



KULLANIM KILAVUZU

ONLINE UPS

QUANTUM 1000(XL) ~ QUANTUM 3000(XL)



İÇİNDEKİLER

1. Güvenlik ve EMC Talimatları	1
1.1 Kurulum.....	1
1.2 İşlem.....	2
1.3 Bakım, hizmet ve hatalar	3
1.4 Taşıma.....	4
1.5 Depolama	4
1.6 Standartlar	4
2. Sıklıkla Kullanılan Sembollerin Açıklamaları	5
3. Giriş	6
4. Panel Açıklaması	7
5. Bağlantı ve İşletim	11
5.1 Denetleme :	11
5.2 Bağlantı	11
5.3 PİL Şarjı:.....	13
5.4 UPS açma:	14
5.5 Test fonksiyonu:.....	14
5.6 UPS kapama:	14
5.7 Sesli alarmı sessize alma fonksiyonu :.....	15
5.8 Uzun süreli yedekleme modeli ('S' model) için harici pilin kullanım prosedürü	15
6. Bütün Modeller için Çalışma Modu	16
6.1 Satır Modu.....	17
6.2 PİL Modu	18
6.3 Baypas Modu.....	19
6.4 Çıkış YokModu.....	19
6.5 EPO (Acil Güç Kesimi).....	20
6.6 EKO modu (Ekonomi Modu).....	20
6.7 Dönüştürücü Mod.....	20

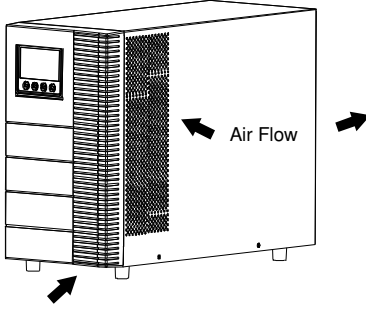
6.8 Anormal Mod.....	21
7. LCD Modülü ile Kurulum.....	21
8. Sorun Çözümü.....	24
9. Bakım.....	28
9.1 Kullanım.....	28
9.2 Saklama.....	28
9.3 Pili Deęiřtirme.....	28
10. Teknik Bilgi.....	29
10.1 Elektriksel Özellikler.....	29
10.2 İşletim Ortamı.....	30
10.3 Tipik yedekleme zamanı (Dakikada 25°C altında tipik yedekleme).....	30
10.4 Boyut ve Ağırlık.....	30
11. İletişim Soketi.....	31
11.1 USB.....	31
11.2 AS400 Arayüzü (Seçenek).....	31
12. Yazılım.....	32
13. Ek : Arka Panel.....	33

1. Güvenlik ve EMC Talimatları

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

1.1 Kurulum

- ★ Güç ünitesine bağlamadan önce kurulum talimatlarına göz atınız
- ★ Eğer UPS doğrudan soğuk bir ortamdan sığağa geçirilirse yoğunlaşma oluşabilir. UPS kurulumdan önce mutlaka kuru olmalıdır. Lütfen en azından 2 saatlik bir süreyi ortama alıştırmaya için ayırınız.
- ★ UPS 'yi suyun yanına ya da nemli bir alana kurmayınız .
- ★ UPS'yi doğrudan güneş ışığına maruz kalabileceği bir alana ya da sıcak yerlerin yakınına kurmayınız .
- ★ UPS verimini engelleyecek şekilde fazla gelebilecek araç gereç ve cihazları UPS'ye bağlamayınız (örn: lazer yazıcılar vs.)
- ★ Kabloları kimsenin basamayacağı ya da takılıp düşmeyeceği şekilde yerleştirin.
- ★ Toprakla düzgün şekilde bağlandığından emin olun.
- ★ Harici pil kaynağının topraklandığından emin olun.
- ★ UPS'yi sadece topraklanmış çarpma önleyici bir prize bağlayın.
- ★ Binanın kablo priz çıkışı (çarpma önleyici priz çıkışı) UPS'nin yakınında kolay ulaşılabilir yerde olmalıdır.
- ★ Cihazın kurulumu ile, UPS'nin kaçak akım toplamı ve bağlantı yükü 3.5mA değerini aşmamalıdır
- ★ UPS kılıfının havalandırma alanlarını kapamayın. UPS'in ön, yan ve arka kısmındaki havalandırma alanlarının açık olduğundan emin olunuz. Her bir alanda en az 25cm'lik açıklık bırakın.



- ★ UPS son kurulum sistemi yapısında topraklanmış bağlantı uçları, harici pil odalarına eş gerilimli toprak bağlantısı sağlamaktadır.
- ★ Bina kablo kurulumunda, kısa devre yedekleme önlemi için uygun bir bağlantı kesme cihazı olmalıdır. Lütfen 5.2. bölümdeki bağlantı kesme cihazı özelliklerine bakınız.
- ★ Cihaz birden çok güç kaynağıyla çalıştırılmalıdır.

1.2 Kullanım

- ★ UPS ya da bina kablo prizindeki ana kablo bağlantısını, UPS ve diğer bağlı bütün cihazların topraklamasını kaldıracağı için kullanım boyunca kesmeyiniz.
- ★ UPS kendine ait dahili akım kaynağına sahiptir (piller). UPS bina kablo prizine bağlı olmasa bile, UPS'nin fişine ya da çıkış bağlantı kutusuna dokunduğunuzda elektrik çarpması yaşayabilirsiniz. .
- ★ UPS'nin bağlantısını tamamen kesmek için önce OFF düğmesine basın, daha sonra da güç kablosunu çıkarın.
- ★ UPS'ye hiçbir sıvı maddenin ya da yabancı cismin girmeyeceğinden emin olun.
- ★ Koruma yerini kaldırmayın. Bu sistem sadece yetkili personel tarafından gerçekleştirilebilir.

- ★ Koruyucu paneli sadece terminal bağlantıları kestikten sonra kaldırın.
- ★ Terminal bloğuna bağlanırken 12AWG No'lu (2-3K/KS çıkış uçbirimi için), 90°C bakır kablo ve 4.4 lb-in moment gücü kullanın.
- ★ Terminal bloğuna bağlanırken 12 AWG No'lu (2K/KS çıkışı) ve (3K/KS çıkışı için No. 8AWG), 90C° bakır kablo ve 12 lb-in moment gücü kullanın

1.3 Bakım Hizmet ve Hatalar

- ★ UPS tehlikeli voltajlar ile çalışır. Tamir sadece yetkili personel tarafından yapılmalıdır.
- ★ Tehlike – elektrik şoku riski. Ünite ile ana güç kaynağı arasındaki ilişki kesilse de (bina kablo prizi), UPS içerisindeki bileşenler, potansiyel olarak tehlikeli pile bağlı kalmaya devam eder.
- ★ Herhangi bir hizmet ve/ ve ya bakım almadan önce pillerin bağlantısını kesiniz. Hiç bir akım olmadığından ve kapasitör ya da BUS kapasitör terminallerinin hiç birinde akım olmadığından emin olun.
- ★ Piller sadece yetkili personel tarafından değiştirilmelidir.
- ★ Tehlike-Elektrik çarpma riski. Pil akımı gelen voltajdan izole değildir. Pil terminalleri ve topraklama arasında tehlikeli voltajlar oluşabilir. Hizmet vermeden önce hiçbir voltajın olmadığından emin olunuz!
- ★ Pillerin yüksek kısa devre akımı ve çarpma riski bulunmaktadır. Pillerle çalışırken ,aşağıda belirtilen tehlike önleyici bütün önlem ve gerekli diğer önlemleri alınız:
 - bütün takı, kol saati, yüzük ve diğer metal objeleri çıkarınız.
 - sadece yalıtılmış tutma ve kavrama yeri olan aletleri kullanınız..
- ★ Pil değişimini, aynı kalite ve sayıdaki pillerle gerçekleştiriniz.
- ★ Pilleri yakarak yok etmeye çalışmayınız. Bu bir patlamaya neden

olabilir.

