



1K Online UPS

Kullanım Kılavuzu

Kesintisiz Güç Kaynağı Sistemi

Versiyon:1.0

İçindekiler

1. Önemli Güvenlik Uyarısı	1
1-1. Nakliye.....	1
1-2. Hazırlama.....	1
1-3. Kurulum	1
1-4. Çalıştırma.....	1
1-5. Bakım, servis ve arızalar.....	2
2. Kurulum ve ayar	3
2-1. Arka panel görünümü	3
2-2. UPS Kasa/Raf Kurulumu	3
2-3. UPS ayarı	4
2-4 Batarya değiştirme.....	5
2-5 Batarya kit montesi.....	6
3. İşlevler.....	8
3-1. Düğme işlevi	8
3-2. LCD Panel	9
3-3. Sesli Alarm	11
3-4. LCD ekran kelimeleri endeksi	11
3-5. UPS Ayarları	11
3-6. İşletim Modu Tanımı.....	14
3-7. Arıza referans kodu	15
3-8. Uyarı göstergesi.....	15
4. Problem çözme.....	16
5. Depolama ve Bakım	17
6. Özellikler	18

1. Önemli Güvenlik Uyarısı

Lütfen bu kılavuzdaki bütün ikazlara ve işletim talimatlarına kesinlikle uyunuz. Bu kılavuzu uygun şekilde muhafaza ediniz ve üniteyi kurmadan önce aşağıdaki talimatları dikkatlice okuyunuz. Bu üniteyi bütün güvenlik bilgilerini ve işletim talimatlarını dikkatli şekilde tamamen okumadan çalıştırmayınız.

1-1. Nakliye

- Şok ve çarpmalara karşı lütfen bu UPS sistemini yalnızca orijinal paketinde nakliye ediniz.

1-2. Hazırlama

- Eğer UPS sistemi soğuk ortamdan sıcak ortama direkt olarak çıkartılırsa yoğunlaşma olabilir. Bu UPS sistemi kurulmadan önce mutlaka kuru olmalıdır. Lütfen UPS Sisteminin ortama alıştırmak maksadıyla en az iki saat imkân sağlayınız.
- Su yakınlarında veya nemli ortamlarda UPS sistemini kurmayınız.
- UPS sistemini direkt güneş ışığına maruz kalacağı veya ısıtıcıya yakın olacağı yerlerde kurmayınız.
- UPS kasasındaki havalandırma deliklerini kapatmayınız.

1-3. Kurulum

- UPS sistemine aşırı yük yapacak cihaz veya aletleri UPS çıkış soketlerine bağlamayınız (örnek olarak lazer yazıcılar).
- Kabloları üzerine basılmayacak veya takılıp düşülmeyecek şekilde yerleştiriniz.
- Saç kurutucular gibi küçük ev aletlerini UPS çıkış soketlerine bağlamayınız.
- UPS önceden deneyimi olmayan her kişi tarafından çalıştırılabilir.
- UPS sistemini yalnızca kolaylıkla erişilmesi gereken ve UPS sistemine yakın topraklı şok geçirmez bir prize bağlayınız.
- UPS sistemini binanın elektrik tesisatına (şok geçirmez priz) bağlamak için lütfen yalnızca VDE testli CE işaretli ana elektrik kablosu kullanınız (örnek olarak bilgisayarınızın ana elektrik kablosu)
- Yükleri UPS sistemine bağlamak için lütfen yalnızca VDE testli CE işaretli güç kabloları kullanınız.
- Ekipmanı kurarken, bağlı cihazların ve UPS'nin sızıntı akımı toplamının 3.5mA'yı aşmamasını sağlayınız.

1-4. Çalıştırma

- Çalışma esnasında UPS sistemindeki veya bina tesisat prizindeki ana elektrik kablolarını çıkarmayınız çünkü bu UPS sisteminin ve tüm bağlı yüklerin koruyucu topraklamasını iptal edebilir.
- UPS sisteminin kendi dâhili akım kaynağı bulunmaktadır (bataryalar). UPS sistemi bina tesisat çıkışlarına bağlı olmasa bile UPS çıkış soketleri veya çıkış terminal bloku elektrik açısından canlı olabilir.
- UPS sistemini tamamen tesisattan ayırmak için, ilk önce OFF/Enter butonuna bastıktan sonra ana elektrik kablosunu çıkarınız.
- UPS sistemi içerisine her türlü sıvı veya yabancı madde girişini önleyiniz.

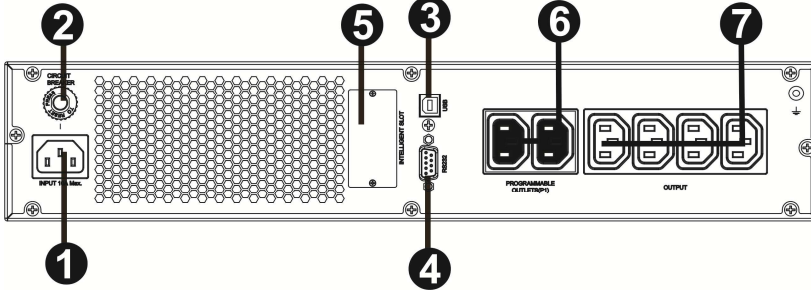
1-5. Bakım, Servis ve arızalar

- UPS sistemi tehlikeli voltajlarla çalışır. Tamirler yalnızca kalifiye bakım personeli tarafından yapılmalıdır.
- **Dikkat** – elektrik şoku riski. Ünite ana tesisattan ayrılrsa bile (bina tesisat çıkışı), UPS sistemi içerisindeki bileşenler halı bataryalara bağlıdır ve elektriksel olarak canlı ve tehlikelidirler.
- Herhangi bir servis veya bakım yapmadan önce, bataryaların kablolarını çıkarınız ve hiç bir akımın bulunmadığını ve BUS-kapasitörler gibi yüksek kapasiteli kapasitörlerin terminallerinde tehlikeli hiç bir voltajın bulunmadığını teyit ediniz.
- Yalnızca bataryalara yeteri kadar aşına olan kişiler tarafından ve gerekli ihtiyati tedbirler ile bataryalar değiştirilmeli ve işlemler denetlenmelidir. Yetkisiz kişiler bataryalardan mümkün olduğunca uzakta tutulmalıdır.
- **Dikkat** - elektrik şoku riski. Batarya devresi giriş voltajından yalıtılmamıştır. Batarya terminalleri ve zemin arasında tehlikeli voltajlar oluşabilir. Dokunmadan önce lütfen hiç bir voltajın bulunmadığını teyit ediniz!
- Bataryalar elektrik şokuna sebep olabilir ve yüksek kısa devre akıma sahip olabilir. Lütfen bataryalar ile çalışırken aşağıda belirtilen ihtiyati tedbirleri ve diğer gerekli tedbirleri alınız;
 - Kol saatlerini, yüzükleri ve diğer metal objeleri çıkarınız.
 - Yalnızca yalıtımlı tutacakları ve kolları olan aletleri kullanınız.
- Bataryaları değiştirirken, aynı sayıda ve aynı tipte bataryaları yerleştiriniz.
- Bataryaları yakarak imha etmeye çalışmayınız. Bu batarya patlamasına sebep olabilir.
- Bataryaları açmayınız ve imha etmeyiniz. Kaçan elektrolit cilt veya gözlerde yaralanmaya sebep olabilir. Toksik olabilir.
- Yangın tehlikesinden kaçınmak için lütfen aynı tip ve amperdeki sigortalar ile değiştiriniz.
- UPS sistemini parçalara ayırmayınız.

