



# *HENO TEKNOLOJİ*

## *AKÜ ŞARJ REDRESÖRÜ KULLANIM KILAVUZU*



**! DİKKAT !**

**KULLANIM KILAVUZUNU OKUMADAN**

**REDRESÖRÜNÜZÜ ÇALIŞTIRMAYIN!**

## **HENO ENERJİ**

### **AKÜ ŞARJ REDRESÖRÜ KULLANIM KILAVUZU**

1. TEMEL GÜVENLİK BİLGİLERİ.....	3
2. KURULUM.....	4
3. KULLANMA TALİMATLARI .....	5
4. CİHAZIN ÇALIŞTIRILMASI.....	6
5. CİHAZIN TAŞINMASI ve DEPOLANMASI.....	7
6. CİHAZI BAKIMI .....	8
7. GARANTİ ŞARTLARI.....	9

# 1. TEMEL GÜVENLİK BİLGİLERİ

- Redresörü yetkili personel harici kimse kullanmamalıdır.
- Redresör 220 / 380 V AC, 50 Hz. şebeke gerilimi ile çalışır. Bunun dışında voltaj ile çalıştırılmamalıdır.
- Redresöre, redresörünüzün çıkış akımına uygun akü grubu dışında hiçbir akü grubu bağlamayınız.
- Cihazınızın konulacağı bölge, insanların ve diğer canlıların müdahalesinden ya da temasından uzak bir bölge olmalıdır. Bu ortamı sağlamak için ek tedbirler alınmalıdır.
- Redresörünüzü mümkün olduğunca serin ve havadar bir yere montaj edin.
- Kurulumun yapılacağı yerin kendine ait havalandırması olması gerekir.
- Plastik ve ahşap satırların üzerinde montaj yapılmamalıdır. Cihazınızı, üzerinde belirtilen ağırlığın en az 2 katına dayanacak bir zemine monte ediniz.
- Cihazın monte edildiği yerin zamanla mukavemetini kaybetmesine karşı tedbir alınız.
- Cihazınızı herhangi bir sarsıntı, darbe, deprem vs. gibi sarsılarak devrilmesini önleyecek tedbirler alınız.
- Çevresinde yangına sebebiyet verebilecek (Boya, Kimyasal Maddeler, Petrol Türevleri, Çeşitli Yağlar...) maddeler bulunmamalıdır.
- Cihazını asidik vb. ortamlarda çalıştırmayınız.
- Redresörün bağlı olduğu hatta yangın koruma rölesi mevcut olmalıdır.
- Redresörün fişi mutlaka topraklı prize takılmalıdır. (Topraklama nötr noktasına değil toprağa yapılmalıdır.)
- Kullanılan prizın kendine ait sigortası olması olmalıdır ve prizın sigortası redresörün gücüne uygun seçilmelidir.
- Redresörün havalandırma kanalları daima açık olmalıdır. (Etrafı açık ve üzeri örtülmemelidir.)
- Redresörün akü ile bağlantısı yapılırken ve sökülürken mutlaka kontrol anahtarı (0) konumunda olmalıdır.
- Redresörün çıkış kabloları (siyah -) (kırmızı +), akü grubuna doğru yönde bağlanmalıdır.
- Redresörler rutubet ve aşırı tozdan uzak yerlerde çalıştırılmalıdır.
- Redresör çalışırken herhangi bir yerine müdahale edilmemelidir.
- Redresörler elektrik ile çalışan cihazlardır. Aküler şarj sırasında hidrojen gazı çıkartır. Şarj işlemi sırasında, şarj bölgesinde çakmak vb. alevli hiçbir alet kullanmayın, sigara içmeyin. (Şarj esnasında aküden çıkan gaz patlamaya neden olabilir.)
- Uzun süre kullanılmayacak redresörün elektrik bağlantısını kesiniz.

