

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI SINUS PRO RT SERİSİ 1-3 kVA



KULLANIM KILAVUZU

TÜRKÇE

Önemli Uyarı!

Değerli Müşterimiz;

Bu kılavuz; hem Kesintisiz Güç Kaynağınızın (KGK) özelliklerini, kurulumunu ve çalıştırılmasını hem de sizin, KGK'nın ve buna bağlı yüklerin emniyeti açısından çok önemli bilgiler içermektedir. Kılavuzda yazanların öğrenilmesi ve uygulanması, KGK'yı doğru ve güvenli bir şekilde kullanmanız ve KGK'dan azami fayda sağlamanız açısından çok önemlidir.



Kurulumu başlamadan önce kılavuzun tamamını dikkatli şekilde okuyunuz!



İlerde ihtiyacınız olduğunda Başvuru kaynağı olarak kullanmanız için bu kılavuzu saklayınız!



INFORM bu dokümanın tüm ve tek sahiplik haklarını elinde tutar. Bu dokümanın tümünün veya bir kısmının değiştirilmesi, çoğaltılması, yayınlanması INFORM'un yazılı izni olmadığı sürece yasaktır.



INFORM, bu doküman içindeki verileri ve bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir. Güncel döküman için lütfen <http://www.inform.com.tr/> sitesini ziyaret ediniz.

Bakanlıkça belirlenen kullanım ömrü 10 yıldır.

Bu Kesintisiz Güç Kaynağı EN 62040-1 ve EN 62040-2 Standartları ile belirlenen koşullara uyacak şekilde tasarlanmıştır.

Bu KGK; aşağıdaki işaretin ait olduğu normların gereklerine uyar.

İthalatçı Firma:

İNFORM ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.

Esenşehir Mah. Hale Sk. No:6/1 Ümraniye/İstanbul

Tel:0216 622 58 00 Fax:0216 621 92 35



Üretici Firma:

Shenzhen KSTAR Science and Technology Co., Ltd.

4/F, No.1 Bldg., Software Park, Keji C. Rd. 2nd, Hi-Tech Industrial Zone, Shenzhen 518057, China

Tel: +86 755-21389008 **Fax:** +86-755-86168482

Tüm hakları saklıdır.

Bu belgedeki bilgiler önceden haber verilmeksizin değışikliğı tabidir.

Kullanıcı açıklaması

Bu UPS serisini satın aldığınız için teşekkür ederiz.

Bu UPS serisi, UPS konusunda yılların tasarım deneyimine sahip Ar-Ge ekibimiz tarafından tasarlanan akıllı, tek faz girişli, tek faz çıkışlı, yüksek frekanslı bir çevrimiçi UPS'dir. Mükemmel elektrik performansı, mükemmel akıllı izleme ve ağ işlevleri, akıllı görünümü, EMC ve güvenlik standartlarına uygunluğu ile UPS, dünyanın ileri düzeyini karşılar.

Kurulumdan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun

Bu kılavuz, ekipmanın operatörüne teknik destek sağlar.

İçindekiler

1. Önemli Güvenlik Uyarıları	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
1-1 Taşıma	3
1-2 Hazırlık.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
1-3 Kurulum.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
1-4 Operasyon	4
1-5 Bakım, servis ve arızalar.....	4
1-6 Bu kılavuzda kullanılan semboller.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
2. Kurulum ve ayarlama	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
2-1 Ambalaj açma kontrolü	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
2-2 Gerçek panel görünümü	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
2-3 UPS kurulumu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
2-4 UPS açma ve kapatma	16
2-5 Pil ayarlarının yapılandırılması	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
3. İşletim Sistemi.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
3-1 Düğme kullanımı.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
3-2 UPS kurulumu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
3-3 LCD ekran	24
3-4 UPS ayarları.....	26
3-5 Operasyonel durum ve Mod(lar)	28
3-6 Alarm veya Arıza referans kodu	29
4. Sorun Giderme.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5. Depolama ve bakım	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6. Opsiyonlar	32
7. Spesifikasyon	34

1. Önemli Güvenlik Uyarıları

Lütfen bu kılavuzdaki tüm uyarılara ve çalıştırma talimatlarına kesinlikle uyun.

Bu kılavuzu düzgün bir şekilde saklayın ve üniteyi kurmadan önce aşağıdaki talimatları dikkatlice okuyun. Tüm güvenlik bilgilerini ve çalıştırma talimatlarını dikkatlice okumadan bu üniteyi çalıştırmayın.

UPS içinde tehlikeli gerilim ve yüksek sıcaklık bulunmaktadır. Kurulum, çalıştırma ve bakım sırasında lütfen yerel güvenlik talimatlarına ve ilgili yasalara uyun, aksi takdirde personelin yaralanmasına veya ekipmanın hasar görmesine neden olur. Bu kılavuzdaki güvenlik talimatları, yerel güvenlik talimatları için bir tamamlayıcı görevi görür. Şirketimiz, güvenlik talimatlarına uyulmamasından kaynaklanan sorumluluğu üstlenmeyecektir.

1-1 Taşıma

- Lütfen UPS sistemini şok ve darbelere karşı korumak için yalnızca orijinal ambalajında taşıyın.

1-2 Hazırlık

- UPS sistemi doğrudan soğuk ortamdan sıcak ortama taşınırsa yoğuşma meydana gelebilir. UPS sistemi kurulmadan önce kesinlikle kuru olmalıdır. Lütfen UPS sisteminin ortama alışması için en az iki saat bekleyin.
- UPS sistemini su yakınında veya nemli ortamlarda kurmayın.
- UPS sistemini doğrudan güneş ışığına maruz kalacağı bir yere veya ısıtıcının yakınına kurmayın.
- UPS muhafazasındaki havalandırma deliklerini kapatmayın.

1-3 Kurulum

- UPS sistemine aşırı yük bindirecek aletleri veya cihazları (örn. lazer yazıcılar) UPS çıkış soketlerine bağlamayın.
- Kabloları, kimsenin üzerine basamayacağı veya takılıp düşmeyeceği şekilde yerleştirin.
- Saç kurutma makinesi gibi ev aletlerini UPS çıkış prizlerine bağlamayın.
- UPS, daha önce deneyimi olmayan herhangi bir kişi tarafından çalıştırılabilir.
- UPS sistemini yalnızca kolay erişilebilir ve UPS sistemine yakın olması gereken topraklanmış darbeye dayanıklı bir prize bağlayın.
- UPS sistemini bina kablo çıkışına (darbeye dayanıklı çıkış) bağlamak için lütfen yalnızca VDE testinden geçmiş, CE işaretli şebeke kablosu (örneğin bilgisayarınızın şebeke kablosu) kullanın.
- Yükleri UPS sistemine bağlamak için lütfen yalnızca VDE tarafından test edilmiş,

CE işaretli güç kabloları kullanın.

- When installing the equipment, it should ensure that the sum of the leakage current of the UPS and the connected devices does not exceed 3.5mA.

1-4 Operasyon

- UPS sisteminin ve bağlı tüm yüklerin koruyucu topraklamasını iptal edeceğinden, işlemler sırasında UPS sistemindeki veya bina kablo çıkışındaki (darbeye dayanıklı priz) şebeke kablosunun bağlantısını kesmeyin.
- UPS sistemi kendi dahili akım kaynağına (piller) sahiptir. UPS çıkış soketleri veya çıkış terminal bloğu, UPS sistemi bina kablo çıkışına bağlı olmasa bile elektrik yüklü olabilir.
- UPS sisteminin bağlantısını tamamen kesmek için, önce şebeke bağlantısını kesmek üzere OFF/Enter düğmesine basın.
- UPS sisteminin içine sıvı veya diğer yabancı cisimlerin girmesini önleyin.

1-5 Bakım, servis ve arızalar

- UPS sistemi tehlikeli gerilimlerle çalışır. Onarımlar yalnızca kalifiye bakım personeli tarafından gerçekleştirilebilir.
- **Dikkat** - elektrik çarpması riski. Ünitenin şebekeyle (bina kablo prizi) bağlantısı kesildikten sonra bile, UPS sistemi içindeki bileşenler hala pile bağlıdır ve elektriksel olarak canlı ve tehlikelidir.
- Herhangi bir servis ve/veya bakım yapmadan önce, pillerin bağlantısını kesin ve BUS-kapasitörleri gibi yüksek kapasiteli kapasitörlerin terminallerinde akım olmadığını ve tehlikeli gerilim bulunmadığını doğrulayın.
- Sadece pilleri yeterince tanıyan ve gerekli önlemleri alan kişiler pilleri değiştirebilir ve işlemleri denetleyebilir. Yetkisiz kişiler pillerden uzak tutulmalıdır.
- **Dikkat** - elektrik çarpması riski. Pil devresi giriş geriliminden izole edilmemiştir. Pil terminalleri ile toprak arasında tehlikeli gerilimler oluşabilir. Dokunmadan önce, lütfen gerilim olmadığını doğrulayın!
- Piller elektrik çarpmasına neden olabilir ve yüksek kısa devre akımına sahiptir. Lütfen pillerle çalışırken aşağıda belirtilen önlemleri ve gerekli diğer önlemleri alın:
 - kol saatlerini, yüzükleri ve diğer metal nesneleri çıkarın
 - Sadece izolasyonlu tutma yerleri ve sapları olan aletler kullanın.
 - Pilleri değiştirirken, aynı sayıda ve aynı tip pilleri takın.
 - Pilleri yakarak imha etmeye çalışmayın. Bu, pillerin patlamasına neden olabilir.
 - Pilleri açmayın veya tahrip etmeyin. Kaçan elektrolit ciltte ve gözlerde yaralanmaya neden olabilir. Zehirli olabilir.

- Yangın tehlikelerini önlemek için lütfen sigortayı sadece aynı tip ve amperde olanla değiştirin.
- UPS sistemini sökmeyin.

1-6 Bu kılavuzda kullanılan semboller



UYARI!

Elektrik çarpması riski



DİKKAT!

Ekipman hasarını önlemek için bu bilgileri okuyun

2. Kurulum ve ayarlama

NOT: Kurulumdan önce lütfen üniteyi inceleyin. Paketin içindeki hiçbir şeyin hasar görmediğinden emin olun. Lütfen orijinal paketi ileride kullanmak üzere güvenli bir yerde saklayın.

