



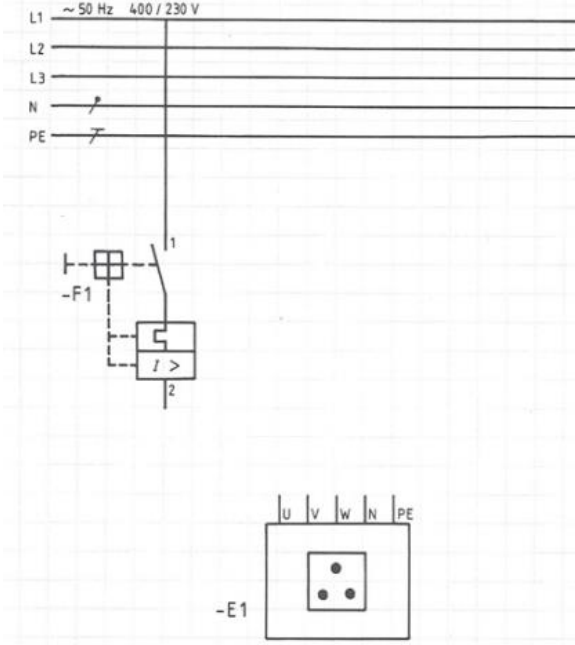
## Mühendis, usta ve teknisyenler için sorular

### Prof. Dr. İsmail Kaşıkçı

**Soruların tamamını cevaplayanlara kitap hediye edilecektir.**

1. Duşlu odaların 0 bölgesinde izin verilen en fazla SELV nominal gerilim nedir?
2. Küvet veya duş bulunan odalarda hangi alanlar vardır?
3. Yıldız bağlantılı üç fazlı bir motorun bağlantı sembolleri nasıl tanımlanır?
4. İletkenlerin PE'ye karşı yalıtım direncini ölçmek için ne tür akım kullanılır?
5. AC gerilimi için izin verilen en yüksek dokunma gerilimi kaç Volttur?
6. Reaktif direnç  $X_L$  neye bağlıdır?
7. Bir bobinde akım ve gerilim nasıl davranır?
8. Aşırı akım koruma cihazlarının rolü ve görevi nedir?
9. Çevrim empedansı hangi iletkenler arasında ölçülür?
10. Kablo ve iletkenlerin yalıtkanlık direnci kaç Ohm olmalıdır?
11. "MCB ve RCD" kısaltmasının anlamı nedir?
12. 30mA'lık bir RCD için izin verilen maksimum topraklama direnci nedir?
13. SELV ve PELV arasındaki fark nedir?
14. TN sistemde 400V ve 230 V kesme süreleri kaç saniyedir?
15. TN sistemde açma koşullarını yazınız?
16. TT sistemde 400V ve 230 V kesme süreleri kaç saniyedir?
17. TT sistemde açma koşullarını yazınız.
18. Kablo ve iletkenlerin aşırı akıma karşı korumadaki faktör ve şartları yazınız?
19. TT sistemde koruma ve topraklama iletkenin kesiti kaç  $\text{mm}^2$  olmalıdır?
20. Neden birden fazla panjur motoru paralel olarak çalıştırılmaz?
21. B 16 A kesici ile B 16 A sigorta arasındaki fark nedir?
22. Aşağıdaki tanımları açıklayınız.
  - a) Gerilim faktörü
  - b) Darbe faktörü
  - c) Kısa devre akımı
  - d) m ve n faktörü

23. 8,5 kA kısa devre akımı ve 0,1 s kesme zamanı için gerekli olan kablo kesitini hesaplayınız.
24. Bir barada kısa devre anında oluşan kuvvet, hangi akım ile hesaplanır?
25. Şekilde gösterilen fırını bağlayınız (230 V, 50 Hz, 2 kW).



26. Topraklama ile potansiyel dengeleme arasındaki fark nedir?
27. Otomatik açma şartları sağlanamadığı durumlarda hangi koruma önlemi alınır?
28. Sigorta ve kesicilerde seçicilik şartları nelerdir?
29. Koruma sınıfı ve koruma tipi ne demektir?
30. TT sistemde ve yıldırıma karşı yapılan bir tesiste topraklama direnci en fazla kaç Ohm olmalıdır?