

1-) Üretim santrali fiderleri sadece bir baraya bağlanacaktır. İki bara + transfer baralı mevcut sistemlerde üretim santrali fideri için diğer bara ayırıcısı ve transfer ayırıcısı monte edilmeyecektir. Mevcut ayırıcılar açık konumda tutularak kumandası engellenecektir. Santral fideri devredeyken varsa kuplaj kesicisi kapatılmayacaktır.

2-) Üretim santral fideri yönlendirildiği iletim sistemine ait trafo merkezindeki baradan başka hiçbir baraya yönlendirilemez. Ancak birden fazla trafo merkezine yönlendirilebilecek durumda olan santral bağlantıları için diğer tüm trafo merkezleri içinde değerlendirme yapılacaktır.

3-) Açık şalt ve modüler hücrelerin tümünde, üretim santrallerinin UEDAŞ tarafına bağlandığı noktalarda **UEDAŞ scada sistemine uygun ve yazı ekinde ürün kodları belirtilen röle modelleri** kullanılacaktır. Üretim santralinin bulunduğu ölçüme esas noktalarda ise, Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. röle teknik şartnamesinde belirtilen kriterlere uygun olan röleler kullanılabilir.

4-) Dağıtım şirketi hattında enerji kesildiği anda dağıtım şebekesinde adalanma oluşmaması için üretim santrali tarafından dağıtım şebekesine hiçbir şekilde elektrik verilmeyecektir. Ayrıca projenin ve dağıtım şebekesinin koşullarına uygun olarak, Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. röle teknik şartnamesinde belirtilen fonksiyonlara ilave olarak koruma ve kontrol fonksiyonları talep edilebilecektir. Üretim santrali tarafında uzaktan izleme ve kontrol ile ilgili yapılması ve uyulması gereken hususlar Tebliğ Madde 14 uzaktan izleme ve kontrol sistemi başlığında belirtilmiştir. Ayrıca şirketimizin uzaktan izleme ve kontrol adına talep etmiş olduğu kriterlere uyulacaktır.

5-) Üretim santralinin UEDAŞ tarafına bağlandığı noktada, gerilim kontrolü için kapasitif gerilim bölücü ve kontaklı kapasitif gerilim göstergesi tesis edilecektir. Kapasitif gerilim bölücü, açık şalt hücrede hat ayırıcısının santral çıkışı tarafındaki sabit kontakların bulunduğu noktaya tesis edilecektir. Mevcut modüler hücrenin otop hücrelerine dönüşümünde ise, kapasitif gerilim bölücü santral fiderinin hücreye giriş yaptığı noktaya tesis edilecektir. Kontaklı gerilim göstergesi 24-110V DC besleme gerilimi aralığına sahip, led indikatörleri DC besleme gerilimi yok iken bile çalışabilen, DC beslemenin olup olmadığını paneli üzerinde gösterebilen, 3 faz için ayrı gerilim göstergesi bulunan bir cihaz olacaktır. Panel göz hizasına, klasik hücrelerde hücre kapısı kilit çözme butonunun yakınlarına, metal clad hücrelerde ise toprak bıçağı kilit çözme butonunun yakınlarına yerleştirilecektir.

6-) Üretim santralinin UEDAŞ tarafına bağlandığı ve gerilim ölçü hücresi mevcut açık şalt bir istasyonda, ölçü hücresindeki gerilim trafoları ve sigortalar tabloda karakteristik özellikleri verilen kriterlere uygunsa, röleye gerilim bilgisi ilgili hücreden alınacak, uygun değilse ölçü hücresi uygun hale getirilecektir.

7-) Üretim santralinin UEDAŞ tarafına bağlandığı ve gerilim ölçü hücresi bulunmayan açık şalt bir istasyonda, ölçü hücresi donatılacak boş bir hücre de yok ise, iç tek hat şemalarında gösterildiği şekilde bir otop hücresi donatılacaktır.

8-) Üretim santralinin UEDAŞ tarafına bağlandığı ve gerilim ölçü hücresi bulunmayan açık şalt bir istasyonda, ölçü hücresi donatılacak boş bir hücre mevcut ise, boş hücreye tablodaki kriterlere uygun bir gerilim ölçü hücresi donatılacak ve röleye gerilim girişleri bu hücreden yapılacaktır. Bu durumda da otop hücrelerinde gerilim kapasitif bölücü ve göstergesi tesis edilecektir.

9-) Mevcut modüler hücrenin otop hücreğine dönüşümünde, otop hücreсі için gerekli ölçüler sağlanıyorsa, otop hücreсі kriterleri geçerli olacağından mevcut hücre demonte edilip yerine yeni bir otop hücreсі (sigortalı gerilim trafoları, kapasitif gerilim bölücü ve göstergesi dahil) tesis edilecektir.

10-) Üretim santraline ait Modüler bir istasyonda otop hücreсі için gerekli ölçüler sağlanamıyorsa, istasyonda gerilim ölçü hücreсі de yok ise, monte edilecek gerilim trafoları kendinden sigortalı da kullanılabilir. Otop hücreesindeki Akım trafoları da Toroidal tip ve 5P10 veya 5P20 olarak kullanılabilir.

11-) Kontaklı kapasitif gerilim göstergesi aracılığı ile kumanda panosu üzerinde "Hat Enerjili" sinyali oluşturulacaktır.

12-) Hatta gerilim varken kapasitif gerilim göstergesi aracılığı ile, hat kesicisi ile toprak bıçağının kapatılmasına kilitleme konulacak ve hücre kapısının açılması elektriki kilitleme ile engellenecektir.

13-) Üretim santralinin UEDAŞ tarafına bağlandığı noktada, MPR-47S model veya muadili bir analizör tesis edilecek, cihaz gerilim bilgisini gerilim trafosundan alacak ve devresi AC şalter ile korunacaktır.

14-) Sinyal sistemi, SCADA sistemi , transduser gibi sekonder malzemeler ile primer malzemeler TEDAŞ malzeme kriterlerine uygun olacaktır. SCADA için yapılacak olan haberleşme ve kontrol panosu ADP panosunun yanında münferit ayrı bir pano olarak tesis edilecektir.

15-) Üretim santralinin UEDAŞ tarafına bağlandığı noktada, sınıfı ve çekirdek sayısı karakteristik tabloda belirtilen değerlere uygun olmayan mevcut akım ve bara gerilim trafoları değiştirilecektir.

16-) Mevcut fiderin otoprodüktör fiderine dönüştürülmesi durumunda proje kriterlerine uygun olmayan sekonder malzemeleri yenilenecektir.

17-) UEDAŞ'a ait KÖK veya DM lerdeki Otoprodüktör fiderinde kullanılacak olan rölelerin kodları aşağıda ki gibidir.