2-1 Ambalaj açma kontrolü

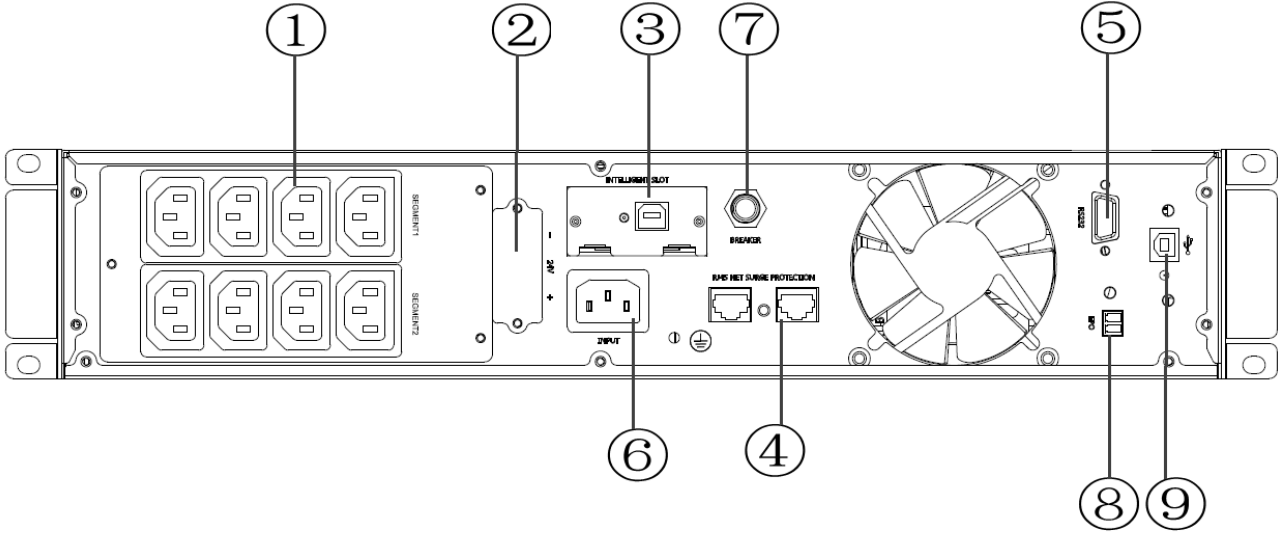
- UPS'i ambalajından çıkarırken eğmeyin.
- Taşıma sırasında UPS'in hasar görüp görmediğini görmek için görünümünü kontrol edin, herhangi bir hasar varsa UPS'i açmayın. Lütfen hemen bayi ile iletişime geçin.
- Ambalaj listesine göre aksesuarları kontrol edin ve eksik parça olması durumunda bayi ile iletişime geçin.

Parçalar şunlardır:

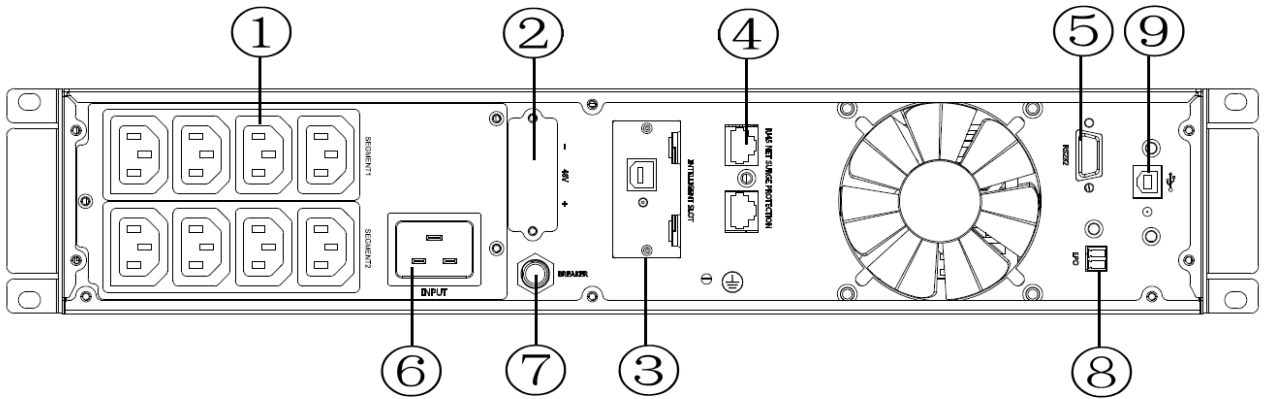
- (1) UPS kullanım kılavuzu
- (2) Yazılım Paketi CD'si
- (3) USB kablosu
- (4) Güç kablosu (Giriş ve çıkış)
- (5) RS232 kablosu

2-2 Gerçek panel görünümü

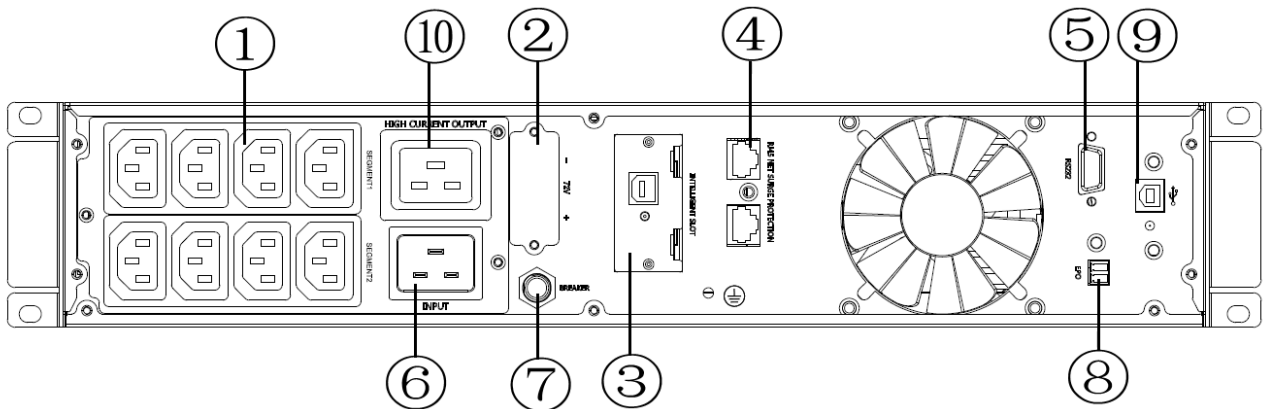
1KVA(S/H):



2KVA(S/H):



3KVA(S/H):



1. Çıkış prizleri (10A)

2. Pil Terminali
3. SNMP akıllı yuva (opsiyonel)
4. Ağ /Faks/Modem Aşırı Gerilim Koruması (opsiyonel)
5. RS-232 iletişim portu
6. AC giriş prizi
7. Giriş devre kesicisi
8. EPO (opsiyonel)
9. USB (opsiyonel)
10. Çıkış prizi (16A)

2-3 UPS kurulumu

● Rackmount kurulumu

Rackmount Kasa, kare ve yuvarlak montaj deliklerine sahip standart bir EIA veya JIS sismik Rackmount konfigürasyonunda kurulum için gerekli tüm donanımla birlikte gelir. Ray tertibatları, önden arkaya yaklaşık 70~76 cm (27 ila 30 inç) derinlikte bir mesafeye sahip 19" raflara monte edilecek şekilde ayarlanır.

DİKKAT



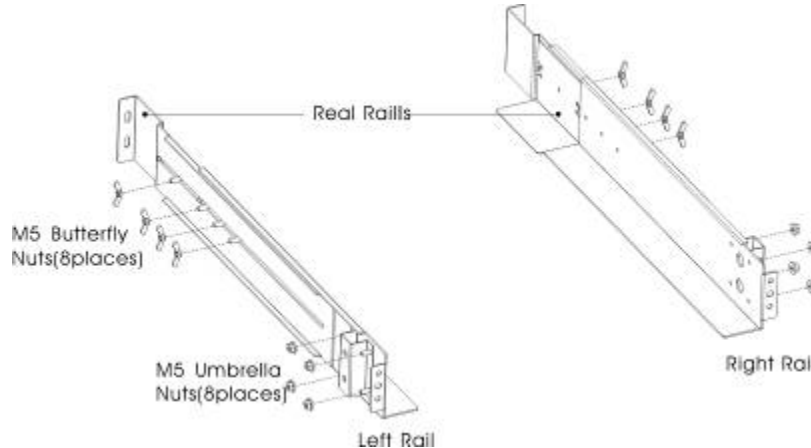
- *Kasa ağırdır. Kasanın kartonundan çıkarılması en az iki kişi gerektirir.*
- *Opsiyonel EBP(S)'leri kuruyorsanız, EBP(S)'leri doğrudan UPS'in altına kurduğunuzdan emin olun, böylece Kasalar arasındaki tüm kablolar ön kapakların arkasına ve kullanıcıların erişemeyeceği şekilde kurulur.*

NOT Her bir Kasa için montaj rayları gereklidir

(1) Ray kitini takmak için

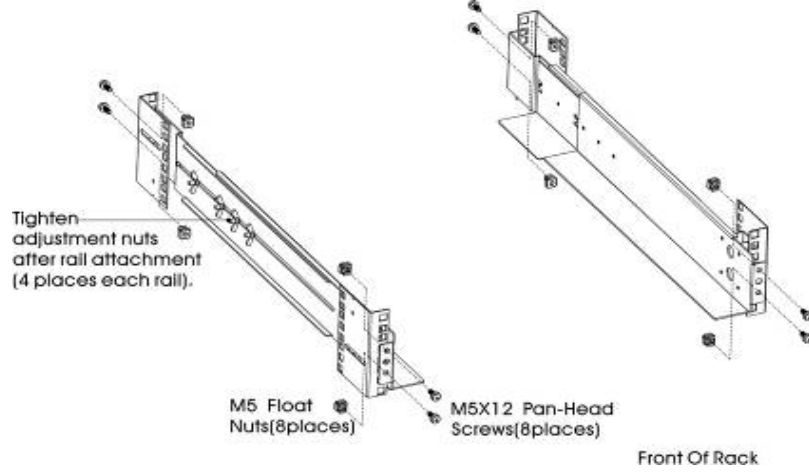
- a) Sol ve sağ rayları Şekil 1'de gösterildiği gibi arka raylara monte edin, vidaları sıkmayın.

Her bir ray boyutunu rafınızın derinliğine göre ayarlayın.



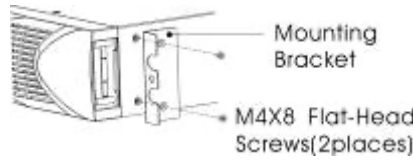
Şekil 1 Rayların Emniyete Alınması

- b) UPS'yi konumlandırmak için rafta uygun boyutu seçin (bkz. Şekil 2). Ray, rafın ön ve arka tarafında dört konum içerir.
- c) Ray tertibatının yan tarafındaki dört adet M5 Şemsiye Somunu sıkın (bkz. Şekil 1).
- d) Bir ray tertibatını bir M5×12 pan başlı vida ve bir M5 kafes somun ile rafın önüne sabitleyin. Ray tertibatını rafın arkasına sabitlemek için iki M5 kafes somunu ve iki M5×12 pan başlı vida kullanın.



Şekil 2 Rayların Onarılması

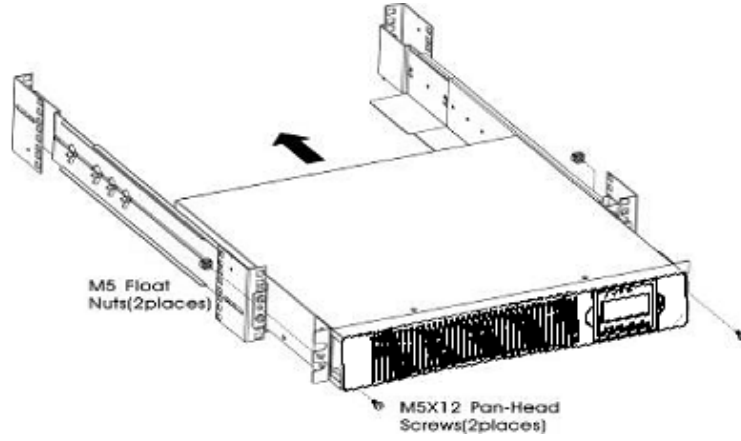
- e) Diğer ray tertibatı için 3. ve 4. Adımları tekrarlayın.
- f) Her bir ray tertibatının ortasındaki dört kelebek somunu sıkın.
- g) Opsiyonel dolaplar takılıyorsa, her bir ray takımı için Adım 1 ila Adım 6'yı tekrarlayın.
- h) UPS'yi, Kasanın ön tarafı size bakacak şekilde düz ve sabit bir yüzeye yerleştirin.
- i) Montaj braketlerini UPS'nin her iki tarafındaki vida delikleriyle hizalayın ve birlikte verilen M4×8 düz başlı vidalarla sabitleyin (bkz. Şekil 3)



Şekil 3 Montaj Braketlerinin Takılması

- j) Opsiyonel kasaları kuruyorsanız, her Kasa için Adım 8 ve 9'u tekrarlayın.
- k) UPS'yi ve diğer opsiyonel kasaları rafın içine kaydırın.
- l) Her iki tarafta bir M5×12 pan başlı vida ve bir M5 kafes somun kullanarak UPS'nin önünü rafa sabitleyin (bkz. Şekil 4). Her iki taraftaki alt vidayı montaj braketinin alt deliğinden ve rayın alt deliğinden geçirin.

