



Kademeli Galvano Redresörü Kullanım Kılavuzu

Cihazı devreye almadan önce kullanma talimatını mutlaka okuyun.

- 1- Cihazınızı mutlaka topraklayın. Sarı –Yeşil renkteki kablo nötr kablosudur. Nötr toprak değildir. Çalışanların ve cihazların güvenliği için mutlaka topraklama yapılmalı ve tüm cihazlara bağlanmalıdır. Banyodaki ısıtıcıları da mutlaka topraklayın veya topraklı prize takın.
- 2- Cihazınızı uygun şebeke voltajına bağlayın. (Monofaze veya Trifaze)
- 3- Yağla soğutmalı cihazları yağ çubuğundaki işarete kadar temiz trafo yağı ile doldurun.
- 4- Redresörün gücü kadar çıkış bakır bara kalınlığı seçilmelidir. mm² başına 2 A uygundur. Örnek olarak; 50x10 mm ebadındaki lama bakırdan en fazla 50 mm x 10 mm x 2 A/mm² = 1.000 A akım çekilebilir.
- 5- Kaplama çeşidine göre düşük voltajda çalışması gereken banyoya yüksek voltajlı redresör bağlandığında hem daha pahalı redresör alınmış, hem de istenilen verim alınamamış olacaktır. Şöyle ki; çinko kaplama banyoları 8-12 V arasında çalışırlar. Böyle bir banyoya 25 V'luk bir redresör bağlandığında 25 V'un yarısında çalıştığından, mevcut redresör yarı kapasitede çalıştırılmış olur. Bu sebeptendir ki redresörden yüksek verim alınabilmesi için uygun voltaj ve amperde redresör seçilmelidir.
- 6- Kaplamada iyi netice alınabilmesi için anot bağlantıları ve askı bağlantıları enerji transferi en iyi yapılabilecek şekilde, temiz yüzeylere sıkıca bağlanmalıdır.
- 7- Tekerlek milleri arada bir yağlanmalıdır.
- 8- Redresörün kumanda panosundaki buton veya şalterleri ıslak ve asidik eldivenle kumanda edilmemeli, kumanda edilmeden önce eller kurulanmalıdır.
- 9- Ortadaki şalteri sıfırdan bire çevirin ya da start butonuna basın.
- 10- Kademeli redresörlerde 5 kademe kaba ayar, 5 kademe ince ayar olmak üzere şalterler mevcuttur. 2 adet 5 kademeli şalter kullanılarak 25 değişik ayar yapılabilmektedir. Kaba ve ince ayar ile kaplamadaki istenilen voltajı ayarlayın. Banyonuz uygun amperde çalışacaktır. Veya malzemenin dm²'sine uygun ampere ayarlayın. Size uygun voltajda çalışacaktır.
- 11- Redresör kazanına asit sıçramamasına dikkat edilmelidir.
- 12- İki senede bir yağ filtre edilip yeniden doldurun.
- 13- Redresörün içerisine asit suyu kaçmamasına dikkat edin.
- 14- Giriş kablosu uygun güçte seçilmelidir. Örneğin; 15 V / 1.000 A redresörün gücü, çalışma gerilimiyle akımının çarpımı olan 15 kVA' dır (15.000 VA). Giriş kablo kalınlığı ona göre olmalıdır.
- 15- Saatteki elektrik sarfiyatını kW olarak öğrenmek istiyorsanız, redresörün çalıştığı voltajla çıkış amperini çarparsanız çıkan değeri 1.000' e bölerseniz saatte kaplama için kaç kilovat elektrik enerjisi harcadığınızı anlaşırlar. Bulunan bu kW değerini elektriğin kilovat-saat ücretiyle çarparsanız, bir saatteki kaplama maliyetini çıkarmış olacaksınız.
- 16- Voltmetrenin altındaki voltmetre komutatorü, ampermetrenin altındaki ampermetre komutatorü değildir. Bu iki komutator müşterek şekilde çıkış voltajını, beraberinde amperini ayarlamış olurlar.
- 17- Cihazınızda faz koruma rölesi, aşırı akım rölesi ve zaman saati mevcuttur. Faz koruma rölesi, şebeke fazlarından birinin gitmesi durumunda cihazı kapatır. Aşırı akım rölesi ise cihazın çıkış akımını sınırlamakta kullanılır. Zaman saati, cihazın kaç saat veya dakika çalışacağını ayarlar. Ayrıca zaman saatini devre dışı bırakmak için bir anahtar da mevcuttur.



Dikkat Edilecek Hususlar:

Redresörünüzden sağlıklı bir çalışma sistemi istiyorsanız, cihazın kademe ayarlarını rampa çıkışlı olarak çıkınız. Redresörün kademe ayarları (0) kademesinde iken banyoya ürününüzü koyunuz.Yani ürününüzü koyduktan sonra kademe ayarlarını (0) konumundan başlayarak istenilen akım ve voltaj ayarlarınızın kademesine getiriniz. Eğer kademe ayarları yüksek kademedeyken; koyduğunuz ürünün redresörde ani bir yük çekimi oluşturarak redresördeki diyotların bozulmasına sebebiyet verebilir.Böyle bir durumda redresörünüz garanti kapsamı dışına çıkmış olur.

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

FİRMAMIZI TERCİH ETTİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ.