

OCAK 2013 TARİH BASKILI
ELEKTRİK TESİSAT PLANLARI
DERS KİTABINA İLİŞKİN DOĞRU YANLIŞ CETVELİ

Düzeltilmeler yuvarlak içinde olarak gösterilmiştir.

YANLIŞ

1- Ünite 1, Sayfa 32, Kendimizi Sınayalım , Soru 1'in cevap şıkları

1. Mimari planlar için ölçeklendirme aralığı ne olmalıdır?
a. 1/15-1/25
b. 1/15-1/30
c. 1/50-1/100
d. 1/200-1/250
e. 1/10-1/20

2- Ünite 1, Sayfa 32, Kendimizi Sınayalım , Soru 6'nın cevap şıkları

6. Aydınlatma linyeleri için en az kaç mm² kesitli bakır iletken kullanılmalıdır?
a. 1.5
b. 2
c. 2.5
d. 3
e. 1

3- Ünite 1, Sayfa 32, Kendimizi Sınayalım , Soru 10'un cevap şıkları

10. Priz devrelerine bağlanacak sorti sayısı bir fazlı devrelerde ne kadar olmalıdır?
a. 7
b. 8
c. 9
d. 10
e. 11

4- Ünite 5, Sayfa 125, sayfa başındaki örneğin çözümü

Örnek: Bir işletmede ölçü aletlerinden 875 kW ve $\cos\varphi=0.7$ değerleri okunmaktadır. Bu işletmenin güç faktörü 0.96 yapılmak istendiğinde kullanılması gereken kondansatör gücünü hesaplayınız.

Çözüm: $\cos\varphi=0.7$ ise $\varphi_1=\arccos(0.7)=45.57^\circ$ olarak bulunur. İstenilen güç faktörünün açısı da aynı yöntemle bulunursa, $\cos\varphi=0.96$ ise $\varphi_2=\arccos(0.96)=16.26^\circ$ olarak bulunmuş olur.

Gerekli kondansatör gücü (1.9) bağıntısında yerine konulursa,

$$Q_c = 875 * (\tan(45.57^\circ) - \tan(16.26^\circ)) = 3.06 \text{ kVAr}$$

olarak bulunur.

5- Ünite 6, Sayfa 167, Kendimizi Sınayalım , Soru 10'un cevap şıkları

10- Ayırma transformatörünün sekonder gerilimi üç fazlı tüketicilerde en çok ne kadar olabilir?

- a. 270 Volt
b. 380 Volt
c. 220 Volt
d. 260 Volt
e. 400 Volt

DOĞRU

1- Ünite 1, Sayfa 32, Kendimizi Sınayalım , Soru 1'in "d" şıkkı

1. Mimari planlar için ölçeklendirme aralığı ne olmalıdır?
a. 1/10-1/20
b. 1/15-1/25
c. 1/15-1/30
d. 1/50-1/100
e. 1/200-1/250

2- Ünite 1, Sayfa 32, Kendimizi Sınayalım , Soru 6'nın cevap şıkları

6. Aydınlatma linyeleri için en az kaç mm² kesitli bakır iletken kullanılmalıdır?
a. 1
b. 1.5
c. 2
d. 2.5
e. 3

3- Ünite 1, Sayfa 32, Kendimizi Sınayalım , Soru 10'un cevap şıkları

10. Priz devrelerine bağlanacak sorti sayısı bir fazlı devrelerde **en fazla** ne kadar olmalıdır?
a. 7
b. 8
c. 9
d. 10
e. 11

4- Ünite 5, Sayfa 125, sayfa başındaki örneğin çözümü

Örnek: Bir işletmede ölçü aletlerinden 875 kW ve $\cos\varphi=0.7$ değerleri okunmaktadır. Bu işletmenin güç faktörü 0.96 yapılmak istendiğinde kullanılması gereken kondansatör gücünü hesaplayınız.

Çözüm: $\cos\varphi=0.7$ ise $\varphi_1=\arccos(0.7)=45.57^\circ$ olarak bulunur. İstenilen güç faktörünün açısı da aynı yöntemle bulunursa, $\cos\varphi=0.96$ ise $\varphi_2=\arccos(0.96)=16.26^\circ$ olarak bulunmuş olur.

Gerekli kondansatör gücü (1.9) bağıntısında yerine konulursa,

$$Q_c = 875 * (\tan(45.57^\circ) - \tan(16.26^\circ)) = 637.38 \text{ kVAr}$$

olarak bulunur.

5- Ünite 6, Sayfa 167, Kendimizi Sınayalım , Soru 10'un cevap şıkları

10- Ayırma transformatörünün sekonder gerilimi üç fazlı tüketicilerde en çok ne kadar olabilir?

- a. 220 Volt
b. 260 Volt
c. 270 Volt
d. 380 Volt
e. 400 Volt