

Elektrik İç Tesisat Kontrolü Şartnamesi

1. Makine , Priz ve Ekipman topraklamaları çevrim empedansı yöntemi kullanılarak makinelerin metal gövdelerinden ölçülmelidir ve raporlanmalıdır.
2. Çevrim empedansı yöntemi ile ölçülen empedans değerine bağlı olarak oluşabilecek hata akımı değerleri hesaplanmalı ve koruma elemanlarının hata akımı değerleri ile kıyaslanarak uygun olup olmadığı denetlenmeli ve raporlanmalıdır.
3. Makine gövde topraklamaları arası süreklilik ölçümü yapılmalı ve makinenin metal her parçasına topraklama hattının sağlıklı bir şekilde ulaştığı denetlenmeli ve raporlanmalıdır.
4. Ölçümde kullanılacak cihaz ve ekipmanların tamamının Türkak akreditasyonu bulunan bir Laboratuvar tarafından verilmiş kalibrasyon sertifikası bulunmalı ve ölçüme başlamadan önce teslim edilmelidir.
5. Tanklar,Paratonerler,Trafo işletme ve Koruma Topraklamaları ve Statik levhalar 3 kutuplu veya 4 kutuplu topraklama geçiş direnci ölçüm yöntemi kullanılarak ölçülmeli ve raporlanmalıdır.
6. Yıldırım koruma tesisinin topraklaması ölçülürken indirme iletkenleri test klemensinden ayrılmalıdır.
7. Yıldırım koruma tesisinin kontrolleri TSE EN 62305'e göre yapılmalı ve raporlanmalıdır.
8. Paratoner kapsama alanı projesi kontrol edilmeli ve yeterli olup olmadığı raporlanmalıdır.
9. Yıldırım koruma tesisinin TSE EN 62305'e olması diğer greklilikleri (Parafudr,Eş potansiyel sistem vs.) denetlenmeli ve raporlanmalıdır.
10. Tesiste bulunan bütün kaçak akım rölelerinin açma akımları ve açma zamanları test edilerek raporlanmalıdır.
11. Ölçüm sonuçlarını değerlendirme de uluslar arası ve Türkiye'de kabul edilmiş standartlar referans alınmalıdır.
12. Elektrik panosu topraklamaları topraklama barası ve pano kapağından ayrı ayrı ölçülmeli ve raporlanmalıdır.
13. Elektrik panoları gözle kontrolleri Türkiye'de kabul edilmiş standartlar referans alınarak kontrol edilmeli ve raporlanmalıdır. (Pano topraklama geçiş direnci, Koruma ekipmanı uygunluğu,Pano önü uygun özellikte izolasyon paspası,Çıplak iletken veya bara önleri izole edilmesi gereken bütün kısımlar, Pano kapak topraklanması vs.)
14. Elektrik dağıtım panolarının termal ölçümü yapılarak gerçek ve termal fotoğraflı olarak raporlanmalıdır.
15. Trafo çıkışı Ana dağıtım panolarında Enerji kalitesi ölçümü yapılmalı ve uluslar arası Alçak Gerilim Standart'ı olan EN 50160'a göre otomatik raporlanmalıdır.