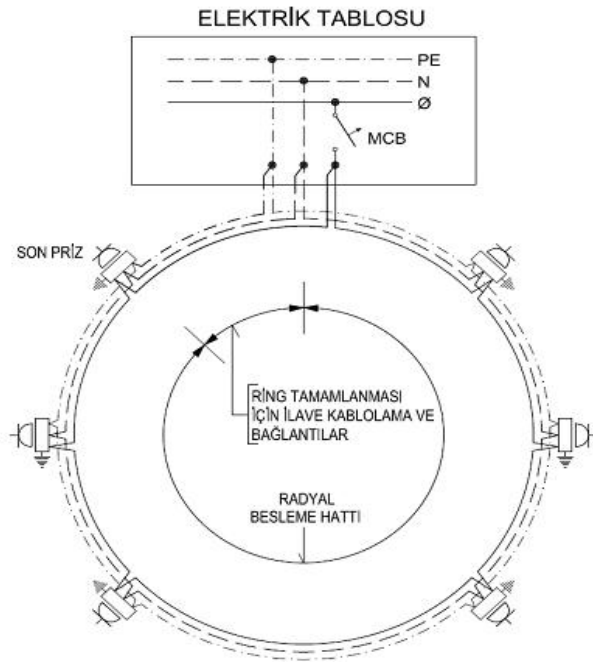


TEK KAYNAKTAN BESLENEN, ELEKTRİK RİNG SİSTEMİ

Sungur ALTINBAŞ

Elektrik Mühendisi
sungur.altinbas@emo.org.tr

Klasik ring sistemleri, farklı iki kaynaktan beslenecek şekilde, beslenme güvenliğini arttırmak için yapılır. Ancak, İngiliz iç tesisat şartnamelerinde alçak gerilim priz beslemeleri için farklı monofaze bir ring sistemi kullanımı mevcuttur.



ŞEKİL-1
PRİZLERİN RADYAL VE RİNG BESLEMELERİ
ÖLÇEKSİZ

Sistem; sadece İngiltere ve kolonilerinde yapılan ve az kullanılan bir tatbikat olup, ilginçliği dolayısıyla bu irdeleme yazısı hazırlanmıştır. Ayrıca, aynı memleket ve kolonilerinde, klasik radyal sistem de kullanılmaktadır.

Bu tip bir ring sisteminin, klasik radyal priz sisteminde farkları şekil 1’de ve aşağıda belirtilmiştir. Bunlar;

- 1- Son radyal priz noktasından, ilgili elektrik tablosuna kadar Faz+Nötr+Toprak iletkeninin uzatılması ve
- 2- Bu iletken gruplarından Faz iletkeninin, besleme minyatür devre kesici anahtarının (MCB) aynı ucuna ve nötr+toprak iletkenlerinin ise elektrik tablosunun ilgili baralarına bağlanmasıdır.

Bu sistemde, aynı kaynaktan fakat iki yönden ring şeklinde besleme ile prizler arasında olabilecek iletken arızalarından etkilenmeme ön görülmüştür. Ayrıca farklı iki yönden besleme ile daha küçük iletken kesiti kullanmak imkânı da doğmaktadır.

Kaynakça’ da belirtilen dokümanlardan alınan mukayese değerleri aşağına çıkarılmıştır.

Dağıtım Tipi	MCB Minyatür Devre Kesici	Bakır İletken Kesiti	Takribi Servis Alanı
Radyal besleme	1 kutuplu 30 A	4 mm ²	50 m ²
Ring besleme	1 kutuplu 30 A	2,5 mm ²	100 m ²

Kaynakça:
-BS (British Standard) 7671
-IEE Wiring Regulations
-MK Catalog Technical Information