

T Ü R K İ Y E ' D E V E D Ü N Y A D A

217

OTOMASYON

AYLIK ELEKTRİK ELEKTRONİK MAKİNA BİLGİSAYAR DERGİSİ

TEMMUZ 2010

ISSN 1303-4820

2010/07

Fiyatı: 6 TL

9 771303 482022

FOKUS
GIDA/İÇECEK

**GIDA SEKTÖRÜNE
ENERJİ VERİMLİLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ**

**YENİ NESİL
Sürekli Durum
İzleme Sistemleri**

**Kablosuz Algılayıcı
Ağ Uygulaması
İDEAL İZLEME**

**KATODİK KORUMA
İSTASYONLARININ
GPRS Üzerinden
İzlenmesi**

DOSYA

TEST/ÖLÇÜ

BİLESİM
YAYINCILIK A.Ş.

Otomasyon

EURASIA



Elektriksel Ölçme Cihazlarına Genel Bakış

SGE Mühendislik

Mühendislik temel olarak ölçüm ile başlar, analiz ile devam eder ve uygulama ile sonuçlanır. Özellikle elektrik mühendisliğinde ölçüm yapmadan, olmuş veya olması muhtemel olaylar konusunda yorum yapmak ve bu olaylara çözüm getirmek neredeyse imkansızdır. Bu amaçla burada elektrik mühendisliğinde kullanılan başlıca test ve ölçüm aletleri ile bu ölçüm aletlerinin nerelerde ve nasıl kullanıldığına değilmiştir.

1- Enerji Analizörleri

Adından da anlaşılacağı gibi enerji sisteminin analizinde kullanılan ve elektrik mühendisliğinin olmazsa ölçü aletidir. Temelde akım, gerilim, güç, CosQ, enerji gibi bilinen elektriksel parametreleri ölçmek ve kaydetmek ve kaydedilen verilerin bilgisayara aktarılması için kullanılır. Bazı üst model analizörler

harmonik, transient, flicker gibi enerji kalitesi parametrelerini de ölçebilmektedir.

Analizörler kullanılacağı amaca göre pano tipi (sabit) veya portatif olarak üretilebilirler. Yine ihtiyaca göre 1 veya 3 fazlı modelleri de bulunmaktadır.

Analizörlerin yaptığı kayıtlar ile bir enerji sistemindeki sorunu kolayca anlamak ve raporlamak mümkündür.

Enerji analizörlerinin fiyatını belirleyen başlıca faktörler şunlardır.

- Ölçüm yeteneği: Harmonik, Transient, Flicker ölçebilme kapasitesi
- Trend kaydı, alarm kontrolü, transient kaydı fonksiyonlarının hepsini aynı anda yapılabilmesi
- Kayıt olanakları: Hafızasının büyüklüğü
- Nötr akımı ve nötr-toprak arası voltaj ölçümü özelliği
- Kullanım kolaylığı: Ekran boyutu, menülere kolay erişim...
- Üretildiği ülke
- Garanti süresi

Kullanım alanları: Müteahhit firmaları, enerji kalitesi ölçü yapan firmalar, fabrikalar, hastaneler, merkezleri ve diğer büyük tüketim kurum ve kuruluşlar

2- Topraklama ve Toprak Özgü Direnci Ölçüm Ürünleri
Elektriğin güvenli olarak kullanılması



QUALI STAR+

Enerji kaliteniz hakkında daha fazla bilgi sahibi olun.

Türkçe ürün menüsü ve Türkçe PC yazılımı ile sisteminizin tam analizi için ihtiyacınız olan herşey...

- ✦ Daha fazla fonksiyon: 4U/4I, Kalkış Akımı, Transient, Harmonik, 1,000 V ölçüm
- ✦ Daha fazla kayıt hafızası (2 Gbyte)
- ✦ Daha fazla alarm ve transient
- ✦ ve daha fazlası...

Yeni ENERJİ ANALİZÖRÜ serimizi keşfedin



METRIX Osiloskop, yeni Referansınız



- 50 k hafıza derinliği
- Ölçüm limitlerinin otomatik yakalanması ve anormalliklerin kaydı.



- Extra çıkarılabilir hafıza (SD Card) ethernet/web server özellikleri 4X200 MHz

4 Özellik 1 cihazda: Osiloskop, multimetre, kayıt edici & analizör
• 2 veya 4 kanal 40-200MHz • 10 veya 12-bit converter • Gerçek zamanlı ölçüm modunda 1 GS/s ve ETS modunda 50 GS/s • "Windows Benzeri" menüler ve grafik kontrollü dokunmatik ekran • Web ve FTP server özellikli Etherhet iletim