



NEOLINE

1-3kVA

KULLANIM KILAVUZU

İçindekiler

1. Önemli Güvenlik Uyarıları	3
1-1 Nakliye	3
1-2 Hazırlık	3
1-3 Kurulum	3
1-4 Çalıştırma	3
1-5 Bakım ve Servis	4
1-6 Bu kılavuzda kullanılan semboller	4
2. Kurulum ve Ayar	4
2-1 Cihaz kolisi açılış kontrolü	4
2-2 Arka Panel Görünümü	5
2-3 KGK Kurulumu	6
2-4 KGK başlatma ve kapatma	7
3. İşlemler	11
3-1 Tuşlar	11
3-2 LCD Ekran	12
3-3 UPS ayarları	14
3-4 Alarm veya Arıza referans kodu	16
4. Sorun Giderme	18
5. Depolama ve Bakım	19
6. Seçenekler	19
7. Teknik Özellikler	22

1. Önemli Güvenlik Uyarıları

Önemli güvenlik uyarıları – Bu uyarıları saklayın.

Lütfen bu kılavuzdaki tüm uyarılara ve çalışma talimatlarına kesinlikle uyun. Bu kılavuzu düzgün bir şekilde saklayın ve üniteyi kurmadan önce aşağıdaki talimatları dikkatlice okuyun. Tüm güvenlik bilgilerini ve çalışma talimatlarını dikkatlice okumadan bu üniteyi çalıştırmayın.

KGK'nın içinde tehlikeli voltaj ve yüksek sıcaklık bulunmaktadır. Kurulum, çalışma 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 Nakliye

- Lütfen KGK sistemini sadece orjinal kutusu için naklettirin, şok ve darbeye karşı koruyun.

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 kişiler tarafından çalıştırılmaz.
- 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.
- Ekipmanı kurarken, UPS ve bağlı cihazların kaçak akımlarının toplamının 3,5 mA'i geçmediğinden emin olunmalıdır.
- UPS'leri kurmadan önce, kurulum ortamına dikkat edin ve yüksek sıcaklık, nem ve toz vb. olan yerlere kurmayın. Isı dağıtımı için UPS'in önünde ve arkasında en az 50 cm boşluk bırakılması önerilir.

1-4 Çalıştırma

- 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 (aküler) 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, şebeke bağlantısını kesmeden önce OFF/Enter tuşuna basın.
- UPS sisteminin içine sıvı veya başka yabancı cisimlerin girmesini önleyin.

1-5 Bakım ve Servis

- UPS sistemi tehlikeli gerilimlerle çalışır. Onarımlar yalnızca kalifiye bakım personeli tarafından gerçekleştirilebilir.
- **Dikkat** - Elektrik çarpması riski. Ünite şebekeden (bina kablo prizi) ayrıldıktan sonra bile, UPS sistemi içindeki bileşenler hala aküye bağlıdır ve elektriksel olarak canlı ve tehlikelidir.
- Herhangi bir servis ve/veya bakım yapmadan önce, akülerin bağlantısını kesin ve BUS-kapasitörleri gibi yüksek kapasiteli kapasitörlerin terminallerinde akım olmadığını ve tehlikeli voltaj bulunmadığını doğrulayın.
- Sadece aküleri yeterince tanıyan ve gerekli önlemleri alan kişiler aküleri değiştirebilir ve işlemleri denetleyebilir. Yetkisiz kişiler akülerden uzak tutulmalıdır.
- **Dikkat** - elektrik çarpması riski. Akü devresi giriş geriliminden izole edilmemiştir. Akü terminalleri ile toprak arasında tehlikeli gerilimler oluşabilir. Dokunmadan önce, lütfen voltaj olmadığını doğrulayın!
- Aküler elektrik çarpmasına neden olabilir ve yüksek kısa devre akımına sahiptir. Pillerle çalışırken lütfen 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.
- Aküleri değiştirirken, aynı sayıda ve aynı tip aküleri takın.
- Aküleri yakarak imha etmeye çalışmayın. Bu, akünün patlamasına neden olabilir.
- Aküleri 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 ve parçalarına ayırmayın.

1-6 Bu kılavuzda kullanılan semboller



UYARI!

Elektrik çarpılma riski



DİKKAT!

Ekipman hasarından sakınmak için bu bilgiyi mutlaka okuyun.

2. Kurulum ve Ayar

NOT: Lütfen cihazı kurulumdan önce inceleyin. Cihaz kolisinin içinde hiç bir şeyin hasar almadığından emin olun. Lütfen orijinal koliiyi ilerde ihtiyaç olması halinde kullanmak için saklayın.

2-1 Cihaz kolisi açılış kontrolü

- Cihaz koliden çıkarırken kesinlikle eğmeyin. Mutlaka dik olarak yukarı doğru çekerek çıkarın.
- KGK'nın nakliye sırasında hasar görüp görmediğini kontrol edin, herhangi bir hasar bulursanız

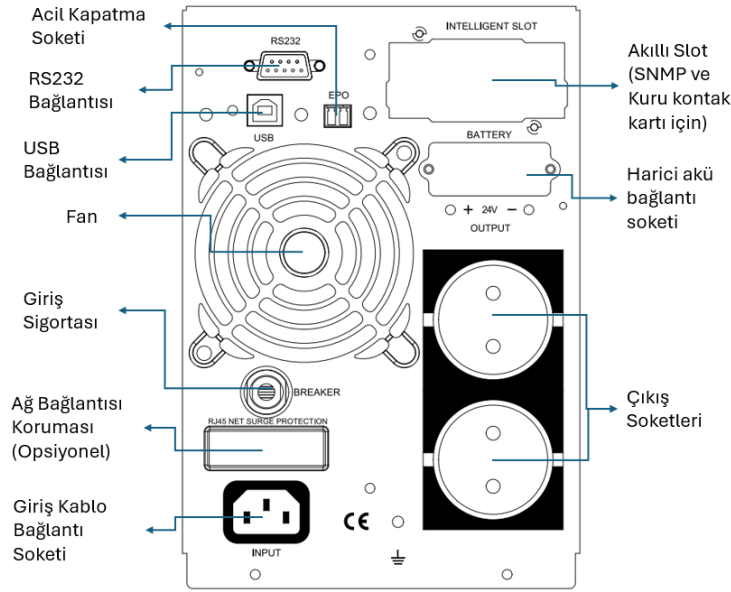
KGK'yı açmayın. Lütfen hemen satın aldığınız yer ile iletişime geçin.

