

Devre Kesici ve Anahtarlama Donanımı Nedir?

Çalışma Kağıdı

Devre kesici, bir arıza durumunda (aşırı akım veya kısa devre) devreyi otomatik olarak açarak akımı kesen bir güvenlik cihazıdır. Anahtarlama donanımı ise devreyi manuel veya otomatik olarak açıp kapatmaya yarayan genel bir terimdir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir devre kesicinin temel görevidir?

- A) Devreyi sürekli açık tutmak
- B) Devreyi otomatik olarak korumak
- C) Devreyi sadece manuel olarak açmak
- D) Devreye ekstra direnç eklemek

2. Anahtarlar genellikle hangi amaçla kullanılır?

- A) Otomatik koruma
- B) Arıza tespiti
- C) Manuel kontrol
- D) Akım sınırlama

3. Bir devre kesicinin açılmasına neden olabilecek bir durum nedir?

- A) Normal çalışma akımı
- B) Düşük voltaj
- C) Aşırı akım veya kısa devre
- D) Yüksek sıcaklık (normal sınırlar içinde)

4. Bir konutun ana sigorta kutusundaki devre kesicinin görevi nedir?

5. Bir endüstriyel tesiste kullanılan büyük bir devre kesicinin temel çalışma prensibi nasıldır?

6. Anahtar ve devre kesici arasındaki temel fark nedir?

7. Tanımla: Devre Kesici

8. Tanımla: Anahtarlama Donanımı

9. Tanımla: Aşırı Akım

Cevap Anahtarı

1. B) Devreyi otomatik olarak korumak — Devre kesiciler, aşırı akım veya kısa devre gibi arıza durumlarında devreyi otomatik olarak açarak koruma sağlar.
2. C) Manuel kontrol — Anahtarlar, kullanıcı tarafından devrenin manuel olarak açılıp kapatılması için kullanılır.
3. C) Aşırı akım veya kısa devre — Aşırı akım veya kısa devre, devre kesicinin tetiklenerek devreyi açmasına neden olan başlıca arıza durumlarıdır.
4. 1. Normal çalışma sırasında devreden geçen akımı izler. 2. Aşırı akım veya kısa devre olduğunda, bunu algılar. 3. Devreyi hızla açarak akımın kesilmesini sağlar. 4. Böylece kabloların aşırı ısınmasını ve yangın riskini önler.
5. 1. Devre kesici, devredeki akım seviyesini sürekli izler. 2. Aşırı yük veya kısa devre durumunda, termal veya manyetik bir tetikleyici devreye girer. 3. Tetikleyici, kesicinin kontaklarını ayırarak devreyi açar. 4. Bu işlem, devreyi ve bağlı ekipmanları hasardan korur.
6. 1. Anahtar, devreyi manuel olarak açıp kapatmak için kullanılır. 2. Devre kesici ise, arıza durumlarında devreyi otomatik olarak korumak için tasarlanmıştır. 3. Anahtarlar genellikle normal operasyonlar için, devre kesiciler ise güvenlik için kullanılır.
7. Bir arıza durumunda devreyi otomatik olarak açan güvenlik cihazı.
8. Devreyi manuel veya otomatik olarak açıp kapatmaya yarayan genel terim.
9. Bir devreden normalden daha fazla akım geçmesi durumu.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.