2. Kurulum ve Ayar

NOT: Kurmadan önce üniteyi lütfen inceleyiniz. Paketin içindeki hiç bir şeyin hasarlı olmadığından emin olun. Daha sonraki kullanımlar için lütfen orijinal paketi emniyetli bir yerde muhafaza edin.

2-1. Arka panel görünüşü



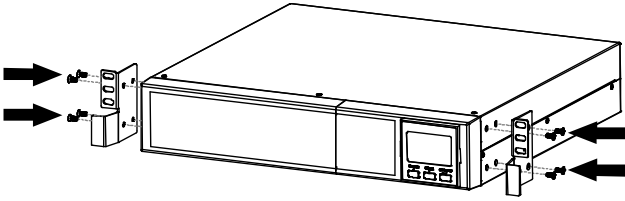
1. AC girişi
2. Giriş devre kesicisi
3. USB iletişim portu
4. RS-232 iletişim portu
5. SNMP akıllı yuva
6. Programlanabilir çıkış yuvaları
7. Çıkış yuvaları

2-2. UPS Kasa/Raf Kurulumu

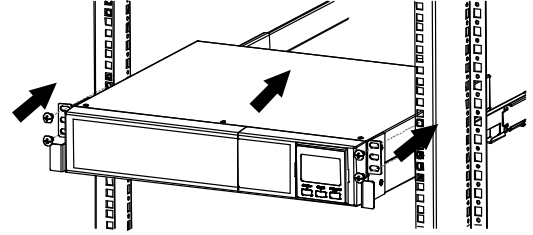
Raf-monteli Kurulum

Bu UPS 19" raf şasiye monte edilebilir. Lütfen bu UPS'yi yerleştirmek için aşağıdaki adımları izleyiniz.

Adım 1

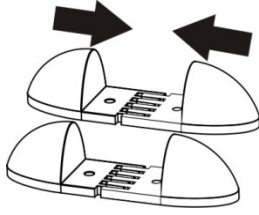


Adım 2

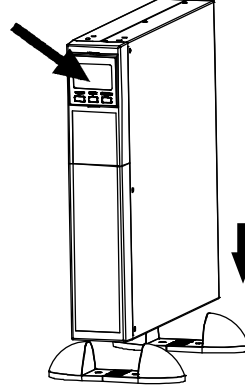
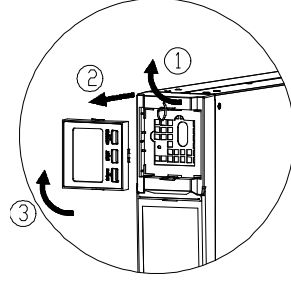


Kasa Kurulumu

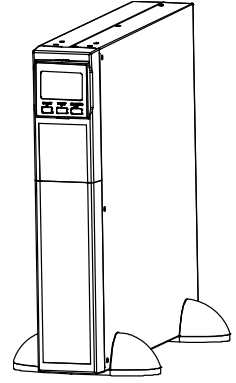
Adım 1



Adım 2



Adım 3

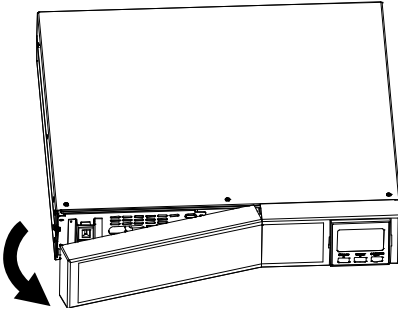


2-3. UPS Ayarı

Adım 1: Batarya kablolarını bağlayın.

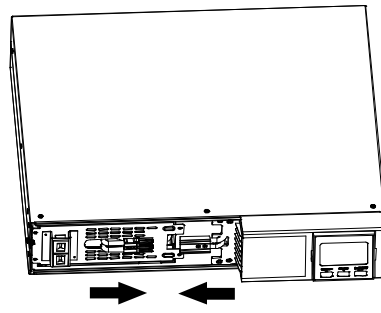
UPS, güvenlik tedbirleri gereği fabrikadan batarya kabloları bağlanmadan gönderilmektedir. UPS kurulmadan önce, ilk önce lütfen batarya kablolarını tekrar bağlamak için aşağıdaki adımları izleyiniz.

Adım 1



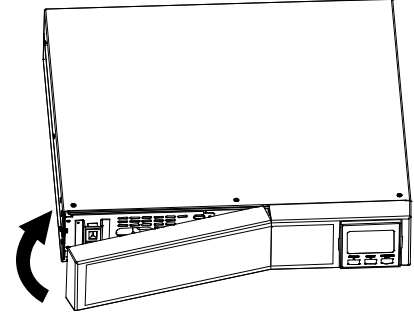
Ön paneli çıkarın.

Adım 2



AC girişini bağlayın ve batarya kablolarını yeniden bağlayın.

Adım 3



Ön paneli geri üniteye yerleştirin.

ADIM 2: UPS Giriş Bağlantısı

UPS'yi yalnızca iki kutuplu üç kablolu topraklı prize bağlayın. Uzatma kabloları kullanmaktan kaçınınız. Güç kablosu UPS paketinde bulunmaktadır.

ADIM 3: UPS çıkış bağlantısı

Cihazları çıkışlara basit şekilde bağlayın.

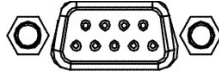
ADIM 4: İletişim Bağlantısı

İletişim Portu:

USB portu



RS-232 portu



Akıllı Yuva



Otomatik UPS kapanması/açılması ve statü izlenmesine imkân sağlamak için, iletişim kablosunun bir ucunu USB/RS-232 portuna ve diğer ucunu PC'nizin iletişim portuna bağlayınız. Takip yazılımının kurulumuyla, PC vasıtasıyla UPS kapatılması-başlatılmasını planlayabilir ve UPS

statüsünü izleyebilirsiniz.

UPS ya SNMP ya da AS400 kartı için mükemmel bir akıllı yuva ile donatılmıştır. SNMP ya da AS400 kartını UPI'ye yerleştirirken bu ileri iletişim ve takip seçenekleri sağlayacaktır.

Not. USB portu ve RS-232 portu aynı anda çalışamazlar.

ADIM 5: UPS'i açın

UPS'i açmak için ön paneldeki ON/Mute Butonuna iki saniye süreyle basın.

Not: Batarya normal çalışmanın ilk beş saati boyunca tamamen şarj olur. Bu başlangıçtaki şarj süresince bataryanın tam kapasite ile çalışmasını beklemeyin.

ADIM 6: Yazılımı Kurun

Optimum bilgisayar sistem koruması için, UPS kapanmasını tamamen konfigüre edecek UPS takip yazılımını kurun. Takip yazılımını kurmak için verilen CD'yi CD-ROM'a takabilirsiniz. Eğer olmazsa, internetten takip yazılımını indirmek ve yüklemek için aşağıdaki adımları izleyin.

1. <http://www.power-software-download.com> internet adresine gidin.
2. ViewPower yazılım ikonunu tıklayın ve daha sonra yazılımı yüklemek için gerekli OS'nizi seçin.
3. Yazılımı kurmak için ekran talimatlarını takip edin.
4. Bilgisayarınız tekrar başlatıldığında, takip yazılımı sistem çubuğunda bulunan turuncu renkli bir fiş ikonu olarak görünecektir.

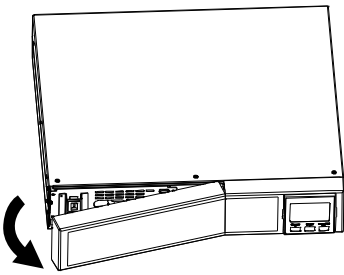
2-4 Batarya Değiştirme

Uyarı: Bu UPS dâhili bataryalar ile donatılmıştır ve kullanıcı UPS'i veya bağlı yükleri (canlı değiştirilebilir batarya tasarımı) kapatmadan bataryaları değiştirebilir. Değiştirme emniyetli bir prosedürdür ve elektrik tehlikelerinden arındırılmıştır.

DİKKAT! Bataryaları değiştirmeden tüm uyarıları, ikazları ve notları gözden geçirin.

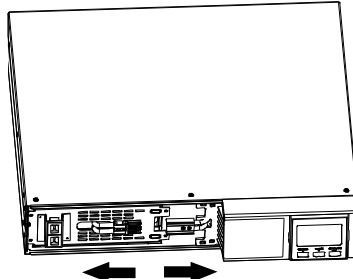
Not: Batarya bağlantısı kesilmesiyle, ekipman güç kesintilerinden korunmaz.

ADIM 1



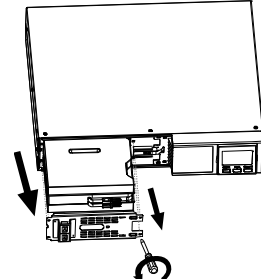
Ön paneli çıkarın.

ADIM 2



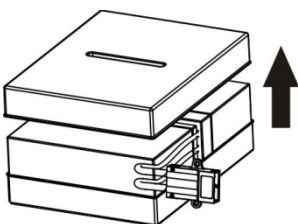
Batarya kablolarını çıkarın.

ADIM 3

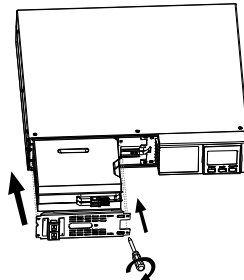


Ön paneldeki iki vidayı sökerek Batarya kutusunu çekerek çıkarın.

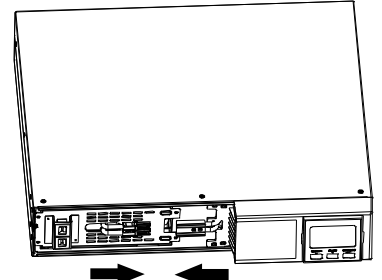
ADIM 4



ADIM 5



ADIM 6

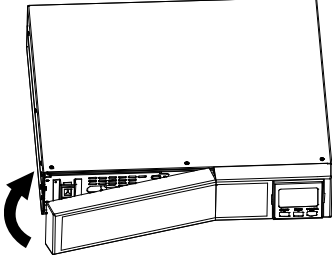


Batarya kutusunun üst kapağını çıkarın ve içindeki bataryaları değiştirin.

Bataryaları değiştirdikten sonra batarya kutusunu orijinal yerine yerleştirin ve vidaları iyice sıkın.

Batarya kablolarını yeniden bağlayın.

ADIM 7



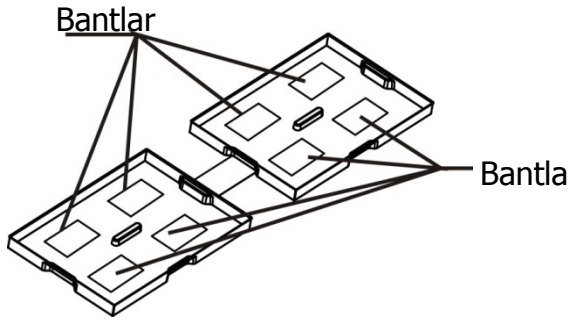
Ön paneli tekrar yerine koyun.

2-5 Batarya kit montesi

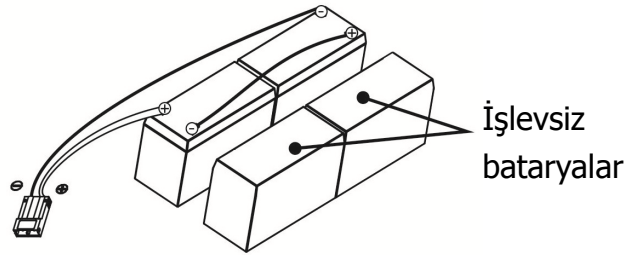
UYARI: UPS'nin içine yerleştirmeden ilk önce Batarya kitini birleştirin. Lütfen bunu monte etmek için aşağıdaki doğru Batarya kit prosedürünü seçin.

2-Batarya kiti

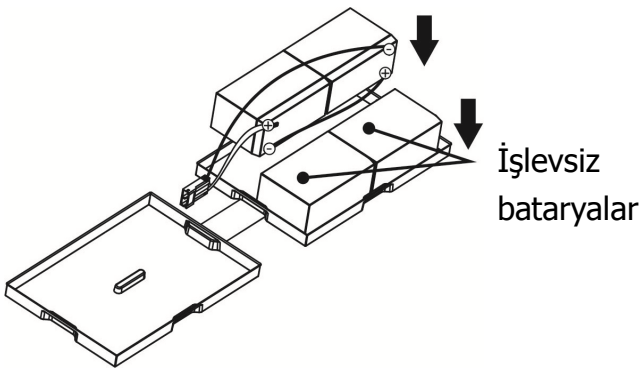
ADIM 1: Yapışkan bantları çıkarın



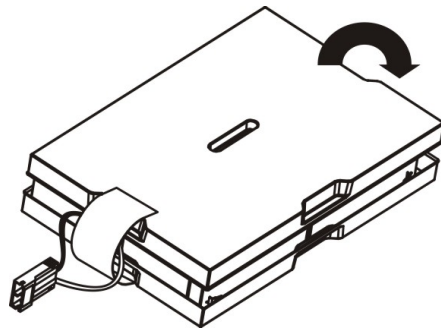
ADIM 2: Tüm Batarya terminallerini aşağıdakini takip ederek bağlayın.



ADIM 3: Monte edilmiş batarya kalıplarını plastik kapakların bir yüzüne yerleştirin.

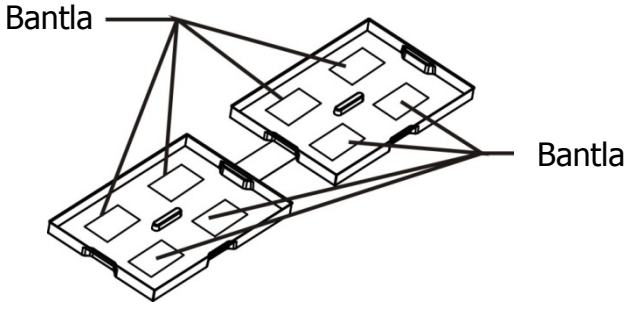


ADIM 4: Aşağıdaki gibi plastik kapağın diğer yüzünü kapatın. Daha sonra Batarya kiti düzgün şekilde monte edilmiştir.

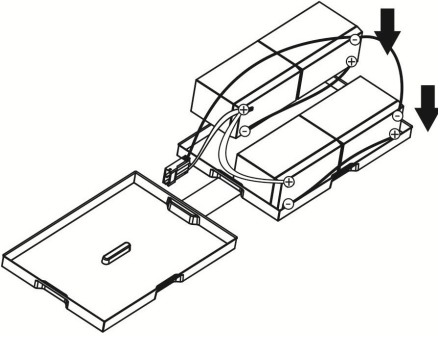


4-Batarya kit (Opsiyonel)

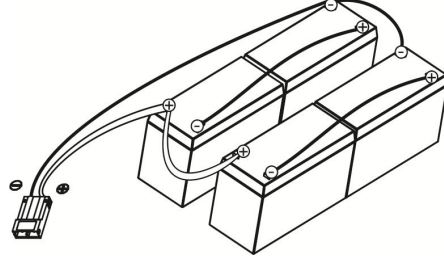
ADIM 1: Yapışkan bantları çıkarın



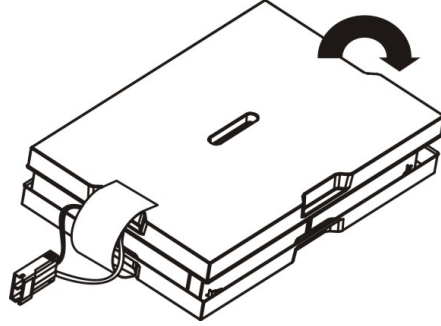
ADIM 3: Monte edilmiş batarya kalıplarını plastik kapakların bir yüzüne yerleştirin.



ADIM 2: Aşağıdakini takip ederek tüm batarya terminallerini bağlayın.



ADIM 4: Aşağıdaki gibi plastik kapağın diğer yüzünü kapatın. Daha sonra Batarya kiti düzgün şekilde monte edilmiştir.

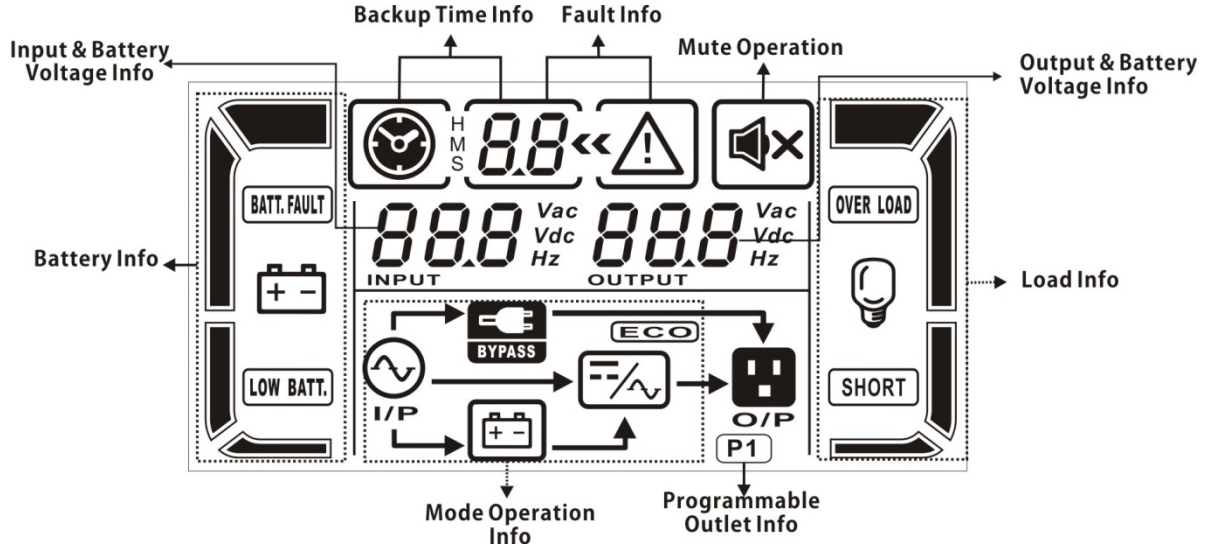


3. İşlevler

3-1. Buton İşlevi

Butonu	Fonksiyon
ON/Mute Butonu	➤ UPS'i açın: UPS'i açmak için ON/Mute Butonuna basın ve en az 2 saniye basılı tutun. ➤ Alarmı Sessize almak: UPS Batarya modunda iken, alarm sistemini açmak veya kapatmak için bu butona basın ve en az 5 saniye basılı tutun. Ama bu, ikazların veya hataların olduğu durumlarda uygulanmaz. ➤ Yukarı tuşu: Bu tuşa UPS ayar modunda bir önceki seçimi göstermesi için basın. ➤ UPS self-test moduna geçiş: AC Modu, ECO Modu veya konverter modunda iken UPS otomatik testine girmek için ON/Mute Butonuna basın ve 5 saniye süreyle basılı tutun.
OFF/Enter Butonu	➤ UPS'i kapatın: UPS'i kapatmak için ON/Mute Butonuna basın ve en az 2 saniye basılı tutun. Normal güç altında UPS Standby modunda olacak veya bu butona basarak eğer Bypass ayarı etkin hale getirirse, bypass moduna geçecektir. ➤ Seçim butonunu teyit edin: UPS ayar modunda seçimi teyit etmek için bu butona basın.
Select Butonu	➤ LCD mesajını değiştirin: LCD mesajını, giriş voltajı, giriş frekansı, batarya voltajı, çıkış voltajı ve çıkış frekansına değiştirmek için bu butona basın. 10 saniye bekledikten sonra varsayılan ekrana geri dönecektir. ➤ Ayar modu: UPS standby modu veya Bypass modunda iken UPS ayar moduna girmek için bu butona basın ve 5 saniye süreyle basılı tutun. ➤ Aşağı tuşu: Bu butona UPS ayar modunda diğer seçimi göstermek için basın.
ON/Mute + Select Butonu	➤ Bypass moduna geçiş: Ana güç normal iken, 5 saniye süreyle ON/Mute ve Select butonlarına aynı anda basın. Sonra UPS bypass moduna girer. Bu işlem giriş voltajının kabul edilebilir aralık dışında olduğu zamanlarda etkin olmayacaktır.

