



YILDIRIM
ELEKTRİK CİHAZLARI SANAYİ TİCARET LTD.ŞTİ.



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 İSO Sicil No: 26426
İnternet Adresimiz : www.yildirimelektrik.com.tr e.posta : info@yildirimelektrik.com.tr

PROGRAMLANABİLİR TRİSTÖR KONTROLLÜ KUTUP DEĞİŞTİRİCİLİ YAĞ SOĞUTMALI REDRESÖR KULLANIM KILAVUZU

Cihazı devreye almadan önce kullanma talimatını mutlaka okuyun.

CİHAZIN İLK KURULUMU

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 (AC 380 V 50 Hz., NÖTR ve mutlaka TOPRAKLAMA) ana kumanda panosundaki bağlantı klemenslerine bağlayın. Cihazda bağlantı klemensi yok ise fişini uygun prize takın.



Redresörün çıkış bağlantıları cihazın arka tarafındaki bakır baralardan yapılır. Kırmızı renkli bara artı kutup (+, pozitif, anot), siyah renkli bara eksi kutuptur (-, negatif, katot). Bağlantıların gevşek olmamasına dikkat edin.

Topraklama yazan kısımdan cihazın gövde topraklamasını yapın.

Yağ dolum kapağı ve yağ seviye çubuğu da redresörün arka kısmında bulunmaktadır.

Su soğutma sistemi cihazın çalıştığı ortam şartları gözönüne alınarak ilave edilebilir.

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.

Redresörün hafızasında 2 tane program vardır. Bunlar SÖKME ve KAPLAMA' dır. 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 o sırada YUKARI ve AŞAĞI OK butonlarının değerini artırıp eksilteceği göstergedir. SOL OK butonu ile programlanacak gösterge sola doğru, SAĞ OK butonuyla sağa doğru hareket eder. Hangi gösterge yanıp sönüyorsa YUKARI OK butonu o göstergenin değerini artırır. AŞAĞI OK butonu ise eksiltir.



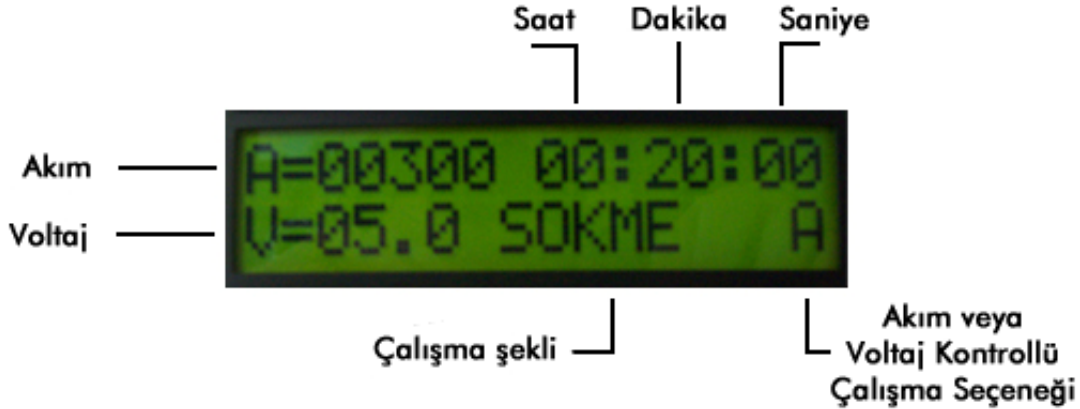
Kumanda panosu redresörün üzerine monte edilmiştir. Redresöre uzak bir yerden kumanda etmek gerektiğinde kumanda panosunun bağlantı vidaları sökülerek, uzaktan kumanda kablosunun elverdiği kadar uzaklığa taşınabilir.

Redresöre ait uzaktan kumanda kablosunu kumanda panosuna takın.