- ★ Pilleri açmayın ya da zarar vermeyin. Dışarıya akan elektrolit deri ya da gözlere hasar verebilir. Zehirli olabilir.
- ★ Yangın tehlikesinden kaçınmak için lütfen sigortayı sadece aynı tip ve aynı amperdeki sigortalar ile değiştiriniz.
- ★ UPS'i yetkili bakım personeli olmadan sökmeyiniz.

1.4 Taşıma

- ★ Lütfen UPS'i sadece orijinal kutusunda taşıyınız (şok ve darbelerden korumak için) .

1.5 Depolama

- ★ UPS havalandırılan ve kuru bir odada stoklanmalıdır.














1.6 Standartlar

* Güvenlik	
IEC/EN 62040-1	
* EMI	
İletimle Yayım.....:IEC/EN 62040-2	Kategori C1
İşinli yayım.....:IEC/EN 62040-2	Kategori C1
Harmonik Akım.....:IEC/EN 61000-3-2	
Gerilim inip çıkması ve titremesi.....:IEC/EN 61000-3-3	
*EMS	
ESD.....:IEC/EN 61000-4-2	Seviye 4
RS.....:IEC/EN 61000-4-3	Seviye 3
EFT.....:IEC/EN 61000-4-4	Seviye 4
SURGE.....:IEC/EN 61000-4-5	Seviye4

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

2. Sıklıkla Kullanılan Sembollerin Tanımı

Aşağıdaki sembollerin bazıları ya da hepsi bu kılavuzda kullanılabilir. Bu sembolere aşina olmanız ve anlamlarını bilmeniz tavsiye edilmektedir :

Sembol ve Açıklama			
Sembol	Açıklama	Sembol	Açıklama
	Özel dikkat gerektirir		Korunmalı yüzey
	Yüksek voltaj tehlikesi		Alarm sessizde
	UPS aç		Fazla Yüklenme
	UPS kapa		Pil
	UPS'yi kapa ya da boşta çalıştır		Geri Dönüşüm
	Alternatif Akım Kaynağı		Normal çöp ile birlikte yok etmeyin
	Doğru Akım Kaynağı		

3. Giriş

Bahsi geçen On-Line-Serisi , çifte dönüştürücü teknolojisine sahip kesintisiz güç desteğidir. Özellikle Novell, Windows NT ve UNIX serverları için harika bir koruma sunmaktadır, fakat Windows NT/98/me 'yi içermemektedir.

Çifte dönüştürücü ilkesi bütün ana kablo bozulmalarını ortadan kaldırmaktadır. Bir düzeltici priz çıkışındaki alternatif akımı doğru akıma dönüştürür. Bu doğru akım pilleri şarj eder ve redresörü çalıştırır. DC voltajı temelinde, sürekli şarjı sağlayan redresör sinüsoidal bir AC voltajı, yaratır.

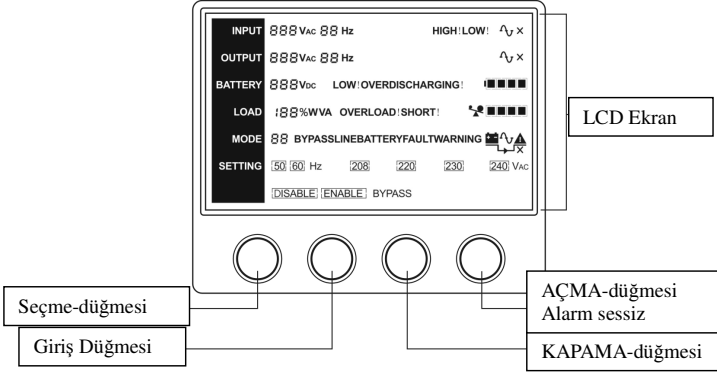
Bilgisayarlar ve dış yüzeyler bu ana akım ile çalıştırılırlar. Güç kesintisi durumunda, bakım gerektirmeyen piller redresörü çalıştırır.

Bu kılavuzda UPS'ler aşağıda listelenmiş şekildedir. Lütfen almak istediğiniz model olup olmadığını UPS'nin arka panelindeki Model No'sunu gözden geçirerek kontrol ediniz.

Model No.	Tip	Model No.	Tip
QUANTUM 1000	Standart	QUANTUM 1000XL	Harici yedekleme zamanı
QUANTUM 2000		QUANTUM 2000XL	
QUANTUM 3000		QUANTUM 3000XL	

"S" Model: Uzatılmış yedekleme zamanı

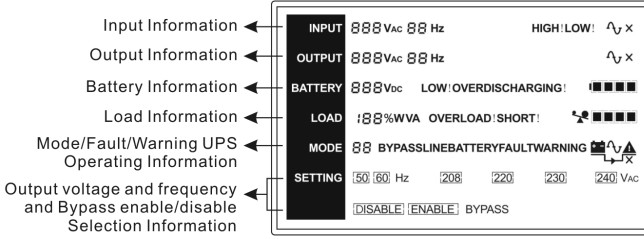
4. Panel Açıklaması





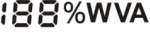









Gösterge Paneli



Anahtar	Fonksiyonu
AÇMA butonu	UPS sistemini açar; Açma butonuna "I" basarak UPS sistemi açılır. Akustik alarmı devre dışı bırakır; Bu butona basarak akustik alarm devre dışı bırakılır.
KAPATMA butonu	Şebeke gücü normal iken UPS sistemi KAPATMA butonuna basılarak Çıkış yok veya Baypas moduna getirilir, ve dönüştürücü kapatılır. Aynı anda eğer Baypas modu etkin ise ve şebeke gücü mevcutsa çıkış prizlerine baypas ile gerilim sağlanır.
Seçme butonu	Eğer Ups sistemi çıkış yok veya baypas modunda ise çıkış gerilimi ve frekansı ve Baypas etkin/devre dışı seçenekleri Seçme butonuna basılarak seçilebilir ve Giriş butonuna basılarak onaylanır.
Giriş butonu	Eğer UPS sistemi çıkış yok veya baypasmodunda ise çıkış gerilimi ve frekansı ve baypas devre dışı/etkin seçenekleri Seçme butonuna basılarak seçilir ve giriş butonuna basılarak onaylanır.

Ekran Paneli



Ekran	Fonksiyon
Giriş Bilgisi	
888VAC	0 - 999Vac arasında gösterilebilen şebeke gerilim değerlerini belirtir.
88Hz	0 - 99Hz arasında gösterilebilen hat girişi frekans değerini belirtir.
HIGH!	Hat giriş voltajının SPEC aralığından yüksek olduğunu ve UPS'nin Pil modunda çalıştığını gösterir.
LOW!	Hat giriş voltajının SPEC aralığından az olduğunu, ve UPS'nin pil modunda çalıştığını gösterir.
	Indicates the UPS output state, it would always be displayed
X	Indicates the UPS output is shut off only if it is displayed
Çıkış Bilgisi	
888VAC (1)	UPS çıkış gerilimi gösterir 0 - 999Vac arasında.
88Hz	UPS çıkış geriliminin frekans değerini gösterir 0 - 99Hz arasında