- Aksesuarları ambalaj listesine göre kontrol edin ve eksik parça olması durumunda aldığınız yer ile iletişime geçin.

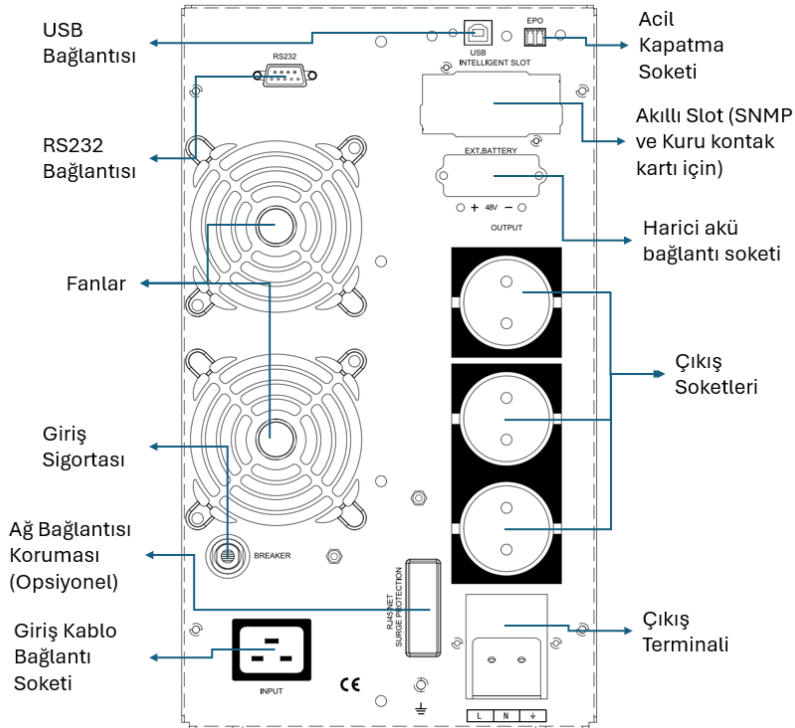
Kutu içerisinde aşağıdakiler vardır:

- (1) KGK Kullanıcı Kılavuzu
- (2) USB Kablosu
- (3) Güç Kablosu (Giriş veya çıkış)
- (4) RS232 kablosu

2-2 Arka Panel Görünümü



Şekil 1 1KVA Arka Panel Görünümü



Şekil 2 2KVA/3KVA Arka Panel Görünümü

Output socket type	
 USA STANDARD SOCKET	 IEC SOCKET
 CHINESE STANDARD SOCKET	 INDIAN STANDARD SOCKET
 UNIVERSAL SOCKET	 SOUTH AFRICA SOCKET
 GERMANY STANDARD SOCKET	 AUSTRALIAN STANDARD SOCKET

2-3 KGK Kurulumu

Adım 1: KGK Giriş Bağlantısı

KGK'yı sadece 2 kutuplu ve 4 telli prizlere bağlayın. Kesinlikle uzatma kablosu kullanmayın.

- 200/208/220/230/240VAC modellerinde giriş kablosu kutu içerisindeydir.

Adım 2: KGK Çıkış Bağlantısı

- Soket bağlantısını destekleyen yükleri doğrudan cihaz üzerindeki çıkış soketlerine bağlayabilirsiniz.
- Terminal tipindeki çıkış kullanılacaksa aşağıdaki bağlantı yönergelerini takip edin:
 - a) Terminal bloğunun küçük kapağını çıkarın
 - b) 3KVA (200/208/220/230/240VAC modelleri) için AWG14 veya 2,1 mm² güç kablolarının kullanılmasını önerin.
 - c) Kablolama yapılandırması tamamlandıktan sonra, lütfen kabloların güvenli bir şekilde sabitlenip sabitlenmediğini kontrol edin.
 - d) Küçük kapağı arka panele geri koyun.

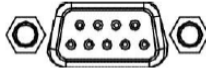
Adım 3 Haberleşme Bağlantısı

Haberleşme Portu:

USB port



RS-232 port



Intelligent slot



KGK kapatma/başlatma ve durum izlemeye olanak sağlamak için, iletişim kablosunun bir ucunu USB/RS-232 portuna, diğer ucunu da PC'nizin iletişim portuna bağlayın. İzleme yazılımı yüklendiğinde, KGK kapatma/başlatmayı planlayabilir ve PC üzerinden KGK durumunu izleyebilirsiniz.

KGK, SNMP veya Röle kartı için akıllı slot ile donatılmıştır. KGK'ya SNMP veya Röle kartı taktığınızda, gelişmiş iletişim ve izleme seçenekleri sunacaktır.

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

Adım 4: KGK'yı Çalıştırma

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

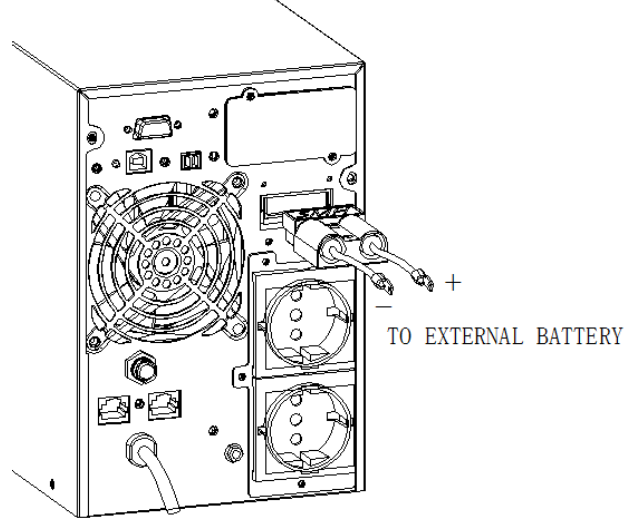
Not: Akü, normal çalışmanın ilk beş saati boyunca tamamen şarj olur. Bu ilk şarj süresi boyunca akünün tam çalışma kapasitesini beklemeyin.

Adım 5: Yazılım Kurulumu

Paketleme kutusundaki yazılım kurulum kılavuzunda bulunan indirme bağlantısını bulun, ilgili yazılım paketini indirin ve ardından kurulumunu yapın.

Adım 6: Harici Akü Bağlantısı

Eğer KGK'da dahili akü yoksa harici aküleri aşağıda gösterildiği gibi bağlayabilirsiniz.