3-2. LCD Panel



Ekran	Fonksiyon
Kalan yedek zamanı bilgisi	
	Kalan yedek zamanının pasta diyagramda gösterir.
H M S 8.8	Kalan yedek süresini rakamlarla gösterir. H: saat, M: dakika, S: saniye
Arıza Bilgileri	
	İkaz ve Arızanın oluştuğunu gösterir.
8.8	İkaz ve arıza kodlarını gösterir ve kodlar detaylı olarak bölüm 3-5'te verilmektedir.
Mute işlevi	
	UPS alarminin kapalı olduğunu gösterir
Çıkış & Batarya voltajı bilgileri	
8.8.8 Vac Vdc Hz	çıkış voltajı, frekans veya Batarya voltajını gösterir. Vac: çıkış voltajı, Vdc: Batarya voltajı, Hz: frekans
Yük bilgileri	
	0-25%, 26-50%, 51-75%, ve 76-100% ile yük seviyesini gösterir.
OVER LOAD	Aşırı yükü gösterir.
SHORT	Yükün veya UPS çıkışının kısa devre olduğunu gösterir.
Programlanabilir çıkış bilgileri	
P1	Programlanabilir yönetim çıkışlarının çalışıyor olduğunu gösterir.
Mod işlevi bilgileri	
	UPS'in şebekeye bağlandığını gösterir.

	Bataryanın çalıştığını gösterir.
	Bypass devresinin çalıştığını gösterir.
	ECO modunun aktif olduğunu gösterir.
	Inverter devresinin çalıştığını gösterir.
	Çıkışın çalıştığını gösterir.
Batarya Bilgileri	
	Batarya seviyesini 0-25%, 26-50%, 51-75%, ve 76-100% olarak gösterir.
	Batarya arızası olduğunu gösterir.
	Düşük batarya seviyesi ve düşük batarya voltajını gösterir.
Giriş & Batarya voltajı bilgileri	
	giriş voltajı veya frekansı veya Batarya voltajını gösterir. Vac: Giriş voltajı, Vdc: Batarya voltajı, Hz: Giriş frekansı

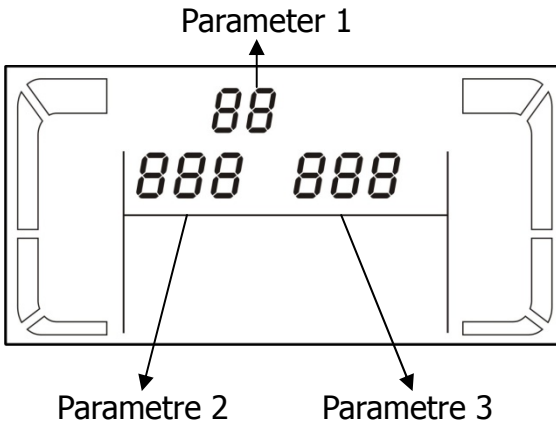
3-3. Sesli Alarm

Batarya Modu	Her 4 saniyede bir kere ses verir
Düşük Batarya	Her saniyede bir kere ses verir
Aşırı yük	Her saniyede iki kere ses verir
Arıza	Sürekli ses verir
Bypass Modu	Her 10 saniyede bir kere ses verir

3-4. LCD Ekran kelime Endeksi

Kısaltma	Ekran görüntüsü	Anlamı
ENA	<i>ENR</i>	Aktif
DIS	<i>di S</i>	Kapalı
ESC	<i>ESC</i>	Kaçak
HLS	<i>HLS</i>	Yüksek Kayıp
LLS	<i>LLS</i>	Düşük Kayıp
BAT	<i>bAt</i>	Batarya
CF	<i>CF</i>	Konverter
TP	<i>tP</i>	Sıcaklık
CH	<i>CH</i>	Şarj edici
FU	<i>FU</i>	Bypass frekansı stabil değil
EE	<i>EE</i>	EEPROM hatası

3-5. UPS ayarı



UPS'yi ayarlamak için üç parametre vardır.

Parametre 1: Program alternatifleri içindir. Aşağıdaki tabloya bakın.

Parametre 2 and parametre 3 her bi program için ayar seçenekleri veya değerleridir.

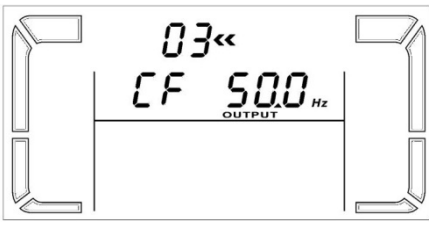
● 01: Çıkış voltajı ayarı

Arayüz	Ayar
	Parametre 3: Çıkış voltajı 200: çıkış voltajı 200Vac 208: çıkış voltajı 208Vac 220: çıkış voltajı 220Vac 230: çıkış voltajı 230Vac (varsayılan) 240: çıkış voltajı 240Vac

● **02: Frekans Konverteri aktif/kapalı**

Arayüz	Ayar
	Parametre 2 & 3: Konverter modunu aktif veya kapalı yapar. Aşağıdaki iki seçeneği seçebilirsiniz: CF ENA: konverter modu aktif CF DIS: konverter modu kapalı(varsayılan)

● **03: Çıkış frekansı ayarı**

Arayüz	Ayar
	Parametre 2 & 3: Çıkış frekansı ayarı Batarya modunda başlangıç frekansını ayarlayabilirsiniz: BAT 50: çıkış frekansı 50Hz BAT 60: çıkış frekansı 60Hz Eğer Konverter modu aktif ise, aşağıdaki çıkış frekansını seçebilirsiniz. CF 50: çıkış frekansı 50Hz CF 60: çıkış frekansı 60Hz

● **04: ECO aktif/kapalı**

Arayüz	Ayar
	Parametre 3: ECO fonksiyonun aktif hale getirin veya kapatın. Aşağıdaki iki seçeneği seçebilirsiniz; ENA: ECO modu aktif DIS: ECO modu kapalı (varsayılan)

