

Click to verify



En iyi kaçak akım rölesi hangisi

Elektrik tesisatlarında güvenliği sağlamak amacıyla kullanılan en önemli cihaz çeşitlerinden biri kaçak akım rölesidir. Elektrik devresinde elektrik kaçağının tespit edilmesini sağlayan kaçak akım rölesi çeşitleri anında elektriği keser. Bu sayede insan hayatını da tehlikeye atabilecek problemlerin ve kazaların yaşanmasını engeller. Olası kazaların önüne geçiyor olmasa nedeniyle en önemli güvenlik tedbirlerinden biri olarak kabul edilir. Sitemizde kaçak akım rölesi çeşitlerini sizlere uygun fiyatlarla sunuyoruz. Bütçenizi zorlamadan yüksek kalitede ve dayanıklı olan kaçak akım rölesi çeşitlerini hemen satın alabilirsiniz. Model seçenekleri son derece fazla ve bu sayede ihtiyaçınıza birebir uygun olan ürünleri kolayca seçebilirsiniz. Düşük fiyatlar ve indirim fırsatları için ürün çeşitlerinde geçerlidir. Hem monofaze kaçak akım rölesi çeşitleri hem de trifaze kaçak akım rölesi modelleri en uygun fiyat ayrıcalığı eşliğinden Elektrikciden.com'dan satın alınabilir. Şimdi online sipariş verin, fırsatları siz de faydalanın! Kaçak Akım Rölesi Çeşitleri Sitemizde sizlere sunduğumuz kaçak akım rölesi çeşitleri farklı markalar tarafından üretilen modellerdir. Bu nedenle farklı faz seçenekleri ve teknik özellikleri sunarlar. Uygun olarak kullanılaben ve pek çok alanda güvenliğin amacıyla rahatlıkla kullanılabilecek olan modelleri düşük fiyatla satın alabilirsiniz. Monofaze Kaçak Akım Röleleri Tek fazlı sistemlerde kullanılan monofaze kaçak akım rölesi modelleri evlerde sıklıkla tercih edilen modellerdir. Aynı zamanda küçük işletmelerde de bu ürünler kullanılabilir. Faz ile nötr iletkenler üzerinden kaçak akımı algılayan bu sistemler akımı keser ve bu sayede güvenliği sağlar. 25A ya da 40A gibi nominal akım değerlerinde olan modeller evlerde rahatlıkla tercih edilebilir. Bu ürünlerin hassasiyet düzeyleri marka ve modele göre değişebilir. Yüksek kalitede olan monofaze kaçak akım rölesi çeşitleri daha hassasr ve düşük düzeydeki kaçak akımı da anında algılar. Bu nedenle düşük akım kaçaklarından kaynaklanan elektrik çarpmalarını da önleme özelliği taşır. Sitemizde yüksek kalitede olan monofaze kaçak akım rölesi çeşitlerini en uygun fiyata satın alabilirsiniz. Bu sayede evlerde ve işletmelerde elektrik kullanımı bakımından güvenliği sağlayabilir ve olası elektrik çarpmalarının önüne geçebilirsiniz. Trifaze Kaçak Akım Röleleri Trifaze kaçak akım rölesi çeşitleri ise üç fazlı sistemlerde tercih edilir ve endüstriyel alanlar için en uygun olan ürün modelleridir. Aynı zamanda büyük binalarda ve büyük işletmelerde de monofaze olan ürünler yerine trifaze kaçak akım rölelerinin tercih edilmesi tavsiye edilir. Üç faz ve bir nötr üzerinden çalışan sistemlerde rahatlıkla kullanılabilen bu ürünler de yüksek hassasiyet derecesine sahiptir ve kaçak akımı anında hissedebilir. Düşük düzeydeki kaçak akımın da tespit edilmesini sağlama özelliği bulunur. Bilindiği gibi üç fazlı sistemlerde daha yüksek elektrik gücü taşınır ve bu nedenle trifaze kaçak akım rölesi çeşitlerinin tercih edilmesi çok daha doğru olacaktır. Bu ürünlerin güvenliğin bakımından hassasiyetlerinin daha fazla olması nedeniyle üç fazlı sistemler için en ideal olan kaçak akım röleleridir.