Opsiyonel Kasalar için tekrarlayın.



Şekil 4 Kasanın Ön Tarafının Sabitlenmesi

m) Aşağıdaki " Rackmount Kablolama Kurulumu" bölümüne devam edin.

(2) Rackmount Kablolama Kurulumu

- UPS dahili pillerinin bağlanması da dahil olmak üzere UPS'in kurulması
- Herhangi bir Opsiyonel EBP(LER)in bağlanması

● UPS kurulumu

NOT UPS üzerinde yetkisiz değişiklikler yapmayın; aksi takdirde ekipmanınızda hasar meydana gelebilir ve garantiniz geçersiz olabilir.

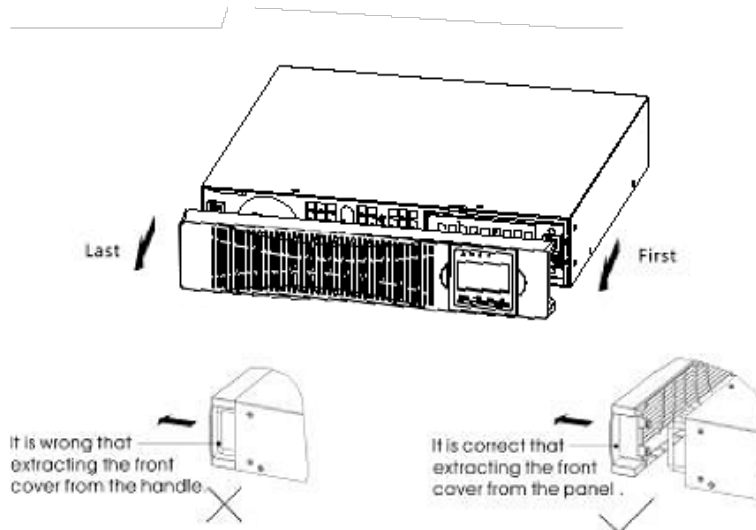
NOT Kurulum tamamlanana kadar UPS güç kablosunu şebekeye bağlamayın.

- Her bir UPS'in ön kapağını çıkarın

LCD ekranlı kapak tarafına bastırın, diğer tarafı tutun ve hızlıca çıkarın, ardından ekranlı diğer tarafı çıkarın. (bkz. Şekil 5)

NOT Bir şerit kablo LCD kontrol kapağını UPS'ye bağlar. Kabloyu çekmeyin veya bağlantısını kesmeyin.

Kapağı çıkardığınızda, soldaki yerine aşağıdaki sağdaki Şekilde gösterildiği gibi çalıştırın. (bkz. Şekil 5)



DİKKAT

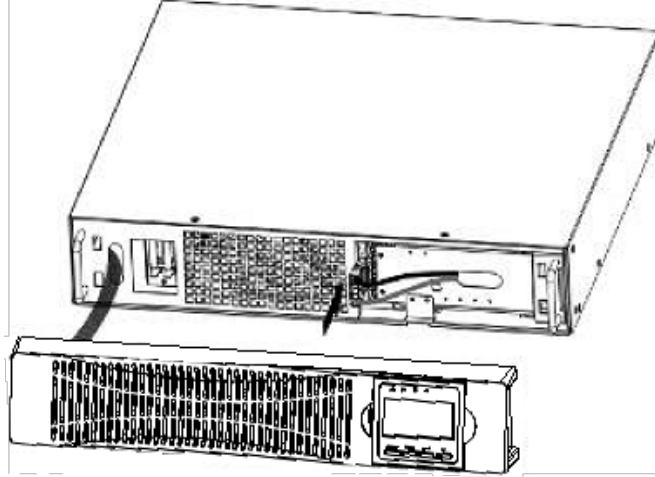


Dahili pilleri bağlarken az miktarda ark oluşabilir. Bu normaldir ve personele zarar vermez. Kabloları hızlı ve sağlam bir şekilde bağlayın

b) Dahili pil konektörünü bağlayın (bkz. Şekil6)

Kırmızıyı kırmızıya bağlayın, Düzgün bir bağlantı sağlamak için konektörü sıkıca birbirine bastırın.

c) EBPS kuruyorsanız, UPS kurulumuna devam etmeden önce aşağıdaki “EBP(ler)in Bağlanması” bölümüne bakın.

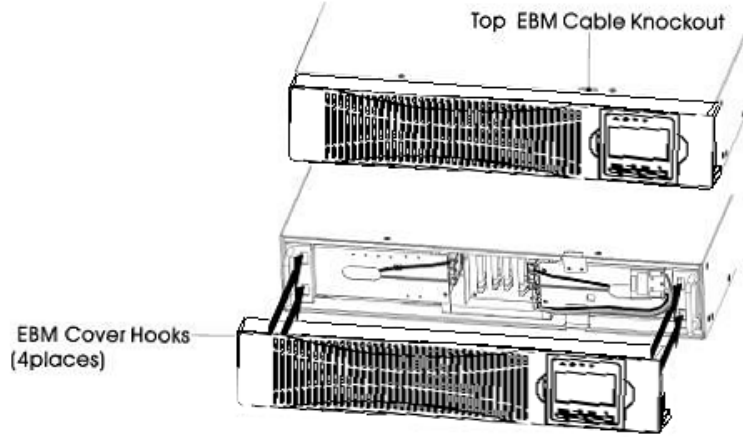


Şekil 6 UPS Dahili Pillerinin Bağlanması

d) UPS ön kapağını değiştirin.

Kapağı değiştirmek için, şerit kablonun korunduğunu ve (EBPS takılıysa) EBP kablusunun kapağın altındaki delikten geçirildiğini doğrulayın.

Ekranlı tarafın ön kapak kancalarını kapak portuna yerleştirin, diğer tarafı diğer iki porta yerleştirin, ardından kapak ve şasi sıkıca birleşene kadar bastırın.



Şekil 7

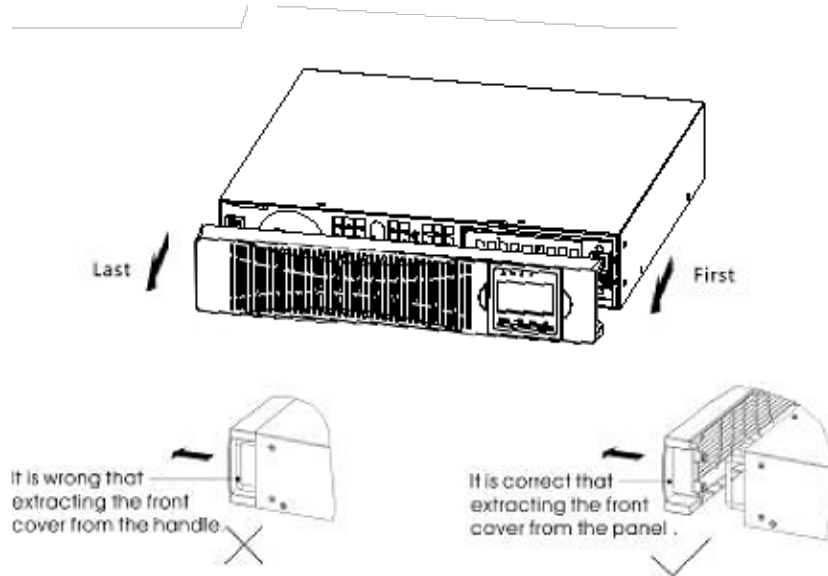
- e) Güç yönetimi yazılımı yüklüyorsanız, bilgisayarınızı iletişim bağlantı noktalarından birine veya opsiyonel bağlantı kartına bağlayın. İletişim portları için uygun bir kablo kullanın.
- f) Rafınızda topraklama veya topraklanmamış metal parçaların bağlanması için iletkenler varsa, topraklama kablosunu (birlikte verilmez) topraklama bağlama vidasına bağlayın. Her model için topraklama vidasının yeri için "Arka Kapaklar" bölümüne bakın.
- g) Yerel yasalar tarafından bir acil durum güç kapatma (bağlantı kesme) anahtarı gerekiyorsa, UPS'yi açmadan önce REPO anahtarını kurmak için "Uzaktan Acil Durum Güç Kapatma" (REPO) bölümüne bakın.
- h) "UPS Başlatma" bölümüne devam edin..

● EBP(lerin) bağlanması

(1) Bir UPS için opsiyonel EBP(ler)i kurmak için

a) Her EBP ve UPS'in ön kapağını çıkarın (bkz. Şekil 8).

Ön kapağın kurulumu ile aynıdır. (Bakınız "UPS'i kurmak için")



Şekil 8 EBP Ön Kapağının Çıkarılması

- b) UPS ön kapağının alt kısmında, EBP kablo deliğini çıkarın (bkz. Şekil 9).



Şekil 9 UPS Kablo Çıkıntısının Çıkarılması

- c) Alt (veya sadece) EBP için, EBP ön kapağının üstündeki EBP kablo deliğini çıkarın. Üst EBP kablo deliğinin konumu için Şekil 10'a bakın.
- d) Birden fazla EBP takıyorsanız, her ek EBP için EBP ön kapağının üstündeki ve altındaki EBP kablo deliğini çıkarın. EBP kablo tırnaklarının konumu için Şekil 10'a bakın.

