemi düzgün bir şekilde çalışmaz ise, lütfen aşağıdaki tabloyu kullanarak sorunu çözmeye çalışınız.

Problem	Olası neden	Çözüm
Sistem ana güç kaynağına bağlı olmasına rağmen, göstege ve hiçbir uyarı tonu yok	Giriş gerilimi yok	Bina kablolama prizini ve giriş kablosunu kontrol edin
Güç kaynağı olmasına rağmen, görüntü modu dizgisi "STbY"	İnverter açık değil	Açma düğmesi "I"ne basın
LCD'de Görüntü modu dizgisi "bATT" ve sesli alarm her 4 saniyede bir bip sesi çıkartıyor	Şebeke güç kaynağı arızası, veya giriş gücü ve/veya frekans tolerans dışı	Otomatik olarak akü moduna geçiş. Giriş gücü kaynağını kontrol edin ve gerekirse bayiniz ile iletişime geçin.
Nominal değerden daha acil besleme süresi kısa devre	Aküler tam şarj olmamış / kusurlu akü	Aküleri en az 5 – 8 saat boyunca şarj edin ve kapasitesini kontrol edin. Problem devam ederse bayinize danışın.
Bozuk fan	Anormal Fan	Fan'ın çalışıp çalışmadığını kontrol edin
Akü Aşırı Gerilimi	Aşırı şarj olmuş akü	Aküyü otomatik olarak şarj etmeyi bırakın ve akü gerilimi normale döndükten ve elektrik şebekesi normal düzeldikten sonra tekrar otomatik olarak şarj edin

Düşük akü	Düşük akü gerilimi	Sesli alarm her saniye çalışırsa, akü neredeyse boştur
Şarj azalması	Bozuk şarj	Bayiye bildirin
Yüksek inverter sıcaklık	UPS iç sıcaklığı çok yüksek	UPS havalandırmasını kontrol edin, ortam sıcaklığını kontrol edin
Ortam sıcaklığı yüksek	Ortam sıcaklığı çok yüksek	Çevre havalandırmayı kontrol edin
Akü açık	Akü takımı doğru bağlanmamış	Pil şarj ünitesinin UPS'ye doğru bağlandığından emin olun. Akü şalterinin açık olup olmadığını kontrol edin
Akü arızası	Akünün değiştirilmesi gerekiyor olabilir	Bayinize bildirin
Aşırı yük	Aşırı yük	Yükleri kontrol edin ve bazı kritik önemde olmayan yükleri atın. Bazı yüklerin başarısız olup olmadığını kontrol edin.
Site hatası	UPS sisteminin girişinde faz ve nötr iletkeni tersine çevirmiştir	Ana güç soketini 180° döndürün veya UPS sistemini bağlayın.
Aktif EPO	EPO fonksiyonu etkindir	EPO düğmesini kapatın
Veriyolu hatası (Düşük/yüksek/ Dengesizlik/soft start)	UPS dahili hata	Bayiye bilgilendirin
Inverter hatası (Düşük/yüksek/yeniden başlatma)	UPS dahili hata	Bayiye bilgilendirin
Aşırı sıcaklık hatası	Aşırı sıcaklık	UPS havalandırmasını kontrol edin, ortam sıcaklığını ve havalandırmasını kontrol edin.
NTC açık	UPS dahili hata	Bayiye bilgilendirin
Inverter kısa devre	Çıkış kısa devre	Tüm yükleri kaldırın. UPS'yi kapatın. UPS çıkışında ve yüklerde kısa devre olup olmadığını kontrol edin. Tekrar çalıştırmadan evvel, kısa devrenin ortadan kalktığından ve UPS'de dahili hata bulunmadığından emin olun.
Veriyolu kısa devre	UPS dahili hata	Bayiye bilgilendirin

Satış Sonrası Servis Departmanını aramadan önce lütfen aşağıdaki bilgileri elinizde bulundurunuz:

1. Model numarası, seri numarası
2. Problemin meydana geldiği tarih

3. LCD gösterge durumu, Sesli alarm durumu
4. Elektrik güç durumu, yük tipi ve kapasitesi, ortam sıcaklığı, havalandırma durumu
5. Eğer UPS "S" Modeli ise, harici akü takımına dair bilgiler (akü kapasitesi, miktarı)
6. Sorunun tam olarak açıklanması için diğer bilgiler.