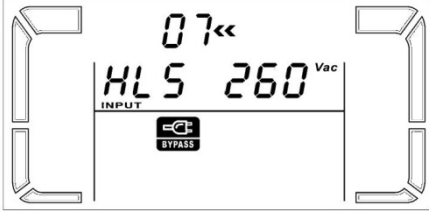
● **05: ECO voltajı aralığı Ayarı**

Arayüz	Ayar
	Parametre 2 & 3: Aşağı ve yukarı tuşlarına basarak kabul edilebilir yüksek voltaj noktasını ve düşük voltaj noktasını ayarlayın. HLS: Parametre 2'de ECO modunda Yüksek kayıp voltajı Ayar aralığı Parametre 3'te saymaca voltajın +7V'den +24V'e kadar (Varsayılan: +12V) LLS: Parametre 2'de ECO modunda Düşük Kayıp voltajı; Ayar aralığı in Parametre 3 nominal voltajın -7V'den -24V'ye kadar. (Varsayılan: -12V)

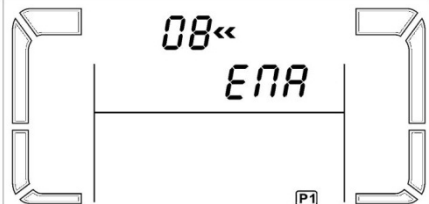
● **06: UPS kapalı iken Bypass aktif/kapalı**

Arayüz	Ayar
	Parametre 3: Bypass fonksiyonunu aktif hale getirin veya kapatın. Aşağıdaki iki seçeneği seçebilirsiniz; ENA: Bypass aktif DIS: Bypass kapalı (varsayılan)

● **07: Bypass voltajı aralığı Ayar**

Arayüz	Ayar
	Parametre 2 & 3: Aşağı ve yukarı tuşlarına basarak kabul edilebilir yüksek voltaj noktasını ve düşük voltaj noktasını ayarlayın. HLS: Bypass yüksek voltaj noktası 230-264: Parametre 3'te 230Vac'tan 264Vac'a kadar yüksek voltaj noktasını ayarlayın. (Varsayılan: 264Vac) LLS: Bypass düşük voltaj noktası 170-220: Parametre 3'te 170Vac'tan 220Vac'a kadar düşük voltaj noktasını ayarlayın. (Varsayılan: 170Vac)

● **08: Programlanabilir çıkışlar aktif/kapalı**

Arayüz	Ayar
	Parametre 3: Programlanabilir çıkışları aktif hale getirin veya kapatın. ENA: Programlanabilir çıkışlar aktif DIS: Programlanabilir çıkışlar kapalı (Varsayılan)

● **09: Programlanabilir çıkışların Ayarı**

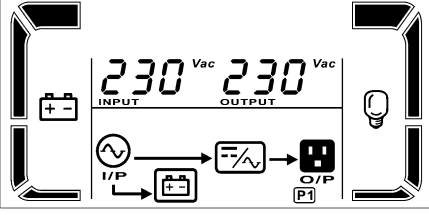
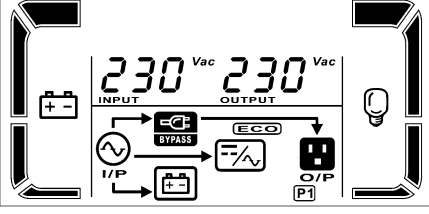
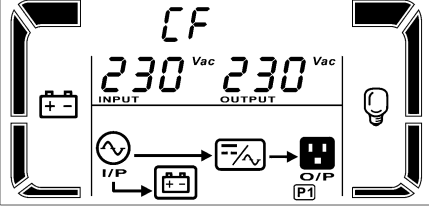
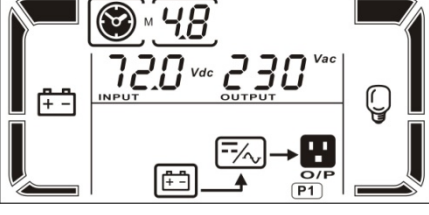
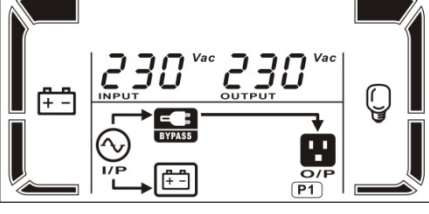
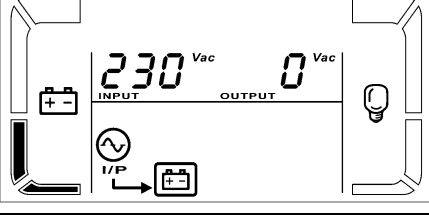
Arayüz	Ayar
	Parametre 3: Programlanabilir çıkışlar için yedek zaman limitlerini ayarlayın. 0-999: Batarya modunda kritik olmayan cihazlara bağlanan programlanabilir çıkışlar için 0-999 arasında dakika olarak yedek zaman dilimlerini ayarlayın. (Varsayılan: 999)

● **10: Bağımsız sınırlandırma ayarı**

Arayüz	Ayar
	Parametre 3: Genel çıkışlar için batarya modunda yedekleme zamanını ayarlayın. 0-999: Batarya modunda genel çıkışlar için 0-999 arasında dakika olarak yedek zaman dilimlerini ayarlayın. (Varsayılan: 999) 0: Ayar "0" iken, yedek zaman yalnızca 10 saniye olacaktır. 999: Ayar "999" iken, yedek zaman Ayarı kapalı olacaktır. (Varsayılan)

● **00: Ayardan çıkın**

3-6. İşletim Modu Tanımı

Çalışma modu	Tanım	LCD Ekran
Online modu	Giriş voltajı Kabul edilebilir aralık içinde iken, UPS saf ve stabil AC gücünü çıkışa sağlayacaktır. UPS aynı zamanda online modda Bataryayı şarj edecektir.	
ECO modu	Enerji tasarrufu modu modu: Giriş voltajı voltaj regülasyon aralığında iken, UPS voltajı enerji tasarrufu için bypass edecektir.	
Frekans Konverter modu	Giriş frekansı 40 Hz - 70 Hz aralığında iken, UPS sabit çıkış frekansında, 50 Hz veya 60 Hz, ayarlanabilir. UPS bu modda bataryayı şarj etmeye yine devam edecektir.	
Batarya modu	Giriş voltajı Kabul edilebilir aralığı dışında ise veya güç arızası varsa ve alarm her dört saniyede bir çalışırsa, UPS Bataryadan güç kullanacaktır.	
Bypass modu	Giriş voltajı Kabul edilebilir aralıktadır ama UPS aşırı yüklü ise, UPS bypass moduna girecektir veya bypass modu ön panelden ayarlanabilir. Alarm her on saniyede bir çalışır.	
Standby modu	UPS kapalıdır ve çıkış güç kaynağı yoktur ama hala bataryaları şarj edebilir.	