2-4 KGK başlatma ve kapatma

● Çalıştırma İşlemi

1) KGK şebeke modunda çalıştırma

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

- Şebeke elektriği takıldığında, KGK çıkış olmadan bypass ile bekleme moduna geçer, tüm gösterge ışıkları kapalı durumdadır ve akü şarjını başlatır.
- UPS'i başlatmak için ON tuşunu üç saniyeden uzun süre basılı tutun, ardından inverter başlatılacaktır.
- Başlatıldıktan sonra, KGK bir kendi kendini test etme işlevi gerçekleştirecek ve kran ışığı yanacaktır. Test etme işlemi tamamlandığında, KGK online moda çalışmaya başlayacaktır.

2) UPS'i şebeke elektriği olmadan aküden çalıştırma:

- Şebeke elektriği olmadığında, UPS'i başlatmak için ON tuşunu yarım saniyeden uzun süre basılı tutun.
- UPS'in başlatma sürecindeki çalışması, şebeke elektriği açıkkenkiyle hemen hemen aynıdır. Kendi kendini test etme işlemi tamamlandıktan sonra, ilgili LED yanacaktır ve UPS akü modunda çalışmaya başlayacaktır.

● Kapatma İşlemi

1) KGK online moda çalışırken kapatma:

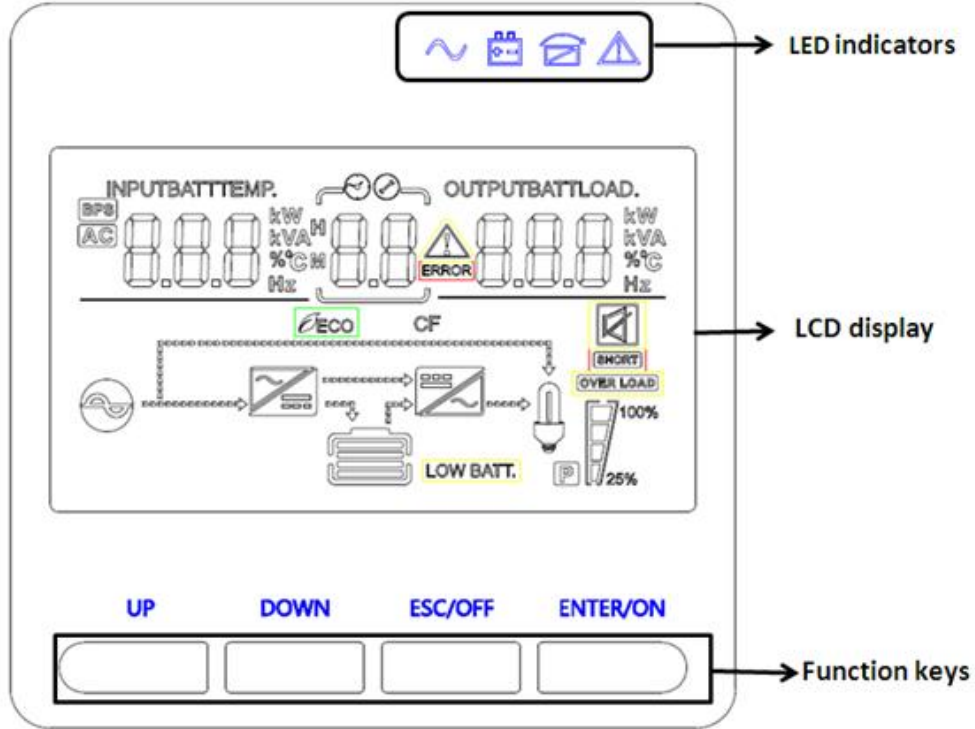
- KGK'yı kapatmak için OFF tuşuna yarım saniyeden fazla basın ve basılı tutun.

- b) UPS kapandıktan sonra LED'ler söner ve çıkış kesilir. KGK kapalı iken çıkış gerekiyorsa, LCD ayar menüsünden bypass'ı "ON" olarak ayarlayabilirsiniz.
- 2) KGK'yı aküden çalışırken kapatma
- a) UPS'i kapatmak için OFF tuşuna yarım saniyeden fazla basın ve basılı tutun.
- b) UPS kapatıldığında, önce kendi kendini test edecek ve ardından ekran kapanacaktır.

● Çalıştırma ve Ekran Paneli

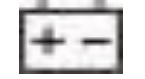
Aşağıdaki tabloda gösterilen ekran paneli, KGK'nın ön yüzündedir. Dört gösterge, dört işlev tuşu ve çalışma durumunu ve giriş/çıkış güç bilgilerini gösteren bir LCD ekran içerir.

LCD Kontrol Paneli



- 1) LED (sağdan sola: "Alarm", "Bypass", "Akü", "Çevrim içi modu");
- 2) Çevrim içi KGK LCD Ekranı
- 3) Fonksiyon tuşları

LED Göstergeler

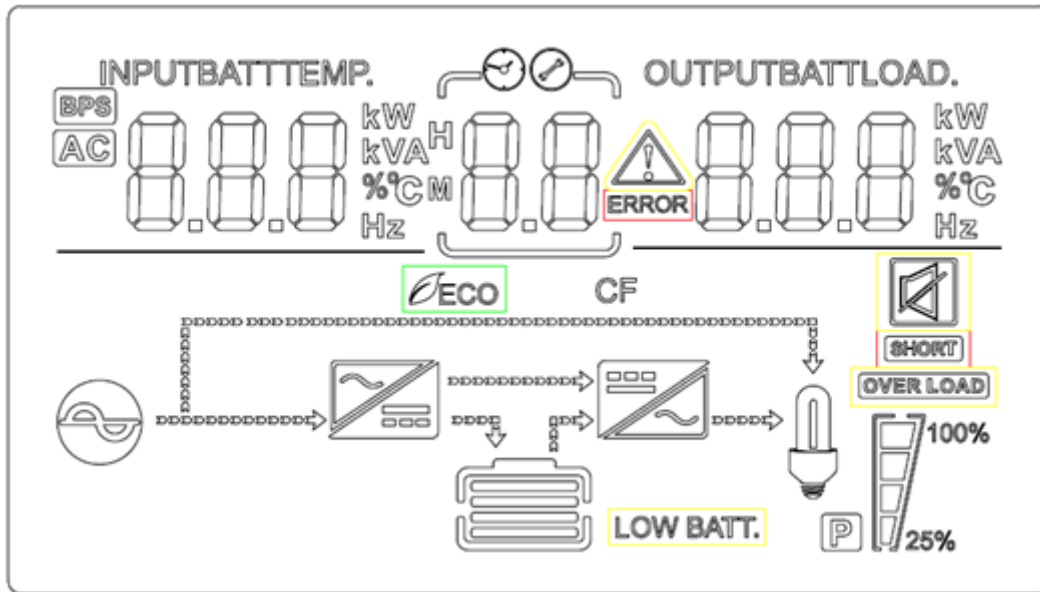
Gösterge	Tanım
 Kırmızı	Yandığında KGK'da bir alarem mevcut olduğunu gösterir.
 Sarı	Yandığında KGK bypass modundadır.
 Sarı	Yandığında KGK akü modundadır.

