

Otomatik Transfer Anahtarları Teknik Şartnamesi

- Otomatik Transfer Switch 4x400 A (4 Kutuplu)
- Otomatik transfer şalteri IEC 60947-6-1 ve IEC 60947-3 belgesine sahip olacaktır.
- Şalter tek gövdeli, kendinden elektrikselsel ve mekanik kilitlemeli olacaktır.
- Şalterde 3 kalıcı pozisyon bulunacaktır, 1. Kaynak, 2. Kaynak ve enerjisiz olmak üzere.
- İstendiğinde otomatik ve istendiğinde elle kumanda yapılabilecektir. Gerekli durumlarda kumanda kolu ile elle müdahale mümkün olacaktır. Otomatik ve elle kumanda şalterin onunda yer alan bir anahtar vasıtası ile seçilecektir. Şalterin üzerine "0" konumunda iken asma kilit takılabilecektir.
- Transfer işlevini sağlayacak otomatik düzenek şalterin üzerine entegre olacaktır. Yukarıdan bir kaynaktan diğer kaynağa geçişi bu ünite tarafından kontrol edilecektir. Ayrıca elektronik ünite düşük/yüksek gerilim kontrolü, düşük/yüksek frekans kontrolü, faz sırası ve faz yokluğu kontrolü işlevlerini yerine getirecektir. Şalter pozisyonu elektronik ünite tarafından izlenecektir. Harici bir kontrol ünitesi kabul edilmeyecektir.
- Şalterin hangi konumda olduğu açıkça görülebilir olmalıdır. Şalter ledli ve mekanik konum göstergesine sahip olacaktır.
- Motor bloğunun her iki kaynaktan beslenebilmesi için şalter üzerinde entegre çift besleme ünitesi olacaktır. Motor bloğu beslemesi 167VAC – 332VAC aralığında olmalıdır.
- Nominal çalışma gerilimi ve nominal çalışma frekansı ayarlanabilir olmalıdır.
- Yüksek gerilim ve yüksek frekans eşik değerleri anma değerinin %102-120'i arası ayarlanabilecektir.
- Düşük gerilim ve düşük frekans eşik değerleri anma değerinin %80-98'i arası ayarlanabilecektir.
- Kaynaklar ayarlanan değerlere göre uygun ise kaynak uygun ledi ile bu gösterilebilir olmalıdır. Şalter üzerinde her iki kaynak için kaynak uygun ledi bulunmalıdır.
- Çeşitli zaman ayarları şalter üzerindeki elektronik ünite üzerinden ayarlanabilecektir..
- Şebeke arıza gecikme ayarı (0-60 saniye) ayarlanabilir olmalıdır.
- Şebeke dönüş gecikme ayarı (0-30 dakika) ayarlanabilir olmalıdır. Yukarıdan yeniden şebekeye aktarırken bekleme süresidir.
- Çıkış sinyallerinin özellikleri;
- "Jeneratör başlat/durdur sinyali" için N/A ve N/K olarak çıkış bulunmalıdır. Jeneratöre başlat/durdurkumandalarının verilmesi elektronik ünite tarafından gerçekleştirilecektir.
- Şalterin I-0-II pozisyonları için yardımcı kontaklar entegre olmalıdır.
- Şalter konumu ve kaynak uygun göstergeleri sinoptik ekran ile pano kapağına taşınabilir olmalıdır.
- Yukarıda test ve yüksüz test seçenekleri olacaktır.
- Yukarıda test (yük transferi) özelliği olmalıdır. Şebeke kesintisi simülasyonu yapılır ve otomatik transfer çevrimi başlatılır.
- Yüksüz test özelliği olmalıdır. (yük transferi olmaksızın) : Jeneratöre başlat ve durdur komutları gönderir.
- Mevcut pano ölçülerine uygun olmalıdır.