

İzleme Çözümlerine Genel Bakış

Megger®

İzleme Neden Önemlidir?

Dayanıklı, verimli ve güvenli elektrik altyapısına olan talep hiç bu kadar yüksek olmamıştı. İzleme teknolojileri, gerçek zamanlı görünürlük, öngörüşel içgörüler ve eyleme geçirilebilir bilgiler sağlayarak işletmelerin bir adım önde olmalarını sağlar. Bu araçlar, performansı optimize etmek, arızaları önlemek ve varlıkların ömrünü uzatmak için vazgeçilmezdir.

Gelişmiş İzleme Teknolojilerinin Faydaları

- **Maliyetli kesintileri önleyin:** Arızaların erken tespiti, beklenmedik arıza sürelerinin önlenmesine yardımcı olur.
- **Karar alma sürecini iyileştirin:** Gerçek zamanlı veriler, daha akıllı bakım ve operasyonel stratejiler için yol gösterir.
- **Güvenliği artırın:** Personel ve kritik altyapı için riski en aza indirin.
- **Varlık ömrünü uzatın:** Proaktif bakım, sistemlerinizin daha uzun süre güvenilir bir şekilde çalışmasını sağlar.

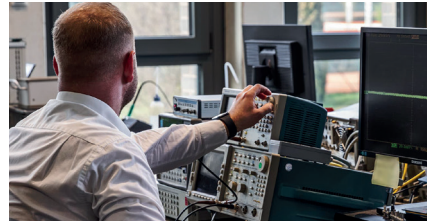


Neler Sunuyoruz

Megger, 130 yılı aşkın bir süredir elektrik çözümlerinde yenilikler yapıyor. İzleme portföyümüz, özel ihtiyaçlarınızı karşılamak için üç temel sütun üzerine inşa edilmiştir:

- 1. Kısmi Deşarj (PD) İzleme**
Yerinde hizmetler de dahil olmak üzere gaz yalıtımlı şalt cihazları, transformatörler ve dönen makinelerdeki yalıtım sorunlarını erkenden tespit edin.
- 2. Megger Şebeke Analitiği (MGA)**
Arıza tespitini, şebeke güvenilirliğini ve performans optimizasyonunu iyileştirmek için özel olarak tasarlanmış akıllı çözümler.
- 3. Çözünmüş Gaz Analizi (DGA) Online İzleme**
Sınıfının en iyisi gaz ölçüm hassasiyeti ile gelişmiş trafo arıza tespiti.

Bu unsurlar bir araya gelerek, uçtan uca varlık sağlığı bilgileri sağlayan birleşik bir araç ekosistemi oluşturur.



Kısmi Deşarj (PD) İzleme



Neden PD?

YG varlık arızalarının %50'den fazlası yalıtım sorunlarıyla bağlantılıdır. PD izleme, yalıtım bozulmasının en erken uyarı işaretlerini sağlar ve varlık yöneticilerinin potansiyel arızaları maliyetli arızalara dönüşmeden önce gidermelerine olanak tanır. Ayrıca PD, belirli arıza türlerini teşhis etme olanağı sunarak araştırma ve analiz için değerli bilgiler sağlar.

PD İzleme için Neden Megger'ı Seçmelisiniz?

1000'den fazla PD sistemi ve 30.000'den fazla sensörün küresel çapta kullanımıyla Megger, erken teşhis ve güvenilir tanılama için kanıtlanmış çözümler sunmaktadır. Müşteriler, karar verme sürecinde güvenlerinin sürekli olarak arttığını bildirmektedir.

Megger Avantajları

- Kanıtlanmış Çözümler: Önemli varlık OEM'leri ve enerji şirketleri tarafından onaylanmıştır.
- Elde edilebilecek en yüksek hassasiyet sayesinde olağanüstü PD görünürlüğü – PD'yi mümkün olan en erken aşamada görmenizi sağlar.
- Uzmanlık: PD ölçüm teknolojisinde uzun bir geçmişe sahip ve standart kuruluşlarında yer alan öncüler.

Megger'in PD Çözüm Portföyü

Gelişmiş PD teknolojilerimiz şunları içerir:

- Gaz Yalıtımlı Şalt Cihazları: Merkezi mimari, sistem karmaşıklığını ve kurulum maliyetlerini azaltır.
- Güç Transformatörleri: Kesin doğruluk için olağanüstü sinyal-gürültü oranı.
- Dönen Makineler: Kapsamlı stator PD görünürlüğü.
- Yerinde hizmet: Benzersiz varlıklar ve uzmanlık ile ölçümler, analizler ve danışmanlık.