	UPS çıkış durumunu gösterir, her zaman gösterilir.
	Gösterildiğinde, UPS çıkışının kapalı olduğunu belirtir.
Yük Bilgisi	
	Yük yüzdesini Watt ya da VA olarak gösterir sadece maksimum değerler %0-199 arasında gösterilir.
	Yük ya da UPS çıkışının kısa olduğunu ve UPS'nin kapanabileceğini belirtir.
	Yükün SPEC aralığından fazla olduğunu belirtir.
	Yük yüzdesini belirtir ve her Kare %25 yükü temsil eder.
	SPEC aralığından fazla yükü belirtir
Pil Bilgisi	
	0 - 999Vdc arasında gösterilen pil voltaj değeridir.
	Pil kapasite yüzdeliği değeridir ve her bir kare %25 kapasiteyi temsil eder.
	KGK'nın Akü modunda çalıştığını ve yükü sağlamak için akünün boşaldığını gösterir.
	Pilin aşırı şarj edildiğini ve UPS'nin Pil Moduna geçeceğini belirtir.
	Pilin az olduğunu ve UPS'nin yakın bir zamanda kapanabileceğini belirtir. I

Mod/Hata/Uyarı UPS işletme bilgisi	
88	UPS'in çalışma modunu, Mod kodunu, Hata kodunu ya da Uyarı kodunun gösterilebileceğini belirtir, ve kodlar bir sonraki bölümde ayrıntılı olarak anlatılmıştır.
BYPASS 	Indicates the UPS is working in bypass mode, the load is directly supplied by the input power through bypass
	UPS'in çıkış modunda olduğunu gösterir.
	UPS'in şebeke modunda çalıştığını gösterir.
BATTERY 	UPS'in batarya modunda çalıştığını gösterir.
FAULT	UPS'in hata modunda çalıştığını gösterir.
WARNING	Dikkat gerektiren bazı uyarılar oluştuğunu gösterir.
	KGK'da olağan dışı hatalar ve uyarılar olduğunu gösterir.
Çıkış gerilimi ve frekansı ve Bypass açma/kapama seçim bilgisi	
208 VAC 230 VAC 220 VAC 240 VAC	Çıkış voltajı için dört değer, UPS çıkış olmayan ya da Bypass modunda çalışırken seçilebilir ve aynı anda sadece biri aktive edilebilir. Çıkış voltajı 208VAC'ye ayarlandığında, %10 oran azalması vardır.
50 HZ 60 HZ	Çıkış voltajı için iki frekans değeri UPS çıkış olmayan ya da Bypass modunda çalışırken seçilebilir ve aynı anda sadece biri aktive edilebilir.
BYPASS DISABLE BYPASS ENABLE	Bypass kapama ya da açma UPS kapalı ya da Bypass modunda çalışırken seçilebilir ve aynı anda sadece biri aktive edilebilir.

Değiştirilmiş Alan Kodu

Değiştirilmiş Alan Kodu

Değiştirilmiş Alan Kodu

(1) Kullanıcı UPS ayarlarını yapılandırırken bunlar görülebilir; **UPS, ECO, CUF**

"UPS" normal redresör modu ayarı anlamındadır (Satır modu) .

"ECO" ekonomi modu ayarlarıdır

“CVF” dönüştürücü modun kurulum ayarları anlamındadır

Söz konusu üç modun detaylı örneklemeleri ve ayarlama işlemleri sonraki bölümde anlatılacaktır..

5. Bağlantı ve Çalışma

Uygulamadaki güvenlik düzenlemelerine göre sistem sadece yetkili kişiler tarafından kurulabilir ve kablolanabilir

Elektrik kabloları döşenirken, lütfen besleyici şebekenizin amper değerlerini kaydediniz .

5.1 Denetleme:

Paketleme kağıdının ve bileşenlerinin zarar görüp görmediğini denetleyiniz. Lütfen herhangi bir hasar tespit durumunda hemen nakliyat firmasını bilgilendiriniz.

Lütfen sonraki kullanımlar için paketi güvenli bir alanda saklayınız.

Not: Gelen besleyicinin ayrı olduğundan ve tekrar çalışmasını önleyecek şekilde korunduğundan emin olunuz.

5.2 Bağlantı:

(1) UPS Giriş Bağlantısı

Eğer UPS güç kablosu ile bağlanmış durumda ise, lütfen elektrik akımına karşı korumalı uygun bir priz kullanınız ve priz in kapasitesine : 1K(S), için yaklaşık 7A, 2K(S), için yaklaşık 16A, 3K(S). için yaklaşık 20 A, dikkat ediniz. Eğer UPS kablo yoluyla bağlanmış durumda ise, 2.5mm² kablo kullanılması ve , “GND” terminalinin yeşil/sarı hat kullanılarak topraklanması önerilmektedir. Kablolama aşağıda gösterildiği gibidir.

UPS sistemi kasasında dâhili bir kesiciye sahiptir. Yine de giriş terminallerine harici bir kesici bağlanmasını ya da koruyucu bileşenler eklenmesini önermekteyiz. Geleneksel sigortalı kesici kombinasyonları yerine NFB(Sigortasız kesici) tercih edilmesi

önerilmektedir.

NFB seçimi yapılırken, kullanıcı kurulum esnasında detaylı bilgi için aşağıdaki tabloyu göz önünde bulundurabilir..

Model No.	UPS GİRİŞ NFB	
	VOLTAJ	AKIM
QUANTUM 1000(XL)	300Vac	10A
QUANTUM 2000(XL)	300Vac	20A
QUANTUM 3000(XL)	300Vac	32A

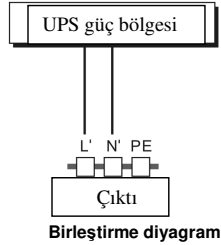
(2) UPS Çıkış Bağlantısı

UPS çıkış bölümü IEC priz tiplidir. Bağlantıyı tamamlamak için basitçe yük güç bağlantısını çıkış fişine takınız. Her bir 5A yük için bir bağlantı kullanınız.

Model No.	Çıkış Fişi (adet)
QUANTUM 1000(XL)	3 IEC tip
QUANTUM 2000(XL)	6 IEC tip
QUANTUM 3000(XL)	4 IEC tip+Terminal

Kablolama biçimleri aşağıdaki prosedürde gösterildiği gibidir :

- Terminal bloğun küçük kapağını kaldırın
- Kablolama yapılandırması için 2.5mm² lik kablolar kullanın
- Kablolama yapılandırması için kabloların güvenli şekilde birbirine eklendiğinden emin olun
- Küçük kapağı tekrardan arka panele yerleştirin



Dikkat!

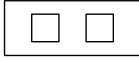
UPS sistemine fazla yükleme yapabilecek cihazları bağlamayınız (örn: lazer yazıcı vs.)

(3) EPO Bağlantısı:

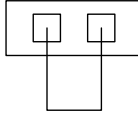
Kullanıcı EPO kutuplanmasını seçebilir, EPO varsayılan ayarlarda UPS için kapalı şekilde gelir.

- Normal olarak açık

EPO bağlayıcısı arka panelde normal olarak açıktır. Bir kablo yardımı ile bağlayıcı kapatıldığında, EPO durumu devre dışı bırakılana kadar UPS çıktıyı durdurabilir.



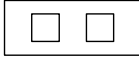
EPO devre dışı durumu



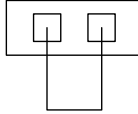
EPO devrede durumu

- Normal olarak kapalı

EPO bağlayıcısı arka panelde normal olarak bir kablo ile kapatılır. Bağlayıcı açıldıktan sonra, EPO durumu devre dışı bırakılana kadar UPS çıktıyı durdurabilir.



EPO devrede durumu



EPO devre dışı durumu

5.3 Pii Şarjı:

UPS sistemini 1-2 saat süresince elektriğe bağlı bırakarak UPS sisteminin pilleri tamamen şarj edilebilir. UPS sistemini şarj etmeden kullanabilirsiniz fakat depolanan enerji süresi belirtilen sayısal değerden daha kısa olabilir..

5.4 UPS Çalıştırma:

(1) Şebeke güç bağlantısı ile :

UPS'yi açmak için "I" düğmesine 1 saniyeden fazla basın, UPS çevirici moduna girecektir ve LCD ekranda UPS'nin son durumu belirecektir.

