

TCR/SVC Reaktif Güç Kontrol Rölesi Şartnamesi

- Her faz için 1, toplamda 3 adet tristör sürücüsü tetikleme çıkışına sahip olmalıdır.
- En az 12 veya 24 kademe çıkışına sahip olabilmelidir.
- Her faz için en az 2500 tetikleme noktası verebilmeli, binlerce kademe etkisi gösterebilmelidir.
- 20 ms hızında çalışabilmelidir.
- Kademelerine reaktör de bağlanabilmelidir.(1. Kademe hariç)
- Kademelerine trifaze ve monofaze kondansatör ve reaktörler bağlanabilmelidir.
- Kademelerine bağlanan kondansatör veya reaktörleri otomatik tanıyabilmelidir.
- Klasik sıralı müdahale yerine akıllı müdahale yapabilmelidir.
- 5 mA sekonder akımından itibaren ölçüm yapabilmelidir.
- 63. Harmoniğe kadar akım ve gerilim harmoniklerini ölçebilmelidir.
- En az 240x160 nokta çözünürlüklü grafik ekrana sahip olmalıdır.
- Kullanıcının kolay anlayabileceği Türkçe menüye sahip olmalıdır.
- Ayarlanabilir devreye alma-çıkarma zamanı özelliği olmalıdır.
- Ayarlanabilir deşarj süresi özelliği olmalıdır.
- Gerektiğinde sisteme lazım olan kademeleri tavsiye edebilmelidir.
- Sistemdeki son 10 alarmı tarih saat etiketi atarak kayıt edebilmelidir.
- %0.5'den büyük ölçme hatası olmamalıdır.
- Gündüz,puant,gece tarifeli enerji endekslerini kayıt edebilmelidir.
- Enerji endekslerini aktif enerji, reaktif enerji ve görünür enerji olarak çift yönlü kayıt edebilmelidir. (kwh import, kwh export, kVArh cap, kVArh ind, kVAh)
- Hedef oran, hedef güç faktörü veya artık reaktif güç olarak; üç farklı şekilde kompanzasyon hedefi girilebilmelidir.
- Eşdeğer kademeleri eşit yaşlandırmak için gerekli özelliğe sahip olmalıdır.
- Akım polarite hatalarını otomatik düzeltebilmelidir.
- Faz sırası yanlışlıklarını otomatik düzeltebilmelidir.
- Uzaktan izleme ve kontrol için Modbus-RTU haberleşme özelliği olmalıdır.
- Cihaz iç sıcaklığını ölçebilmelidir. Gerektiğinde fan çıkışı verebilmelidir.
- Cihaz içinde yakınındakilerin duyacağı kadar, alarm sesi verebilen buzzer olmalıdır.
- Cihaz menüsüne yetkisiz erişimi önlemek için şifre özelliğine sahip olmalıdır.
- Rahat okunması için ekran büyüklüğü 3,4 inc. olmalıdır.
- TCR/SVC MODÜL TEKNİK ŞARTNAMESİ:
- Modül monofaze 3 adet reaktörü birbirinden bağımsız olarak sürebilecek yapıda olmalıdır.
- Modülün tepki süresi ve tekrarlama süresi 20 ms olmalıdır.
- Çalışma voltajı 230 VAC olmalıdır.
- ŞÖNT REAKTÖR BAKIR ŞARTNEMESİ;
- 1. Tek veya üç fazlı, yüksek geçirgenlikli demir nüveli, hava aralıklı tasarım olmalıdır,
- 2. 0,35mm kalınlıklı maksimum 1,8W/Kg kayıplı silisyum kaplı sac ile imal edilmelidir.
- 3. Emaye yada Cam elyaf kaplı Bakır tel sargılı, istenilen akım veya güç için tasarım olmalıdır.
- 4. Endüktans sapması maksimum %3 ü aşmamalıdır.
- 5. Çalışma sıcaklığı 25 Derecede maksimum 70 dereceyi aşmamalıdır.
- 6. 250 dereceye dayanıklı %30 cam takviyeli hava aralıklı karkas kullanılmalıdır.
- 7. Aşırı ısınmaya karşı her kolda 120 derecelik Termik marka termostat ile koruma olmalıdır.
- 8. Akıma göre seramik klemens, yada ray klemens bağlantısı olmalıdır.
- 9. Monofaze Şöntlerde Toprak ucu piring terminalle çıkmalı sol üst köşede bulunmalıdır.
- 10. Silver mat 2 yıl etiket değerlerini koruyan , ısıya dayanıklı Alüminyum folyo etiketle etiketlenmeli. Etiket üzerinde ürünün tüm değerleri açıkça yazmalıdır.
- 11. Epoksi takviyeli vakumda vernik ile nemden koruma ve sessiz çalışması sağlanmalıdır,
- 12. EN 61558-2-1 ve EN 61558-2-20 standartlarına uygunluk olmalıdır,
- 13. CE işaretli, TÜRKAK ISO 9001 kalite yönetim sistemi uygulanan tesiste üretim olmalıdır,
- 14. Sargılarda 155 dereceye kadar dayanımlı F izolasyon sınıfı yalıtım malzemeli olacaktır.
- 15. Reaktörlerin bağlantı pabuçlarının "L" biçiminde galvanizli sacdan olmalıdır.90 derecelik L noktasından güçlendirilmiş olmalı bağlantı deliklerinin DIN Normlarında pabucun üzerinde yatay ve dikey olarak bulunması gerekmektedir.