## **9. Bakım**

### **9.1 Çalıştırma**

UPS sistemi içerisinde kullanıcının bakım yapabileceği herhangi bir parça bulundurmaz. Eğer ömrü (25°C ortam sıcaklığının 3-4 yılı) dolduysa, aküler değiştirilmelidir. Bu durumda bayiinize başvurunuz.

### **9.2 Depolama**

Eğer aküler ılıman iklim bölgelerinde saklanırsa, her üç ayda bir 1-2 saat boyunca şarj edilmelidir. Yüksek sıcaklıklara maruz kalan bölgelerde şarj etme aralıklarını iki aya indirmelisiniz.

### **9.3 Akü Değişirme**

Eğer ömrü dolduysa, akülerin değiştirilmesi gerekmektedir.

**Akü değişimi sadece yetkili personel tarafından yapılabilir.**

Değişimden evvel UPS'Nin tamamen kapatılması önerilir. Eğer akü şalteri varsa daha önce onu kapatın. Akü kablosunu dikkatlice ayırın ve açıkta kalan tellere dokunmamaya dikkat edin. Bölüm 5.8'i izleyerek, UPS'ye yeni aküleri takın. Daha sonra Akü kesiciyi açın ve UPS'yi başlatın.

UPS çalışırken aküyü değiştirmek gerekiyor ise, değiştirme esnasında UPS'nin kapanmadığından emin olun. Eğer akü şalteri var ise önce onu kapatın. off first. Akü kablosunu dikkatlice ayırın ve açıkta kalan tellere dokunmamaya dikkat edin. Bölüm 5.8'i izleyerek yeni aküleri UPS 'ye bağlayın. Daha sonra akü şalterini açın ve UPS'nin akü testini gerçekleştirmesi için AÇMA düğmesine basın, akü bilgisinin normal olup olmadığını kontrol edin.



## 10. Teknik Veriler

### 10.1 Elektrik özellikleri

GİRİŞ			
Model No.	1RT	2RT	3RT
Faz	1		
Frekans	(45~55)/(54~66) Hz		
Maks Akım(A)	7.5	13.5	20
ÇIKIŞ			
Model No.	1RT	2RT	3RT
Güç derecesi	1kVA/0.9kW	2kVA/1.8kW	3kVA/2.7kW
Gerilim	208/220/230/240× (1 ± 1%) VAC		
Frekans	50/60 (±0.2) Hz (Akü modu)		
Dalga formu	sinüzoidal		
AKÜLER			
Model No.	1RT	2RT	3RT
Sayısı ve tipi	3×12V 7Ah	4×12V 9Ah	6×12V 9Ah

### 10.2 Çalışma Ortamı

Ortam Sıcaklığı	0°C'da 40°C'ye
Çalışma nemi	< 95%
Rakım	< 1000m
Saklama sıcaklığı	0°C to 45°C

### 10.3 Tipik yedekleme zamanı (dakikada 25°C'de tipik değerler:)

Model No.	% 100 Yük	% 50 Yük
1RT	5	15
2RT	3	10
3RT	3	10

## 10.4 Boyutlar ve ağırlıklar

Model		1RT	2RT	3RT
UPS	Net ağırlık (kg)	16.2	19.7	28.6
Kasas I	Boyut (mm) (W x H x D)	438X86.5x436		438X86.5x608
EBM Kasas I	Boyut (mm) (W x H x D)	438X86.5x436		438X86.5x608
	Net ağırlık (kg)	22.2	27.5	40.5
	Tip	36V	48V	72V

## 11. İletişim Portu

### 11.1 RS-232 ve USB iletişim portları

UPS ve bilgisayar arasında iletişimi kurmak için, uygulanabilir bir iletişim kablosu kullanarak, bilgisayarı, UPS iletişim bağlantı noktalarından birine bağlayınız.