3-7. Arıza Referans Kodu

Arıza olayı	Arıza Kodu	İkon	Arıza olayı	Arıza Kodu	İkon
Bara başlama hatası	01	x	Inverter çıkış kısa	14	SHORT
Bara yüksek	02	x	Batarya voltajı çok yüksek	27	BATT.FAULT
Bara alçak	03	x	Batarya voltajı çok düşük	28	BATT.FAULT
Bara dengesiz	04	x	Aşırı sıcaklık	41	x
Inverter düzgün başlama hatası	11	x	Aşırı yük	43	OVER LOAD
Inverter voltajı yüksek	12	x	Şarj edici arızası	45	x
Inverter voltajı düşük	13	x			

3-8. Uyarı Göstergesi

Uyarı	Icon (yanıp sönen)	Alarm
Düşük Batarya	! LOW BATT.	Her saniye ses verir.
Aşırı Yük	! OVER LOAD	Her saniyede iki kere ses verir.
Batarya Bağlı değil.	! BATT. FAULT	Her saniye ses verir.
Aşırı şarj	! CHARGE	Her saniye ses verir.
Aşırı sıcaklık	! TEMP	Her saniye ses verir.
Şarj arızası	! CH	Her saniye ses verir.
Batarya Arızası	! BATT. FAULT	Her saniye ses verir.
Bypass voltaj aralığı dışında	! BYPASS	Her saniye ses verir.
Bypass frekansı stabil değil	! FU	Her saniye ses verir.
EEPROM hatası	! EE	Her saniye ses verir.

4. Problem çözme

Eğer UPS sistemi düzgün çalışmıyorsa, problem aşağıdaki tabloyu kullanarak çözün.

Belirti	Muhtemel Sebebi	Çözüm
Ana şebeke normal olmasına rağmen belirti ve alarm yok.	He AC giriş kablosu iyice takılmamış.	Giriş güç kablosunun sıkıca ana girişi sıkıca takılıp takılmadığını kontrol edin.
	AC girişi UPS çıkışa bağlı.	Plug AC giriş güç kablosunu AC girişine düzgün şekilde takın.
 ve  ikonları LCD ekranda yanıp sönüyor ve allar her saniyede bir geliyor.	Harici veya dâhili batarya doğru şekilde bağlı değil.	Tüm bataryaların düzgün şekilde bağlı olup olmadıklarını kontrol edin.
Arıza Kodu 27 olarak gösterilmektedir ve  ikonu LCD ekranda yanmaktadır ve alarm sürekli olarak çalmaktadır.	Batarya voltajı çok yüksektir veya şarj edici arızalıdır.	Satıcınızla irtibata geçin.
Arıza Kodu 28 olarak gösteriliyor ve  ikonu LCD ekranda yanıyor ve alarm sürekli olarak geliyor.	Batarya voltajı çok düşük veya şarj edici arızalı.	Satıcınızla irtibata geçin.
 ve  ikonları LCD ekranda yanıp sönüyor ve Alarm her saniyede iki defa geliyor.	UPS aşırı yüklü.	Aşırı yükleri UPS çıkışından çıkarın.
	UPS aşırı yüklüdür. UPS'ye bağlı cihazlar direct olarak bypass vasıtasıyla şebekeden beslenmektedir.	Aşırı yükleri UPS çıkışından çıkarın.
	Tekrarlayan aşırı yüklerden sonra, UPS Bypass modunda kilitlidir. Bağlı cihazlar direkt şebekeden beslenmektedir.	İlk önce aşırı yükleri UPS çıkışından çıkarın. Daha sonra UPS'yi kapatın ve yeniden başlatın.
Arıza Kodu 43 olarak gösterilmektedir ve  ikonu LCD ekranda yanmaktadır ve alarm sürekli olarak çalmaktadır.	UPS çıkışındaki aşırı yükten dolayı UPS otomatik olarak kapanır.	Aşırı yükleri UPS çıkışından çıkarın ve tekrar başlatın.
Arıza Kodu 14 olarak gösterilmektedir ve  ikonu LCD ekranda yanmaktadır ve alarm sürekli olarak çalmaktadır.	UPS çıkışında kısa devre olduğundan dolayı UPS otomatik olarak kapanır.	Çıkış kablolarını ve bağlı cihazlarda kısa devre olup olmadığını kontrol ediniz.

Arıza Kodu 01, 02, 03, 04, 11, 12, 13, 41 ve 45 LCD ekranda gösterilmekte ve alarm sürekli olarak çalmaktadır.	Bir UPS dâhili Arızası meydana gelmiştir. Muhtemel iki sonucu vardır: 1. Yük hale desteklenmektedir, ama bu bypass vasıtasıyla direk olarak AC güçten olmaktadır. 2. Yük artık güç ile desteklenmemektedir.	Satıcınıza irtibata geçin.
Batarya destek süresi nominal değerden daha az.	Bataryalar tam olarak şarj edilmemiştir.	En az 5 saat süreyle bataryaları şarj edin ve daha sonra kapasitesini kontrol edin. Eğer sorun devam ederse, satıcınıza danışın.
	Bataryalar hasarlıdır.	Bataryaları değiştirmek için satıcınızla irtibata geçin.

5. Depolama ve Bakım

İşletim

UPS sisteminde kullanıcı tarafından bakım/onarım yapılacak hiç bir parça yoktur. Eğer Batarya hizmet ömrü (25°C ortam sıcaklığında 3~5 yıl) geçtiyse, bataryalar değiştirilmelidir. Bu durumda satıcınızla irtibata geçin.



Biten bataryaları geri dönüşüm tesislerine teslim edin veya bataryaları değişim paket muhteviyatı ile satıcınıza gönderin

Depolama

Depolamadan önce, UPS'i 5 saat şarj edin. UPS'i dik konumda üstü örtülü olarak serin kuru bir yerde muhafaza edin. Depolama esnasında aşağıdaki tabloya uygun olarak Bataryayı yeniden şarj edin:

Depolama sıcaklığı	Tekrar şarj etme sıklığı	Şarj süresi
-25°C - 40°C	Her üç ayda bir	1-2 saat
40°C - 45°C	Her iki ayda bir	1-2 saat

