

KPZ-3 KOMPANZASYON EĞİTİM SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Feyza Teknik Kompanzasyon Eğitim Seti, kompanzasyonla ilgili kavramların öğrenilmesi, devre elemanlarının tanınması ve uygulamalı eğitime yardımcı olması amacıyla tek modül olarak 25 KW elektriksel güce göre tasarlanmıştır. Eğitim seti, kuvvetli akım ve elektrik iç tesisat yönetmeliği şartlarına uygun olarak üretilmiştir. Ayrıca bu şartların öğrenilmesine de olanak sağlamaktadır. Set eğitim amaçlı olduğu için güvenlik önlemlerine son derece önem verilmiştir.

Feyza teknik kompanzasyon Eğitim Seti, AC elektrik güç sistemlerinde endüstride kullanılan enerji giriş, ölçüm, dağıtım ve merkezi kompanzasyon sisteminin uygulamadaki bir modelidir. Bu eğitim sistemi tasarlanırken Teknik Öğretmenlerimizden görüş alınarak, piyasadaki kompanzasyon eğitim setlerinden farklı şekilde tasarlanmıştır. Pano üzerinde sistemin ve elemanlarının görünüp izlenmesi için kapaklar şeffaf olup, emniyet olarak ilave koruma, kumanda – kontrol sistemi eğitim setine eklenmiştir. Sette kullanılan reaktif röle PC haberleşmelidir. Eğitim setimizin ölçüleri ve teknik özellikleri aşağıdaki gibidir.

A- KOMPAKT PANO

1. 1,8 mm fırın boyalı dkp saçtan imal
2. Kaynaksız modüler sistem montaj
3. Vidalı sökülebilir hareketli kapılar
4. Yükleri dengeleyen 2mm baza köşe ayakları ve sökülebilir işlevsel kapaklar
5. İleri-geri hareketli ve sabitlemeli kızaklar
6. Şalt ekipman montajına uygun paneller
7. Proje cebi.
8. Kompakt pano kapağı 170*60 cm şeffaf görünüşlü

B- ENERJİ GİRİŞ – ÖLÇÜM BÖLÜMÜ

1. En az 45cm x 60cm x 170cm boyutlarında şeffaf polyester kapalı bölüm
2. Enerji girişi 4x63A 300mA yangın koruma şalterli
3. Enerji girişi 3x63A termik manyetik şalterli
4. Enerji girişi 1x4A kumanda sigortalı, start - stop - acil durdurma – yale anahtar buton kumandalı
5. X/5A(3*10) elektronik kombine sayaç ölçümlü, 50/5A akım trafodur.

C- ALÇAK GERİLİM (AG) DAĞITIM BÖLÜMÜ

1. En az 45 x 60cm x 170cm boyutlarında şeffaf polyester kapaklı bölüm
2. Kompanzasyon için 1 adet 3x40A termik manyetik şalterli
3. Kompanzasyon için 3 adet 50/5A akım trafosu (powermetre için akım trafosu mevcut)
4. Dağıtım için 2 adet 3x40A klemens çıkışlı termik manyetik şalterlidir.
5. Dağıtım için 3 adet 3x25 AOS ve 5 adet 1*25 Anahtarlı Otomatik Sigorta yeridir.

D- KOMPANZASYON ÜNİTESİ

1. En az 100cm x 60cm x 170cm boyutlarında şeffaf polyester kapaklı bölüm
2. 3x2A sigorta korumalı 3 faz ölçümlü reaktif güç kontrol rölesi
3. Sönümlenme dirençli kompanzasyon kontaktörlü
4. Alüminyum tüp kondansatörler

Tek faz- Üç faz; 1x0.5kVAR 250V, 1x1kVAR 250V, 1x2kVAR 250V, 3x1kVAR 525V, 3x1.5kVAR, 525V, 3x2.5kVAR, 250V, 3x5kVAR, 525V kondansatör grupları Toplam 8 adet bulunmaktadır ve her grubun sigorta ve kontaktör elemanları da verilmektedir.

E- YÜKLER

Ayarlı endüktif, ayarlı resistif ve harmonik yük imalatımızda mevcuttur. İstenilen güce göre tarafınızla görüşülerek bilgi alış verişi yapılır. Çözüm yöntemleri ve fiyat tarafınıza en kısa sürede verilir.

Eğitim setimizle aşağıdaki deneyler ve çözümler yapılabilmektedir.

DENEYLER

1- Harmonik filtreli kompanzasyonla ilgili kavramların öğrenilmesi (İleri seviye deney setimizde) , devre elemanlarının tanınması ve uygulamalı eğitime yardımcı olması amacıyla modüler yapıda,25kw elektriksel güce göre tasarlanmıştır.

2- Eğitim seti, kuvvetli akım ve elektrik iç tesisat yönetmeliği şartlarına uygun olmalı ve bu şartların öğrenilmesine de olanak sağlamaktadır.

3- Eğitim seti üzerinde doğrudan kompanzasyon ile ilgili deneyler yapılabileceği gibi set elemanları kullanılarak elektriksel teorileri açıklayacak deneyler ve uygulamalar yapılabilmektedir. Bazı deneyler aşağıda belirtilmektedir.

- a) Elektrikte kullanılan yüklerin AC enerji sistemindeki şebekeye etkileri.
- b) Elektriksel lineer yüklerin ve non-lineer yüklerin güç kalitesine etkisi ve parametrelerdeki (A - V - W -VA - VAR - COSφ -Harmonik I / V vb.) ilişkilerin incelenmesi.
- c) Güçlerin ölçümü
- d) Enerji ölçümü
- e) Aktif, reaktif, kapasitif enerji oranlarının izlenmesi
- f) Bireysel kompanzasyon, grup kompanzasyon ve merkezi kompanzasyon
- g) Sayaç ve ölçü aletlerinin bağlanması
- h) Kompanzasyon arızaları uygulamaları yapılabilmektedir.

DOKÜMAN

- 1- Bilgi ve deney föyü kitabı
- 2- Reaktif röle – sayaç vs. kullanım kılavuzu – garanti belgesi.

NOT :

Panomuz eğitim amaçlı dizayn edildiği için malzeme ve deney eklemeye uygun donanımlıdır. Bu sebeple aşağıdaki uygulamaları ve donanımları da setinizde görmek isterseniz, teknik elemanlarımızla görüşebilir ve size özel eğitim setinizin fiyatını öğrenebilirsiniz.

- ENERJİ ANALİZÖRÜ
- MULTİMETRELER
- REAKTÖR YÜK BAĞLANMASI İÇİN GEREKLİ RÖLE DEĞİŞİKLİĞİ (15 KADEME)
- TRİSTÖRLÜ KOMPANZASYON UYGULAMALARI
- UZAKTAN SAYAÇ OKUMA
- HARMONİK FİLTRLİ KOMPANZASYON