(2) Şebeke güç bağlantısı olmadan :

Eğer UPS soğuksa, şebeke gücü bağlantısı olmadan başlatın, kullanıcı "I" düğmesine iki kere basmalıdır, "I" düğmesine birinci basışı güç almak, ve 1 saniyeden fazla süreyle ikinci basışı UPS'yi açmak içindir, UPS inverter moduna girecektir. Aslında iki kere "I" tuşuna basmak kullanıcının UPS'yi çalıştırdığından emin olmak içindir, LCD ekranda UPS'nin son durumu belirecektir.

Not: UPS yardımcı güce bağlandıktan sonra varsayılan bypass modu çıktısız moddur ve kesici çalışmaktadır. Bu durum LCD panelin ya da aygıt yazılımının gözden geçirilmesi ile belirlenebilir.

5.5 Test fonksiyonu:

1 saniyeden fazla Açma-düğmesi "I" tuşuna basarak UPS sistem fonksiyonunu test edin, UPS pilin takılı olup olmadığını ya da az olup olmadığını belirleyecektir. Ve UPS ayrıca otomatik ve periyodik olarak bu testleri yapabilir, periyot zamanı kullanıcı tarafından belirlenebilir.

5.6 UPS'yi kapama:

(1) Çevirici modda :

"⏏" tuşuna 1 saniyeden fazla basarak UPS'i kapatın, UPS çıktısız ya da bypass moduna geçecektir. Bu noktada, eğer Bypass moduna izin verildiyse UPS çıktı alabilir. Çıktıyı kapamak için şebeke gücünün bağlantısını kesin.

(2) Pil modunda:

"⏏" tuşuna bir saniyeden fazla basarak UPS'i kapatın

UPS tamamen kapatılacaktır.

5.7 Sesli alarmı kısma fonksiyonu :

Eğer pil modundaki alarm çok rahatsız ediciyse, "1" tuşuna bir saniyeden fazla basarak kısabilirsiniz. Dahası, piliniz azaldığında cihazı kapamanızı belirtmesi için alarma yeniden izin verilebilir.

Eğer bypass modundaki alarm çok rahatsız ediciyse "0" tuşuna bir saniyeden fazla basarak kısabilirsiniz. Bu hareketiniz uyarı ya da hata sesini etkilemez.

5.8 Uzun süreli yedekleme modeli için harici pilin çalışma prosedürü ("S" model)

- (1) Pil takımlarını şu voltajlarla kullanın : 1KS için 36VDC (3 adet 12V pil), 2KS/ 3KS için 96VDC (8 adet 12V pil). Gerekinden fazla ya da az pilin bağlanması anormallik ya da kalıcı hasara yol açabilir.
- (2) Arka paneldeki bir hard wiring tipi pil terminali, pil takımlarını bağlamak için kullanılır.
- (3) Pil bağlantı prosedürü çok önemlidir. Herhangi bir eksiklik elektrik çarpma riskiyle sonuçlanır. Bu nedenle, aşağıdaki aşamalar birebir gerçekleştirilmelidir..
- (4) Şebeke bağlantısının kesili olduğundan emin olun, eğer pil kesici varsa ilk olarak onu kapatın.
- (5) Terminal bloğun küçük kapağını kaldırın, 1KVA için >30A , 2KVA için >22A, 3KVA için >33A akım taşıyabilecek pil kablolarını hazırlayın, her model için kesişim noktası 4 mm²'den fazla olmalıdır. Ve pil kabli renginin aşağıdaki gibi olması önerilmektedir :

+	GND	-
Kırmızı kablo	Yeşil/Sarı kablo	Siyah kablo

- (6) Kırmızı kabli pilin "+" ucuna bağlanır. Siyah kablo ise pilin "-" ucuna bağlanır (Not: yeşil/sarı kablo koruma için topraklanır)

- (7) Kabloların sıkılaştırıldığından emin olun, UPS'nin arka yüzeyindeki terminal blok kapağını yerleştirin.
- (8) UPS'yi yüke bağlayın. Sonra, şebeke elektrik düğmesini açın ya da UPS'nin fişini şebeke gücü sağlayıcısına bağlayın, pilin şarj olmaya başlaması gerekir.

Dikkat!

UPS ve Harici pil arasında bir DC kesici bağlanmış olmalıdır.

Dikkat!

UPS sisteminin çıkış prizleri güç destek sistemi ile ilişkisi kesilse ya da Bypass düğmesi 'KAPALI' durumunda olsa bile bir süre daha elektrik vüklü olabilir.

Model No.	DC kesici	
	VOLTAJ	AKIM
QUANTUM 1000(XL)	48Vdc	50A
QUANTUM 2000(XL)	125Vdc	40A
QUANTUM 3000(XL)	125Vdc	60A

6. Bütün Modeller İçin Çalışma Modu

Kendi çalışma modlarına göre LCD ekranda farklı kodlar görülebilir, ve aşağıdaki tablodaki gibi gösterilirler. Herhangi bir zamanda tek bir normal çalışma ya da hata modu oluşur. Ancak tek seferde belli bir normal çalışma modunda bir çok uyarı gözükülebilir. Ve normal çalışma kodu ile uyarı kodu sırayla gösterilir. Hata oluştuğunda, önceki bütün uyarılar artık gösterilmez sadece hata kodu gözükülebilir.

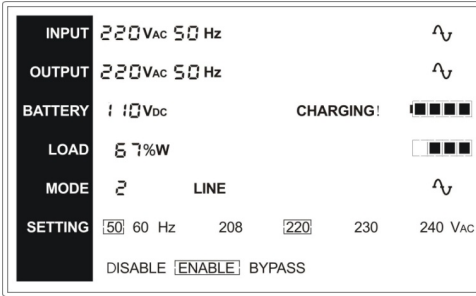
Normal çalışma modu	Kod
---------------------	-----

Çıktısız mod	0
Bypass modu	1
Line mode	2
Pil modu	3
Pil test modu	4
ECO mod	5
Dönüştürücü modu	6

6.1 Satır Modu

Satır modundaki LCD ekran görüntüsü aşağıdaki diagramda belirtilmiştir. Şebeke gücü, pil, UPS çıktısı ve yük bilgisi gösterilebilir. "LINE" kelimesi UPS'in modunda çalıştığını belirtir. UPS işlem modu 2'dir.

■ Satır Modu



Eğer çıkıya çok fazla yüklenildiyse, yük yüzdesi gösterilir ve alarm her saniyede iki kere öter. UPS'nin nominal güç kapasitesinin %90'ından az bir yük bağlantısı için gereksiz yüklerden tek tek kurtulmalısınız.

Not: Lütfen jeneratörü bağlamak için aşağıdaki basamakları takip ediniz :

- Jeneratörü aktive edin ve UPS'ye jeneratörden güç sağlamadan

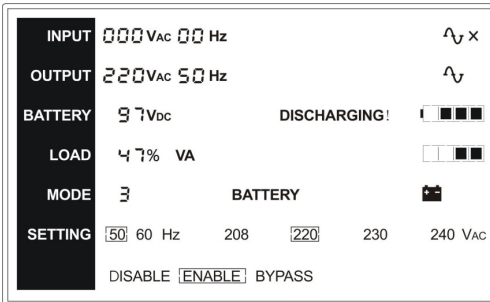
önce düzenli çalıştığından emin olun (UPS'nin boшта çalışma modunda olduğundan emin olun) . Sonra başlatma prosedürüne göre UPS'yi açın. UPS'yi açtıktan sonra, yükler tek tek UPS'ye bağlanabilir.

- AC jeneratörünün güç kapasitesi UPS kapasitesinin en az iki katı olmalıdır.

6.2 PİL Modu

Pil modundaki LCD ekranı aşağıdaki diyagramda gösterilmiştir. "BATTERY" bloğu UPS'in çalıştığını belirtir.

- (1) UPS pil modunda çalıştırıldığında alarm her 4 saniyede bir öter. Eğer ön paneldeki 'AÇMA' tuşuna bir saniyeden fazla basılırsa, alarm susacaktır (Sessiz modda). 'AÇMA' düğmesine tekrardan bir saniyeden fazla basarsanız alarm fonksiyonu geri dönecektir.
- 2) Eğer UPS pil modunda çalışıyorsa ve giren hat voltajı SPEC aralığından fazla ise, -"High" şeklinde alarm sembolü gözükcektir ; eğer UPS pil modunda çalışıyorsa ve giren hat voltajı SPEC aralığından az ise - "Low" gözükcektir. Eğer giriş hat voltajı kaybedilirse, "High! Ve Low!" her ikisi de gösterilmez fakat giriş voltajı ve sıklığı sıfır olarak gösterilir.



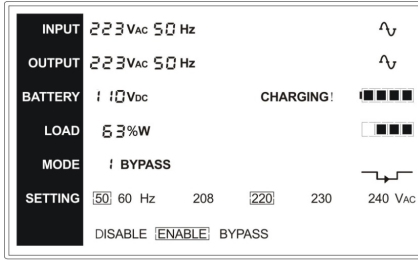
Batarya testi modu göstergesi batarya modu ve ayarları, fakat batarya

■ The Battery mode

testi boyunca giriş hat voltajı SPEC aralığından yüksek veya düşük olmadıkça "High!" ve "Low!" gösterilmez. UPS'in batarya mod kodu "3"tür ve batarya test modu kodu "4"tür.

6.3 Baypas modu

Baypas modunda LCD ekranı aşağıdaki resimde gösterilmiştir. İşletim gücü, batarya, UPS çıktısı ve yük ile ilgili bilgiler gösterilmiştir. Baypas modunda UPS 2 dakikada bir ses çıkartacaktır. "BAYPAS" kelimesi UPS'in baypas modunun çalıştığını göstermektedir. UPS'in baypas modunun kodu "1"dir.

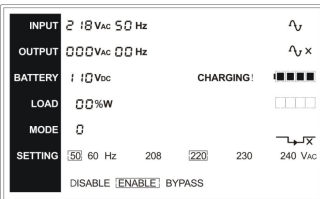


■ Baypas modu

Baypas modunda UPS'in yedek işlevi yoktur. Yük tarafından kullanılan güç, iç filtreden işletim gücü aracılığıyla sağlanır.

6.4 Çıkış yok modu

Çıkış yok modunda LCD ekranı aşağıdaki resimde gösterilmiştir. İşletim gücü, batarya, UPS çıktısı ve yük ile ilgili bilgiler gösterilmiştir. "0" kodu UPS'in çıkışsız modda çalıştığını belirtir.



■ Çıkışsız

-- .

6.5 AGK (Acil Güç Kesme)

Aynı zamanda UGK (Uzaktan Güç Kesme) olarak da adlandırılır. LCD ekranda modun kodu "0"dır, çıktı voltajının olduğu yerde "EPO" kelimesi görünür.

UPS'in kapanıp alarm haline geçtiği özel bir durumdur. UPS "KAPATMA" düğmesine basıldığında kapatılamaz, AGK durumundan AGK anahtarının devreye sokulması ile çıkıldıktan sonra kapatılabilir.

6.6 EKO modu (Ekonomi modu)

Aynı zamanda yüksek verimlilik modu diye adlandırılır. ECO modunda LCD ekranındaki mod kodu "5"dir.

UPS çalıştırdıktan sonra, yük tarafından kullanılan güç, işletim gücü normal aralıkta iken iç filter aracılığı ile işletim gücü tarafından karşılanır, bu şekilde ECO modunda yüksek verimlilik elde edilir. Ana hat düştüğünde veya arızalandığında UPS batarya moduna geçer ve yük batarya tarafından kesintisiz olarak karşılanır.

- 1) LCD ayarlarından veya yazılım ile (Winpower vesaire) aktive edilebilir.
- 2) UPS'in ECO modundan batarya moduna geçişinin 10 milisaniyeden kısa sürdüğü unutulmamalıdır. Yine de bu süre bazı hassas yükler için çok uzun olabilir.

6.7 Dönüştürücü modu

Dönüştürücü modunun LCD ekranda mod kodu "6"dır.

UPS dönüştürücü modda sabit bir frekansta (60Hz veya 50Hz) çalışacaktır. Ana hat düştüğünde veya anormal hale geldiğinde UPS batarya moduna geçip, yük batarya tarafından karşılanacaktır.

- 1) LCD ayarlarından veya yazılım ile (Winpower vesaire) aktive edilebilir.
- 2) Yükün gerilimi dönüştürücü modda %60'a azalmalıdır.

6.8 Anormal modu

Anormal modunda, very yolu arızası gibi durumlarda UPS'in hangi modda çalıştığına dair ilgili arıza kodu gösterilecektir. Bunun yanında bazı uyarı kelimeleri de gösterilecektir, örneğin "kısa!" kelimesi UPS'den gelen çıktının kısa devre yapıp, UPS'in evirgeç arıza moduna geçtiğinde gösterilir.

7. LCD Modülü ile Ayarlar

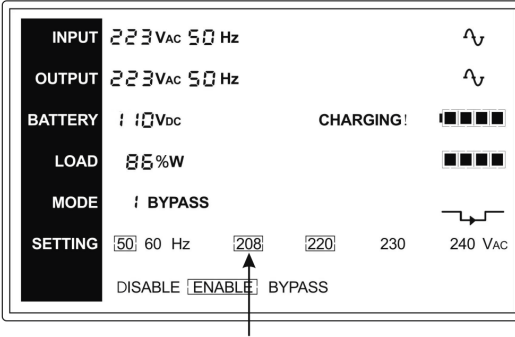
Çıkış voltajı ve frekansı, bypass durumu ve ECO modu ve Dönüştürücü modu LCD modülünden doğrudan ayarlanabilir. Çıktı voltajı 208V, 220V, 230V ve 240V'a ayarlanabilir. Çıktı frekansı ise 50Hz ve 60Hz'e ayarlanabilir. UPS'in çalışma modu ise Hat moduna, ECO moduna ve Dönüştürücü modları arasından birine ayarlanabilir. Bypass modu aktif veya deaktif edilebilir. Ama bütün bu ayarlamalar sadece UPS'in bypass veya çiktısız modunda iken yapılabilir.

Bypass veya çiktısız modunda, LCD ekranındaki "Seçim" butonuna bir saniyeden fazla basıldığında, ekrandaki "208V"den önce siyah bir nokta görünüp kaybolacaktır. "Seçim" butonuna sürekli olarak basılması halinde siyah nokta "220V"a, sonra "230V"a, 240V"a, "50Hz"e, "60Hz"e, "Bypass Deaktif" ve "Bypass Aktif"e, "UPS", "ECO", "CVF"ye sırayla geçecektir. (Burada "UPS" normal evirgeç modunu belirtmektedir, "UPS", "ECO", ve "CVF" çıkış voltajının olduğu yerde dairesel olarak gözükecektir.) Ve bu durumda "Giriş" butonuna bir saniyeden daha fazla basıldığında yanıp sönen siyah nokta durağan hale geçecek ve çıktı voltajı, frekans, bypass modu veya mod durumu ayarları seçilmiş değere ayarlanacaktır. Eğer "Seçim" veya "Giriş" butonuna basılmadan 30 saniyeden fazla bir süre boyunca beklenir ise yanıp sönen siyah nokta kaybolacaktır.