Daha fazla bilgi



“ Megger'in PD sistemi, diğerlerinin gözden kaçırdığı kritik sorunları ortaya çıkardı. Güvenilir sonuçlar için tercih ettiğimiz sistemdir. ”

- Baş Mühendis, Hitachi ABB Power Grids



Megger Şebeke Analitiği (MGA)

Neden MGA?

Modern şebekeleri yönetmek, benzeri görülmemiş zorluklar getirir. Arızaları tespit etmekten onarım sürelerini kısaltmaya kadar, Megger Grid Analytics şebeke operatörlerinin gerçek zamanlı görünürlük elde etmelerini ve şebekenin dayanıklılığını güçlendirmelerini sağlar.

Şebeke Operasyonları için MGA Avantajları:

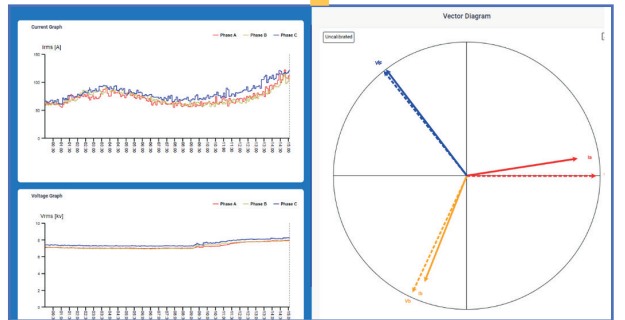
- Geniş kapsamlı arızaları tespit eder (örn. fazdan faza, ark, geçici).
- Akıllı sensör teknolojisi, optimize edilmiş ağ performansı için şebeke görünürliğini artırır.
- Gelişmiş analitik, kesinti sürelerini azaltmak için ısı haritaları, gerçek zamanlı uyarılar ve arıza konumları sağlar.

MGA Nasıl Çalışır?

1. MS5000 Sensörler: 140 kV'a kadar çalışabilen, bakım gerektirmeyen havai hat sensörleri.
2. Hüresel veya ağ radyo iletişimi ile gelişmiş şifreleme özelliğine sahip güvenli veri aktarımı (MS3010 Ağ Geçidi aracılığıyla).
3. Analitik Platformu: Ayrıntılı arıza analizi, GIS entegrasyonu ve esnek dağıtım sunan kullanıcı dostu yazılım.

Saha Başarı Hikayeleri

- UK Power Networks: MGA dağıtımıyla önemli ölçüde iyileştirilmiş onarım süreleri elde edildi.
- Batı Afrika Kamu Hizmetleri: Arıza yeri belirleme süresi günlerden saatlere indirildi, maliyetli manuel aramalar ortadan kaldırıldı.



Daha fazla bilgi



Çözünmüş Gaz Analizi (DGA)

DGA Çevrimiçi İzlemenin Önemi

Transformatörler şebeke için kritik öneme sahip varlıklardır, ancak arızalar üretim kayıplarına, planlanmamış kesintilere ve felaketle sonuçlanabilecek arızalara yol açabilir. DGA çevrimiçi izleme, transformatör yağındaki anahtar gazları analiz ederek ortaya çıkan arızaları tespit eder. Bu, daha yüksek güvenilirlik ve daha düşük işletme maliyetleri sağlar.

Güvenliği Artırın, Maliyetleri Azaltın

InsuLogix® G2 gibi DGA sistemlerini izleme stratejinize entegre etmek, risklerin operasyonunuzu tehlikeye atmadan önce azaltılmasını sağlar, güvenli kararlar alınmasını mümkün kılar ve transformatör performansını en üst düzeye çıkarır.

InsuLogix G2 Çözümünün Temel Özellikleri

- Hidrojen ve nem izleme ile birlikte asetilene karşı sektör lideri gerçek zamanlı hassasiyet (0,5 ppm).
- Daha derin transformatör bilgileri için laboratuvar yağ testleriyle entegre olur.
- Bir saatten kısa sürede kolay kurulum ve uzun süreli dayanıklılık için tasarlanmıştır (10+ yıl).

InsuLogix G2 Neden Öne Çıkıyor?

- Çevrimiçi DGA izleme için en iyi maliyet-fayda oranı.
- Yüksek fiyat etiketi olmadan laboratuvar düzeyinde doğruluk.
- Doğru veriler, operasyonlar, üretim ve bakım için daha iyi kararlar alınmasını sağlar.
- Neredeyse hiç bakım gerektirmez.

InsuLogix® G2, sürekli olarak değerli arıza bilgileri sağlar. Kategorisinde en güvenilir DGA monitörüdür.

- Müşavir Mühendis



Daha fazla bilgi



Megger Türkiye
Yaşamkent Mahallesi 3061. Cadde No: 64, 06420
Çankaya/Ankara, Turkey
T : +90 312 440 90 90

4page_monitoringFlyer_TR_V02

megger.com