

5.9 Numune tutulmayacaktır. Alımı yapılacak malzemenin tamamı idari şartnameye göre bu belgede belirtilen teknik özellikler yönünden muayenesi yapılacaktır.

5.10 Teslim edilecek malzeme için en az (1) yıl süreli ile garantili taahhüdü verilecek olup, garanti süresi içerisinde imalat ve malzeme hatalarından doğacak arıza / aksaklıklardan yüklenici sorumlu olacak, ancak yanlış kullanım, bakım ve onarımdan dolayı meydana gelecek arıza / aksaklıklar garanti kapsamı dışında kabul edilecektir.

6. KULLANILACAK KABLO TEKNİK ÖZELLİKLERİ

6.1 Tüm kablolar TSE standartlarına uygun olacaktır.

6.2 Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmalıdır.

6.3 Tüm kablo iletkenleri bakırdan mamul olacak, aksi belirtilmedikçe alüminyum iletkenli kablo kullanılmayacaktır.

6.4 Gerilim düşüm hesapları ve kablo akım taşıma kapasiteleri imalat sırasında, imalatçı firma verilerine, kablo döşeniş şekillerine, besleyeceği ekipman özelliklerine, ortam sıcaklığına ve son uygulama şekline göre yeniden tahkik edilecektir. Kesit değişikliği gerekmesi durumunda kontrollüğün onayı alınacaktır.

7. KULLANILACAK BIÇAKLI SİGORTA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

7.1 Sigortaların üretiminde porselen veya eşdeğerli sentetik malzeme kullanılacak ve NH tip olacaklardır.

7.2 Sigortaların takılacağı altlıklarda porselen veya eşdeğerli sentetik malzemeden imal edilmelidir. Sigorta tutucuları yaylı veya esnek malzemeden olmalı ve sigorta ile tam temas sağlamalıdır.

7.3 Sigortaların üzerinde attığını belli eden indikatör olacaktır.

7.4 Bıçaklı sigortalar 100kA'e kadar olan kısa devre akımlarını emniyetle açmalıdır.

7.5 Bıçaklı sigorta tesis edilecek her pano grubu için bedelsiz olarak bir adet sigorta pensi teslim edilecektir.

8. KULLANILACAK OTOMATİK SİGORTA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

8.1 Anahtarlı otomatik sigortalar, DIN raya monte edilebilen tipte olacaktır.

8.2 Tüm sigortalar termik ve manyetik açma işlevine sahip olacaktır.

8.3 Aynı kutup sayısına sahip tüm sigortalar aynı ebatta olacaktır.

8.4 Projede aksi belirtilmedikçe tablo giriş ve ana kolon sigortaları 10kA kısa devre kesme kapasitesinde (U veya C eğrisi), linye sigortaları 3kA kısa devre kesme kapasitesinde (L eğrisi) olacaktır. Ancak bazı özel ekipmanın besleme linyelerinde ekipman imalatçısının isteğine uygun olarak 6kA (G eğrisi) sigortalar kullanılabilir.

8.5 Sigortalar, yanlarına takılacak ilave modüller ile uzaktan açtırma, düşük gerilimde açma, durum sinyali (açık-kapalı-hata) iletme gibi imkânlarla sahip olacaktır.

8.6 Sigortaların tahrik koluna pano kapağı veya tablo örtü kapakları açılmadan ulaşılabilir.

8.7 Sigortalar, tasarım itibarıyla akım taşıyan kısımlara el değmeyecek şekilde imal edilmiş olmalıdır.

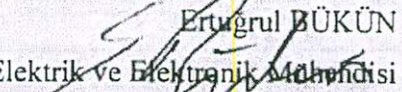
9. KULLANILACAK AKIM TRAFOSU ÖZELLİKLERİ

- 9.1 Akım transformatörleri primer anma akımı projesinde gösterilen değerde, sekonder anma akımı 5A olacaktır.
- 9.2 Koruma amacıyla kullanılacak transformatörlerin hata sınıfı en az 3, ölçü amacıyla kullanılacak olanların hata sınıfı 0.5 olacaktır.
- 9.3 Akım transformatörlerinin sekonder devresi kesinlikle açık bırakılmayacak, servis vb. işletme koşullarında çalıştırılması durumunda sekonder uçlar kısa devre edilecektir. Aynı nedenden dolayı sekonder devrede kesinlikle sigorta, şalter vb. ekipman tesis edilmeyecektir.
- 9.4 Tüm akım transformatörleri tablo içinde kullanıma uygun özellikte olacaktır.

10. ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜSÜ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 10.1 Cihaz TSE standartlarına uygun olacaktır.
- 10.2 Yarı iletken trisitor anahtarlama olacaktır.
- 10.3 Bağlanan endüktif yükü, 1.000 kademe (faz başına) bölebilmelidir.
- 10.4 (3) fazı ayrı ayrı kontrol edebilme özelliğine sahip olacaktır.
- 10.5 Kartondan imal edilmiş kutu ambalaj içerisinde teslim edilecektir.
- 10.6 Teslim edilecek malzeme için en az (1) yıl süreli ile garantili taahhüdü verilecek olup, garanti süresi içerisinde imalat ve malzeme hatalarından doğacak arıza / aksaklıklardan yüklenici sorumlu olacak, ancak yanlış kullanım, bakım ve onarımdan dolayı meydana gelecek arıza / aksaklıklar garanti kapsamı dışında kabul edilecektir.
- 10.7 Numune tutulmayacaktır. Alımı yapılacak malzemenin tamamı idari şartnameye göre bu belgede belirtilen teknik özellikler yönünden muayenesi yapılacaktır.

İşbu teknik şartname 4 (dört) sayfa ve 10 (on) bölümden oluşmaktadır.


Ertuğrul BÜKÜN
Elektrik ve Elektronik Mühendisi