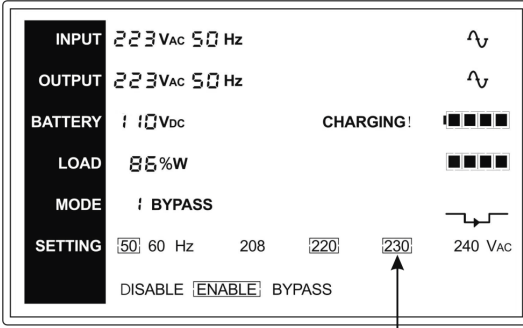
"208V", "220V", "230V", "240V" şeklindeki voltaj ayarlarından sadece birisi o anda aktif olacak şekilde seçilebilir. "50Hz", "60Hz" frekanslarından da sadece birisi o anda aktif olacak şekilde seçilebilir. Çıktı voltajı ve

frekansları, doğru seçenekler LCD ekranında seçildikten ve UPS "Açma" tuşuna basılarak açık konuma geçirildikten sonra seçilmiş değerlerine değişir. "Bypass Aktif" seçeneği seçildikten bir kaç saniye sonra UPS bypass moduna geçecektir ve "Bypass Deaktif" seçildikten sonraki bir kaç saniye içinde de çıkışsız moda geçecektir. Mod değişimi sadece UPS çalışır duruma geçtikten sonra aktif hale gelecektir.

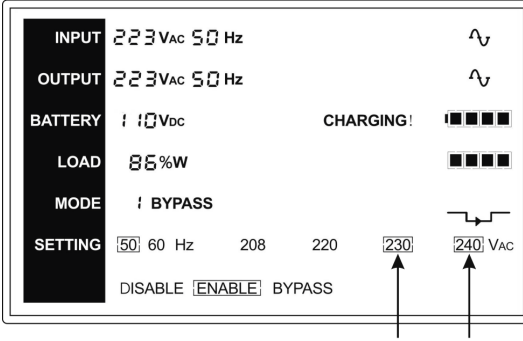
■ Bu örnek çıktı voltajının LCD ekranı vasıtasıyla 220V'tan 230V'a nasıl dönüştürüldüğünü göstermektedir.



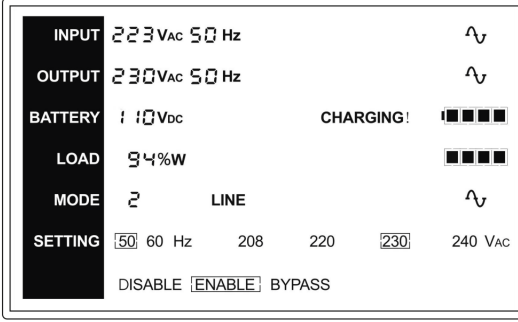
Adım 1: Yanıp sönen bir nokta "Seçim" tuşuna basıldıktan sonra "208Vac"ın önünde belirecektir.



Adım 2: Yanıp sönen nokta "Seçim" tuşuna iki kere basıldıktan sonra "230Vac"a gelecektir.



Adım 3: "230Vac"ın önündeki nokta "Giriş" tuşuna basıldıktan sonra sürekli hale gelecektir.



Adım 4: Çıkış voltajı UPS aktif hale getirildikten sonra 230Vac olacaktır.

8. Sorun Çözümü

Eğer UPS sistemi düzgün çalışmaz ise, LCD ekranındaki işletim durumu kodlarını izleyin.

Normal İşletim Modu	Kod
Çıkışsız mod	0
Bypass modu	1
Hat modu	2
Batarya modu	3
Batarya testi modu	4
ECO modu	5
Dönüştürücü modu	6
Uyarı	Kod
Bina Hat hatası	09
Fan hatası	10
Akü aşırı voltaj (aşırı yükleme)	11

Akü düşük	12
Şarj arızası	13
DC-DC ısısı yüksek	21
Evirgeç ısısı yüksek	24
Çevre ısısı yüksek	25
Yüksek Hat voltajı (Yüksek Voltaj Şalteri eylemi)	26
Akü açık	27
Aşırı yüklenme	29
Hata	Kod
Veri yolu hatası	05
Evirgeç hatası	06
Aşırı yüklenme hatası	07
Aşırı ısı hatası	08
Evirgeç kısa devresi	14
Veri yolu kısa devresi	28

Eğer UPS sistemi düzgün bir şekilde çalışmıyor ise, lütfen aşağıdaki tabloyu kullanarak problemleri çözmeye çalışın.

Problem	Olası sebep	Çözüm
Sistem ana şebekeye bağlı olmasına rağmen hiç bir belirti ve uyarı sesi yok	Voltaj girişi yok	Binanın elektrik tesisatını ve giriş kablolarını kontrol edin.
Güç desteği var olmasına rağmen LCD'de görüntü modu kodu "1"	Evirgeç duruma açık getirilmemiş	Anahtar "I"ı açık duruma getirin.
LCD'deki görüntü modu kodu "3" ve her 4 saniyede bir, bir alarm sesi duyuluyor.	Ana şebeke desteği hatalı ve / veya giriş gücü frekansı tolere edilebilir frekansın dışında.	Otomatik olarak akü moduna geçilir. Giriş güç kaynağı kontrol edilmeli ve gerekiyorsa satış sorumlularıyla irtibata geçilmeli.

Acil destek süresi olması gereken süreden daha kısa	Bataryalar tam şarj olmamış / bataryaya arızalı.	Bataryaları en az 5-8 saat arası şarj edin ve kapasitesini kontrol edin. Problem hala devam ediyor ise satış sorumlularına danışın.
Fan arızası	Fan anormal	Fanın çalıştığından emin olun
Akü yüksek voltaj	Akü aşırı şarj edilmiş.	Otomatik olarak akü moduna geçilir, akü voltajı ve ana şebeke normale döndükten sonra UPS hat moduna otomatik olarak geçecektir.
Düşük Akü	Akü voltajı düşük	Saniye başına alarm çalmaya başladığında bu akünün bittiğine işaretler.
Şarj hatası	Şarj bozuk	Satıcı ile temasa geçiniz.
DC-DC ısısı yüksek	UPS'in iç ısısı çok yüksek	UPS'in havalandırmasını kontrol edin, çevre ısını kontrol edin.
Evirgeç ısısı yüksek	UPS'in iç ısısı çok yüksek	UPS'in havalandırmasını kontrol edin, çevre ısını kontrol edin.
Çevre ısısı yüksek	Çevre ısısı çok yüksek	Çevre havalandırmasını kontrol edin.
Hat voltajı yüksek (Yüksek voltaj Şalteri eylemi)	Güç girişi voltajı çok yüksek	Otomatik olarak akü moduna geçilir, ana şebeke normale döndükten sonar UPS otomatik olarak hat moduna tekrar geçecektir.
Batarya açık	Batarya doğru bir şekilde bağlanmamış	Doğrulamak için batarya testi yapın. Akünün UPS'e doğru bağlandığını kontrol edin. Akü şalterinin açık konumda olduğunu kontrol edin.
Aşırı yüklenme	Aşırı yüklenme	Yükü kontrol edin ve kritik olmayan yükleri devre dışı bırakın. Birtakım yüklerin arıza

		çıkarmadığını kontrol edin.
Bina hat arızası	UPS sistemi girişindeki fazlar ve nötr iletkenler ters	Ana şebeke soketini 180derece döndürün veya UPS sistemini bağlayın
EPO aktif	EPO işlevi aktif	EPO anahtarını takın
Veri yolu hatası	UPS donanım arızası	Satıcıyla iletişim kurun
Evirgeç hatası	UPS donanım arızası	Satıcıyla iletişim kurun
Yüksek ısı hatası	Yüksek ısı	UPS'in havalandırmasını kontrol edin, çevre ısısını ve havalandırmasını kontrol edin.
Evirgeç Kısa devre	Çıkış kısa devresi	Bütün yükleri kaldırın. UPS'i kapatın. UPS çıkışının ve yükünün kısa devre yaptırıp yaptırmadığını kontrol edin. Kısa devrenin ortadan kaldırdığından ve UPS'i tekrar çalıştırmadan önce iç aksamında bir hasar oluşmadığından emin olun.
Veri yolu kısa devre	UPS donanım arızası	Satıcıyla iletişim kurun

