



ELEKTRİK HASARLARINDA RÜCU

MEHMET AKİF GÜNDOĞDU

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSİ

SİGORTA EKSPERİ

ADLİ YARGI BİLİRKİŞİ

İFO SİGORTA EKSPERLİĞİ VE RİSK DEĞERLEME LTD. ŞTİ.

GÜÇ KALİTESİ

- ✓ Gerilim ve Akım tamamen dengeliyse, dalga şekli saf sinüs formunda ise ve frekans anma değerlerini koruyorsa tüketici için elektrik enerjisi kalitesi mükemmeldir.
- ✓ Güç kalitesi genellikle yükün karakteristiğinden, veya doğal ve dış etkenlerden ötürü; gerilim genliğinin değişmesi, darbeler içermesi, dengesizlik içermesi, kesintiye uğraması, dalga şeklinin sinüs formundan uzaklaşması ve frekans değişiklikleri nedeniyle bozulabilir.
- ✓ Güç kalitesi problemleri tüketici odaklı bir sorun olmasına rağmen çözümü üretici, iletilci, dağıtıcı ve tüketici kısmında yapılacak çalışmalar ile çözülebilir.



ELEKTRİK DAĞITIM ŞİRKETLERİNİN SORUMLULUĞU

21 Aralık 2012 Tarihli ve 28504 Sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "ELEKTRİK DAĞITIMI VE PERAKENDE SATIŞINA İLİŞKİN HİZMET KALİTESİ YÖNETMELİĞİ "

Kullanıcı zararının tazmini

MADDE 26- (1) Kullanıcının kendi hatasından kaynaklanmaması kaydıyla kullanıcıya ait teçhizatıta ortaya çıkan ve dağıtım şebekesinden kaynaklanan hasara ilişkin zararın tazmini için kullanıcı tarafından dağıtım şirketine zararın ortaya çıktığı tarihten itibaren 10 (on) iş günü içerisinde talepte bulunulabilir.

(2) Zararın tazmin edilebilmesi için hasarın niteliği, kullanıcı tesisinin durumu, dağıtım şebekesinde meydana gelen kesinti, arıza, dalgalanma gibi hususlarda dağıtım şirketi tarafından yapılacak/yaptırılacak inceleme ve değerlendirme neticesinde söz konusu hasarın dağıtım şebekesinden kaynaklandığının tespit edilmesi gereklidir. Dağıtım şirketi zararın tazminine ilişkin başvurunun yapıldığı tarihten itibaren 10 (on) iş günü içerisinde; inceleme ve değerlendirme neticesinde başvurunun haklı bulunup bulunmadığını, haklı bulunmuş ise zararın tazmin edilmesine ilişkin olarak yapılacak işlemleri kullanıcıya bildirir. Başvurunun haklı bulunmadığı durumlarda kullanıcıya yapılan bildirimde dayanakları ile birlikte gerekçelere yer verilir.

ELEKTRİK HASARI ŞEBEKEDEN Mİ İÇ TESİSATTAN Mİ KAYNAKLI !

Bu soruya net bir cevap verebilmek için hasarın meydana geldiği andaki voltaj, akım, frekans ve dalga formunun kayıt altına alınması gerekmektedir.

Peki ne yapılmalı ?



Piyasadan rahatlıkla bulunabilecek ve yerli üretimleri bulunan Güç kalite analizörü veya Enerji Analizörü kullanılmalıdır.

Söz konusu cihazlar; akimin RMS değeri, faz açıları, tek faz-üç faz gerilimini ve RMS değerlerini, aktif- reaktif güç değerleri, güç faktörü, ortalama ve maksimum güçler, saatte harcanan aktif güç, şebeke frekansı gibi, özellikle tesislerde bilinmesi elzem olan neredeyse tüm elektriksel parametreleri ölçerler. Ölçtükları bu değerleri ekranda gösterirler, arzu edildiği taktirde belleğe kaydederler ve depolarlar.

RÜCU DURUMU NASIL TESPİT EDİLEBİLİR !

Elektrik Şebekesinde Planlı Bir Kesinti Olursa;

Dağıtım şirketinin planlı kesintisi sonrası elektrik enerjisini şebekeye tekrar verdiğiinde meydana gelebilecek ani gerilim yükselmesi veya frekans değişikliği gibi parametrelerin güç analizörü tarafından kayıt altına alacağından dolayı, hasar olması durumunda log kayıtları kanıt olarak kullanılabilir.

RÜCU DURUMU NASIL TESPİT EDİLEBİLİR !

Elektrik Şebekesinde Plansız Bir Kesinti Olursa;

Dağıtım şirketi tarafından hatlaraki arızanın tamiri akabinde elektrik enerjisini şebekeye tekrar verdiğiinde meydana gelebilecek ani gerilim yükselmesi veya frekans değışikliği gibi parametrelerin güç analizörü tarafından kayıt altına alacağından dolayı, hasar olması durumunda log kayıtları kanıt olarak kullanılabilir.

RÜCU DURUMU NASIL TESPİT EDİLEBİLİR !

İç Tesisatta Bir Problem olursa;

Eğer güç analizörün log kayıtlarında herhangi bir gerilim yükselmesi kaydı olmamasına rağmen işletmede elektriksel bir hasar var ise konu hasarın ana sebebinin iç tesisatta oluşan hatalardan dolayı olduğu söylenebilir.

ÖNERİ

Meydana gelen elektriksel hasarın şebekeden mi iç tesisattan mı kaynaklı olduğu ana panoya montaj edilebilecek Güç Kalite Analizörü veya Enerji Analizörü ile çözülebileceği kanaatindeyim.

Konu cihazlar ile meydana gelen hasar sonrası log kayıtlarına bakılarak ana şebekedeki elektriksel değerlerin sapmaları görülebilecektir.

