

Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğine Dair Notlar ve Öneriler

Sungur Altınbaş - **Elektrik Mühendisi**

sungur_1935@hotmail.com

Bu yazı yaklaşık 60 yıllık proje yapım ve kontrol-lük hizmetlerinde karşılaşılan bazı uyumsuzluk ve belirsizlik yaratan hususların ortaya konması ve düzeltilmesi temennisiyle hazırlanmıştır.

Yönetmelikte:

- Aydınlatma devrelerinde sortiler sayı olarak verilmiş olup bu elektrik birimi olmayışı dolayısıyla w (watt) ile değiştirilmelidir.
- Priz devrelerinde sınırlama gücü 2000 w olarak belirtilmiş olup, bu priz birim güçleri ile uyumsuzluk yapmakta ve priz adedinin 6 veya 7 olarak seçilmesinde farklılık çıkarmaktadır.

Güçlerin hesabında aşağıdaki değerler alınmalıdır.

- Gerilim : 220 VAC – monofaze

İletken taşıma akımı

16 A (2.5 mm²) linie

10 A (1.5 mm²) sorti

- Devre koruyucu şalter (A.O.S)

16 A (2.5 mm² için)

10 A (1.5 mm² için)

Yüklenme emniyet faktörü : 0.75

Güç faktörü (cos ø) : 0.80

Yüklenme emniyet faktörü ve güç faktörü için yazılan değerler tahmini ve takribi olup, sırf hesap şekli için verilmiştir.

SUNGUR ALTINBAŞ

1935 yılında Eskişehir’de doğan 1049 sicil numaralı üyemiz Sungur Altınbaş, Mühendislik eğitimini 1960 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümü’nde tamamladı. Aynı yıl Odamıza kayıt yaptıran Altınbaş 1960 yılından bu yana Oda’nın çeşitli kurul ve komisyonlarında faaliyet göstermekte, yıllar boyu biriktirdiği mesleki bilgi ve birikimlerini her fırsatta bizlerle paylaşmaktadır. Kendisine sunduğu katkı ve değerli emeği için teşekkür ederiz.

Buna göre

- Monofaze priz devreleri (Linie ve sorti 2.5 mm²)
220 x 16 x 0.75 x 0.80 = 2.112 w
- Aydınlatma devreleri (Linie 2.5 mm² , sorti 1.5 mm²) (Korumanın serti hatlarına göre yapılacağı esasına göre) 220 x 10 x 0.75 x 0.80 = 1.320 w olmalıdır.

Bu arada , hemen fark edilecek bir husus , sorti hatlarının 1.5 mm² olması dolayısıyla taşınacak gücün azaldığı yönündedir.

Halbuki , pek çok dış şartnamelerde linie ve sorti ayırımı yapılmaksızın tek kesit seçildiğinden aydınlatma ve priz devre güçleri aynı değerde olmaktadır.

Bu değişiklik önerisi ile ilk görüşte bir maliyet artışı (takriben %10 – 15) olsa bile , güç kapasitesindeki artış , proje yapımı , sipariş ve depolama yönlerinden sağlanacak faydalar ile bu fark kapanacaktır.