 Yeşil	Yandığında KGK normal olarak çalışıyor demektir.
NOT: KGK'yı başlatma esnasında bu ledler sıralı olarak yanıp sönecektir. NOT: Farklı çalışma modlarında bu LEDler farklı olarak yanacaktır.	

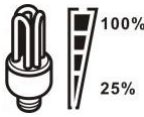
Fonksiyon Tuşları

Tuş	Tanım
ESC/OFF	KGK'yı kapatmak veya ayar modundan kayıt etmeden çıkmak için kullanılır.
UP	Bir önceki seçime gitmek için kullanılır.
DOWN	Bir sonraki seçime gitmek için kullanılır.
ENTER/ON	KGK'yı çalıştırmak, ayar moduna girmek veya ayar modunda seçimi onaylamak için kullanılır.

LCD Ekran Simgeleri



Simge	Tanım	
Giriş Bilgisi		
	AC giriş olduğunu gösterir.	
	Giriş voltajı, giriş frekansı, akü voltajı ve sıcaklık bilgilerini gösterir.	
Ayar ve Hata Bilgisi		
	Ayar sayfalarını gösterir.	
	Uyarı ve hata kodlarını gösterir. Uyarı:  Uyarı kodu yanıp söner. Hata:  Hata kodu ile sürekli yanar.	
Çıkış Bilgisi		
	Çıkış voltajı, çıkış frekansı, yük yüzdesi, VA olarak yükü ve W olarak yükü gösterir.	
Akü Bilgisi		
	0-24%, 25-49%, 50-74% ve 75-100% olarak akü seviyelerini ve şarj durumunu gösterir.	
Şebeke modunda, akünün şarj durumunu gösterecektir. .		
Durum	Akü Kapasitesi	LCD Ekran
Floating mod	0-24%	4 çubuk dönüşümlü olarak yanıp söner
	25-49%	En alttaki çubuk sabit yanar, bir üstündeki yanıp söner.
	50-74%	En alttaki iki çubuk sabit yanar, bir üstündeki yanıp söner.
	75-100%	En alttaki üç çubuk sabit yanar, bir üstündeki yanıp söner.
Yük Bilgisi		
	Aşırı yük olduğunu gösterir	
	0-24%, 25-49%, 50-74% ve 75-100% olarak yük seviyelerini gösterir. .	

	0%~24%	25%~49%	50%~74%	75%~100%
				
Çalışma Modu Bilgisi				
	KGK'nın şebekeye bağlı olduğunu gösterir.			
	Yükün bypass üzerinden beslendiğini gösterir.			
	Doğrultucu/Şarjörün çalıştığını gösterir.			
	Eviricinin çalıştığını gösterir.			
Uyarı Sesini Kapatma				
	Cihaz alarm uyarısının iptal edildiğini gösterir.			

3. İşlemler

3-1 Tuşlar

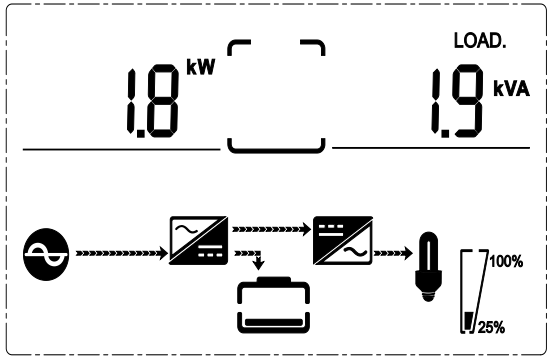
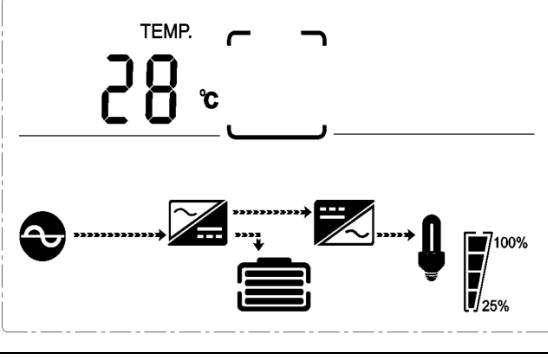
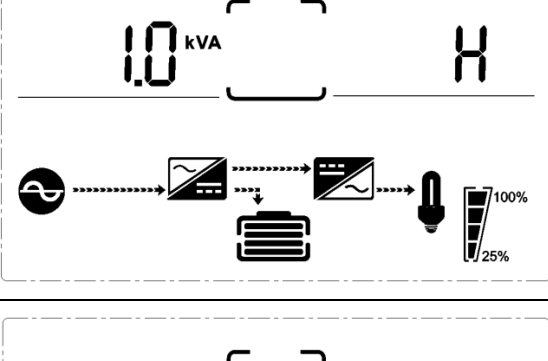
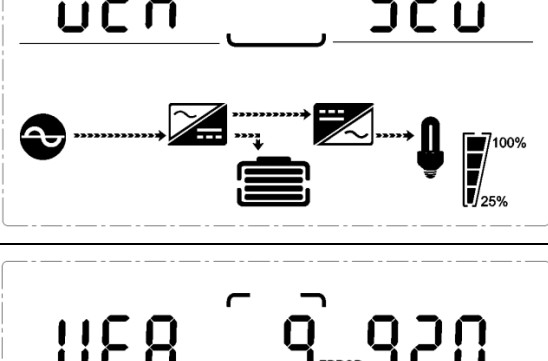
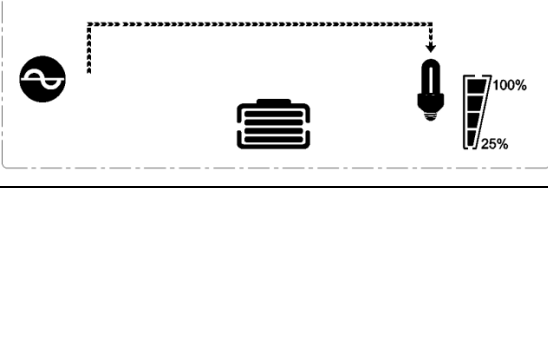
Tuş	Fonksiyon
ON /ENTER Tuşu	➤ UPS'i çalıştırma: UPS'i çalıştırmak için ON tuşuna en az 2 saniye basılı tutun. ➤ Mevcut ayarları onaylayın: UPS ayar moduna girdiğinde, istediğiniz ayar değerini onaylamak için bu düğmeye basmalısınız, ardından ayar bilgilerini değiştirmek için yukarı/aşağı düğmelerini kullanabilirsiniz. ➤ Bypass modundan çıkma: UPS bypass moduna girdiğinde, bu düğmeye basın ve basılı tutun, normal moda geçecektir. ➤ UPS kendi kendine test modunu çalıştırma: AC modundayken KGK kendi kendine testi başlatmak için bu düğmeye 2 saniye basılı tutun.
OFF/ESC Tuşu	➤ UPS'i kapatma : UPS'i akü modunda kapatmak için bu düğmeyi en az 2 saniye basılı tutun. UPS normal güç altında bekleme modunda olacak veya bu düğmeye basarak Bypass etkinleştirme ayarı yapılırsa bypass moduna geçecektir. ➤ Ayar modundan çıkma: UPS ayar modundayken ayar modundan çıkmak için bu düğmeye basın, ancak hiçbir şey kaydedilmez. ➤ UPS'i kapatma: UPS'i akü modunda kapatmak için bu düğmeye en az 2 saniye basılı tutun. UPS, normal güç altında bekleme modunda olacak veya bu düğmeye basarak Bypass etkinleştirme ayarı varsa bypass moduna geçecektir.