**NOT: İletişim portlarından sadece bir tanesi bir anda aktif olabilir. USB portu RS-232 portu üzerinde önceliğe sahiptir. Bir iletişim kablosu monte edildiğinde, güç yönetimi yazılımı UPS ile bilgi alışverişinde bulunabilir. Yazılım, güç ortamının durumu ile ilgili olarak detaylı bilgi için UPS'yi sorgular. Eğer güç ile ilgili acil bir durum olursai yazılım tüm bilgileri kaydetmeye başlar ve usulüne uygun olarak bilgisayarı kapatır.**

### 11.2 RS-232 portu

The RS-232 portu UPS izleme, control ve yazılım güncellemeleri için kullanılabilir. UPS ve bilgisayar arasında iletişim sağlamak için, UPS ile beraber verilen seri haberleşme kablosunun bir ucunu UPS üzerindeki RS-232 portuna bağlayın.

RS-232 haberleşme portu kablo pimleri aşağıdaki resimde gösterilmiştir.

## RS-232 haberleşme portu pin görevleri

Pin	Sinyal ismi	Fonksiyon	UPS Yönergesi
1		Kullanılmamış	Uygulanamaz
2	Tx	Harici bir cihaza iletme	Çıkış
3	Rx	Harici cihazdan alma	Giriş
4		Kullanılmamış	Uygulanamaz
5	GND	Ortak sinyal (kasaya bağlı)	Uygulanamaz
6		Kullanılmamış	Uygulanamaz
7		Kullanılmamış	Uygulanamaz
8		Kullanılmamış	Uygulanamaz
9		Kullanılmamış	Uygulanamaz

### 11.3 USB portu

UPS HID uyumlu güç yönetimi yazılımı kullanarak, bir USB-uyumlu bilgisayar ile iletişim kurabilir.. UPS ve bilgisayar arasındaki iletişimi kurmak için, UPS üzerindeki USB bağlantı noktasına UPS ile gelen USB kablosunu bağlayın.. USB kablosunun diğer ucunu bilgisayar üzerindeki USB portuna bağlayın. Her bir UPS, isteğe bağlı Seri Ağ Yönetim Kartı'nı destekleyen bir tane uygun iletişim yuvasına sahiptir. Seri Ağ Yönetim Kartı yükledikten sonra, UPS'ye çevresel izleme probu bağlayabilirsiniz.

**Not:** İletişim Kartı yüklemeyen önce UPS'yi kapatmak zorunda değilsiniz.

**11.4** Ağ Yönetim Kartı takmak için aşağıdaki adımları yerine getiriniz:

1. UPS iletişim yuvasını bulun.
2. UPS iletişim yuvasının kapağını sabitleyen iki vidayı bulun ve saklayın.
3. Seri Ağ Yönetim Kartı'nı UPS üzerindeki yuvaya takın.
4. Her iki vida ile Seri Ağ Yönetim Kartı'nı sabitleyin.

Seri Ağ Yönetim Kartı ile ilgili olarak daha fazla bilgi edinmek istiyorsanız, Seri Ağ Yönetim Kartı Kullanım Kılavuzu'na bakın.

### 11.5 Kuru Kontak portu

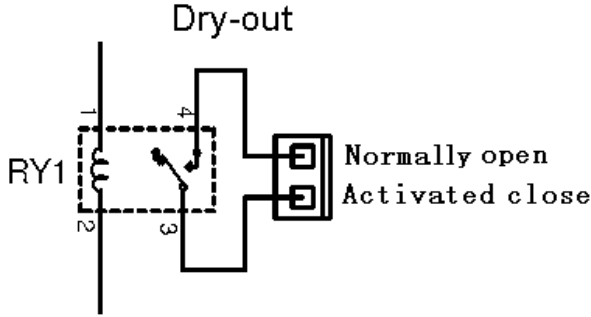
UPS uzaktan alarm göstergesi için, yerleşik, tek programlanabilir role çıkışı ile potansiyel serbest kontağı birleştirir: Çıkış kuru port; Ve sinyal girişini içermektedir: Giriş kuru port. Portların yerlerini öğrenmek için UPS arka paneldeki şekle bakınız.

Röle çıkışı protocol komutu ayarı tarafından configure edilebilir, varsayılan çıkış kontağı "Özet Alarm"dır; The signal input to control UPS Açma/Kapama durumunu kontrol eden sinyal girişinin configure

edilmesine gerek yoktur, fonksiyonu UPS Açma/Kapama durumunu kontrol eden düğme ile aynıdır.

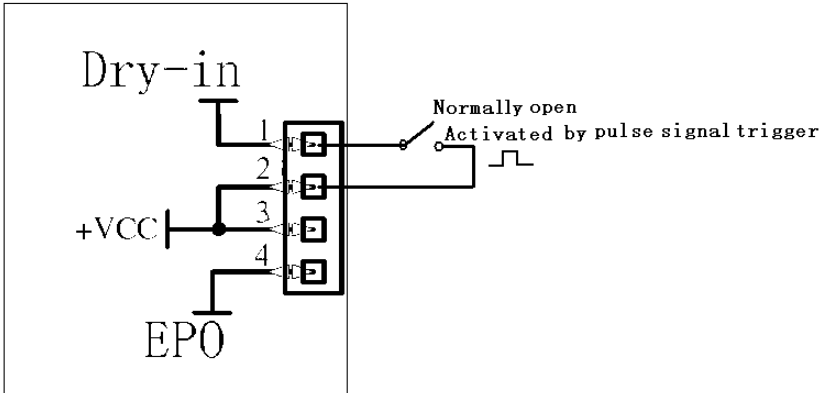
**Not:** Röle çıkış kontağı herhangi bir elektrik bağlı devreye bağlanmamalıdır. Elektrik için güçlendirilmiş izolasyon yapılması gereklidir. Röle çıkış kontağı en fazla 30Vac/1A and 60Vdc/2A normal değerler oranında olabilir.

Aşağıdaki şekiller giriş/çıkış kuru kontak şemalarını göstermektedir:



Normal olarak açık  
Aktif kapalı

Çıkış kuru kontak şeması



Normal olarak açık

Titreşimli sinyal tetikleme ile aktive edilmiş

## Girii kuru kontak şeması

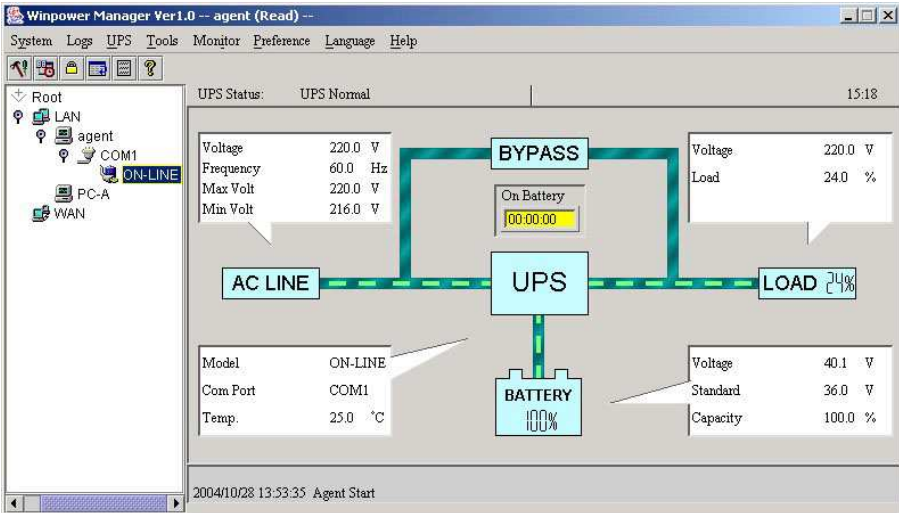
Aşağıdaki tablo giriş/çıkış kuru kontak seçeneklerini gösterir

Kurutma sinyali	Tanım
Özet Alarmı	Herhangi bir uyarı olduğunda active olur
Aküde	UPS aküden çalıştığında active olur
Akü düşük	“bLOW” alarmı ile aktive olur
UPS ok	UPS hiç alarm vermediğinde ve bir arıza söz konusu olmadığında active olur
Baypassda	UPS baypass çıkışında olduğunda active olur.
Sinyal Kuru	Tanım
UPS Açma/Kapama	Bir saniye vurum active olur, eğer aktifse, UPS inverterde değilse kapanır. Bu UPS A.ma/Kapama durumunu kontrol eden uzaktan kumanda düğmesi ile aynıdır..

