



YILDIRIM

ELEKTRİK CİHAZLARI SANAYİ TİCARET LTD.ŞTİ.

İkitelli OSB Demirciler Sitesi E1 Blok No: 364-365 34670 Küçükçekmece - İSTANBUL / TÜRKİYE ISO Sicil No : 26426
Tel : +90 (212) 671 18 30 pbx Şirket Gsm: (0533) 486 10 02 Faks : +90 (212) 549 18 13 İkitelli V.D. : 960 030 3003 Tic. Sicil No : 473198 / 420780
www.yildirimelektrik.com.tr e.posta: info@yildirimelektrik.com.tr www.galvanoteknik.org

VARYAKLI GALVANO REDRESÖRÜ KULLANIM KILAVUZU

1. Cihazınızı mutlaka topraklayınız. Sarı –Yeşil renkli kablo nötr kablosudur. Nötr toprak değildir. Çalışanların ve cihazların güvenliği için mutlaka topraklama yapılmalı ve tüm cihazlara bağlanmalıdır. Banyodaki ısıtıcıları da mutlaka topraklayınız veya topraklı prize takınız.
2. Cihazınızı uygun şebeke voltajına bağlayınız. (Monofaze veya Trifaze)
3. Yağla soğutmalı cihazları yağ çubuğundaki işarete kadar temiz trafo yağı ile doldurunuz.
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. Varyaklı redresörlerde varyak butonu ıslak elle çevrildiği takdirde, çevirme milinin arasından redresörün varyağına asit sızıp kısa devre oluşturabileceğinden, asitli ıslak elle çevrilmemelidir.
10. Ortadaki şalteri sıfırdan bire çeviriniz ya da start butonuna basınız.
11. Redresör kazanına asit sıçramamasına dikkat edilmelidir.
12. İki senede bir yağ filtre edilip yeniden doldurunuz.
13. Redresörün içerisine asit suyu kaçmamasına dikkat ediniz.
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 anlaşılar. Bulunan bu kW değerini elektriğin kilovat-saat (kWh) ücretiyle çarparsanız, bir saatteki kaplama maliyetini çıkarmış olacaksınız.
16. 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.

