

Güç Kalitesi Araştırması Nasıl Yapılır?

Güvenlik Önerileri

Güç kalite analizörleri genellikle herkesin erişebileceği yerlere konulur, bazen fiziksel olarak tehlikeli yerlere yerleştirilir ve çoğunlukla toprak hattı şüpheli olan hatlara bağlanır.

Tüm gerekli önlemler alınsa bile, güvenli güç izleme ve doğruluk arasında bir çakışma olabilir. Böyle bir durumda seçim yapmak zorunda kalırsanız, güvenli olanı seçin. Gözle görülür olmasa da, standart güvenlik önlemlerini almak maliyetlidir ve doğru izleme verilerinin maliyeti asla birinin sağlığından önemli değildir.

Aşağıdaki kurallar önerilen uygulamalardır ve her biri yanlış olduğu bilinen şeylere dayanmaktadır:

Temel kurallar:

1. Tüm yasal gerekliliklere uyun. Kullanım kılavuzlardaki tüm talimatlara uyun. Belirtilen tüm uyarılara uyun.
2. Ölçüm kablolarını canlı bir hatta bağlamadan önce cihazla bağlantısını yapın. Bu şekilde ölçüm kablolarının yanlış ve birlikte bağlanmadığından emin olabilirsiniz.
3. Önce toprak kablosunu, sonra gerilim kablolarını ve en son akım probalarını bağlayın. Tam tersi sırada da bağlantıları ayırın.
4. Güvenilir analizör cihazları kullanın, ayrıca diğer güvenlik önlemleri olan yalıtkan eldivenler, yalıtkan çubuklar, yalıtkan paspas ekipmanlarını kullanın.
5. Eğer nasıl yapılacağını anlamadıysanız ve bilmiyorsanız yapmayın.
6. Ölçüm yapmak için eğitim veya lisansınız yoksa yapmayın.
7. Eğitiminiz veya lisansınız olsa bile, bir şeyden emin değilseniz yapmayın. %100 emin olan birini bulun.
8. Her zaman bir partner ile birlikte çalışın. Partnerinizin ne yapmak istediğini bildiğinden emin olun. Partnerinizin güvenlik araçlarına sahip olduğundan ve bunları nasıl kullanacağını bildiğinden emin olun.
9. Yapmadan önce yapacağınız her bağlantıyı yüksek sesle açıklayın. Herhangi biri, uzmanlığına bakılmaksızın, aynı fikirde değilse durun ve konu hakkında tartışın.

Ek güvenlik önerileri:

1. Elektrik çarpmasından kaçının.
2. Tüm elektrik devrelerinin canlı olduğunu ve ölümcül şok ve yanıklara neden olabileceğini unutmayın.
3. Bir elinizi cebinizde tutun. Bu kural, iki eliniz arasında elektrik çarpmasında kapalı bir döngü içerisinde olmanızın önüne geçer.
4. Parmağınızla değil, çenenizle işaret edin. Sadece sizi veya parmağınızı canlı bir devreye sokabilecek bir şeyi açıklarken işaret etmeniz gerekir,
5. Asla kilitlere güvenmeyin.
6. Asla, kendinizi topraklamayın.

7. Termal özellikleri tespit etmek için ekipmana dokunmanız gerekiyorsa, bunu elinizin tersiyle tokatlar gibi yapın. Bu şekilde çarpılsanız bile kaslarınız dokunduğunuz ekipmanı tutacak şekilde değil de aksine kendinize doğru kasılır.
8. Yangına ve patlamaya neden olmayın.
9. Her zaman mümkün olan en küçük sigorta ve/veya devre kesicinin altında çalışın.
10. Su, solventler, talaş vb. güvenlik tehlikelerini temizleyin ve raporlayın.
11. Sökme prosedürlerinden kesinlikle emin olun. Metal parçalar iletkenlere düşebilir.
12. İkinci bir plana sahip olun.
13. Bir şeyler ters giderse hangi yöne atlayacağınızı bilin.
14. Cihazınızı güvenli bir şekilde kullanın.
15. Ölçüm prob uçlarının yıpranmış veya kırılmış yalıtımlarının kontrolünü yapın.
16. Ölçüm prob uçlarını dükkatlice hareket ettirin. Sürtünmeden ve keskin uçlardan kaçının. Onları kapılara sıkıştırmayın.
17. Ölçüm prob uçlarının cihaz bağlantısında (özellikle canlı iletkenlere düşebilecek) veya güç bağlantısında yanlışlıkla gevşetilirse veya bağlantısı koparsa ne olacağını düşünün.
18. Ölçüm problemlerinizin beklenmedik gerilim ve akımları karşılayacak şekilde derecelendirildiğinden emin olun.
19. Cihazınızın nasıl topraklandığını düşünün. Toprak bağlantılarınızdan biri arızalanırsa ne olur?
20. Test cihazınız için hassas bir yer seçin. Dengesiz bir yere koymayın. Birinin üstüne çıkacağı şekilde koymayın. Üzerine sıvı dökülecek yere koymayın.
21. İzleme cihazınızın etrafına bariyer koyun. Ne yaptığınızı, cihazın ne kadar süre orada kalacağını ve sorun olması durumunda kiminle iletişime geçeceğini açıklayan büyük ve görünür bir not bırakın.
22. Asla "Hiçbir koşulda bu cihazın bağlantısını kesmeyin!" ifadesini veya bu konudaki kelimeleri not olarak bırakmayın. Her zaman notunuza "Güvenlik tehlikesi olmadıkça bu cihazın bağlantısını kesmeyin. Telefon numaranızı ve adınızı." ekleyin.