## 2. KURULUM

- Redresörün kurulumu yetkili kişilerce yapılmalıdır.
- Cihazınızı teslim aldıktan sonra ambalajını açıp cihazda herhangi bir kırık, darbe gibi olumsuzluklar olup olmadığını kontrol ediniz. Olumsuzluk durumunda yetkiliye bildirin.
- Plastik ve ahşap satırların üzerinde montaj yapılmamalıdır.
- Çevresinde yangına sebebiyet verebilecek (Boya, Kimyasal Maddeler, Petrol Türevleri, Çeşitli Yağlar...) maddeler bulunmamalıdır.
- Redresörün bağlı olduğu hatta kaçak akım rölesi mevcut olmalıdır.
- Redresörün bağlı olduğu hatta yangın koruma rölesi mevcut olmalıdır.
- Redresörün montajı yapılırken çevresi (redresör üzerindeki havalandırma kanalları) mutlaka açık olmalıdır.
- Redresörün giriş kabloları (220/380 Volt), fişe bağlanacak ise, redresörün akımına uygun fiş kullanılmalıdır.
- Redresör fişinin takılacağı prizin mutlaka kendine ait sigortası olmalı ve bu sigorta redresör akımına uygun seçilmelidir.
- Redresör mutlaka topraklı prize bağlanmalıdır. (380 volt ile çalışan Redresörler 4 kablolu ise (3 faz ve 1 toprak), 5 kablolu ise (3 faz, 1 nötr ve 1 toprak) şeklinde bağlanmaktadır.
- Redresörün çıkış kabloları (siyah -) (kırmızı +), aküye doğru bağlanmalıdır.
- Monte edilen redresörün aküye uygunluğu kontrol edilmelidir.

### 3. KULLANMA TALİMATLARI

- Cihazınızı devreye almadan önce mutlaka okuyunuz.
- Cihaz elektrik bilgisi olan yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- Cihaza bağlanacak olan şebeke topraklama direnci '0,1' OHM'dan yukarı olmamalıdır (Cihaza kadar olan). Cihaz üzerinde topraklama bölgesi kablo pabucu ile belirtilmiştir.
- Cihazın besleme gerilimi cihaz üzerindeki etiketlerde belirtildiği gibi olup, bunun dışında çalıştırılmamalıdır.
- Cihaz asidik vb. ortamlarda çalıştırılmamalıdır.
- Şarj işlemi mümkün olan en serin ve havadar yerde yapılmalıdır.
- Cihazın + / - kablolarının doğru bağlandığı kontrol edilmelidir. Ters bağlantıda redresörün emniyet sigortası atar ve redresör devreye girmez.
- Akü bağlantısı yapılmadığı sürece redresör devreye girmez.
- Redresörün ön panelinde 2 grup ışıklandırma vardır.
  - 1. Grup
    - **ARIZA:** Işık yanıyorsa elektronik kartta sorun var demektir.
    - **AKÜ BAĞLI DEĞİL:** Redresör ile akü arasındaki bağlantıyı kontrol edin.
    - **AKÜ DOLU:** Akü şarj işlemi bitmiştir, akünüz şarj olmuştur.
  - 2. Grup
    - Dolum ve kapasite ışıklandırmasıdır. Her ışığın yanında kapasite dolum oranı belirtilmiştir.