Satış Sonrası Destek Departmanını aramadan önce lütfen bu bilgilere sahip olduğunuzdan emin olun:

1. Model numarası, seri numarası
2. Problem ortaya çıktığı tarih
3. LCD ekranında görünen durum, alarm sesi durumu
4. İşletim gücü durumu, yük tipi ve kapasitesi, çevre ısısı, havalandırma durumu
5. UPS, "S" modeli ise harici batarya seti hakkında bilgi (batarya kapasitesi, sayısı)
6. Problemi tamamiyle tasvir edilebilmesi için gereken diğer tüm bilgiler

9. Bakım

9.1 Kullanım

UPS sistemi kullanıcı tarafından kullanılabilir parçalara sahip değildir. Eğer batarya hizmet ömrü (25 santigrat derece 3-5 yıl arası) tükenmişse, bataryaların değiştirilmesi gerekir. Bu durumda lütfen satıcınızla irtibata geçiniz.

9.2 Depolama

Eğer bataryalar ılıman iklim bölgelerinde depolanıyor ise, her 3 ayda bir 1-2 saatliğine değiştirilmeleri gerekir. Sıcak ilklime sahip ortamlarda ise şarj aralıklarını iki aya indirmeniz gerekir.

9.3 Akü Değişimi

Eğer akü hizmet ömrü doldu ise, akülerin değiştirilmeleri gerekir.

Akü değişimi sadece yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır.

Akü değiştirmeden önce UPS'in tamamen kapatılması tavsiye olunur. Eğer akü şalteri var ise, öncelikle şalterin kapatılması gerekir. Akü kablosunu dikkatlice sökün ve ucu açık kabloların temas etmediğine dikkat edin. Aküleri UPS'e bölüm 5.8'deki yönergelere göre bağlayın.

Sonra akü şalterini açın ve UPS'i, akü testi yapma amacıyla çalıştırın, akü bilgisinin normal olduğunu kontrol edin.

10. Teknik Bilgi

10.1 Elektriksel özellikler

Giriş						
Model No.	QUANTUM UM 1000	QUANTUM UM 1000XL	QUANTUM UM 2000	QUANTUM UM 2000XL	QUANTUM UM 3000	QUANTUM UM 3000XL
Faz	Tek					
Frekans	(45~55)/(54~66) Hz					
Akım(A)	4.5A	7A	9.3A	16A	13.5A	20.2A

Çıktı			
Model No.	QUANTUM 1000(XL)	QUANTUM 2000(XL)	QUANTUM 3000(XL)
Güç Oranı	1kVA/0.8kW	2kVA/1.6kW	3kVA/2.4kW
Gerilim	200/208/220/230/240× (1 ± 2%) VAC		
Frekans	50/60±0.2Hz (Akü Modu)		
Dalga Boyu	sinusoidal		

Çıktı voltajı 208VAC'a ayarlanmış iken gerilim oranı azalması %90'dır.

Çıktı voltajı 200VAC'a ayarlanmış iken gerilim oranı azalması %80'dir

AKÜLER			
Model No.	QUANTUM 1000	QUANTUM 2000	QUANTUM 3000
Numara ve Tip	3×12V 7Ah	8×12V 7Ah	8×12V 7Ah

10.2 İşletim Ortamı

Çevre Isısı	0 °C ila 45 °C
İşletim nem oranı	< 95%
Rakım	< 1000m
Depolama ısısı	0 °C ila 45 °C

10.3 Olağan yedek zamanı (Dakika bazında 25°C'de olağan süre:)

Model No.	100 % Yük	50 % Yük
QUANTUM 1000	5	14
QUANTUM 2000	9	21
QUANTUM 3000	5	15

10.4 Boyutlar ve ağırlıklar

Model No.	Boyutlar E×B×Y (mm)	Net Ağırlık (kg)
QUANTUM 1000	145×400×220	13
QUANTUM 1000XL	145×400×220	7
QUANTUM 2000	192×460×347	31
QUANTUM 2000XL	192×460×347	13
QUANTUM 3000	192×460×347	31
QUANTUM 3000XL	192×460×347	13

11. İletişim Soketi

İletişim soketi izleyici yazılım içindir. USB girişi ile akıllı slot da sağlanmıştır.

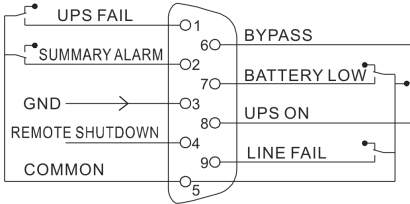
11.1 USB

USB girişi, USB 1.1 protokolünü desteklemektedir.

11.2 AS400 Arayüzü (İsteğe bağlı)

İletişim protokollerinden ayrı olarak bu UPS serisinin AS400 iletişim protokolü için AS400 kart girişi vardır (İsteğe bağlı bir özelliktir) Ayrıntılar için lütfen yerel dağıtıcınız ile iletişime geçiniz. Aşağıda AS400 kartı için DB-9 bağlayıcı pin görevleri belirtilmiştir.

Pin #	Açıklama	I/O	Pin #	Açıklama	I/O
1	UPS Arıza	Çıkış	6	Bypass	Çıkış
2	Özet Alarmı	Çıkış	7	Düşük Batarya	Çıkış
3	GND	Giriş	8	UPS Açık	Çıkış
4	Uzaktan kapama	Giriş	9	Hat Kaybı	Çıkış
5	Ortak	Giriş			

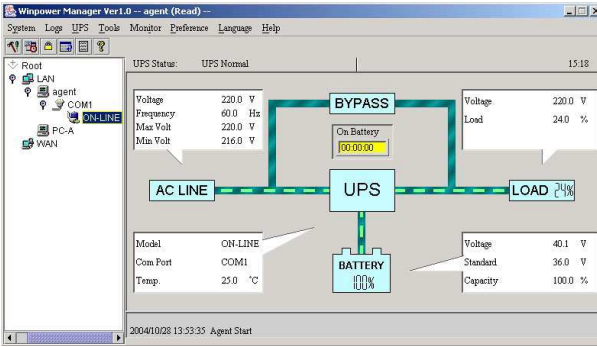


AS400 İletişim Protokolü DB-9 Arayüzü

12. Yazılım

Ücretsiz Yazılım İndirme – WinPower

WinPower en yeni UPS izleme yazılımıdır, UPS'inizi izlemede ve kontrol etmede kullanıcı dostu bir arayüz sunar. Bu yazılım güç arızası olan durumlarda birden çok bilgisayarın güvenli bir şekilde otomatik olarak kapanmasını sağlar. Bu yazılımla kullanıcılar aynı yerel ağda bulunan UPS'leri, onlardan uzakta olmalarına rağmen izleyebilir ve kontrol edebilirler.