	➤ ? Ayar modundan çıkın: UPS ayar modundayken ayar modundan çıkmak için bu düğmeye basın, ancak hiçbir şeyi kaydetmeyin.
Yukarı Tuşu	➤ Yukarı tuşu: UPS ayar modundayken önceki seçimi görüntülemek için bu tuşa basın.
Aşağı Tuşu	➤ Aşağı tuşu: UPS ayar modundayken bir sonraki seçimi görüntülemek için bu tuşa basın. ➤ To confirm selection and exit setting mode: Seçimi onaylamak ve LCD UPS ayar modundaki son seçimi gösterdiğinde ayar modundan çıkmak için bu tuşa basın.
Yukarı+Aşağı Tuşu	➤ Ayar modu: UPS ayar moduna girmek için bu tuşu 5 saniye basılı tutun .

3-2 LCD Ekran

LCD ekranda 8 arayüz bulunmaktadır.

Öge	Arayüz Açıklaması	Görüntülenen İçerik
01	Giriş gerilimi& Çıkış gerilimi	
02	Giriş frekansı& Çıkış frekansı	
03	Akü gerilimi& Akü kapasitesi	

04	Yük	
05	Ortam Sıcaklığı	
06	UPS modeli	
07	Firmware Versiyonu	
08	Alarm Kodu (Uyarı Mesajı) Anormal davranış(lar) meydana geldiğinde tüm alarm kodları mevcuttur	

3-3 UPS ayarları

UPS ayar fonksiyonlarına sahiptir. Bu kullanıcı ayarları her türlü UPS çalışma modu altında yapılabilir. Ayarlar belirli koşullar altında geçerli olacaktır. Aşağıdaki tabloda UPS'in nasıl ayarlanacağı açıklanmaktadır.

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

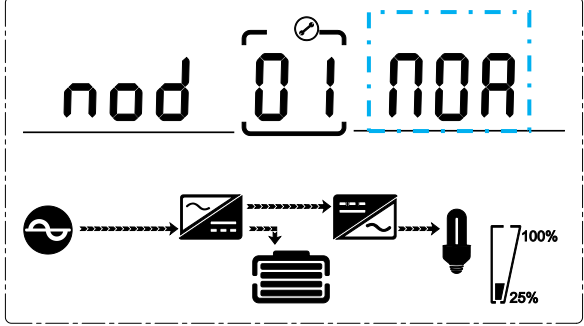
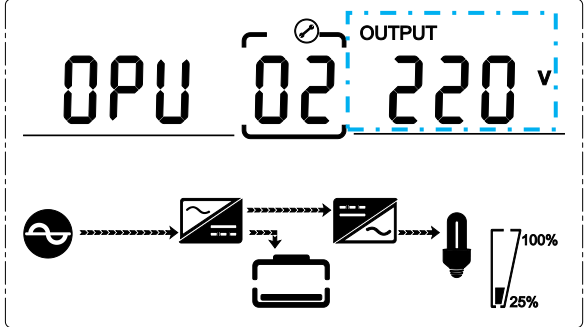
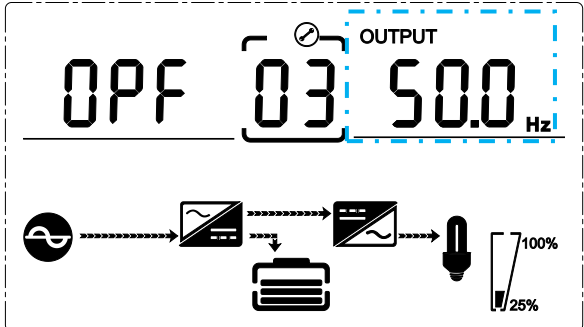
Yukarı ▲ +OFF/Aşağı ▼ --- ayarlar sayfasına girme,

ON/Enter ---- ayar seçeneklerini onaylama

Yukarı ▲ & Aşağı ▼ --- değer ayarı veya farklı sayfalar seçmek için.

UPS açıldıktan sonra, 5 saniye boyunca “▲ & ▼” tuşlarına basın ve ardından ayar arayüz sayfasına gidin.

Not: Seçimi onaylamak ve LCD'de UPS ayar modundaki son seçim görüntülediğinde ayar modundan çıkmak için “Aşağı” tuşuna basın.