AKIM ve VOLTAJ PROGRAMLAMA

Start verilmeden önce çalışma akımı ya da voltajı programlanmalıdır. Eğer akım kontrollü çalışacaksınız (yani akımın sabit kalmasını istiyorsanız) çalışmak istediğiniz akım değerini girin. Örneğin 600 Amper' de çalışmak istiyorsanız A=00600 yazın. Kursörü LCD ekranın sağ alt köşesine getirip A (manuel akım kontrol) seçeneğini girin. Start verdiğinizde çalışma değerleri hafızaya alınacaktır.

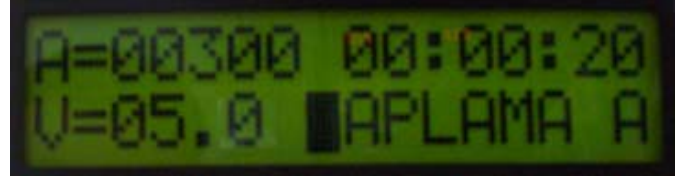
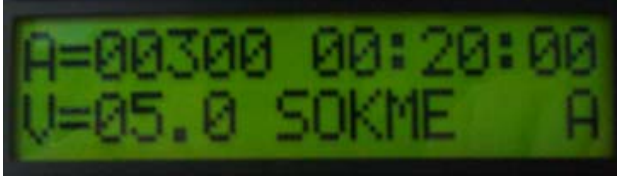


Eğer voltaj kontrollü çalışacaksınız (yani gerilimin sabit kalmasını istiyorsanız) çalışmak istediğiniz voltaj değerini girin. Örneğin 10 Volt' ta çalışmak istiyorsanız V=10.0 yazın. Kursörü LCD ekranın sağ alt köşesine getirip V (manuel voltaj kontrol) seçeneğini girin. Start verdiğinizde çalışma değerleri hafızaya alınacaktır.

Gerekli ayarlamaları yaptıktan sonra, KIRMIZI/YEŞİL renkli START/STOP butonuna basın. Butonun üzerindeki KIRMIZI ışık (çalışma ışığı) YEŞİL' e dönecek ve redresör çalışmaya başlayacaktır. Redresörün sağlıklı çalışması için çıkışında yeterli yük olması gerekmektedir, yüksüz çalıştırmayın.

KUTUP DEĞİŞTİRME

Redresör standart donanımda startla beraber SÖKME ile çalışıp, sökme süresi bitiminde otomatik olarak KAPLAMA' ya geçecek, kaplama süresi bitiminde stop edecek şekilde programlanmıştır. Sökme ve kaplama işlemleri ayrı ayrı gerilim ve akım değerlerinde yapılabilir. Ayrıca kaplama süresi değerini 00:00:00 yaparak sadece sökmede, sökme süresi değerini 00:00:00 yaparak sadece kaplamada kullanabilirsiniz. Start verilmeden önce cihazın hangi kutupta veya kutuplarda çalışacağı programlanmalıdır.

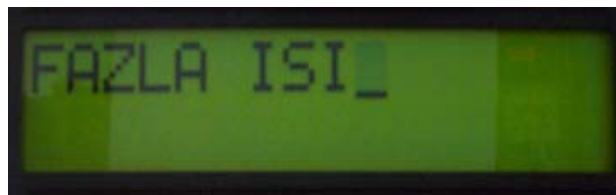


ÇALIŞMA SÜRESİ PROGRAMLAMA

Start verilmeden önce çalışma süresi programlanmalıdır. Çalışma süresini saat,dakika ve saniye olarak ayarlayabilirsiniz. Çalışma süresini AŞAĞI, YUKARI, SAĞ, SOL OK tuşlarını kullanarak yazınız. Örneğin 01:20:30 değerlerini girdiğinizde cihazınız bir saat yirmi dakika otuz saniye programlanmış olduğunuz değerler üzerinden çalışır ve süre bitiminde otomatik olarak stop eder. Çalışma süresini maksimum 23 saat 59 dakika 59 saniyeye programlayabilirsiniz.