## 12. Yazılım

### Sorunsuz Yazılım İndirme – WinPower

WinPower UPS'nizi izlemek ve kontrol etmek için kullanıcı dostu bir arayüz sağlayan yepyeni bir UPS izleme yazılımıdır. Bu eşsiz yazılım, elektrik kesintisi esnasında, çoklu bilgisayar sistemleri için güvenlik otomatik kapanma sunar. Bu yazılım ile, UPS'den ne kadar uzaklıkta olursa olsunlar aynı LAN üzerindeki herhangi bir UPS'yi izleyebilir ve kontrol edebilirler.



1. <http://www.ups-software-download.com/>  
adresini ziyaret edin

2. İhtiyacınız olan işletim sistemini seçin ve yazılımı indirmek için web sitesinde açıklanan talimatları izleyin.

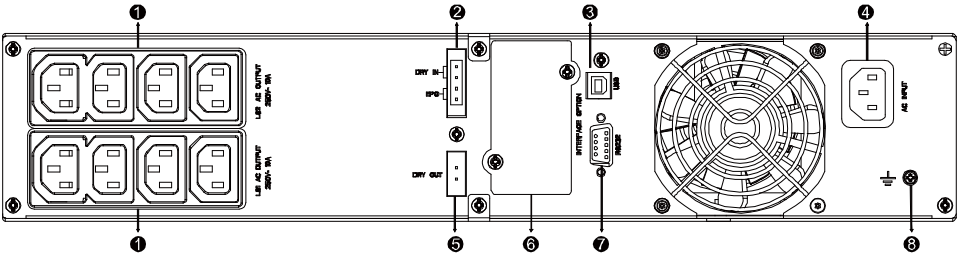
3. internetten gereken tüm dosyaları indirirken,yazılımı indirmek için seri No: 511C1-01220-0100-478DF2A 'yu girin

Bilgisayarınız tekrar başlatıldığında, WinPower yazılımı, saatin yanında sistem tepsisinde yeşil fiş simgesi olarak gözükecektir.

## Ekler: Arka panel

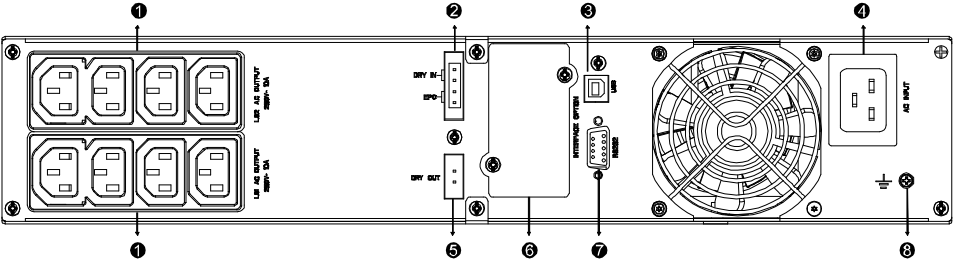
UPS arka panel tanımı tablo ve resimler aşağıda gösterildiği gibidir:

No.	Fonksiyonu(1RT &2RT&3RT)
1	AC Çıkış
2	EPO / Haberleşme portu kurutma
3	USB Port
4	AC Giriş
5	Kuru
6	SNMP yuvası
7	RS232
8	Toprak Hattı Portu