Öge	Ayarlar	Görüntülenen İçerik
01	Mod ayarı Ayarı değiştirmek için Enter tuşuna basın (ECO veya NOR veya CF veya GEN). Önceki ayarı seçmek için YUKARI tuşuna ▲ basın. Bir sonraki ayarı seçmek için AŞAĞI tuşuna ▼ basın.	
02	Çıkış gerilimi ayarı Ayarı değiştirmek için Enter tuşuna basın (200, 208, 220, 230, 240). Önceki ayarı seçmek için YUKARI tuşuna ▲ basın. Bir sonraki ayarı seçmek için AŞAĞI tuşuna ▼ basın.	
03	Frekans ayarı Ayarı değiştirmek için Enter düğmesine basın (50 veya 60Hz). Önceki ayarı seçmek için YUKARI düğmesine ▲ basın. Sonraki ayarı seçmek için AŞAĞI düğmesine ▼ basın.	

04	Akü kapasitesi ayarı Ayarı değiştirmek için Enter düğmesine basın (Akü kapasitesi aralığı 1-200Ah'dir). Önceki ayarı seçmek için YUKARI düğmesine ▲ basın. Sonraki ayarı seçmek için AŞAĞI düğmesine ▼ basın.	
05	Akü EOD voltajı ayar (Segment 1) 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	Akü EOD voltajı ayar (Segment 2) 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	Bypass gerilimi üst sınır ayarı Ayarı değiştirmek için Enter düğmesine basın (Bypass voltajı üst sınır aralığı 230-264Vac'dir). Önceki ayarı seçmek için YUKARI düğmesine ▲ basın. Bir sonraki ayarı seçmek için AŞAĞI düğmesine ▼ basın.	
08	Bypass gerilimi alt limit ayarı Ayarı değiştirmek için Enter düğmesine basın (Bypass voltajı alt limit aralığı 176-220Vac'tır). Önceki ayarı seçmek için YUKARI düğmesine ▲ basın. Sonraki ayarı seçmek için AŞAĞI düğmesine ▼ basın.	

09	Sessizlik ayarı Ayarı değiştirmek için Enter tuşuna basın (ON veya OFF). Önceki ayarı seçmek için YUKARI tuşuna ▲ basın. Ayarı kaydetmek ve çıkmak için AŞAĞI tuşuna ▼ basın.	
10	BYPASS etkinleştirme/devre dışı bırakma ayarı Ayarı değiştirmek için Enter tuşuna basın (ON veya OFF). Önceki ayarı seçmek için YUKARI tuşuna ▲ basın. Ayarı kaydetmek ve çıkmak için AŞAĞI tuşuna ▼ basın.	

3-4 Alarm veya Arıza referans kodu

Olay kaydı	UPS Alarm Uyarısı	Sesli	LED
1	Doğrultucu Arızası	Sürekli bip sesi	Arıza LED'i yanıyor
2	İnvertör hatası (İnvertör köprüsü kısa devre dahil)	Sürekli bip sesi	Arıza LED'i yanıyor
9	Fan arızası	Sürekli bip sesi	Arıza LED'i yanıyor
12	Self-test arızası	Sürekli bip sesi	Arıza LED'i yanıyor
13	Akü Şarj Cihazı arızası	Sürekli bip sesi	Arıza LED'i yanıyor
15	DC Bara yüksek voltaj	Sürekli bip sesi	Arıza LED'i yanıyor
16	DC Bara düşük voltaj	Sürekli bip sesi	Arıza LED'i yanıyor
17	DC bara dengesizliği	Sürekli bip sesi	Arıza LED'i yanıyor
18	Soft start başarısız	Sürekli bip sesi	Arıza LED'i yanıyor
19	Ortam sıcaklığı Aşırı Sıcaklık	Saniyede iki kez	Arıza LED'i yanıp sönüyor
20	İnverter modeli Aşırı Sıcaklığı	Saniyede iki kez	Arıza LED'i yanıp sönüyor

26	Akü aşırı voltajı	Saniyede iki kez	Arıza LED'i yanıp sönüyor
27	Şebeke Girişi ters	Saniyede bir kez	Arıza LED'i yanıp sönüyor
28	Bypass Girişi ters	Saniyede bir kez	Arıza LED'i yanıp sönüyor
29	Çıkış kısa devre	Sürekli bip sesi	Arıza LED'i yanıyor
30	Giriş akım limiti	Saniyede bir kez	Arıza LED'i yanıp sönüyor
31	Bypass aşırı akım	Saniyede bir kez	BPS LED'i yanıp sönüyor
32	Aşırı yük	Saniyede bir kez	INV or BPS LED'i yanıp
33	Akü yok	Saniyede bir kez	Akü LED'i yanıp sönüyor
34	Akü voltajı düşük	Saniyede bir kez	Akü LED'i yanıp sönüyor
35	Akü zayıf ön uyarısı	Her 2 saniyede bir	Akü LED'i yanıp sönüyor
36	Aşırı yük zaman aşımı	Her 2 saniyede bir	Arıza LED'i yanıp sönüyor
37	DC komponenti limitin üzerinde	Her 2 saniyede bir	INV LED'i yanıp sönüyor
39	Şebeke gerilimi anormal	Her 2 saniyede bir	BPS LED'i yanıp sönüyor
40	Şebeke frekansı anormal	Her 2 saniyede bir	BPS LED'i yanıp sönüyor
41	Bypass Mevcut Değil	Yok	BPS LED'i yanıp sönüyor
42	Bypass izleme aralığı dışında	Yok	BPS LED'i yanıp sönüyor
45	EPO Etkin	Sürekli bip sesi	Arıza LED'i yanıyor

