

Parafudr Tipleri Neyi İfade Ediyor, Seçim Kriterleri

Parafudr, yıldırım ve anahtarlama kaynaklı ani gerilim darbelerine karşı elektrik tesisatını ve bağlı cihazları korur. Bu cihazlar, **dayanabildikleri darbe enerjisine** ve **kullanım yerine** göre Tip I, Tip II, Tip III olarak sınıflandırılır.

Tip I [Yıldırım Akım Parafudru, B tip]

Doğrudan yıldırım akımını karşılayacak kapasitedeki gruptur. (10/350 us)

- Bina ana dağıtım panosunda
- Paratoner bulunan tesislerde
- Yıldırım riskinin yüksek olduğu yerlerde

**** Binada paratoner varsa Tip I kullanımı zorunludur.**

Tip II [Aşırı Gerilim Parafudru, C Tipi]

Şebeke kaynaklı anahtarlama darbelerine ve endirekt yıldırım etkilerine karşı koruma yapan gruptur. (8/20 us)

- Tali dağıtım panolarında
- Konut ve ticari binalarda
- Endüstriyel tesislerde

**** Paratoner olmayan standart yapılarda Tip II yeterlidir.**

Tip III [Hassas Cihaz Parafudru, D Tipi]

Hassas elektronik cihazların son kademe korunmasını sağlayan gruptur.

- Priz seviyesinde
- Hassas elektronik cihaz girişlerinde
- PLC, otomasyon, IT sistemlerinin önünde

**** Genelde Tip II ile kullanılmalıdır, tek başına yeterli değildir.**



Kısaca Hangi Parafudru Seçmeliyim?

Yapıda paratoner var mı?

- Var : Tip I + Tip II
- Yok : Tip II yeterli

Korunacak ekipman hassas mı?

- Evet : Tip III ilave edilir

Sistem AC mi DC mi?

- AC şebeke : AC parafudr (I,II,III,1+II)
- GES/Batarya : DC parafudr

Nominal sistem gerilimi nedir?

- 230V / 400V ise AC
- 600V / 1000V / 1500V - PV sistemler ise DC