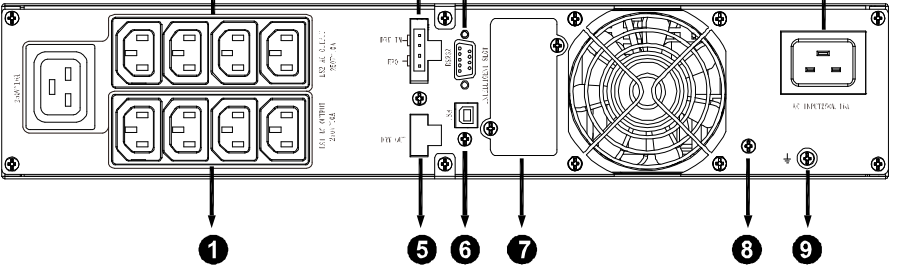
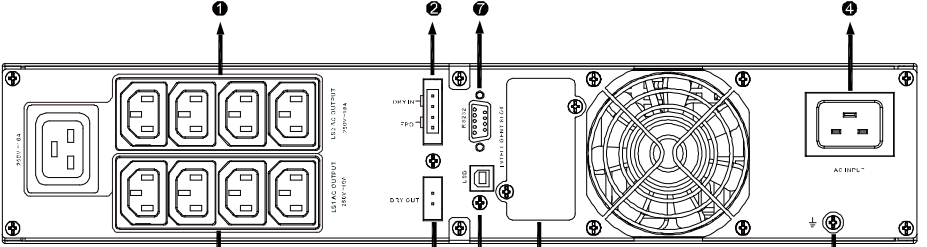


**1RT &2RT&3RT Standart**

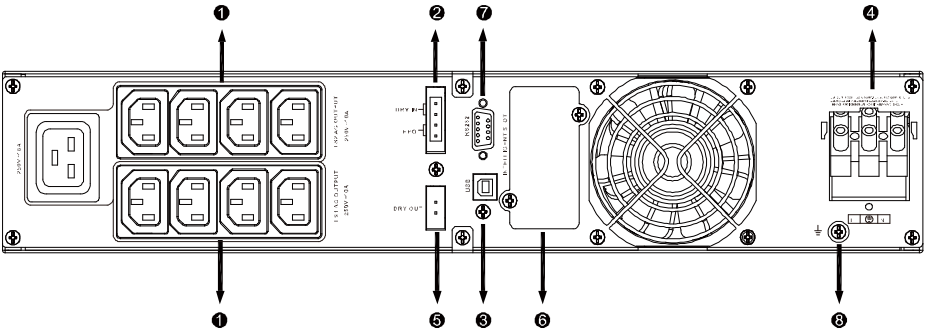
**& 1000VA /1500VA Süper şarj cihazı modeli arka panel**



**2000VA Süper şarj cihazı modeli arka panel**



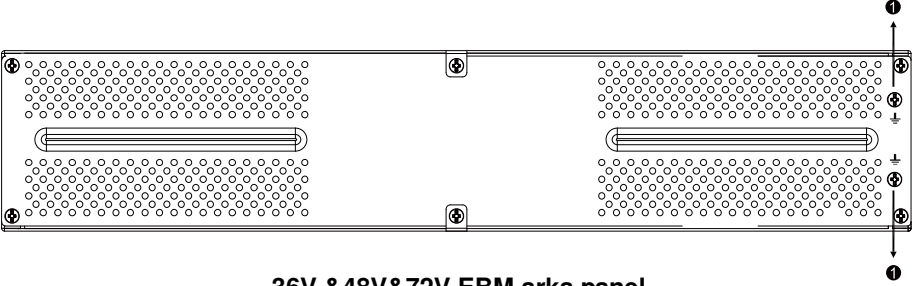
**3RT Standart model arka panel**



**3000VA Supper şarj modeli arka panel**

The EBM arka panel açıklamsı tablo ve resim aşağıda gösterildiği gibidir:

No.	Fonksiyonu(36V &48V & 72V EBM)
1	Toprak Hattı Portu





## İTHALATÇI / İMALATÇI FİRMANIN

UNVANI : TEST TÜM 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 (Hem İmalatçı hem de ithalatçı firma )

### **Centralion Industrial Inc.**

NO.93 Shin Hu 3rd RD., NeiHu, Taipei, 114 Taiwan.