## 4. CİHAZIN ÇALIŞTIRILMASI

- Redresörünüz kapalıyken topraklanmış şebeke prizine fişini takınız.
- Redresörünüzün şarj kablolarını;
  - Şarj edeceğiniz akünün şarj kablolarına (Kırmızı (+) / kırmızıya (+) ya), (Siyah (-) / siyah (-) ye) gelecek şekilde bağlayınız. Bağlantıyı kontrol ediniz.
  - Şarj edeceğiniz akünün kutup başlarına (Kırmızı (+) / (+) kutup başına, kırmızıya), (Siyah (-) / (-) kutup başına, siyah a) gelecek şekilde bağlayınız. Bağlantıyı kontrol ediniz.
- Şarj edeceğiniz akünün hücre kapaklarını açınız. Akü bağlandıktan sonra redresörün ön panelindeki anahtarı '0' konumundan '1' konumuna getirin, redresör aküyü algıladığı anda devreye girerek şarj işlemi başlatacaktır.
- %80 ışığı yandıktan 2 saat sonra, %100 ışığı ve akü dolu ışığı yanar, şarj işlemi bitmiştir.
- Redresör şarj süresi 10-12 saat arasındadır.
- Şarj işlemi bittikten sonra ön paneldeki anahtarı '0' konumuna getirin ve redresör çıkış kablolarını aküden sökünüz.

**DİKKAT!** Aküler şarj sırasında hidrojen gazı çıkartır.

Şarj işlemi sırasında, şarj bölgesinde çakmak vb. alevli hiçbir alet kullanmayın, sigara içmeyin. Şarj esnasında aküden çıkan gaz patlamaya neden olabilir.

## 5. CİHAZIN TAŞINMASI ve DEPOLANMASI

- Cihazın taşınması sırasında devrilmelere karşı önlem alınmalıdır.
- Cihazın taşınmasında vinç veya kaldırma ekipmanlarının kullanılması durumunda, cihazın ağırlığının 2 katı ekipmanlar kullanılmalıdır.
- Taşıma işlemi yapılırken canlı ve zarar görebilecek diğer maddeler cihazın altında ve çevresinde bulunmamalıdır.
- Cihazın taşınması esnasında, hava koşullarından (kar, yağmur, toz gibi) etkilenmemesi için gerekli önlemler alınmalıdır.
- Cihazı toz, nem ve diğer korozyif maddelere karşı koruyunuz.
- Cihaz, -10 derece ile +30 derece arasında depolanmalıdır.
- Depolama ortamında nem %70 i geçmemelidir.

HENO TEKNOLOJİ

## 6. CİHAZI BAKIMI

- Cihaz mümkün olan en az bakıma ihtiyaç duyacak şekilde yapılmıştır. Ancak elektrikli cihazların bakım ve temizliğinin yapılması gerekmektedir.
- Cihazın bakımını elektrikçi ehliyeti olan ve/veya yetkili kişilere yaptırınız.
- Cihazı toz, nem ve diğer korozif maddelere karşı koruyunuz.
- Cihazın elektrik ile bağlantısını kesiniz.
- Kuru, temiz bir bez ile cihazın tozunu alınız. Temizleme esnasında iletkenliği sağlayıcı metal, ıslak bez vb. kullanmayınız.
- Cihazın temizliğini kuru hava ile yapabilirsiniz. Kesinlikle nemli hava kullanmayınız.

HENO TEKNOLOJİ



## 7. GARANTİ ŞARTLARI

- Cihaz irsaliye tarihinden itibaren 2 yıl süre ile üretim hatalarına karşı garantilidir.
- Garanti kapsamındaki ürünlerin, azami tamir süresi 7 gündür.

### GARANTİYİ KAPSAM DIŞINA İTEN HUSUSLAR

- Kullanım hatalarından meydana gelen hasar ve arızalar,
- Redresöre elektrikçi ehliyeti olmayan ve/veya yetkisiz kişilerce müdahale edilmesi,
- Cihaz belirtilen etiket değerleri dışında çalıştırılması,
- Kullanma montaj kılavuzunda belirtilen hususlara uyulmaması,
- Redresörün aküye ters yönde bağlanmasından kaynaklanan hasar ve arızalar,
- Cihaza üretici firma dışında müdahale edilmesi,
- Redresörün Dış Gövdesinde oluşan mekanik darbeler,
- Nakliye ve taşıma esnasında oluşabilecek zararlar redresörün garanti kapsamı dışında kalmasına neden olur.