6. Özellikler

MODÜL		QUANTUM XP
KAPASİTE*		1000 VA / 800 W
GİRİŞ		
Voltaşı Aralığı	Düşük hat Transferi	160VAC/140VAC/120VAC/110VAC±5% (Ortam sıcaklığı.<35°C) (dayanak yük yüzdesi 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)
	Düşük hat geri dönüşü	175VAC/155VAC/135VAC/125VAC ± 5 % (Ortam sıcaklığı.<35°C) (dayanak yük yüzdesi 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)
	Yüksek Hat Transferi	300 VAC ± 5 %
	Yüksek Hat geri dönüşü	290 VAC ± 5 %
Frekans Aralığı		40Hz ~ 70 Hz
Faz		Topraklı tek faz
Güç Faktörü		≥ 0.99 @ nominal voltaşı (giriş voltaşı)
ÇIKIŞ		
Çıkış voltaşı		200/208/220/230/240VAC
AC Voltaşı Düzenlemesi		±1% (Bat.Modu)
Frekans Aralığı		47 ~ 53 Hz veya 57 ~ 63 Hz (Senkronize aralık)
Frekans Aralığı (Bat. Modu)		50 Hz ± 0.25 Hz veya 60Hz ± 0.3 Hz
Aşırı Yük		Ortam ısısı<35°C 105%~110%: Batarya modunda UPS 10 dakika sonra kapanır veya cihaz normal iken bypassa transfer olur. 110%~130%: Batarya modunda UPS 1 dakika sonra kapanır veya cihaz normal iken bypassa transfer olur. >130%: Batarya modunda UPS 3 saniye sonra kapanır veya cihaz normal iken bypassa transfer olur.
Akım Tepe oranı		3:1
Harmonik Distorsiyon		≤ 3 % THD (lineer yük); ≤ 6 % THD (lineer olmayan yük)
Transfer Zamanı	AC Modundan Bat.Moduna	Zero
	Inverterden Bypass'a	4 ms (Tipik)
Dalga formu (Bat. Modu)		Saf Sinüs dalgası
ETKİNLİK		
AC Modu		88%
Batarya Modu		83%
BATARYA		
Batarya Tipi		12 V / 7 AH
Numaralar		2 / 4 (Opsiyonel)
Tekrar şarj olma süresi		% 90 kapasiteye ulaşmak için 4 saat (Tipik)
Şarj akımı		1.0 A (maks.)
Şarj Voltaşı		27.4 VDC ±1%
FİZİKSEL		
Boyutlar, D X G X Y		410 x 438 x 88 (mm)
Net ağırlık (kg)		19
ORTAM		
Çalışma Nemi		20-90 % RH @ 0- 40°C (yoğunlaşmaz)
Gürültü Seviyesi		50dBA @ 1 Mete'den daha az
YÖNETİM		
Akıllı RS-232 veya USB		-Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix ve MAC destekler.
Opsiyonel SNMP		SNMP yönetici veya web tarayıcıdan güç yönetimi

* Kapasiteyi Konverter modunda veya çıkış voltaşı 200/208VAC'a ayarlandığında kapasitenin %80'ine düşürünüz.
Ürün özellikleri daha önceden bilgi verilmeksizin değiştirilebilir.

X. ÜRÜNÜN ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANILMASI

Ürünler; kılavuzda belirtilen koşullar altında kullanılmalıdır. Bu ortam sağlandığı durumda ürün en verimli şekilde işlev görecektir

1. Enerji verimliliği, hayatın her aşamasındaki faaliyetlerimizde, tüketilen enerji miktarının, üretilen iş veya ürünlerdeki nitelik ve niceliği düşürmeden, mümkün olan en az seviyeye indirilmesi ve bunun sürekli hale getirilmesi anlamına gelir.

Enerji kullanan her cihazın çalışmasında bir verim değeri söz konusudur. Verim kabaca cihazın çıkışındaki -yani aldığımız- iş veya gücün, bunu elde etmek için cihazın enerji kaynağından harcadığı –yani verdiğimiz- iş veya güce oranıdır.

Elektrikle çalışan bir ürünün seçimi ve kullanımında aşağıda sıralanan önerilere uygun davranılması, ürünün enerji verimliliği açısından daha faydalı, ekonomik ve uzun ömürlü kullanımını sağlar. Böylece hem kullanıcı ekonomik olarak kâr eder, hem de daha temiz bir çevre yaratılmasına ve dünyamızın kaynaklarının korunmasına katkıda bulunmuş olur.

2. Cihazınız belli bir güç seviyesine uygun şekilde tasarlanmıştır. Verimli bir çalışma için ,cihaz ihtiyaca uygun kapasitede seçilmelidir.

3. Cihazınızın teknik özellikler tablosunda verilen elektriksel şartlar altında çalıştığından emin olun. Cihazınız kullanım kılavuzunda belirtilen elektriksel ve çevresel şartlar içerisinde daha verimli olarak çalışacaktır.

4. Çalışma ortamının belirtilen şartlara uyup uymadığını kontrol ediniz.

5. Ayrıca cihazın yerleştirileceği yerin, kılavuzun ilgili bölümünde açıklanan niteliklerde (doğrudan güneş ışığı almayan, bir ısı kaynağının yakınında olmayan bir yerde ve yeterli havalandırma boşluğu miktarı ile orantılı olarak sınırlandırılmış olacak ve genel anlamda daha verimli bir çalışma elde edilecektir.

6. Zamanında yapılan periyodik bakımlar ile cihaz bileşenleri içinde arızalı veya verimsiz çalışanlar tespit edilip değiştirilir. Böylece hem bu bileşenlerden kaynaklanabilecek hata / arıza durumları önlenmiş olur hem de daha verimli çalışma sağlanır.

7. Geri dönüşümü mümkün malzemelerin kullanımı, toplamda daha verimli bir enerji tüketiminin anahtarlarındandır. Kullanım ömrü dolan geri dönüşümlü malzemeleri (akü, elektronik komponentler vb.) talimat ve yönetmeliklere uygun şekilde elden çıkarınız.

İTHALATCI / İMALATCI 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 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

VOLTRONIC POWER TECHNOLOGY CORP.

Adres: 1-4F, Building 5, YuSheng Industrial Park, No:467, Section Xixiang, Bao An District, Shenzhen, CHINA

Tel: 86-755-860 16601

Fax: 86-755-860 16603

YETKİLİ SERVİS İSTASYONUNUN

SIRA NO	UNVANI	ADRESİ	YETKİLİSİNİN ADI SOYADI	TEL/TELEFAKS
1	TESCOM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET AŞ.	DUDULLU ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 2.CADDE NO.7 ZEMİN KAT 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 UST ZEMİN KAT NO : 87 YAKUTİYE / ERZURUM	ALPASLAN ATILAY	0442 213 30 60
5	GULKOM MUH.BİL. GIDA ELK. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ	İNÖNÜ MAH. YAVUZ SELİM BULVARI RAİF BEY APT.NO:305/2 ORTA HİSAR / 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 TAAHHÜT 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 AŞ.	29 EKİM MAHALLESİ 10009 SK. NO: 1 MENEMEN /İZMİR	YUKSEL ÖZCAN	0850 277 8877
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 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.

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 bildirim 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 - 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

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.

AGKK12022

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

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