TEL:886-2-2794-6363

Fax:886-2-6606-8711

### **İZMİR Bölge Müdürlüğü (Fabrika ve Yurtdışı Satış Ofisi)**

ADRESİ : 10009 sk. 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

### **YETKİLİ SERVİS İSTASYONUNUN**

SIRA NO	UNVANI	ADRESİ	YETKİLİSİNİN ADI SOYADI	TEL/TELEFAKS
1	TEST TÜM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET AŞ.	10009 SOK. NO:1 SANAYİ SİTESİ ULUKENT MENEMEN/İZMİR	ÜMİT TURHAN BÜLENT SAĞEL MOŞE SALTİEL	0 232 833 36 00 0 232 833 37 87
2	ATILGAN MÜHENDİSLİK KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI SATIŞ VE ONARIM SERVİSİ MEHMET ZHRE SAHİS	HUZUREVLERİ MH. 77232 SK. BİLAL İŞLEK APT. NO:24 ÇUKUROVA-ADANA	CEM NRDEŞ	0 322 458 69 17
3	TES TÜM ELK. SERVİS VE SATIŞ HİZ. SAN VE TİC LTD ŞTİ	MİMAR SİNAN CAD.NO:56/A BAĞLAR MAH. GÜNEŞLİ/İSTANBUL	HABİB KAYA	0 212 630 07 07
4	ATILAY ELK. ELEKTRİK MEDİKAL İNŞAAT SAN. TİC.LTD ŞTİ	ALİPAŞA MH. KONGRE CD. HASİRHAN İŞ MERKEZİ ZEMİN KAT NO:109 ERZURUM	ALPASLAN ATILAY	0 442 213 30 60
5	GLKOM MH.BİL. GIDA ELK. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ	GAZİPAŞA MH. CDİBEY MEKTEP SK. MAHMUT REİS APT. NO:7 D:4 TRABZON	ENGİN SEZGİN	0 462 326 99 58
6	GARLI GIDA MED. ELK. ELEK. TUR. İNŞ. NAK İTH. İHR. PAZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ	PEYAS MH. 471.SOK OPKAR 3 APT ALTI NO:1/A KAYAPINAR-DİYARBAKIR	ŞAHRIBAN AKGGER	0 412 251 62 38 0 505 602 35 80
7	GEŞİS GENEL ELEK. ELEKT. SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	OMURTAK CAD. OLİMPYA İŞ MERKEZİ NO:33 ÇORLU-TEKİRDAĞ	İLKAY DUDU	0282 673 48 96
8	DİALOG ELEKT. ELEK. İLETİŞİM HİZ.VE OTOMASYON DAN.PROJE TAAHHÜT SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ	KIRCAALI MAH. GAZCILAR CAD. ANAFARTA SOK.NO:5/B BURSA	TİMUÇİN KARAEER	0224 253 42 11
9	TEST TÜM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş. ANKARA ŞUBESİ	GÖKKUŞAĞI MAH. 1222CAD.NO:4/16 ÇANKAYA - ANKARA	ÜMİT TURHAN BÜLENT SAĞEL MOŞE SALTİEL	0312 476 24 37
10	TESCOM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET AŞ.	İvedik OSB Melih Gökçek Bulvarı 1122. Cad. Maxivedik İş Merkezi No:20/106 Yenimahalle - ANKARA	BEKİR CAN ŞAHİN	0312 476 24 37

**BU BELGE 6502 SAYILI TÜKETİCİNİN KORUNMASI HAKKINDA KANUN ve BU KANUN KAPSAMINDA YÜRÜRLÜĞE KONULAN GARANTİ BELGESİ YÖNETMELİĞİ UYARINCA DÜZENLENMİŞTİR.**

**GARANTİ ŞARTLARI**

**A .** 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanuna dayanılarak yürürlükte olan Garanti Belgesi Yönetmeliği uyarınca, işbu kanun kapsamındaki tüketiciler için geçerlidir.

**1 -** Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.

**2 -** Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.

**3 -** Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 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.

**4 -** Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

**5 -** 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.

**6 -** Malın tamir süresi 20 iş gününü, geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildiri tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar.Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.Garanti uygulaması sırasında değiştirilen malın garanti süresi satın alınan malın kalan garanti süresi ile sınırlıdır.Satılan mala ilişkin olarak düzenlenen faturalar garanti belgesi yerine geçmez.

**7 -** Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

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

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

**B .** Ticari satımlarda,satış sözleşmesindeki garanti şartları,hüküm bulunmayan hallerde Türk Ticaret Kanunu hükümleri uygulanır.

**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