

## Temel Amaçlar



- Cos $\phi$  değerini, kademeleri anahtarlayarak kullanıcı tarafından belirlenmiş Cos $\phi$  değerine yaklaştırmak
- Kullanıcı sistemlerine ait tüm ölçümleri, arşiv verilerini, alarm ve olayları çok kullanıcıli WEB ortamına taşımak
- Uzaktan erişim ile konfigürasyon yükleme ve yüklenen konfigürasyonu izleme

## REMO-Q - Reaktif Güç Kontrol Rölesi



REMO-Q - Reaktif Güç Kontrol Rölesi

- Her faza ait ölçümlerin alınması
- Bağlatı şekilleri ve kondansatör kademe güçlerinin öğrenilmesi
- Devreye giren kademelerin bozuk olup olmadığının öğrenilmesi ve dinamik olarak kademe izleme
- Kullanıcı dostu, Türkçe menü
- Röle ve kademeleri test imkanı
- 4 farklı programda kompanzasyon imkanı
- < %0.1 hata oranı

## REMO-Q - Reaktif Güç Kontrol Rölesi



REMO-Q - Reaktif Güç Kontrol Rölesi

- Ölçülen ve hesaplanan veriler
  - V, I, Cos $\emptyset$ , P, Q, S, F, THDV, THDI
  - 21'e kadar akım ve gerilim harmonikleri
  - Saatlik, günlük ve aylık ortalama değerler
  - Saatlik, günlük ve aylık min\max değerler
  - Aktif, indüktif reaktif ve kapasitif reaktif enerji değerleri
  - Sıcaklık
- Otomatik veya manuel olarak kontrol imkanı
- Ayarlanabilir fan veya alarm çıkışı

## REMO-Q - Reaktif Güç Kontrol Rölesi



REMO-Q - Reaktif Güç Kontrol Rölesi

- 12 kademede trifaze ve monofaze kompanzasyon
- Sayaç ilk değerleri girilerek sayaç takibine olanak sağlama
- Kademelerin herbiri için devrede kalma süreleri
- Kondansatör kademelerinin anahtarlanmasında eş yaşlanmaya olanak sağlama
- Gerilim, akım ve harmoniklerin grafiksel olarak izlenebilmesi ve şebekenin görsel olarak incelenebilmesi
- Yüksek çözünürlüğe sahip geniş ekranı ile 3 faza ait bir çok parametrenin aynı anda görüntülenebilmesi

## DMASQ Dağıtım Yönetim Sistemi



DMASQ Dağıtım Yönetim Sistemi

- Tamamen WEB tabanlı komple dağıtım yönetim sistemi
- Modüler yapı
  - Yönetim ve yetkilendirme modülü
  - Raporlama ve istatistik modülü
  - Gerçek zamanlı bilgiler modülü
  - Arşivleme ve loglama modülü
- Arşivleme
  - Saatlik, günlük, aylık min, max, ortalama, toplam verilerin gerçek zamanlı arşivlenmesi
- Raporlama
  - İşletme, müşteri ve ekip raporları
  - Gün, Ay veya mevsimlere göre üretim, tüketim raporları
  - Öngörü raporları

## DMASQ Dağıtım Yönetim Sistemi



REMO-Q - Reaktif Güç Kontrol Rölesi

- Ekip Yönetimi
  - PDA'lar üzerinden rektif güç kontrol rölesini doğrudan ulaşım
  - SMS, email ile arıza, bakım ve bilgilendirme ihbarları
- Harici Sistemlere Veri Aktarımı
  - FEPQ gateway ile SCADA sistemlerine Modbus bağlantısı



- GPRS EDGE teknolojisi
- Yüksek güvenilirlikli ve performanslı iletişim protokolü
- WEB tabanlı yapı sayesinde esnek çalışma
- Sistemde her noktadan sahaya online erişim
- RouterQ iletişim yöneticisi
  - Yüksek performanslı çoklu bağlantı
  - İletişim ortamından bağımsız mesaj trafiği yönetimi
- FEPO Modbus Gateway
  - Limitsiz soket desteği
  - Yüksek performanslı sorgulama

## Sistem Mimarisi