4. Sorun Giderme

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

Belirti	Olası neden	Çözüm
Şebeke normal olmasına rağmen gösterge ve alarm yok.	AC giriş gücü iyi bağlanmamış.	Giriş güç kablosunun şebekeye sıkıca bağlı olup olmadığını kontrol edin.
	AC girişi UPS çıkışına bağlı.	AC giriş güç kablosunu AC girişine doğru şekilde takın.
Alarm kodu “33” olarak gösterilir ve akü ledi yanıp söner.	Harici veya dahili akü yanlış bağlanmış.	Tüm akülerin iyi bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
Alarm kodu “26” olarak gösterilir ve akü ledi yanıp söner.	Akü voltajı çok yüksek veya şarj cihazı arızalı.	Satıcınızla iletişime geçin.
Alarm kodu “34” olarak gösterilir ve akü ledi yanıp söner.	Akü voltajı çok düşük veya şarj cihazı arızalı.	Satıcınızla iletişime geçin.
Alarm kodu “32” olarak gösterilir ve INV veya BYPASS ledi yanıp sönüyor.	UPS aşırı yüklü	UPS çıkışındaki fazla yükleri kaldırın.
Alarm kodu “27&28” olarak gösterilir ve ARIZA ledi yanar.	Şebeke Girişi ters & Bypass Girişi ters	Giriş L/N kablolarını kontrol edin. Ters bağlanmış
Alarm kodu “29” olarak gösterilir ve ARIZA led ışığı.	UPS çıkışında kısa devre olduğu için UPS otomatik olarak kapanır.	Çıkış kablolarını ve bağlı cihazların kısa devre durumunda olup olmadığını kontrol edin.
Alarm kodu “9” olarak gösterilir ve ARIZA led ışığı.	Fan arızası.	Satıcınızla iletişime geçin.
Alarm kodu “01,02,15,16,17,18” olarak gösterilir	Bir UPS dahili hatası meydana geldi.	Satıcınızla iletişime geçin.
Akü yedekleme süresi nominal değerden daha kısa	Aküler tam olarak şarj edilmemiş	Aküleri en az 5 saat şarj edin ve ardından kapasiteyi kontrol edin. Sorun hala devam ediyorsa, satıcınıza danışın.
	Akülerde arıza	Aküyü değiştirmek için satıcınıza başvurun.

5. Depolama ve Bakım

● Çalışma

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



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

● Depolama

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

Depolama Sıcaklığı	Yeniden Şarj Sıklığı	Şarj Süresi
-25°C - 40°C	Her 3 ayda bir	1-2 saat
40°C - 45°C	Her 2 ayda bir	1-2 saat

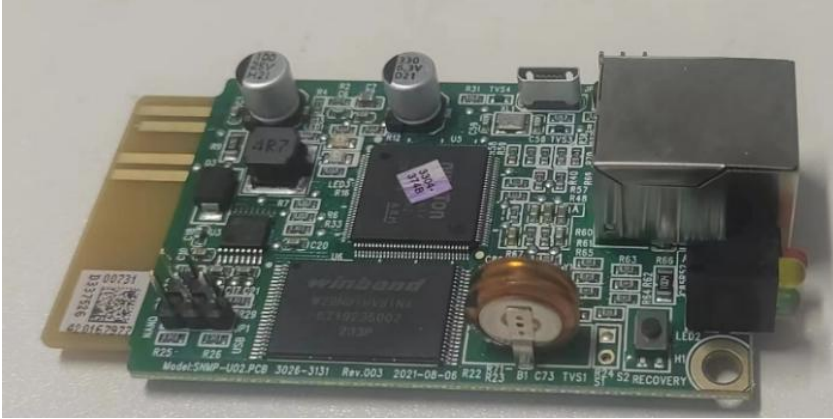
6. Seçenekler

SNMP kartı: dahili SNMP (Seçenekler)

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

◆ SNMP kartını dikkatlice yerleştirin ve vidaları sabitleyin

KPM220 bağımsız olarak yerleşik bir ağ SNMP kartıdır, SNMPv1/v2 ve v3 protokollerini destekler, e-posta alarmı, geçmiş olaylar ve geçmiş veri depolama özelliklerine sahiptir. Resim aşağıdaki gibi gösterilmiştir,



Kurulum dosyalarını şuradan indirin <http://download.ksdatacloud.com>,

Özel çalışma ve işlev açıklamaları referans için verilmiştir: [KPM220 User Manual V2.2](#)

Röle kartı (Seçenekler)

Mini kuru kontak kartı, UPS çevresel izleme için arayüz sağlamak amacıyla kullanılır. Kontak sinyalleri UPS çalışma durumunu gösterebilmektedir. Kart, UPS'in gerçek zamanlı durumunun etkili bir şekilde izlenmesini kolaylaştırmak ve anormal bir durum meydana geldiğinde (UPS arızası, şebeke kesintisi, UPS bypassı ve eylemi gibi) izlemek için durumu zamanında geri bildirmek için terminal kartı aracılığıyla çevresel izleme cihazlarına bağlanır. UPS'in akıllı yuvasına takılır.

Röle kartı 6 çıkış portu ve bir giriş portu içerir. Detaylar için aşağıdaki tabloya bakınız.



Kart üzerindeki bağlantı terminallerinin pin tanımları

Terminal No.	Terminal işlevi	Terminal No.	Terminal işlevi
1	Ortak kaynak	9	Bypass etkin NO
2	UPS NC	10	Bypass etkin NC
3	AC arızası NO	11	UPS arızası NO
4	AC arızası NC	12	UPS arızası NC
5	Akü düşük NO	CN4-1	Uzaktan kapatma
6	Akü düşük NC	CN4-2	GND
7	UPS alarm NO		
8	UPS alarm NC		

Röle kartı elektriksel parametreleri

	Maks.	Tip
Röle kartı kontağı	(Maks. Anahtarlama Gerilimi) AC:120V DC:24V	AC:120V
		DC:5~12V
	(Maks. Anahtarlama Akımı) AC:1A DC:1A	AC:1A
		DC:1A

Acil Durum Kapatma (EPO) (Seçenekler)

EPO, UPS'i uzaktan kapatmak için kullanılır. Bu özellik, örneğin odanın aşırı ısınması durumunda yükü ve UPS'i termal röle ile kapatmak için kullanılabilir. EPO etkinleştirildiğinde, UPS çıkışı ve tüm güç dönüştürücülerini derhal kapatır. UPS arıza alarmı vermek için açık kalır.



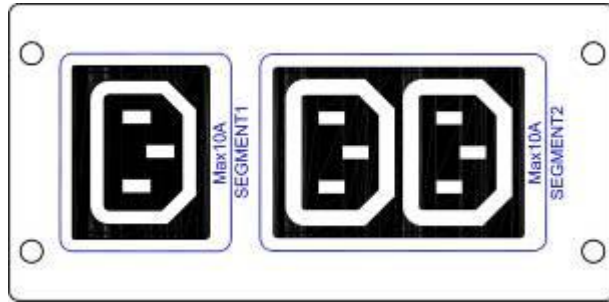
EPO Bağlantıları

NOT Kullanıcı yapılandırmasına bağlı olarak, UPS'nin çalışmaya devam etmesi için pimler kısa devre yapılmalı veya açılmalıdır. UPS'yi yeniden başlatmak için, EPO konektör pinlerini yeniden bağlayın (yeniden açın) ve UPS'yi manuel olarak açın. Kısa devre döngüsündeki maksimum direnç 10 ohm'dur.

