

Parafudr Nedir, Ne İŖe Yarar?

Sanıyorum yüksek gerilim hatları konusunda bilgisi olmayan yoktur. Bu hatlar enerjinin yüksek miktarda geçtiği bir hattır dolayısıyla aŖırı bir gerilim durumunda da elektrik malzemelerinin korunması gerekir. İŖte Parafudr burada malzemenin yıldırıma karŖı korunabilmesi açısından önemli bir devre elemanıdır.

Yıldırımlar yüksek enerjiye sahiptir ve bu nakil hatları üzerine dŖtklerinde de hat boyunca ilerlemeye devam eder. Bu yolculuk sırasında önüne geçen yalıtkanların üzerinden atlayabildikleri içinde malzemelere zarar verebilirler. Örneđin televizyon, radyo, buzdolabı gibi.

Yıldırımın bu hattın üzerine dŖtđnde etkilerinin de azaltılması gerekecektir. Yukarıda tanımlamasını verdiğimiz parafudr bu noktada devreye girer ve elektrik malzemesini korur. Bu isme yabancı olanlar ise baŖka bir ismi olan Surge Arrester olarak tanımlarlar. Parafudr'lar eŖitlerine göre ayrılmıŖlardır. AŖađıda eŖitleri hakkında gerekli bilgileri bulabilirsiniz.



Oksit Tabakalı Kurşun Çakıllı Parafudr

Bu tipte enerjinin boyutu 50 KV' a kadar olan cihazları yıldırımın zararlı etkilerinden koruyacaktır. Üst bölümlerinde kurşun monoksit bulunur.

Thyrite Tipi Parafudr

Bu parafudr tipi ise Porselen bir kab içinde 15 cm çapında ve 2,5cm kalınlığında thyrite isimli bir madde ile kaplıdır. Diskler üst üste konularak elde edilmiştir. Bahsettiğimiz kaplı madde olan thyrite ise bir tür demir oksittir. İki ucunda da pirinçten yapılmış olan diskler bulunur ve dış bağlantısı da bu disklere yapılmaktadır.

Valf Tipi Parafudr

Valf tipinde olan Parafudr'lar Thyrite parafudrlara benzerler. Üzerindeki yüksek dirence sahip olan diskler mika ile bir kap içerisine üst üste konulur. Burada çalışma mantığı ise şu şekilde gerçekleşir. Yıldırım düştükten sonra yüksek gerilim

ortaya çıkar ve disk rondela sütununun direnci de hızlı bir şekilde azalacak ve toprağa yıldırım boşalacaktır. Yıldırım toprağa geçtikten sonra rondela eski direncine yeniden kavuşur.

Silisyum Karpitli Parafudr

Silisyum karpitli Parafudr ile Thyrite parafudr aynı çalışma prensibine sahiptirler. Ancak buradaki diskler silisyum karpitten yapılmaktadır.

Yukarıda sizlere parafudr ne demektir ve çeşitleri hakkında bir kaç detaylı bilgi sunulmuştur.