DİKKAT

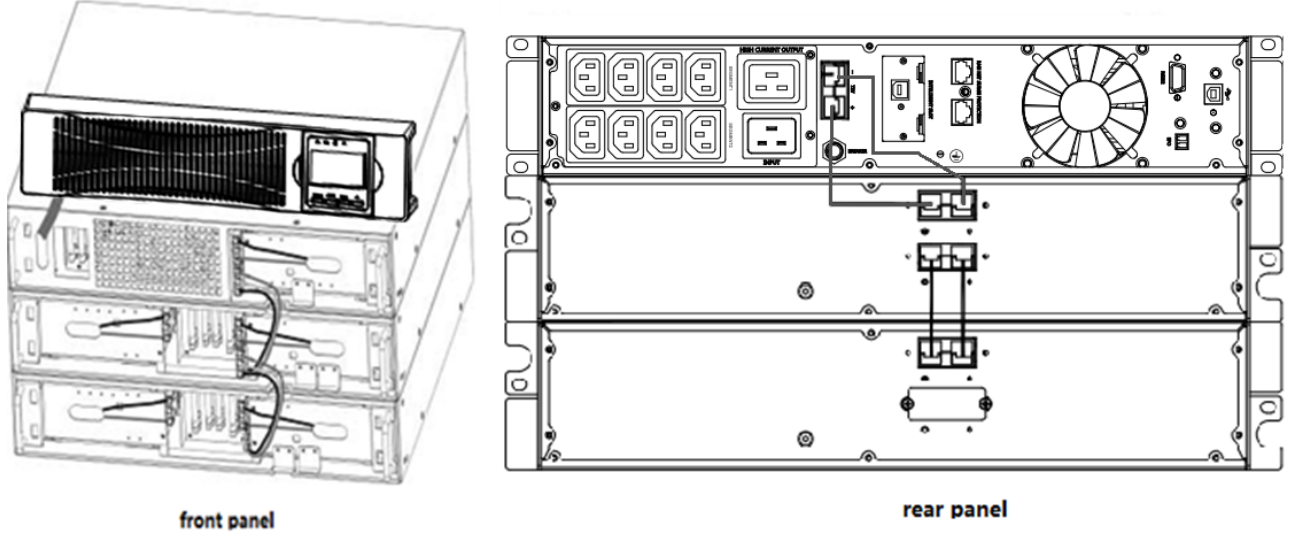


Bir EBP'yi UPS'ye bağlarken az miktarda ark oluşabilir. Bu normaldir ve personele zarar vermez. EBP kablosunu UPS pil konektörüne hızlı ve sıkı bir şekilde takın.

- e) EBP kablo(larını) Şekil 10'da gösterildiği gibi pil konektör(ler)ine takın. UPS'ye dört adede kadar EBP bağlanabilir. Siyahı siyaha bağlayın. Düzgün bir bağlantı sağlamak için konektörü birbirine sıkıca bastırın.

İkinci bir EBP bağlamak için, ilk EBP üzerindeki EBP konektörünün klipsini açın ve kabloyu ikinci EBP üzerindeki EBP konektörüne uzatmak için hafifçe çekin. İlave EBP'ler için tekrarlayın.

- f) EBP bağlantılarının sıkı olduğunu ve her kablo için yeterli bükülme yarıçapının ve gerilim azaltmanın mevcut olduğunu doğrulayın.



Şekil 10 Tipik EBP Kurulumu

- g) EBP ön kapağını değiştirin.

Kapağı değiştirmek için, EBP kablolarının EBP kapak deliklerinden geçirildiğini, kapağın EBP Kasanının sol tarafına yakın kapak kancasına bağlandığını doğrulayın. Her ek EBP için tekrarlayın.

Ön kapağın takılması ile aynıdır. (“UPS kurulumu” bölümüne bakın)

- h) UPS ve EBP(ler) arasında bağlanan tüm kabloların ön kapakların arkasına takıldığını ve kullanıcılar tarafından erişilemediğini doğrulayın.
- i) UPS kurulumuna devam etmek için Adım4'e dönün.

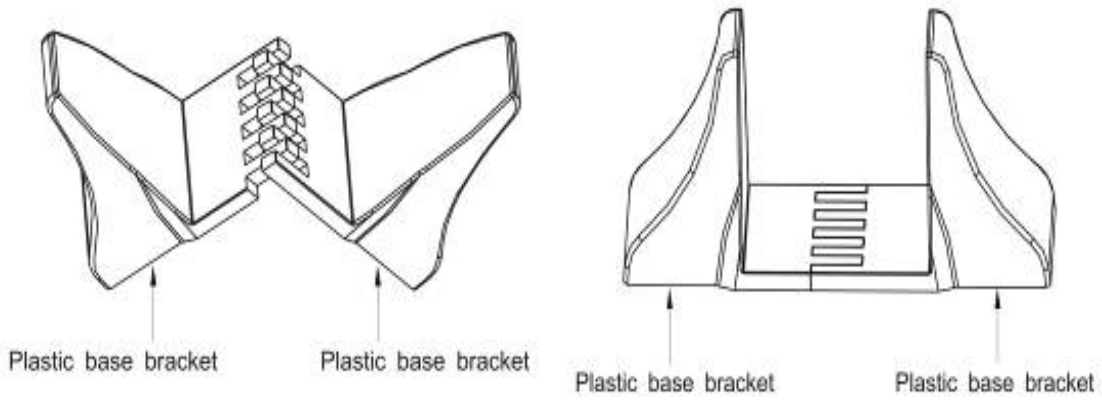
● Rackmount Kule Kurulumuna Dönüştürüldü

(1) Rackmount, kule plastik taban kurulumuna dönüştürüldü

①İki adet plastik taban braketi

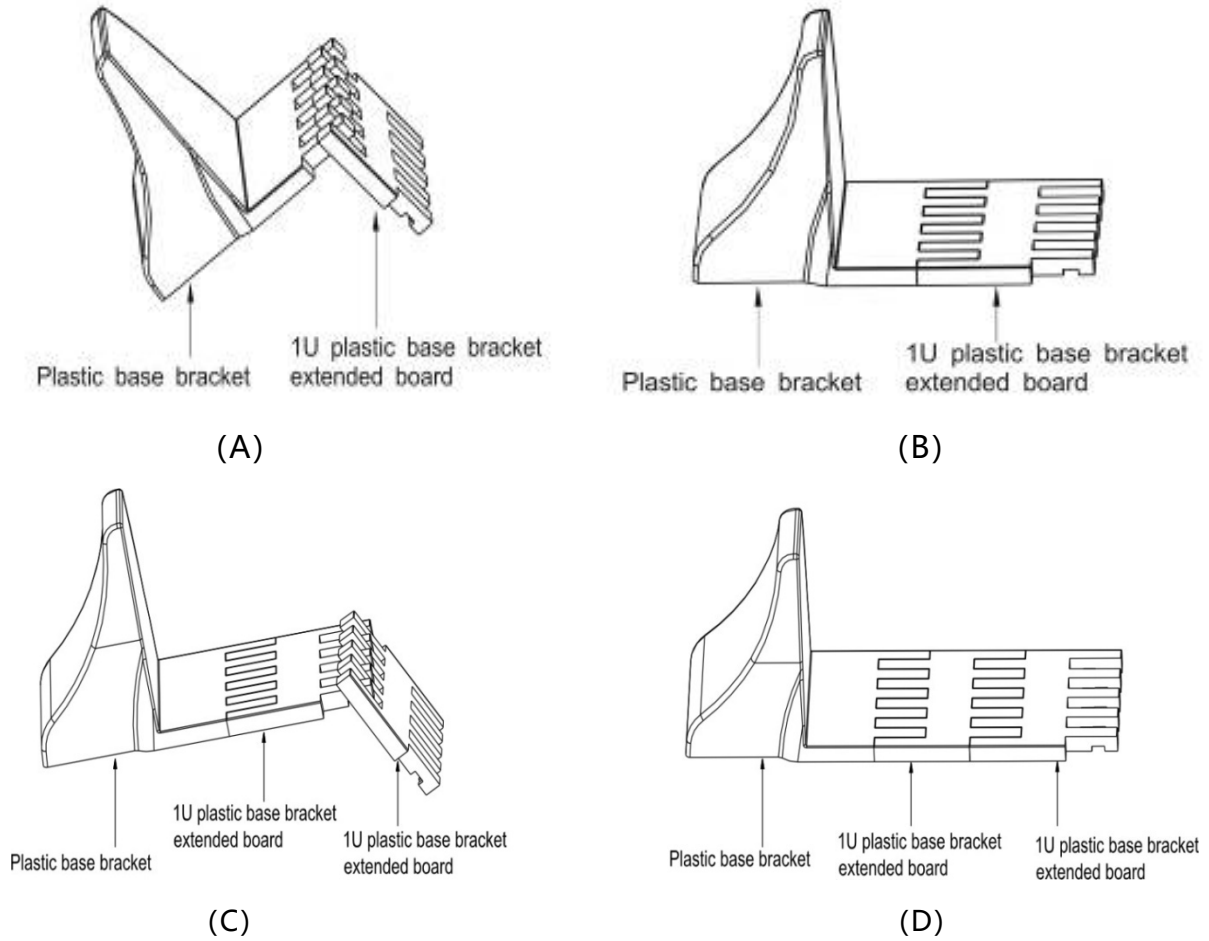
②Çaprazlamadan sonra düzleştirin

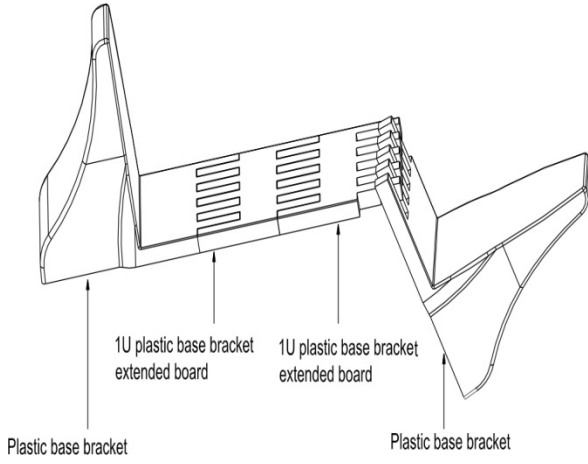
Aşağıdaki Şekildeki gibi çaprazlayın:



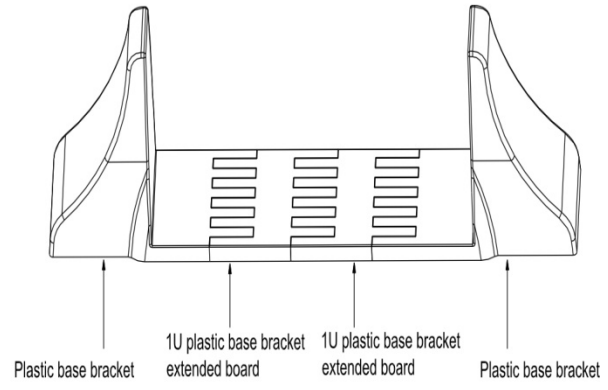
Şekil 11 plastik taban kurulumu

③Ortaya bir EBP yerleştirilmesi gerekiyorsa, plastik tabanın montajı benzerdir (Şekil 11). Aradaki fark, iki adet 1U plastik taban genişletilmiş kartın ortaya eklenmesidir (aşağıda gösterildiği gibi)





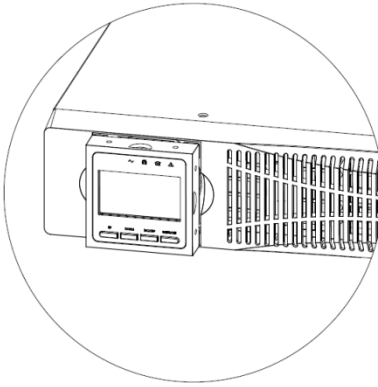
(E)



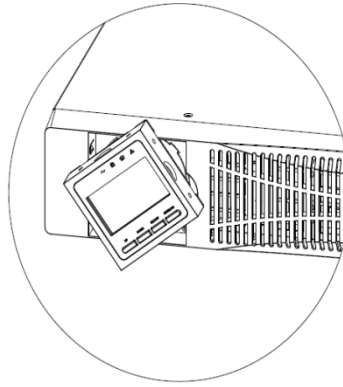
(F)

Şekil12 EBP plastik taban kurulumunu artırın

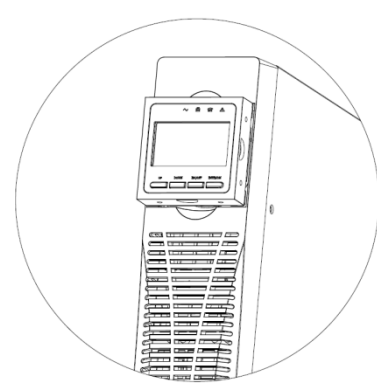
(2) Rackmount, Kule LCD Ekran plastik taban kurulumuna dönüştürüldü



(A)



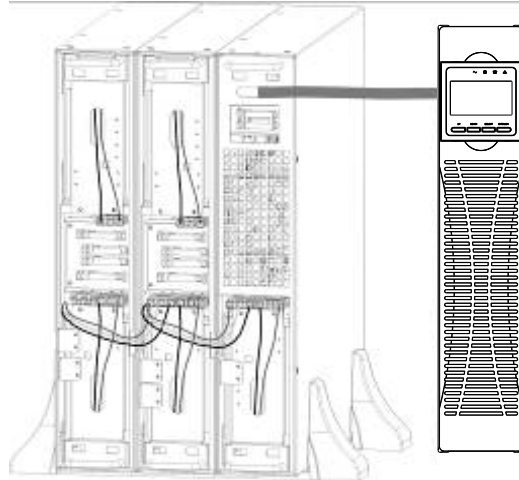
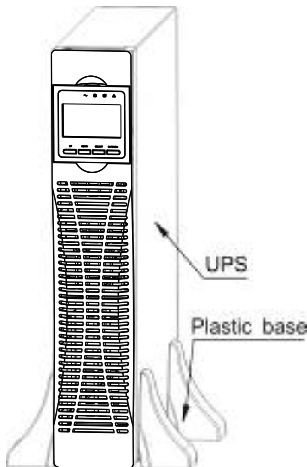
(B)

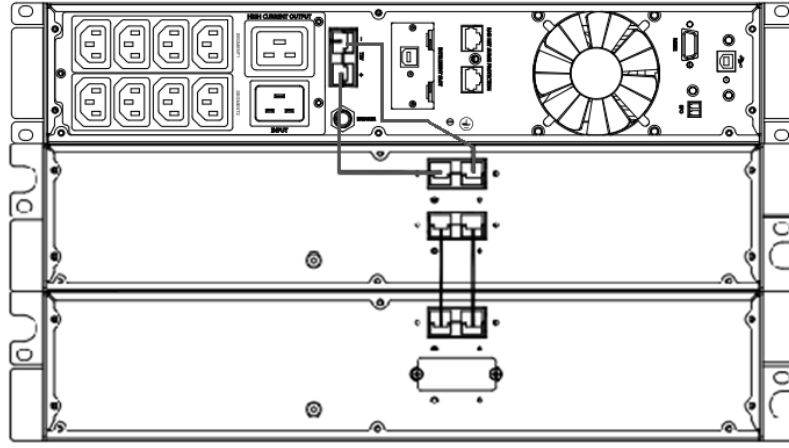


(C)

Şekil 13 UPS plastik taban kurulumunu artırın

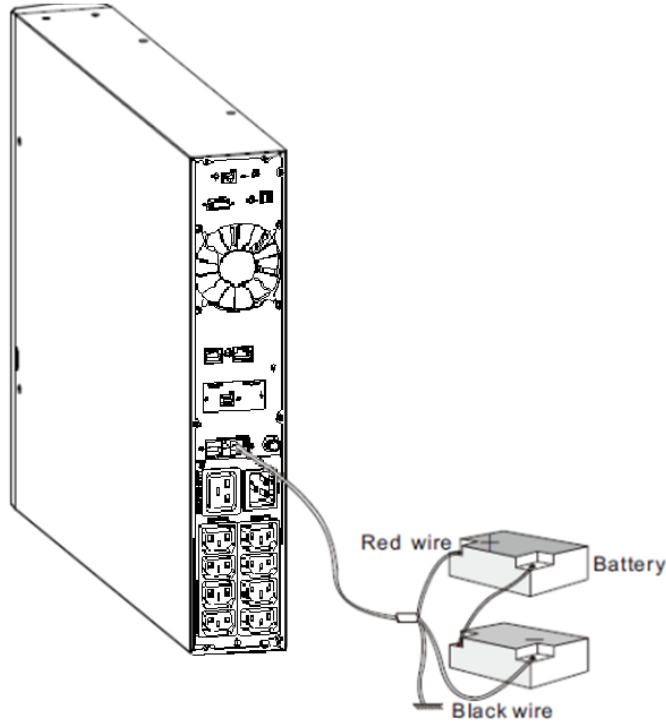
● UPS ve EBPS arasındaki kurulum Şekil 14'te gösterilmiştir.





rear panel

Şekil 14 UPS ve pil kutuları için kurulum



Şekil 15 Uzun yedekli harici pil bağlantısı

- Tabanı kurun, ardından RT UPS'i Şekil 13'te gösterildiği gibi teker teker tabana yerleştirin.
- UPS ve EBPS'nin kapak montajı ve kablo bağlantısı RT ile aynıdır. (UPS için opsiyonel EBP(ler)i kurmak için)

2-4 UPS açma/kapatma

● Açma işlemi

- UPS'i hat modunda açın

NOT Aşırı yük alarmını önlemek için toplam ekipman değerlerinin UPS kapasitesini aşmadığını doğrulayın.

- a) Şebeke gücü takıldığında, UPS pili şarj edecektir, şu anda LCD çıkış geriliminin 220 olduğunu gösterir, bu da UPS'in otomatik olarak invertörü tırttığı anlamına gelir. Baypas modeline geçilmesi bekleniyorsa, "OFF" tuşuna basabilirsiniz.
- b) UPS'i başlatmak için ON tuşuna üç saniyeden fazla basılı tutun, ardından invertörü başlatacaktır.
- c) Çalıştırıldıktan sonra, UPS bir kendi kendini test işlevi gerçekleştirecektir, LED dairesel ve düzenli olarak yanacak ve sönecektir. Kendi kendine test bittiğinde, hat moduna gelecektir, ilgili LED yanar, UPS hat modunda çalışmaktadır.

(2) UPS'i şebeke gücü olmadan DC ile açın

- a) Şebeke gücü kesildiğinde, UPS'yi başlatmak için ON tuşuna yarım saniyeden fazla basılı tutun.
- b) UPS'in başlatma sürecindeki çalışması, şebeke gücü varkenki ile hemen hemen aynıdır. Kendi kendine testi bitirdikten sonra, ilgili LED yanar ve UPS pil modunda çalışır.

● Kapatma işlemi

(1) UPS'i hat modunda kapatın

- a) UPS ve invertörü kapatmak için OFF tuşuna yarım saniyeden daha uzun süre basılı tutun.
- b) UPS kapatıldıktan sonra LED'ler söner ve çıkış olmaz. Çıkış gerekiyorsa, LCD ayar menüsünde bps "AÇIK" olarak ayarlayabilirsiniz.

(2) UPS'i şebeke gücü olmadan DC ile kapatın

- a) UPS'yi kapatmak için OFF tuşuna yarım saniyeden fazla basılı tutun.
- b) UPS'yi kapatırken, ilk olarak kendi kendini test edecektir. LED'ler yanar ve kapakta hiçbir görüntü kalmayana kadar dairesel ve düzenli olarak söner.

2-5 Pil Ayarlarının Yapılandırılması

● Yüklü EBP sayısı için UPS'yi ayarlayın.

Maksimum pil çalışma süresi sağlamak için, UPS'yi doğru sayıda EBP için yapılandırın, uygun pil sayısı ve tipi ayarı için Tablo 8'e bakın. UPS yapılandırmanıza göre pil dizisi sayısını seçmek için yukarı ve aşağı kaydırma tuşlarını kullanın:

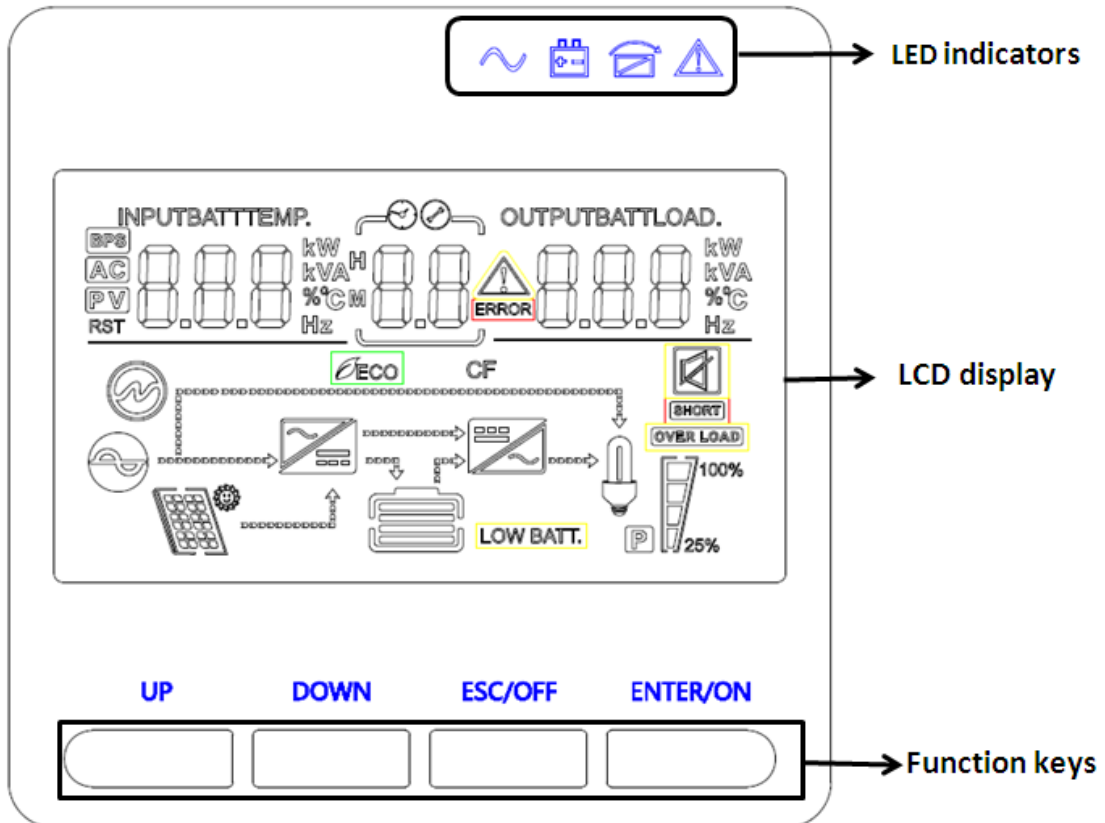
Tüm UPS ve EBP Kasalari	Pil dizisi sayısı
Sadece UPS (iç piller)	1 (varsayılan)
UPS+1EBP	3
UPS+2EBPler	5
UPS+3EBPler	7
UPS+4EBPler	9

NOT UPS bir pil dizisi içerir; her EBP iki pil dizisi içerir.

2-6 İşlem ve ekran paneli

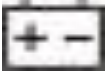
Aşağıdaki tabloda gösterilen işlem ve ekran paneli inverterin ön panelindedir. Çalışma durumunu ve giriş/çıkış güç bilgilerini gösteren üç gösterge, dört fonksiyon tuşu ve bir LCD ekran içerir.

LCD kontrol paneli girişi



- (1) LED (sağdan sola: "alarm" , "baypas", " pil", "invertör");
- (2) On-Line UPS LCD ekran; (3) Fonksiyon tuşları

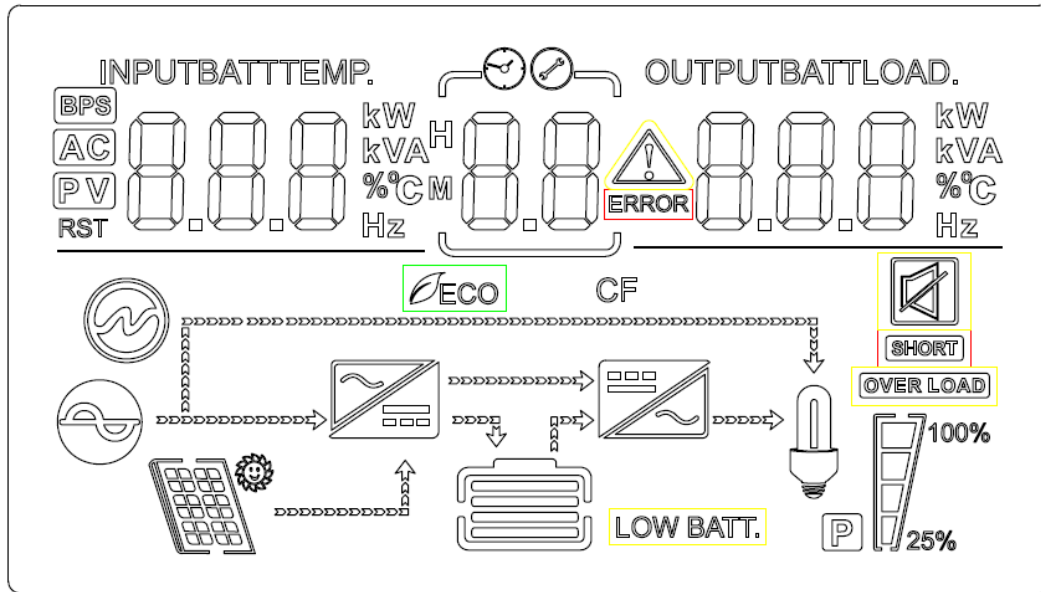
LED Gösterge

Gösterge	Açıklama
 Kırmızı	On UPS'de aktif bir alarm veya arıza var.
 Sarı	On UPS Baypas modundadır. UPS, Yüksek Verimlilik çalışması sırasında normal olarak baypas üzerinde çalışmaktadır.
 Sarı	On UPS Pil modundadır.
 Yeşil	On UPS normal şekilde çalışıyor.
NOT Güç açıldığında veya başlatıldığında, bu göstergeler sırayla yanacak ve sönecektir. NOT Farklı çalışma modlarında, bu göstergeler farklı şekilde görünecektir.	

Fonksiyon Tuşları

Fonksiyon Tuşu	Açıklama
ESC/OFF	Ayar modundan çıkmak veya ups'i kapatmak için
Yukarı	Önceki seçime gitmek veya UPS'i açmak için
Aşağı	Sonraki seçime gitmek için
ENTER/ON	Ayar modunda seçimi onaylamak veya ayar moduna girmek için

LCD Ekran simgeleri

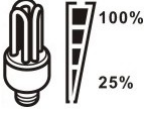


Simge	Fonksiyon açıklaması
Giriş Kaynak Bilgileri	
AC	AC girişini gösterir.
INPUTBATT 8.8.8 kW VA %C Hz	Giriş gerilimini, giriş frekansını, PV gerilimini, pil gerilimini ve Sıcaklığı gösterir
Konfigürasyon Programı ve Arıza Bilgileri	
8.8	Ayar programlarını gösterir.
	Uyarı: uyarı koduyla yanıp söner. Arıza: ışığıyla birlikte hata kodu.
Çıkış bilgileri	
OUTPUTBATTLOAD 8.8.8 kW VA % Hz	Çıkış gerilimini, çıkış frekansını, yük yüzdesini, VA cinsinden yük cinsinden Watt ve deşarj akımı.
Pil Bilgileri	
	Pil modunda %0-24, %25-49, %50-74 ve %75-100 pil seviyesini ve hat modunda şarj durumunu gösterir.

AC modunda, pil şarj durumunu gösterecektir.

Durum	Pil Kapasitesi	LCD Ekran
Sabit Curren modu	0-24%	4 çubuk sırayla yanıp sönecektir
	25-49%	Alttaki çubuk yanacak ve diğer üç çubuk sırayla yanıp sönecektir
	50-74%	Alttaki iki çubuk yanacak ve diğer iki çubuk sırayla yanıp sönecektir
	75-100%	Alttaki üç çubuk yanacak ve üstteki çubuklar yanıp sönecektir

Yül Bilgisi

OVER LOAD	Aşırı yükü gösterir.			
	Yük seviyesini %0-24, %25-50, %50-74 ve %75-100 olarak gösterir.			
	0%~25%	25%~50%	50%~75%	75%~100%
				

Mod Çalışma Bilgileri

	Ünitenin şebekeye bağlandığını gösterir.
BYPASS	Yükün şebeke gücü ile beslendiğini gösterir.
	Şebeke şarj devresinin çalıştığını gösterir.
	DC/AC invertör devresinin çalıştığını gösterir.

Sessiz çalışma

	Birim alarminin devre dışı olduğunu gösterir.
---	---

3. İşletim Sistemi

3-1 Düğme Kullanımı

Düğme	Fonksiyon
ON /ENTER düğmesi	➤ UPS'yi açın: UPS'i açmak için ON düğmesini en az 2 saniye basılı tutun. ➤ Mevcut ayarları onaylayın: UPS ayar moduna girdiğinde, istediğiniz ayar değerini onaylamak için bu düğmeye basmanız gerekir, ayar bilgilerini değiştirmek için yukarı/aşağı düğmesine basın ➤ Baypas modundan çık: UPS baypas moduna girdiğinde, bu düğmeyi basılı tutun, normal moda geçecektir.
OFF /ESC düğmesi	➤ UPS'yi kapatın: UPS'i pil modunda kapatmak için bu düğmeyi en az 2 saniye basılı tutun. UPS normal güç altında bekleme modunda olacak veya bu düğmeye basarak Baypas etkinleştirme ayarı varsa Baypas moduna geçecektir. ➤ Ayar modundan çıkın: UPS ayar modundayken ayar modundan çıkmak için bu düğmeye basın, ancak hiçbir şey kaydetmeyin.
YUKARI düğmesi	➤ Yukarı tuşu: UPS ayar modunda bir önceki seçimi görüntülemek için bu tuşa basın.
AŞAĞI düğmesi	➤ Aşağı tuşu: UPS ayar modunda bir sonraki seçimi görüntülemek için bu tuşa basın. ➤ Seçimi onaylamak ve ayar modundan çıkmak için: LCD ekran UPS ayar modundaki son seçimi gösterdiğinde seçimi onaylamak ve ayar modundan çıkmak için bu düğmeye basın.
YUKARI+AŞAĞI düğmesi	➤ Ayar modu: UPS ayar moduna girmek için bu düğmeyi 5 saniye basılı tutun.

3-2 UPS kurulumu

Adım 1: UPS giriş bağlantısı

UPS'yi yalnızca iki kutuplu, üç telli, topraklı bir prize takın. Uzatma kablosu kullanmaktan kaçının.

- 200/208/220/230/240VAC modelleri için: Güç kablosu UPS paketinde sağlanır.

Adım 2: UPS çıkış bağlantısı

- Soket tipi çıkışlar için, cihazları çıkışlara bağlamanız yeterlidir.
- Terminal tipi giriş veya çıkışlar için, lütfen kablolama yapılandırması için aşağıdaki adımları izleyin:
 - a) Terminal bloğunun küçük kapağını çıkarın
 - b) 3KVA (200/208/220/230/240VAC modeller) için AWG14 veya 2.1mm² güç kabloları kullanmanızı öneririz.
 - c) Kablo konfigürasyonunu tamamladıktan sonra, lütfen kabloların güvenli bir şekilde yapıştırılıp yapıştırılmadığını kontrol edin.
 - d) Küçük kapağı arka panele geri takın.

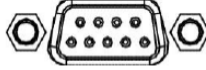
Adım 3: İletişim bağlantısı

İletişim portu:

USB port



RS-232 port



Intelligent slot



Gözetimsiz UPS kapatma/başlatma ve durum izlemeye izin vermek için, iletişim kablosunun bir ucunu USB/RS-232 bağlantı noktasına, diğer ucunu da bilgisayarınızın iletişim bağlantı noktasına bağlayın. İzleme yazılımı yüklendiğinde, UPS'in kapanmasını/başlamasını planlayabilir ve PC üzerinden UPS durumunu izleyebilirsiniz.

UPS, SNMP veya Röle kartı için mükemmel bir akıllı yuva ile donatılmıştır. UPS'ye SNMP veya Röle kartı takıldığında, gelişmiş iletişim ve izleme seçenekleri sağlayacaktır.

NOT: USB portu ve RS-232 portu aynı anda kullanılamaz.

Adım 4: UPS' yi açma

UPS'i açmak için ön paneldeki ON düğmesine iki saniye boyunca basın.

Not: Pil, normal çalışmanın ilk beş saati boyunca tamamen şarj olur. Bu ilk şarj

döneminde pilin tam kapasite çalışmasını beklemeyin.

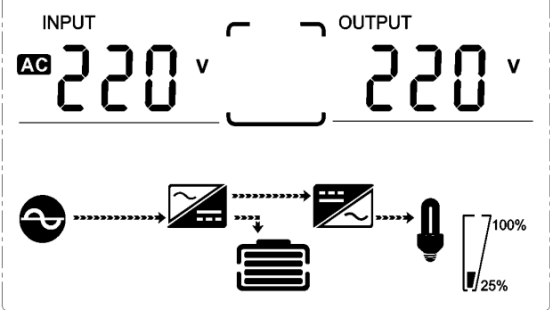
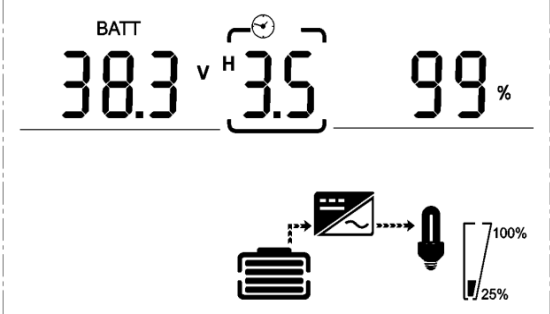
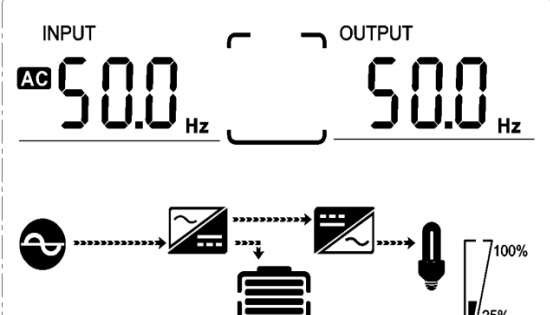
Adım 5: Yazılım yükleme

Optimum bilgisayar sistemi koruması için, UPS kapatmasını tam olarak yapılandırmak üzere UPS izleme yazılımını kurun. İzleme yazılımını yüklemek için sağlanan CD'yi CD-ROM'a takabilirsiniz.

3-3 LCD ekran

Bölüm bir: Rack ekranı

LCD ekranda 9 arayüz mevcuttur.

Madde	Arayüz açıklaması	Görüntülenen İçerik
01	Giriş gerilimi& Çıkış gerilimi	
02	Pil gerilimi&Yedekleme süresi& Pil kapasitesi	
03	Giriş frekansı&çıkış frekansı	

04	Yük	
05	Ortam sıcaklığı	
06	UPS modeli	
07	Ürün yazılımı sürümü	
08	Alarm Kodu(Uyarı mesajı) Anormal davranış(lar) meydana geldiğinde tüm alarm kodları mevcuttur	

3-4 UPS ayarları

UPS'in ayar fonksiyonları vardır. Bu kullanıcı ayarları her türlü UPS çalışma modu altında yapılabilir. Ayar belirli koşullar altında etkili olacaktır. Aşağıdaki tabloda UPS'in nasıl ayarlanacağı açıklanmaktadır.

Ayar fonksiyonu 4 düğme ile kontrol edilir (Yukarı, Aşağı, ON/Enter, OFF/ESC):

"Yukarı ▲ + Aşağı ▼" --- ayar sayfasına gider;

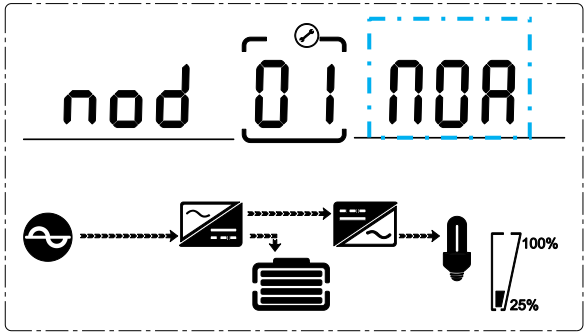
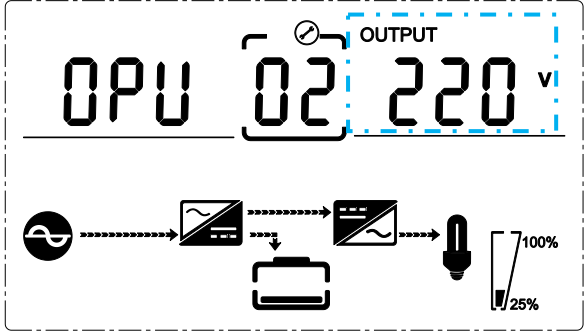
ON/Enter --- - ayarlar seçeneğini onaylayın;

Up ▲ & Down ▼ --- farklı sayfaları seçmek için değer ayarı;

OFF/ESC--- Ayar modundan çıkın;

UPS, ON konuma getirildikten sonra, 5 saniye boyunca " YUKARI + AŞAĞI" düğmelerine basın ve ardından ayar arayüz sayfasına gidin.

Not: Seçimi onaylamak ve LCD ekranda UPS ayar modundaki son seçim görüntülediğinde ayar modundan çıkmak için "Aşağı" düğmesine basın.

Madde	Ayarlar	Görüntülenen içerik
01	Mod ayarı Ayarı değiştirmek için Enter düğmesine basın (ECO veya NOR veya CF). Önceki ayarı seçmek için YUKARI ▲ düğmesine basın. Sonraki ayarı seçmek için AŞAĞI ▼ düğmesine basın.	
02	Çıkış gerilim ayarı Ayarı değiştirmek için Enter düğmesine basın (200,208, 220, 230, 240). Önceki ayarı seçmek için YUKARI ▲ düğmesine basın. Sonraki ayarı seçmek için AŞAĞI ▼ düğmesine basın.	

03	Frekans ayarı Ayarı değiştirmek için Enter düğmesine basın (50 veya 60Hz). Önceki ayarı seçmek için YUKARI düğmesine ▲ basın. Bir sonraki ayarı seçmek için AŞAĞI düğmesine ▼ basın.	
04	Pil kapasitesi ayarı Ayarı değiştirmek için Enter düğmesine basın (Pil kapasitesi aralığı 1-200Ah'dir). Önceki ayarı seçmek için YUKARI düğmesine ▲ basın. Sonraki ayarı seçmek için AŞAĞI düğmesine ▼ basın.	
05	Pil EOD gerilim ayarı (Bir kez) Ayarı değiştirmek için Enter düğmesine basın (1.75/1.84/1.92). Önceki ayarı seçmek için YUKARI düğmesine ▲ basın. Sonraki ayarı seçmek için AŞAĞI düğmesine ▼ basın.	
06	Pil EOD voltae ayarı(ikinci) Ayarı değiştirmek için Enter düğmesine basın (1.60/1.70/1.75/1.80). Önceki ayarı seçmek için YUKARI düğmesine ▲ basın. Sonraki ayarı seçmek için AŞAĞI düğmesine ▼ basın.	
07	Baypas gerilim üst limit ayarı Ayarı değiştirmek için Enter düğmesine basın (Baypas gerilimi üst sınır aralığı 230-264Vac'dir). Önceki ayarı seçmek için YUKARI düğmesine ▲ basın. Bir sonraki ayarı seçmek için AŞAĞI düğmesine ▼ basın.	

08	Baypas gerilimi alt limit ayarı Ayarı değiştirmek için Enter düğmesine basın (Baypas gerilimi alt limit aralığı 170-220Vac'tır). Önceki ayarı seçmek için YUKARI düğmesine basın. Sonraki ayarı seçmek için AŞAĞI düğmesine basın.	
09	Sessiz ayarı Ayarı değiştirmek için Enter düğmesine basın (ON veya OFF). Önceki ayarı seçmek için YUKARI düğmesine basın. Ayarı kaydetmek ve çıkmak için AŞAĞI düğmesine basın.	
10	BAYPAS etkinleştirme/devre dışı bırakma ayarı Ayarı değiştirmek için Enter düğmesine basın (ON veya OFF). Bir önceki ayarı seçmek için YUKARI düğmesine ▲ basın. Kaydetmek ve kurulumdan çıkmak için AŞAĞI düğmesine ▼ basın.	

3-5 Operasyonel durum ve Modlar

Madde	Görüntülenen içerik
1	Başlatıldı
2	Bekleme modu
3	Çıkış yok
4	Baypas Modu
5	Yardımcı program modu
6	Pil Modu
7	Pil kendi kendine teşhis
8	İnvertör çalışmaya başlıyor
9	ECO Modu
10	EPO Modu
11	Bakım Baypas Modu
12	Arıza Modu

3-6 Alarm veya Arıza Referans Kodu

Olay günlüğü	UPS Alarm Uyarısı	Uyarı şekli	LED
1	Redresör arızası	Sürekli bip sesi	Arıza LED' i yanar
2	İnvertör arızası (İnvertör köprüsü kısa devre dahil)	Sürekli bip sesi	Arıza LED' i yanar
9	Fan arızası	Sürekli bip sesi	Arıza LED' i yanar
12	Kendi kendine control arızası	Sürekli bip sesi	Arıza LED' i yanar
13	Pil şarj cihazı arızası	Sürekli bip sesi	Arıza LED' i yanar
15	DC Bara aşırı gerilim	Sürekli bip sesi	Arıza LED' i yanar
16	DC Bara gerilim altında	Sürekli bip sesi	Arıza LED' i yanar
17	DC bara dengesizliği	Sürekli bip sesi	Arıza LED' i yanar
18	Yumuşak başlatma başarısız	Sürekli bip sesi	Arıza LED' i yanar
19	UPS İç Aşırı Sıcaklık	Saniyede iki kez	Arıza LED' i yanar
20	Soğutucu aşırı sıcaklığı	Saniyede iki kez	Arıza LED' i yanar
26	Pil yüksek gerilim	Saniyede bir kez	Arıza LED' i yanıp söner
29	Çıkış kısa devre	Saniyede bir kez	Arıza LED' i yanıp söner
30	Giriş akım sınırı	Saniyede bir kez	Arıza LED' i yanıp söner
31	Baypas aşırı akım	Saniyede bir kez	BPS LED yanıp söner
32	Aşırı yük	Saniyede bir kez	INV veya BPS LED yanıp söner
33	Pil yok	Saniyede bir kez	Pil LED' i yanıp söner
34	Pil gerilimi düşük	Saniyede bir kez	Pil LED' i yanıp söner
35	Pil zayıf ön uyarı	Saniyede bir kez	Pil LED' i yanıp söner
36	Aşırı yük zaman aşımı	Her 2 saniyede bir	Arıza LED' i yanıp söner
37	DC bileşeni limitin üzerinde	Her 2 saniyede bir	INV LED yanıp söner
39	Şebeke gerilimi anormal	Her 2 saniyede bir	Pil LED' i yanar
40	Şebeke frekansı anormal	Her 2 saniyede bir	Pil LED' i yanar
41	Baypas mevcut değil		BPS LED yanıp söner
42	Baypas izlenemiyor		BPS LED yanıp söner
43	Geçersiz invertör		

4. Sorun Giderme

UPS sistemi düzgün çalışmazsa, lütfen aşağıdaki tabloyu ve Sorun Giderme Tablosunu kullanarak sorunu çözün.

Semptom	Olası neden	Çözüm
Şebeke normal olmasına rağmen gösterge ve alarm yok.	AC giriş gücü iyi bağlanmamış.	Giriş güç kablolarının şebekeye sıkıca bağlı olup olmadığını kontrol edin.

	AC girişi UPS çıkışına bağlanır.	AC giriş güç kablosunu AC girişine doğru şekilde takın.
Alarm kodu "33" olarak gösterilir ve Pil LED' i yanıp söner.	Harici veya dahili pil yanlış bağlanmış.	Tüm pillerin iyi bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
Alarm kodu "26" olarak gösterilir ve Pil LED' i yanıp söner.	Pil gerilimi çok yüksek veya şarj cihazı arızalı.	Satıcınızla iletişime geçin.
Alarm kodu "34" olarak gösterilir ve Pil LED' i yanıp söner	Pil gerilimi çok düşük veya şarj cihazı arızalı.	Satıcınızla iletişime geçin.
Alarm kodu "32" olarak gösterilir ve INV veya BAYPAS ledi yanıp söner.	UPS aşır yüklendi	UPS çıkışındaki fazla yükleri kaldırın.
Alarm kodu "29" olarak gösterilir ve ARIZA ledi yanar.	UPS çıkışında kısa devre olduğu için UPS otomatik olarak kapanır.	ıkış kablolarını ve bağlı cihazların kısa devre durumunda olup olmadığını kontrol edin.
Alarm kodu "9" olarak gösterilir ve ARIZA ledi yanar.	Fan arızalı.	Satıcınızla iletişime geçin.
Alarm kodu şu şekilde gösterilir "01,02, 15,16,17,18"	A UPS internal fault has occurred.	Satıcınızla iletişime geçin.
Pil yedekleme süresi nominal değerden daha kısa	Piller tam olarak şarj edilmemiş	Pilleri en az 5 saat şarj edin ve ardından kapasiteyi kontrol edin. Sorun hala devam ediyorsa, satıcınıza danışın.
	Pil arızası	Pili değiştirmek için satıcınızla iletişime geçin.

5. Depolama ve Bakım

● İşletim

UPS sistemi kullanıcı tarafından bakımı yapılabilecek hiçbir parça içermez. Pil hizmet ömrü (25°C ortam sıcaklığında 3~5 yıl) aşılmışsa, piller değiştirilmelidir. Bu durumda, lütfen satıcınızla iletişime geçin.



Kullanılmış pili bir geri dönüşüm tesisine teslim ettiğinizden veya yedek pil ambalaj malzemesi içinde satıcınıza gönderdiğinizden emin olun.

● Depolama

Depolamadan önce UPS'i 5 saat şarj edin. UPS'yi serin ve kuru bir yerde kapalı ve dik olarak saklayın. Depolama sırasında, pili aşağıdaki tabloya uygun olarak yeniden şarj edin:

Depolama Sıcaklığı	Yeniden şarj etme sıklığı	Şarj etme süresi
-25°C - 40°C	Her 3 ayda bir	1-2 saat
40°C - 45°C	Her 2 ayda bir	1-2 saat

6. Opsiyonlar

SNMP kartı: dahili SNMP

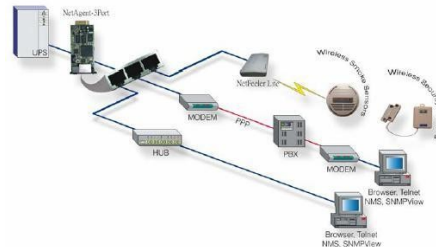
◆2 tork vidasını gevşetin (kartın her iki tarafında).

◆SNMP kartını dikkatlice yerleştirin ve vidaları kilitleyin

SNMP adı verilen yuva MEGAtec protokolünü destekler Net AgentII-3 portunun aynı zamanda herhangi bir UPS sistemini uzaktan izlemek ve yönetmek için bir araç olduğunu tavsiye ederiz

NetAgentII-3Ports, ağ kullanılmadığında internet üzerinden uzaktan kontrolü etkinleştirmek için Modem Çevirmeli (PPP) işlevini destekler.

Standart NetAgent Mini'nin özelliklerine ek olarak NetAgent II, sıcaklık, nem, duman ve güvenlik sensörlerini algılamak için Net Feeler Lite ekleme seçeneğine sahiptir ve böylece NetAgent II'yi çok yönlü bir yönetim aracı haline getirir.NetAgent II ayrıca birden fazla dili destekler ve web tabanlı otomatik dil algılama için ayarlanmıştır.





UPS Ağ Yönetiminin tipik topolojisi

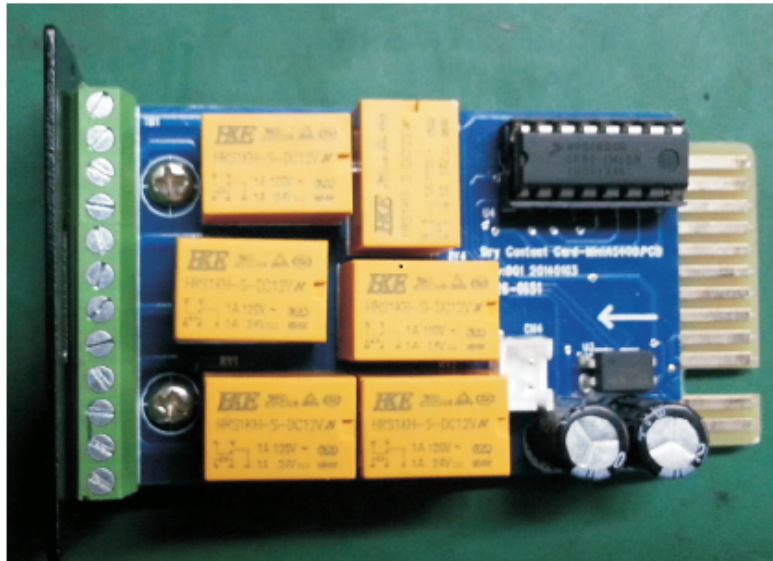
Röle kartı

Mini kuru kontak kartı, UPS çevresel izleme için arayüz sağlamak amacıyla kullanılır. Kart, UPS'in gerçek zamanlı durumunun etkili bir şekilde izlenmesini kolaylaştırmak ve anormal bir durum meydana geldiğinde (UPS arızası, şebeke kesintisi, UPS baypası vb.) durumu izlemek için zamanında geri bildirimde bulunmak üzere terminal kartı aracılığıyla çevresel izleme cihazlarına bağlanır. UPS'in akıllı yuvasına takılır.

Röle kartı 6 çıkış portu ve bir giriş portu içerir, detaylar için lütfen aşağıdaki tabloya bakınız.



Product appearance



Kart üzerindeki bağlantı terminalinin pin tanımı

Terminal No.	Terminal function	Terminal No.	Terminal function
1	Common source	9	Bypass altive NO
2	UPS on NO	10	Bypass altive NC
3	AC fail NO	11	UPS fail NO
4	AC fail NC	12	UPS fail NC
5	Batt low NO	CN4- 1	Remote shutdown
6	Batt low NC	CN4- 2	GND
7	UPS alarm NO		
8	UPS alarm NC		

7. Spesifikasyon

MODEL		RTIII 1K(S)	RTIII 1K(H)	RTIII 2K(S)	RTIII 2K(H)	RTIII 3K(S)	RTIII 3K(H)
FAZ		Topraklı tek faz					
Kapasite (VA/Watts)		1000VA /1000W		2000VA / 2000W		3000VA / 3000W	
GİRİŞ							
Nominal gerilim		200/208/220/230/240VAC					
Çalışma gerilim aralığı	Düşük hat transferi	160Vac±5% @100%-80% yük; 140Vac±5% @80%-70% yük; 120Vac±5% @70%-60% yük; 110Vac±5% @60%-0% yük; (Ortam sıcaklığı<35°C)					
	Düşük hat geri dönüşü	175Vac±5% @100%-80% yük; 155Vac±5% @80%-70% yük; 135Vac±5% @70%-60% yük; 125Vac±5% @60%-0% yük; (Ortam sıcaklığı <35°C)					
	Yüksek hat transferi	300Vac ±5%					
	Yüksek hat geri dönüşü	290Vac ±5%					
Çalışma frekans aralığı		40-70Hz					
Güç faktörü		0.99@100% yük(Nominal Giriş Gerilimi)					
Baypas gerilim aralığı		Baypas yüksek gerilim noktası 230-264: LCD’de yüksek gerilim noktasını 230Vac ila 264Vac arasında ayarlama. (Varsayılan: 264Vac) Baypas düşük gerilim noktası 170-220: LCD’deki düşük gerilim noktasını 170Vac ila 220Vac arasında ayarlama. (Varsayılan: 170Vac)					
Jeneratör girişi		Destek					
ÇIKIŞ							
Çıkış gerilimi		200/208/220/230/240Vac					
Güç faktörü		1.0					
Gerilim regülasyonu		±1%					
Frekans	Hat modu (senkroniz e aralık)	47-53Hz or 57-63Hz					
	Pil Modu	(50/60±0.1)Hz					
Tepe faktörü		3:1					

Harmonik bozulma (THDv)		≤2% THD doğrusal yük ile ≤4% THD doğrusal olmayan yük ile											
Dalga Formu		Saf Sinüs Dalgası											
Aktarım Süresi	AC modu <->Pil modu	Sıfır											
	İnvertör<-> baypas	4ms(Tipik)											
Verimlilik	Hat modu	88%				92%				92%			
	Pil modu	85%	86%	85%	86%	87%	88%	87%	88%	89%	90%	89%	90%
PİL													
Pil türü	12V9AH		harici pillerin kapasitesine bağlıdır		12V9AH		harici pillerin kapasitesine bağlıdır		12V9AH		harici pillerin kapasitesine bağlıdır		
Sayılar	2		2	3	4		4	6	6		6	8	
Yedekleme süresi	Uzun çalışma ünitesi harici pillerin kapasitesine bağlıdır												
Tipik şarj süresi (standart model)	4 saatte %90 kapasiteye ulaşır (Tipik)												
Şarj gerilimi	27.4 VDC ±1%		27.4 VDC ±1%	41.0 VDC ±1%	54.7 VDC ±1%		54.7 VDC ±1%	82.1 VDC ±1%	82.1 VDC ±1%		82.1 VDC ±1%	109.4 VDC ±1%	
Şarj akımı	1A or 2A		12A max, LCD tarafından ayarlanabilir		1A or 2A		12A max, LCD tarafından ayarlanabilir		1A or 2A		12A max, LCD tarafından ayarlanabilir		
SİSTEM ÖZELLİKLERİ													
Aşırı yük @35°C	Hat modu Pil Modu	Ortam sıcaklığı<35°C 105%~110%: Şebeke normal olduğunda UPS 10 dakika sonra baypas'a geçer 110%~130%: Şebeke normal olduğunda UPS 1 dakika sonra baypas'a geçer 130%~150%: Şebeke normal olduğunda UPS 5 saniye sonra baypas'a geçer >150%: Şebeke normal olduğunda UPS hemen baypas'a geçer 35°C<Ortam sıcaklığı<40°C 105%~110%: Şebeke normal olduğunda UPS 1 dakika sonra baypas'a geçer 110%~130%: Şebeke normal olduğunda UPS 5 saniye sonra baypas'a geçer >130%: Şebeke normal olduğunda UPS hemen baypas'a geçer											
Kısa Devre	Tüm sistemi tutun												
Aşırı ısınma	Hat Modu: Baypas'a geçin; Yedekleme Modu: UPS'i hemen kapatın												
Düşük pil gerilimi	Alarm ve kapatma												
EPO (opsiyonel)	UPS'İ hemen kapatın												
Sesli&Görsel alarmlar	Hat arızası, Pil Zayıf, Aşırı yük, Sistem arızası												
İletişim arayüzü	USB(veya RS232), SNMPkart(opsiyonel), Röle kartı (opsiyonel)												
ÇEVRESEL													
Çalışma sıcaklığı	0°C~40°C												
Depolama sıcaklığı	-25°C~55°C												
Nem aralığı	20-90 % RH @ 0- 40°C (non-condensing)												
Yükseklik	< 1500m												
Gürültü seviyesi	Less than 50dBA at 1 Meter												
FİZİKSEL													
Boyutlar G×Y×D (mm)	440*305* 86.5				440*460*86.5		440*435*86.5		440*600* 86.5		440*435*86.5		
Net Ağırlık (kg)	11.3	5.6	5.6	19.1		8.3	8.3	26.2		8.6	8.6		
STANDARTLAR													
Güvenlik	IEC/EN62040-1,IEC/EN60950-1												
EMC	IEC/EN62040-2,IEC61000-4-2,IEC61000-4-3,IEC61000-4-4, IEC61000-4-5,IEC61000-4-6,IEC61000-4-8												

- * Çıkış gerilimi 200/208VAC'ye ayarlandığında kapasitenin %80'ine düşer
- ** Ürün özellikleri önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Yetkili Teknik Servis Listesi

Yetkili servis listesi için www.inform.com.tr web sitesini ziyaret ediniz.

İnform Elektronik San. Tic. A.Ş.

Genel Müdürlük

Eseşehir Mah. Hale Sk. No: 6/1

Ümraniye, İstanbul

Tel: (0216) 622 58 00 (pbx)

Faks: (0216) 621 92 35

Fabrika

Pelitli Mah. 4440 Sk. No:12 Gebze /

KOCAELİ

Tel: (0262) 751 16 00

Teknik Servis Çağrı Merkezi: 444 02 91



-  youtube.com/InformElektronikAS
-  facebook.com/informturkiye
-  linkedin.com/company/inform-turkiye
-  www.inform.com.tr