ARIZA DURUMLARI

Sistemin sağlıklı çalışabilmesi için ISI ve FAZ kontrolü donanımı mevcuttur. Isı yükselmesi halinde ekranda FAZLA ISI uyarısı çıkar ve cihazınız stop eder. Bunun nedeni cihaz sıcaklığının ayarlanan termostat derecesinin (termostat derecesi maksimum 70 °C' de olmalıdır) üzerine çıkması veya termostat ayarının düşürülmüş olmasıdır.



Fazlardan birinin kesilmesi durumunda ekranda EKSİK FAZ uyarısı çıkar ve cihazınız stop eder. Bu durumda fazlardan biri veya ikisi eksik olabilir. Fazların cihaza sağlıklı bir şekilde gelip gelmediğini kontrol edin.



Eğer fazlar ters bağlanırsa redresör çalışmaz. Ekranda TERS FAZ uyarısı görünerek ikaz eder. Bu durumda herhangi iki fazın yerini değiştirin.



CİHAZIN KADEME AYARLARININ YAPILMASI:

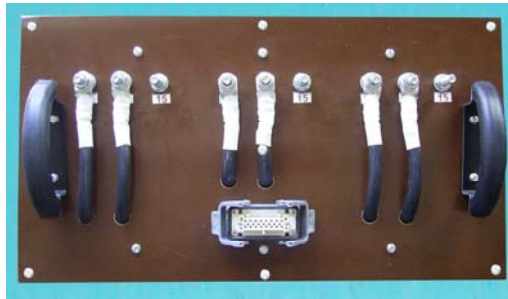
Redresörler tam kapasite de kullanıldıkları zaman verimli olan cihazlardır. Mesela; 5-6V' ta çalışılan bir banyo için 15V' luk bir redresör almak, verim ve dolayısı ile enerji kaybına sebebiyet verecektir. Kaplama voltajına yakın değerlerde redresör almak hem ekonomik, hem de daha kaliteli bir kaplama olanağı sunacaktır.

Bu doğrultuda üretilen redresörlerimiz de daha iyi bir verim almak ve enerjiden tasarruf sağlamak amacı ile kademe voltajı ekledik.

Örnek:

10V etiketli bir redresörün düşük voltaj kademesinde vereceği maksimum voltaj 7V' tur. (Cihazın etiket değerinin 1/3 oranında düşürülmesini sağlamış oluyoruz.) 5V civarlarında çalışılan bir banyo da düşük voltaj kademesi kullanılması, hem verim hemde enerji tasarrufu açısından daha uygun olacaktır.

Bağlantının nasıl yapılacağı aşağıdaki resimlerde görünmektedir.



DÜŞÜK VOLTAJ KADEMESİ



YÜKSEK VOLTAJ KADEMESİ

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

Redresörün sağlıklı çalışabilmesi için akımın veya gerilimin yavaş yavaş rampa çıkış biçiminde yükseltilmesi gerekmektedir.Üst limite çıkılmasına rağmen istenen ampere erişilmemişse fark edilip aniden oksidasyondan dolayı enerji geçirmeyen baraları vurarak ani geçirgenlik sağlayıp kısa devreye yakın ani yüksek akım çekilmiş olur bu işlem diyotlara veya tristörlere patlatabilir.Bu yanlış kullanımlar garanti kapsamı dışındadır.

Bunun için şöyle yapılmalıdır;

1. Redresörünüzde akımı yavaş yavaş yükseltin.
2. Çıkış baralarını kısa devreden sakının
3. Yükseltmenize rağmen amper çekmiyorsa redresörünüzü kapatın.
4. Bakır baralarınızı temizleyin ve geçirgen olmasını sağlayın.
5. Ondan sonra yavaş yavaş yükselterek rampa çıkışını sağlayın

SERVİS TELEFONUMUZ : (+90 212) 671 18 30 pbx

FİRMAMIZI TERCİH ETTİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ.