

FARADAY KAFESİ – AKTİF PARATONER KARŞILAŞTIRMASI

KAFES UYGULAMASI	AKTİF PARATONER
T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnamesi Yedinci Bölüm' de kafes metodu tanımlıdır.	T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnamesi Yedinci Bölüm'de aktif paratoner ünitesi tanımlıdır.
TS EN 62305 Standardı vardır	TS 13709(Mayıs 2016) ve NFC 17 102 Standartları vardır. Aktif Paratonerlerin Standartlara uygunluk belgeleri vardır.
Kurulum sonrası çalışma performans testi yapılamaz	Kurulum sonrası Aktif Paratoner ünitesi çalışma performansı test edilebilir
Topraklama kontrol noktası çok fazladır.	Topraklama kontrol noktası 1 adettir.
Çatıda çok miktarda bileşen olduğu için görüntü kirliliği oluşturur.	Çatıda 1 adet 2"x 6 metre direk montajı gerektirdiği için görüntü kirliliği oluşturmaz.
Herhangi bir kopuklukta yakalama uçları arası potansiyel farkı oluşacağından çatı yangın riski vardır	Aktif paratonerlerde potansiyel fark oluşma riski kafes metoduna göre yok denecek kadar azdır
Faraday kafesi uygulaması bina bazlı koruma yapar. Açık alanlarda koruma sağlamaz.	Aktif paratoner uygulaması bina ve alan koruması yapar.
Çatıda çok miktarda bileşen kullanılması nedeniyle çatıda çok zarar oluşmakta ve çatıdan akıntı riski olmaktadır	Çatıda çoğunlukla asansör kulesi ya da cephe duvarı gibi noktalara uygulama yapıldığı için çatıda delik, zarar oluşması riski çok azdır
Özellikle kar yağışının ve buzlanmanın fazla olduğu yerlerde, buzların çözülmesi ile çatıdaki iletken ve yakalama uçları çok fazla zarar görmektedir. Bu nedenle faraday kafesi sistemlerinde sıklıkla tadilat ve tamiratların yapılması gerekmektedir	Aktif paratoner uygulamasında bu risk yoktur
Radio frekansları ve cep telefonlarında parazit meydana getirir.	Aktif paratoner uygulamasında bu risk yoktur

KAFES UYGULAMASI	AKTİF PARATONER
İşçiliği ve bakımı zordur.	İşçiliği ve bakımı kafes uygulamasına göre çok kolaydır.
Maliyetleri çok yüksektir.	Maliyetleri düşüktür.
Kafes uygulamasında iniş noktalarının tamamında adım ve dokunma gerilimi tedbirlerinin alınması gerekmektedir. (TS EN 62305 Standardına göre iniş iletkenlerinin yapıldığı yerlerin 3 mt' lik kısmında 5 cm kalınlığında asfalt veya 15 cm kalınlığında çakıl serilmesi gerekmektedir)	Aktif paratoner uygulamasında sadece bir iniş ve topraklama sistemi olacağı için bu tedbirler sadece bu noktada alınacaktır. Yapı çevresinde bulunan insanların da deşarjdan etkilenme riski bu nedenle oldukça daha düşük olacaktır



Dameks®
Lightning Protection Systems