

## **Dağıtım Panoları Öğrenme Birimi Çalış Soruları**

**Soru 1: Elektrik panoları için malzemelerin panoya nasıl yerleştirileceğini ve baraların bağlantılarını gösteren şemalara ne isim verilir?**

Cevap 1: İç yerleşim ve bağlantı krokileri

**Soru 2: Ana dağıtım panosunun boyutlarının belirlenmesinde dikkate alınacak en önemli faktör nedir?**

Cevap 2: Tesisin kurulu gücü

**Soru 3: Panolarda taşıyıcı görevini üstlenecek bazanın yerden yüksekliği en az kaç cm olmalıdır?**

Cevap 4: En az 10 cm olmalıdır.

**Soru 5: Panoların imalatında kullanılan sacın özellikleri hakkında bilgi veriniz**

Cevap 5: Elektrik panolarında kalınlığı en az 2 mm olan DKP galvanizli sac kullanılır.

**Soru 6: Dağıtım panolarının bağlantı krokileri çizilirken hangi standartlarına uyulması gerekir.**

Cevap 6: TSE ve IEC

**Soru 7: Elektrik panolarında kullanılacak bara kesitleri nasıl belirlenir?**

Cevap 7: Bara kesitleri sürekli taşıyacakları akım değerinden %20 fazla olarak hesaplanır. Örneğin 150 A'lık bir tesiste bara seçilirken akım değeri 180 A olarak hesaplanmalıdır.

**Soru 8: Bakır baralar ve alüminyum baraların akım taşıma kapasiteleri hakkında bilgi veriniz**

Cevap 8: Bakır baralar aynı kesitteki alüminyum baralara göre %25 daha fazla akım taşır ve daha az yer kaplar.

**Soru 9: Baraların panonun metal kısmından izolasyonunu ve panoya sabitlenmesini sağlayan malzemelere ne isim verilir?**

Cevap 9: Mesnet izolatörleri

**Soru 10: Farklı fazlarda kullanılan iki bara arasındaki mesafe en az ne kadar olmalıdır?**

Cevap 10: En az 50 mm olmalıdır?

**Soru 11: Termik manyetik şalterlerde 3 konum vardır. Bunlar ON(I), OFF(0) ve TRİP konumudur. Trip konumun görevi nedir?**

Cevap 11: TRİP konumunda şalter arıza durumundadır. Kumanda kolu ON ile OFF arasındaki bir konumda kalır.

Soru 12: “Elektrik devrelerinde fazdan giren akım ile nötrden çıkan akımın eşit olması gerekir. Eğer faz ve nötr iletkenleri arasında bir akım farkı varsa yani fazdan gelen akımın bir kısmı nötr üzerinden geçmiyorsa bu devrede ..... var demektir. ....

röleleri bu dengesizliği algılayarak devreyi açar.” Cümlede boş bırakılan yere gelmesi gereken kelime gurubunu yazınız.

Cevap 12: Kaçak akım

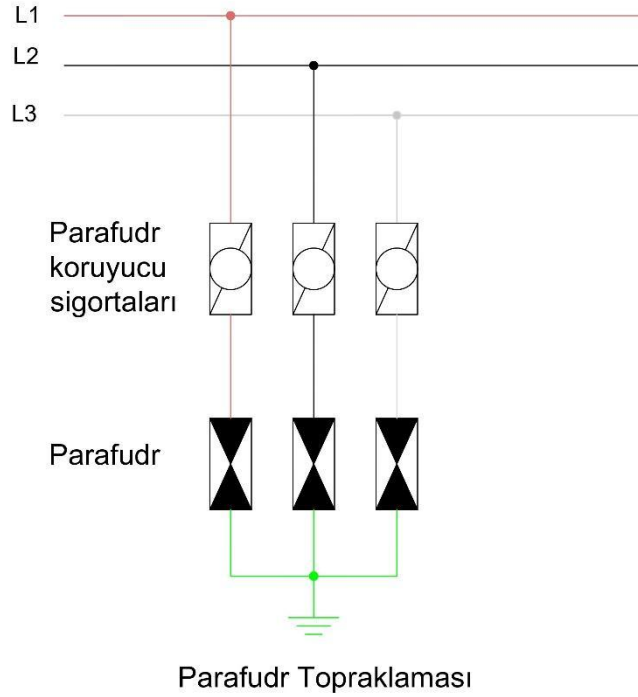
**Soru 13: Parafudr’un görevi nedir?**

Cevap 13: Yıldırım darbelerine veya i  aşırı gerilimlere karşı elektriksel sistemleri korumaktır.

**Soru 14: Elektrik panolarında parafudrlar koruma görevini nasıl yaparlar?**

Cevap 14: Parafudrlar elektriksel sistemlerde meydana gelen aşırı gerilimleri çok kısa bir sürede toprağa aktararak oluşabilecek hasarlardan sistemi korur.

**Soru 15: Alçak gerilim pano içi parafudr tesisat şemasını çizerek, parafudrun çalışmasını kısaca açıklayınız.**



Parafudrlar devrede bir aşırı gerilim yok ise açık devre gibi davranır. Aşırı gerilim olduğunda ilettime geçerek aşırı gerilimi toprağa deşarj eder.