

36.yıl



TRAF0 BAKIMI NEDİR?

Elektrik akımına ait olan yüksek gerilimi, hizmet edeceği amaca uygun olarak azaltan veya yükseltebilen cihazlara transformatör bunların bulunduğu oda ve ya yapıya transformatör merkezi denir.

Elektrik enerjisinin üretimden iletme aktarılması ve iletim sisteminden dağıtım şebekesine bağlantı noktasında yer alan trafo merkezleri gelişmişliğin simgesi olan "elektrik enerjisi arz güvenliği" açısından hayati öneme sahip tesislerdir.

TRAF0 BAKIMI NASIL YAPILIR?

- Trafonun giriş ve çıkış bağlantıları temizlenerek sıkılmalıdır.
- Trafo içindeki yağın kimyasal testleri yapılmalı ve delinme gerilimi ölçülmelidir.
- Topraklama irtibatı temizlenerek sıkılmalıdır, yayılma (geçiş) dirençleri ölçülmelidir.
- Koruma rölelerinin normal çalışıp çalışmadığı kontrol edilmelidir.
- Büyük güçlü trafolarda kademe değiştirici kontaktörün yağı tamamen değiştirilmelidir.
- Trafo içindeki yağın nemliliği kontrol edilerek kullanılan silikajel değiştirilmelidir.
- Primer-Sekonder sargılarının dönüştürme oranları ve izolasyon direnci ölçülmelidir.
- Orta gerilim hücrelerinin akım-gerilim trafoları temizlenmelidir.
- Kesici kontak açma-kapama zamanları ve dirençleri ölçülmelidir.
- Trafo merkezinin, havalandırması, aydınlatma sistemi, akü şarj sistemi en az yılda bir defa kontrol edilmelidir.

7 GÜN 24 SAAT ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

TRAF0 BAKIMI NEDEN EN AZ YILDA BİR KEZ YAPILMALI?

- Trafoda yer alan termometre, basınç valfi, basınç anahtarı ve Bulchholz rölesi gibi ekipmanlar yıpranabilir.
- Kademe değiştirici, mekanik baskı nedeniyle aşınmaya mağruz kalabilir.
- HV, LV ve zemin arasındaki dielektrik gücün azalması ciddi hasarlara ve hatta patlamaya neden olabilecek boşalmalara yol açabilir.
- Trafo çevirme oranının bozulması ve manyetik merkezdeki nüvenin bozulması trafonun verimliliğini azaltır.
- Yağ AC akıma maruz kalabilir ve dielektrik kayıplar oluşabilir. Bu da trafonun aşırı ısınmasına sebep olabilir.
- Trafo yağında katı atık veya kimyasal etkileşimler meydana gelebilir. Bu sebeple trafoda ısınma gözlemlenebilir.



emsan
MÜHENDİSLİK

ELEKTRİK - ELEKTRONİK VE MAKİNA
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

www.emsanmuhendislik.com.tr

Üçevler Mah. Akva San. Sit. 79. Sok. No:1/L-1/N Nilüfer/BURSA
Tel.: 0 224 441 61 81 Faks: 0 224 441 23 36

