

ADP PANOLARI İSTENİLEN ÖZELLİKLER

1. Tablolar dikili sistemde en az 2 mm kalınlığında düzgün düzeyli saç levhalardan imal edilecektir.
2. IP 20 sınıfı olacaktır.
3. Form 2b olacaktır.
4. Önden arkadan erişim olacaktır.
5. Nötr bara kesiti faz kesiti ile aynı olacaktır
6. Hareketli kapaklar tek tip anahtarla açılacak, panonun rutubet ve tozdan korunması için gövde ile kapak arasında lastik conta bulunacaktır
7. Panonun metal kaplama yapılmayan saç aksamı, yağ alma, pas alma ve sıcak fosfat ile temizleme işleri yapıldıktan sonra epoksi polyster elektrostatik toz boya ile "RAL 7035" kodunda boyanacaktır.
8. Cihaz etiketleri, üzerindeki yazılar, siyah eloksallı alüminyum plaka üzerine pantografla yazılı olacaktır.
9. Pano içindeki kablolar düzgün bir form verilerek, gerekli yerlerde plastik kablo kanalları kullanılacaktır.
10. Tablolarda %15 nispetinde boş yedek hacim bırakılmalıdır
11. Panoların ortasından yatay giden ve yan yana sıralanmış yeterli amperajda ve hangi faz olduğu belirlenmiş faz baraları bulunacaktır. Faz baraları boyalı ve fazların boya rengi, aksi belirtilmediği müddetçe aşağıda yazıldığı gibi olacaktır.

☐ Faz 1 (L1) : Gri

☐ Faz 2 (L2) : siyah

☐ Faz 3 (L3) : Kahverengi

Nötr ve toprak barası, panonun alt bölümünde yatay olarak götürülecek ve boya renkleri aşağıda yazıldığı gibi olacaktır.

☐ Nötr (N) : mavi

☐ Toprak (Pe) : sarı+yeşil

12. Terminal klemenslerine, çok telli fleksibl iletkenler bağlanacak ise, iletkenlerin uçlarına mutlaka yüksük takılacak veya uçları lehimlendikten sonra klemense bağlantı yapılacaktır
13. Klemenssiz bağlantıları çok telli iletkenlerle, iletken kesitine uygun yarısız tip kablo pabucu ile yapılacaktır.
14. Proje ve şartnamede belirtilen esaslara göre hazırlanmış imalat resimlerinin kontrollüğe onaylatılmasından sonra imalat resimlerine uygun olarak, Pano imalatına geçilecektir. Pano içlerine pano projeleri işlenecektir. Ayrıca cd yapılıp pano kapaklarına konulacaktır.
15. Panolarda soğutma amaçlı olarak, filitreli ve termostatlı fan üniteleri panonun üstüne monte edilecektir.
16. Pano kapakları açıldığında otomatik swicht ile pano içerisi aydınlatma sağlanacaktır.
17. Pano bağlantıları proje onayında giriş çıkış yerleri ve datayları belirtilecektir.
18. Pano çıkışları üstten olup , yatay alt alta sıralanmış şalterlerle bağlantıları sağlanacaktır.
19. Kablo giriş çıkışları için uygun çaplarda kablo rekorları pano üzerine monte edilmiş halde teslim edilecektir.

20. Pano içlerine darbe gerilimi sınırlayıcıları yerleştirilecektir. Darbe gerilimi sınırlayıcıları IEC 664 'e uygun olacaktır. Darbe gerilim sınırlayıcıları pano içerisinde ayrı bir bölme yerleştirilecek, eğer ayrı bir bölme yerleştirilemiyorsa diğer cihazlarla minimum 15 cm mesafe bırakılarak yerleştirilecektir.
21. Elektrik tesisat projelerinde aksi belirtilmedikçe veya özel amaçlı pano olmadığı sürece yapılacak panoların şebeke tipi TN S olacaktır.
22. Bina içinde dahili tip olarak kullanılacak panoların çalışma koşulları aksi belirtilmedikçe aşağıdaki gibi olacaktır.

- Ortam sıcaklığı 24h ortalama: 300 C derece
- Çalışma yüksekliği: Deniz seviyesinden ≤ 2000
- Kirlilik derecesi: 3
- Çalışma frekansı: 50Hz

23. Anma giriş akımı 630'A den küçük panolarda

- Çalışma gerilimi U_c : 690V AC
- Çalışma yalıtım gerilimi U_i : 690V AC
- Anma giriş akımı 630'A den büyük panolarda
- Çalışma gerilimi U_c : 690V AC
- Çalışma yalıtım gerilimi U_i : 1000V AC Olacaktır.

24. Çalışma aşağıdaki gibi olacaktır.yalıtım gerilimi 1000V AC olan panoların, darbe dayanım gerilimleri U_{imp}

- Ana dağıtım seviyesi U_{imp} : 12kV
- Tali dağıtım seviyesi U_{imp} : 8 kV
- Yük seviyesi U_{imp} : 6 kV
- Özel olarak korunum bölge U_{imp} : 4 kV

25. Çalışma yalıtım gerilimi 690V AC olan panoların, darbe dayanım gerilimleri U_{imp} , aşağıdaki gibi olacaktır.

- Ana dağıtım seviyesi U_{imp} : 8kV
- Tali dağıtım seviyesi U_{imp} : 6 kV
- Yük seviyesi U_{imp} : 4 kV
- Özel olarak korunum bölge U_{imp} : 2,5 kV

26. UADP (Ups Ana Dağıtım Panosu) 4 kutuplu giriş şalteri ve 4x320A ve çıkış şalteri 4 kutuplu 3x320A olacak.
27. UADP içerisinde 8 katın çıkış şalterleri olup ekstra yedek 4 adet 3x100A çıkış şalteri olacak
28. UADP panosu temini montajı sismik imalatları bağlantıları test ve devreye alma işlemlerinin tamamı yüklenici firmaya ait olacak
29. UADP panosu içerisinde temini yüklenici firma tarafından yapılan ups cihazının besleyen giriş şalteri eklenecek