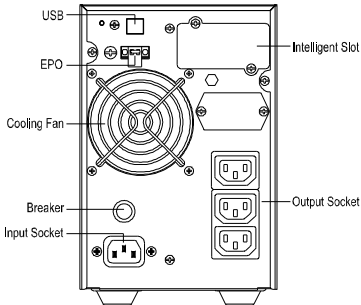


Kurulum prosedürü:

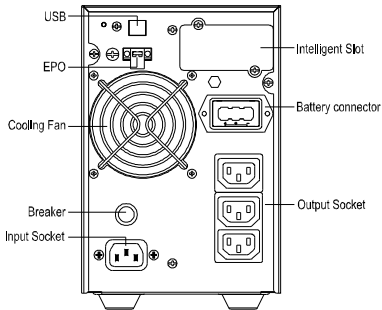
1. Websitesine gidin:
<http://www.ups-software-download.com/>
2. Size gereken işletim sistemini seçin ve websitesinde programı indirmek için gösterilen yönergeleri izleyin.
3. İnternette bulunan bütün dosyaları indirirken, yazılımı yükleyebilmek için bu seri numarasını giriniz: **511C1-01220-0100-478DF2A**

Bilgisayarınız yeniden başladığında WinPower yazılımı görev çubuğunda yeşil bir fiş sembolünde, satın yanında gözükecektir.

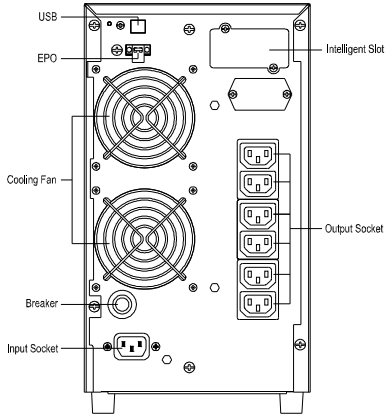
Ek: Arka Panel



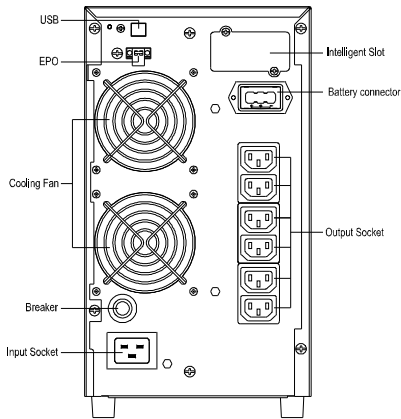
QUANTUM 1000 Arka Planı



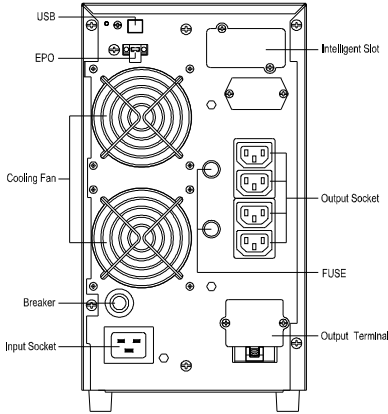
QUANTUM 1000XL Arka Planı



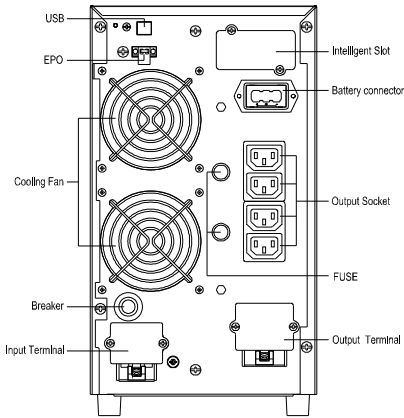
QUANTUM 2000 Arka Planı



QUANTUM 2000XL Arka Planı



QUANTUM 3000 Arka Planı



QUANTUM 3000XL Arka Planı

Birim Adı	Birim Adı
USB	USB
EPO	EPO
Cooling Fan	Soğutma Fanı
Breaker	Şalter
Input Socket	Giriş Soketi
Intelligent Slot	Akıllı Slot
Battery Connector	Batarya Bağdaştırıcısı
FUSE	Sigorta

İTHALATÇI / İMALATÇI FİRMANIN**UNVANI : TESCOM ELEKTRONİK SANAYİ ve TİCARET A.Ş****MERKEZ****ADRESİ :Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2.Cadde No:7 Zemin Kat Ümraniye / İSTANBUL****TEL / TELEFAKS :0850 277 88 77 / 0216 527 28 18**

(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	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. 7732 SK. BİLAL İSLEK APT. NO:24 ÇUKUROVA-ADANA	CEM ONURDEŞ	0322 458 69 17
3	ZK ENERJİ SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ	MUCAHTLIR MAH.52025 NOLU SK. NO:9/A ŞEHİTKAMİL / GAZİANTEP	ZEKİ KAYAR	0342 380 8400
4	ATILAY ELEKTRONİK ELEKTRİK MEDİKAL İNŞ. TIC. VE SAN. LTD. ŞTİ	ALIPAŞA MAHALLESİ KONGRE CADDESİ HASIRHAN PASAJI UST ZEMİN KAT NO : 87 YAKUTIYE / ERZURUM	ALPASLAN ATILAY	0442 213 30 60
5	GÜLKÖM MÜH. BİL. GIDA ELİK. SAN. VE TIC. 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 TIC. LTD. ŞTİ.	Zafer Mah. Yeni sanayi Sitesi Sanayi Alt yol MB Blok No:9 ÇORLU / TEKİRDAĞ	ILKAY DUDU	0282 673 48 96
7	DIALOG ELEKT. ELEK. İLETİŞİM HİZ. VE OTOMASYON DAN. PROJE TAAAHHÜT SAN. VE TIC. LTD. ŞTİ	KIRCAALI MAH. GAZİLAR CAD. ALIUFARATA SOK. NO:5/B BURSA	TİMUÇİN KARAEER	0224 253 42 11
8	ÖBA KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI ELEKTRİK VE ELEKTRONİK SAN. TIC.	Keykubat Mahallesi Osman Kavunucu Biv. 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	YÜKSEL OZCAN	0850 277 8877
10	TESCOM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET AŞ.	İvedik OSB Melih Gökçek Bulvarı 1132. 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 onarımını 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 indirimi 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.

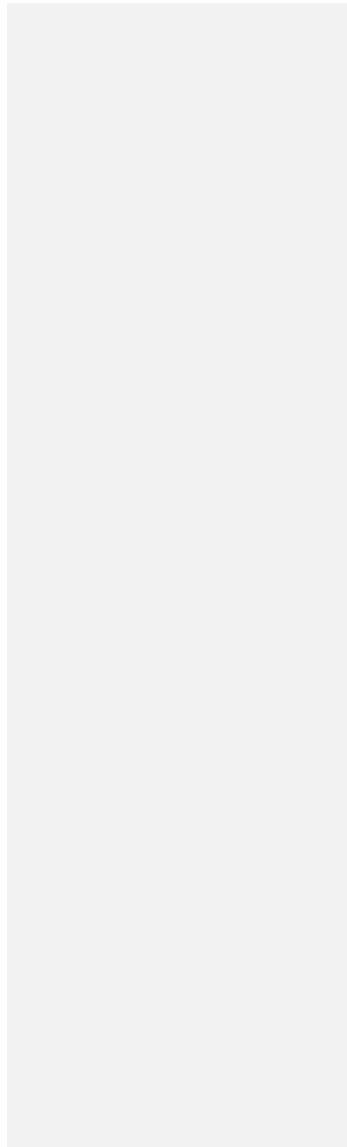
6 - Malın tamir süresi 20 iş gününü, geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirmesi tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi 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 kullanılmasına 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.



AGKK11604 02/2019

Üretici Firma :

TESCOM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

MERKEZ

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

İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

(Fabrika ve Yurtdışı Satış Ofisi):
10009 sk. No:1 , Ulukent Sanayi Sitesi
35660 Menemen - İZMİR
Tel.: 0232 833 36 00 pbx Faks: 0232 833 37 87
e-mail: info@tescom-ups.com

Yetkili Servis :

TESCOM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

ADRESİ : 10009 SOK. NO:1 SANAYİ
SİTESİ
ULUKENT MENEMEN/İZMİR
TEL / TELEFAKS : 0 232 833 36 00 / 0 232 833 37 87