ABB REF 615 E\_G HBFJAEAGNHALAEA1XG 110VDC

ABB REF 615 E\_G HBFJAEAGNHA1AEA1XG 110VDC

ABB REF 615 E\_G HBFJAEAGNHALBEA1XG 110VDC

ABB REF 615 E\_G HBFJAEAGNHA1BEA1XG 110VDC

ABB REF 615 E\_1G HBFJAEAGNHALBEA11G 110VDC

ABB REF 615 E\_1G HBFJAEAGNHALAEA11G 110VDC

ABB REF 615 E\_1G HBFJAEAGNHA1BEA11G 110VDC

ABB REF 615 E\_G HBFJAEAGNHALAEA2XG 24VDC

ABB REF 615 E\_G HBFJAEAGNHA1AEA2XG 24VDC

ABB REF 615 E\_G HBFJAEAGNHALBEA2XG 24VDC

ABB REF 615 E\_G HBFJAEAGNHA1BEA2XG 24VDC

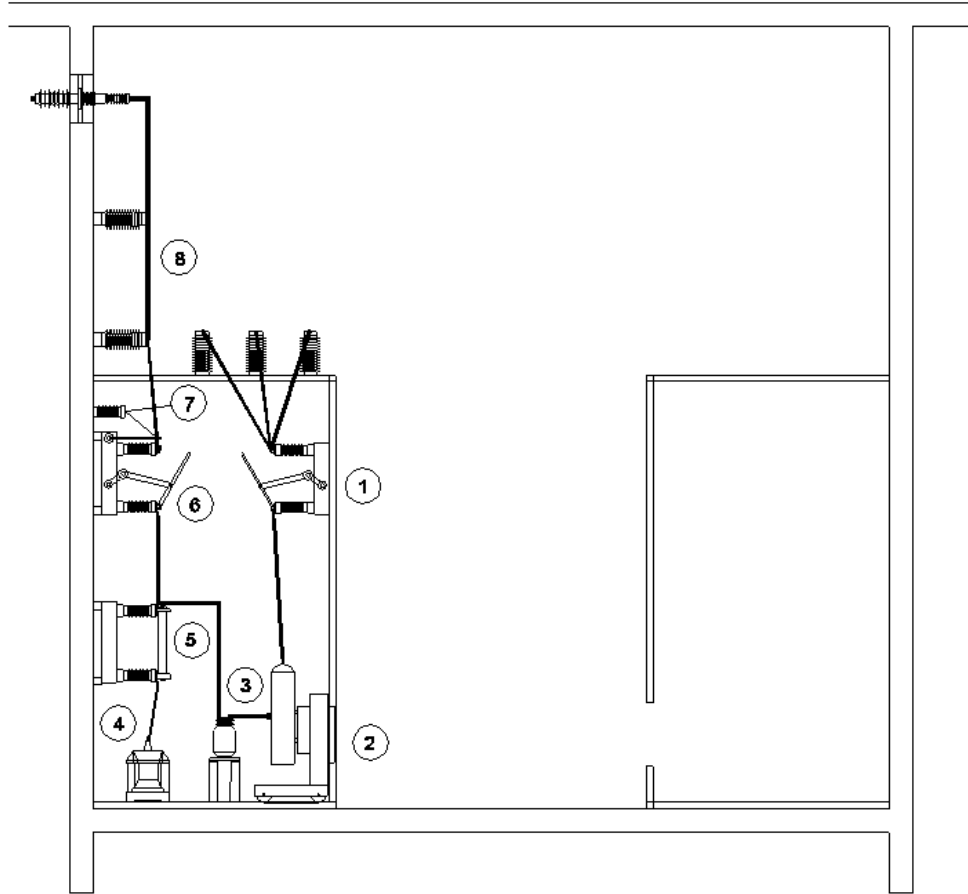
ABB REF 615 E\_1G HBFJAEAGNHALBEA21G 24VDC

ABB REF 615 E\_1G HBFJAEAGNHALAEA21G 24VDC

ABB REF 615 E\_1G HBFJAEAGNHA1BEA21G 24VDC

18-) UEDAŞ'a ait olmayan üretim santrali sahası içerisindeki KÖK veya DM lerdeki Otoprodüktör fiderinde kullanılacak olan rölelerin yönlü koruma yapabilen fider yönetim rölesi olması yeterli olacaktır.

