



**YILDIRIM**  
ELEKTRİK CİHAZLARI SANAYİ TİCARET LTD.ŞTİ.



CE



1980  
yılından bu yana  
hizmetinizdeyiz

Adres: İkitelli OSB Demirciler Sanayi Sitesi E1 Blok No:365 34670 Küçükçekmece - İSTANBUL / TÜRKİYE  
Telefon : (+90 212) 671 18 30 pbx Firma Gsm : (+90 533) 486 10 02 Faks : (+90 212) 549 18 13  
İkitelli V.D.: 960 030 3003 Ticaret Sicil No: 473198 / 420780 ISO Sicil No: 26426  
İnternet Adresimiz : [www.yildirimelektrik.com.tr](http://www.yildirimelektrik.com.tr) e.posta : [info@yildirimelektrik.com.tr](mailto:info@yildirimelektrik.com.tr)

## Mikroişlemci Kontrollü Sert Eloksal Redresörü Kullanım Kılavuzu

Cihazı devreye almadan önce kullanma talimatını mutlaka okuyun.

### CİHAZIN İLK KURULUMU

Cihazınızı mutlaka topraklayın.

Cihazınızı koyacağınız yerin zemini düz olmalıdır. Cihazın çalışacağı ortamda rutubet, nem olmamalı, cihazın etrafında hava sirkülasyonu olacak şekilde açıklık bırakılmalıdır. Cihaz herhangi bir sıcaklık kaynağına doğrudan maruz kalmamalıdır.

Enerji kablosunu (3 faz, AC 380 V, 50 Hz. ve Nötr) ana kumanda panosundaki bağlantı klemenslerine bağlayın.

Redresörün çıkış bağlantıları cihazın arka tarafındaki çıkış baralarından yapılır. Bağlantıların gevşek olmamasına dikkat edin.



### PROGRAMLAMA

Redresörü çalıştırmadan önce çalışma değerlerinin programlanması gerekmektedir. Yapılan program sistemin hafızasında muhafaza edildiği için kapatıldığında silinmez. Dolayısıyla sistem açıldığında eğer farklı değerlerde çalışılmayacaksa yeniden programlama gerekmeyecektir.

Transformatörün hafızasında 3 ayrı işlem programı vardır. Bunlar ISLATMA, YÜKSELME ve ÇALIŞMA olarak belirtilmiştir.

Programlama için SAĞ, SOL, AŞAĞI, YUKARI OK tuşları kullanılır. SAĞ veya SOL OK butonuna her basışta diğer değer girişi kabul edecek gösterge değişir. Yanıp sönen gösterge (kursör) o sırada YUKARI ve AŞAĞI OK butonlarının değerini artırıp eksilteceği göstergedir. SOL OK butonu ile programlanacak gösterge sola doğru, SAĞ OK butonuyla sağa

2

doğru hareket eder. Hangi gösterge yanıp sönüyorsa YUKARI OK butonu o göstergenin değerini artırır. AŞAĞI OK butonu ise eksiltir.

İşlem sürelerini değiştirmek için SAĞ ve SOL OK butonlarını kullanarak işlem programı hanesinin baş harfine gelin, süresini değiştirmek istediğiniz işlem programını YUKARI ve AŞAĞI OK tuşlarıyla seçin (ISLATMA, YÜKSELME veya ÇALIŞMA) ve istediğiniz saat, dakika veya saniye süre değerlerini girin.

### İŞLEM SÜRELERİ

Sistemde 3 ayrı işlem süresi bulunmaktadır. Bunlar ISLATMA, YÜKSELME ve ÇALIŞMA olarak belirtilmiştir.

1- ISLATMA : Islatma süresinde Redresör çıkışa voltaj vermez. Islatma süresini kullanmak istemiyorsanız 00:00:00 değerini girin.



2- YÜKSELME : Redresörün voltaj hanesine yazılan voltaj değerine Yükselme süresi boyunca artarak ulaşır. Örneğin, voltaj değeri 10 Volt ve Yükselme süresi olarak 20 saniye yazılmış ise, ISLATMA süresi bitiminde gerilim her 1 saniyede 0,5 Volt yükselerek 20 saniyede 10 Volt' a ulaşacaktır. Bunun aynısı akım seçeneği içinde geçerlidir. Örneğin akım değerine 60A yazdınız ve yükselme süresini 1 Dakika girdiniz Akım değeri 1 Saniye 1 Amper Yükselir ve 1 Dakika sonunda 60A Ulaşır. Yükselme Süresi' ni kullanmak istemiyorsanız 00:00:00 girin.



3- ÇALIŞMA : Programlanan voltajda veya Akımda çalışma süresidir. Yükselme süresi bitiminde devreye girer ve ayrılan süre bitiminde transformatör otomatik olarak stop eder.



### AKIM ve VOLTAJ PROGRAMLAMA

Start verilmeden önce çalışma akımı ya da voltajı programlanmalıdır. Eğer akım kontrollü çalışacaksanız (yani akımın sabit kalmasını istiyorsanız) yanıp sönen kursörü LCD ekranın sağ alt köşesine getirip A (manuel akım kontrol) seçeneğini girin. Eğer voltaj kontrollü çalışacaksanız (yani gerilimin sabit kalmasını istiyorsanız) V (manuel voltaj kontrol) seçeneğini girin.



### START / STOP

Gerekli ayarlamaları yaptıktan sonra, kontrol paneli üzerindeki KIRMIZI/YEŞİL renkli START/STOP butonuna basın. Start verildiğinde butonun üzerindeki KIRMIZI ışık (çalışma ışığı) YEŞİL' e döner ve süre hanesi geri saymaya başlar, ISLATMA süresi bitimine kadar akım ve voltaj göstergelerinde 0 değeri belirir. Bu sürede transformatör herhangi bir çıkış vermemektedir. Yükselme süresi başladığında voltaj yükselmeye başlar. Yükselme süresi bitiminde çalışma programına geçer. Çalışma süresi bitiminde otomatik olarak stop eder. Çalışma sırasında transformatörü herhangi bir anda durdurmak isterseniz tekrar KIRMIZI/YEŞİL renkli START/STOP butonuna veya YEŞİL renkli START/STOP butonuna basın. Bu kez transformatör işlemi iptal edecek ve çalışma ışığı KIRMIZI'ya dönecektir. Bu konumda ekran ilk haline dönecek ve programlanan değerler belirecektir.

Daha rahat kullanım için kontrol paneli üzerindeki KIRMIZI/YEŞİL renkli START/STOP butonu ile aynı işlemi yerine getiren, YEŞİL renkli ikinci bir START/STOP butonu ilave edilmiştir.

## Redresör Kullanımında Dikkat Edilecek Hususlar:

- Çıkış baralarını kısa devreden sakının.
- Cihazınızda voltaj değeri görmenize rağmen akım çekmiyorsa redresörünüzü kapatın. Bakır baralarınızı temizleyin ve geçirgen olmasını sağlayın. Ondand sonra yavaş yavaş yükselterek rampa çıkışını sağlayın.

**FİRMAMIZI TERCİH ETTİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ.**