Kazara yük kaybını önlemek için kritik yükünüzü uygulamadan önce her zaman EPO işlevini test edin. EPO işlevine ihtiyaç duyulmasa bile EPO konektörünü UPS'nin EPO portuna takılı bırakın.

Yük Segmentleri (Seçenekler)

Yük segmentleri, güç yönetimi yazılımı veya ekran aracılığıyla kontrol edilebilen ve ekipmanınızın düzenli bir şekilde kapatılmasını ve başlatılmasını sağlayan priz setleridir. Örneğin, bir elektrik kesintisi sırasında, diğer ekipmanları kapatırken kritik ekipmanı çalışır durumda tutabilirsiniz. Bu özellik akü gücünden tasarruf etmenizi sağlar. Her UPS iki yük segmentine sahiptir:



Segment 1: Bu segmentin güç kesme akü gerilim değeri LCD ile ayarlanabilir. (Bkz. Akü EOD gerilim ayarı (Bölüm 1))

Segment 2: Güç kesen akü deşarj sonu (EOD).

7. Teknik Özellikler

MODEL		Neoline 1KVA	Neoline 1KVA XL	Neoline 2KVA	Neoline 2KVA XL	Neoline 3KVA	Neoline 3KVA XL
Faz		Topraklı Tek Faz					
Kapasite (VA/Watts)		1000VA /		2000VA /		3000VA /	
		900W/1000W		1800W/2000W		2700W/3000W	
GİRİŞ							
Anma Voltajı		200/208/220/230/240VAC					
Çalışma Volta Aralığı (Ortam Sıcaklığı <40°C)	Alt Sınır	176Vac±5% @100%-50% yükte; 110Vac±5% @50%-0% yükte;					
	Alt Sınır Geri Çalışma	186Vac±5% @100%-50% yükte; 120Vac±5% @50%-0% yükte;					
	Üst Sınır	264Vac±5% @100%-50% yükte; 300Vac±5% @50%-0% yükte;					
	Üst Sınır Geri Çalışma	254Vac±5% @100%-50% yükte; 290Vac±5% @50%-0% yükte;					
Çalışma Frekans Aralığı*		40-70Hz					
Güç Faktörü		0.99@100% yük (Anma Giriş Voltajı Aralığında)					
Bypass Voltaj Aralığı		Bypass voltajı üst sınır 230-264: Üst sınır ön panelden 230Vac ile 264Vac aralığında ayarlanabilir. (Varsayılan: 264Vac)					
		Bypass voltajı alt sınır 176-220: Alt sınır ön panelden 176Vac ile 220Vac aralığında ayarlanabilir. (Varsayılan: 176Vac)					
Jeneratör Girişi		Destekler					
ÇIKIŞ							
Çıkış Voltajı**		200/208/220/230/240Vac					
Güç Faktörü		0.9/1.0					
Voltaj Regülasyonu		±1%					
Frekans	Şebeke Modu (Senkron Aralık)	46-54Hz veya 56-64Hz					
	Akü modu	(50/60±0.1)Hz					
Crest faktör		3:1					
Harmonik Bozulma (THDv)		≤3% THD Doğrusal yükte ≤5% THD Doğrusal olmayan yükte					
Dalga Şekli		Sinus Dalgası					
Transfer süresi	AC modu <-> Akü modu	Sıfır					
	Evirici <-> bypass	4ms (Tipik)					
Verim (En fazla)		89% (AC modu)		90% (AC modu)		91% (AC modu)	

AKÜ						
Akü Tipi	12V9AH	Harici akünün kapasitesine bağlıdır	12V9AH	Harici akünün kapasitesine bağlıdır	12V9AH	Harici akünün kapasitesine bağlıdır
Akü Adedi	2	2	4	4	6	6
Besleme Süresi	Harici akünün kapasitesine bağlıdır					
Şarj Süresi (Standart Model)	90% kapasiteye 4 saatte şarj eder (tipik)					
Şarj Voltajı (V)	27.4 ±1%		54.7±1%		82.1 ±1%	
Şarj Akımı (A)	1/2	6/12	1/2	6/12	1/2	6/12
SİSTEM ÖZELLİKLERİ						
Aşırı Yük	Şebeke Modu	105%~125%: KGK 1dk sonra yükü bypass'a aktarır (Bypass sınırlar içindeyse); 125%~130%: KGK 30sn sonra yükü bypass'a aktarır (Bypass sınırlar içindeyse); >130%: KGK yükü hemen bypass'a aktarır (Bypass sınırlar içindeyse);				
	Akü Modu	105%~125%: KGK 1 dk sonra çıkışı keser; 125%~130%: KGK 10sn sonra çıkışı keser; >130%: KGK hemen kapanır				
Kısa Devre	Tüm system kapanır					
Aşırı Sıcaklık	Şebeke Modu: Bypass moduna geçer; Akü Modu: KGK hemen kapanır.					
Düşük Akü Voltajı	Alarm arkasından kapanma					
EPO (opsiyonel)	KGK hemen kapanır					
Sesli ve Görsel Uyarılar	Şebeke Hatası, Akü Düşük, Aşırı yük, Sistem Hatası					
Haberleşme Arayüzü	USB (veya RS232), SNMP kartı (opsiyonel), Röle kartı (opsiyonel)					
ÇEVRE						
Çalışma Sıcaklığı	0°C~40°C					
Depolama Sıcaklığı	-25°C~55°C					
Nem Aralığı	20-90 % RH @ 0~40°C (yoğuşmasız)					
Yükseklik	< 1500m					
Gürültü Seviyesi,	1 metre mesafeden 55 dBA'dan az					
FİZİKSEL						
Ölçüler W×D×H (mm)	144* 293* 209		191* 460* 337			
Net Ağırlık (kg)	9.3	4.1	19.5	10	24.5	10
STANDARTLAR						
Güvenlik	IEC/EN62040-1,IEC/EN62477-1					
EMC	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8					

* Çıkış voltajı 200/208VAC'ye ayarlandığında kapasitenin %80'ine düşer

** Giriş gerilimi frekansı aralık dışında olduğunda (50/60±4Hz) kapasitenin %75'ine düşer

*** Ürün özellikleri önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.