### AÇIK ŞALT OTOPRODÜKTÖR FİDERİ GÖRÜNÜMÜ

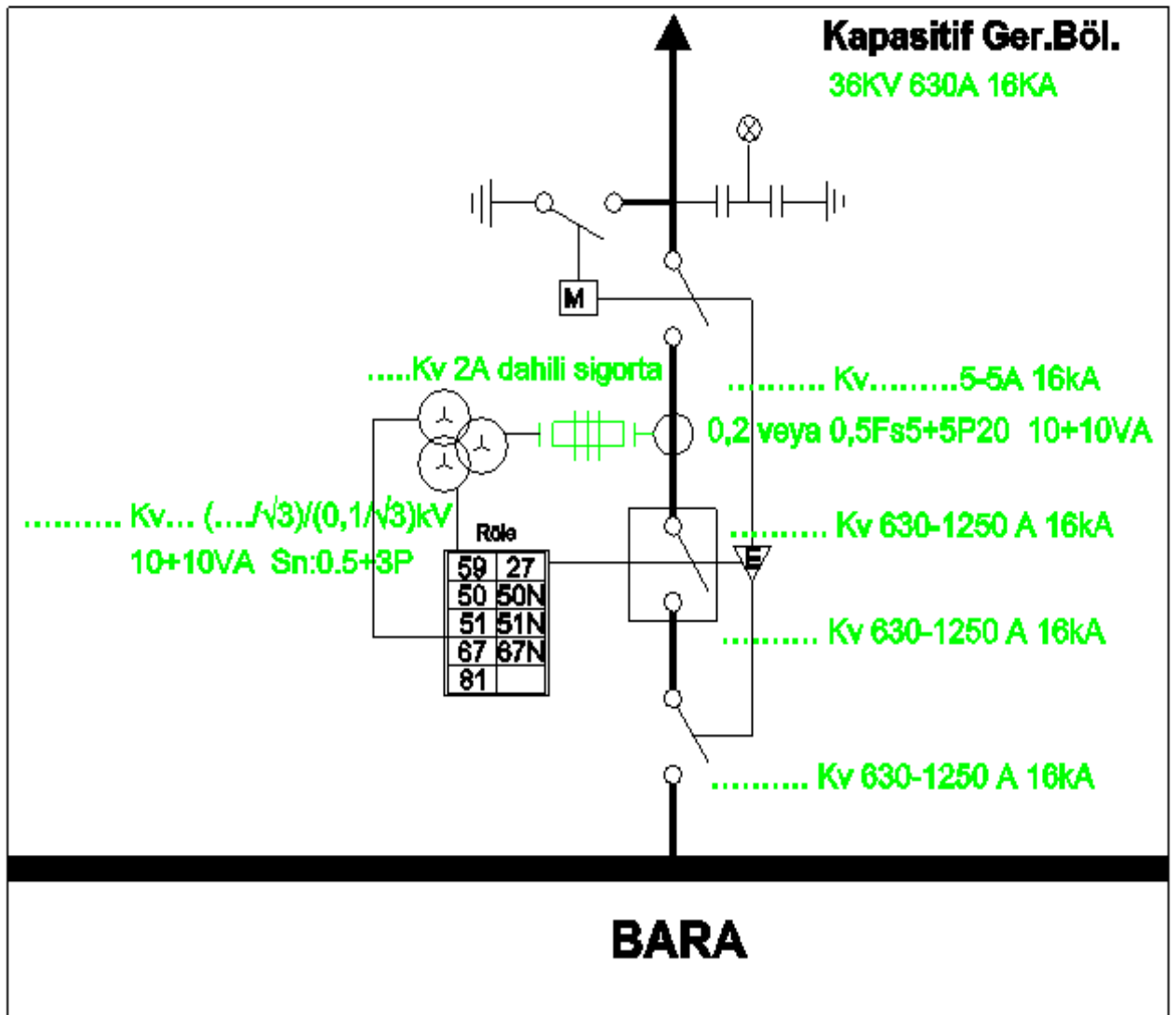


No	Adet	Karakteristik
1	1	Bara Ayırıcısı..... Kv 630-1250 A 16kA
2	1	..... Kv 630-1250 A 16kA
3	3	..... Kv.....5-5A 16kA

0,2Fs5 veya 0,5Fs5 + 5P20 veya 5P10  
10+10VA

4	3	..... Kv... $(\dots/\sqrt{3})/(0,1/\sqrt{3})\text{kV}$ 10+10VA Sn:0.5+3P
5	3	.....Kv 2A dahili sigorta
6	1	Hat Ayırıcısı..... Kv 630-1250 A 16kA
7	3	Kapasitif gerilim bölücü ve göstergesi
8		Fider Çıkışı

## AÇIK ŞALT KESİCİLİ GER. TRF.OTOP. HÜCRESİ





# MODÜLER HÜCRE KESİCİLİ GER. TRF.OTOP. HÜCREŞİ

630A CU 40X5mm