Sitemizde ise uzun süre kullanılabilen ve beklentileri karşılayan bir kaliteye sahip olan trifaze kaçak akım rölesi çeşitlerini sizlere sunuyoruz. Endüstriyel alanlar için bu ürünleri güvenle tercih edebilirsiniz. Tüm ürünlerde en uygun fiyatları sunuyor ve indirimli olarak da satın alabileceğiniz modelleri seçeneklerini araşama ediyoruz. Kaçak Akım Rölesi Seçim Kriterleri Kaçak akım rölesi seçerken bazı unsurlara dikkat etmeniz son derece önemlidir. Bu ürünlerin beklenen performans sergileyebilmesi için doğru modellerin tercih edilmesi olması gerekir. Bu sayede güvenliğin ihtiyaçlarını karşılamaları mümkün olur ve elektriğin de güvenliğin kullanılması sağlar. kaçak akım rölesi seçerken nelere dikkat edilmeli sorusunun yanıtlarını şu şekilde sıralayabiliriz: Öncelikle kaçak akım rölesinin nominal akım değerine dikkat edilmelidir. Cihazın ne kadar akıma dayanabileceğini gösteren unsur nominal akım değeridir. Monofaze kaçak akım rölesi çeşitleri marka ve modele göre değişmekle birlikte genellikle 25A veya 40A nominal akım değerlerine sahip olurlar. Trifaze kaçak akım rölesi çeşitleri ise 33A gibi nominal akım değerleri sergileyebilir. Seçtiğiniz modelin nominal akım değerine bakmalı ve elektrik hattının taşıdığı akıma uygun olup olmadığını mutlaka göz atmalısınız. Kutuplar (2 Kutuplu, 4 Kutuplu) Kaçak akım rölesinde kutup sayısı önemlidir ve seçtiğiniz modelin kutup sayısına dikkat etmeniz gerekir. Rölenin bağlanacağı faz sayısına göre kutup sayısı değişir. Monofaze sistemlerde çoğunlukla 2 kutuplu kaçak akım rölesi kullanılır. Trifaze sistemlerde ise genellikle 4 kutuplu kaçak akım rölesi modellerinin kullanılacağını ekleyelim. Doğru kutup sayısına sahip bir modeli tercih etmek çok önemlidir, kullandığınız üründen verim alabilmey ve güvenli elektrik kullanımı sunmasını sağlamanız biraz da buna bağlıdır. Montaj tipine de göz atmanız öneririz. genellikle bu ürünler elektrik panosuna montajlanır. Fakat montaj tipi farklı olabilir. Hem kullanılaben alana hem de elektrik sisteminin yapısına göre montaj tipi seçimi yapmanız daha doğru olacaktır. Rölenin bağlı olduğu sisteme uyumlu olmasına dikkat etmelisiniz. Kolaylıkla kurulumun yapılabilirliği olmasa da dikkat etmeniz gereken unsurlar arasındadır. Kaçak Akım Rölelerinin Kullanım Alanları Kaçak akım rölesi, elektrik enerjisinin güvenli bir şekilde kullanılmasını için tercih edilen ürünlerden biridir ve kullanımı alanlarda da oldukça fazladır. Hem elektrik enerjisinin güvenli kullanımını sağlamak hem de cihazları korumak amacıyla bu ürünlerin sistemlere dahil edilmesi büyük bir önem taşır. Elektrik kaçağı riskinin yüksek olduğu alanlarda ise kesinlikle kullanılması önerilir. Evlerde bu ürünlerin mutlaka kullanılması tavsiye edilir. Genellikle evlerde kullanın için monofaze kaçak akım rölesi çeşitleri tercih edilir.

Elektrik panolarında monte edilecek olarakla kurulabilen bu ürünler elektrikle çalışan cihazların güvenli kullanımını sağlamak amacıyla kullanılabilen ürünler olarak etkilennmelerin önüne geçer. Aynı zamanda elektrik kaçağı nedeniyle elektrik çarpması riskini ortadan kaldırıyor olması da önemlidir. Evlerde kullanılan için 30mA gibi düşük duyarlılık seviyesine sahip olan modeller de tercih edilebilir. Endüstriyel alanlarda yüksek düzeyde elektrik enerjisi kullanılaben makine ve cihazlar bulunur. Bu nedenle kaçak akım rölesi kullanımı daha da önemlidir. Trifaze modellerin tercih edilmesi önerilir ve bu sayede ürünlerin performansıyla alakalı bir sorun yaşanmaz. Trifaze kaçak akım rölesi kullanımı endüstriyel alanlarda hem cihazların güvenliğini hem de çalışanların güvenliğini sağlamak bakımından önemlidir. Elbette ticari alanlarda da kaçak akım rölesi kullanılmıdır. Oteller, hastaneler, ofisler, iş merkezleri, alışveriş merkezleri gibi alanlarda elektrik enerjisinin en güvenli biçimde kullanılması sağlamak için bu ürünlere de ihtiyaç vardır. Ticari alanlarda hem monofaze hem de trifaze kaçak akım rölesi çeşitleri kullanılabilir. Sitemizde ticari alanlarda kullanılaben uygun olan ürünleri kolayca bulabilir ve uygun fiyata satın alabilirsiniz. Bazı cihazlar hassas bir yapıya sahiptir ve bu nedenle elektrik akımından korunması da büyük bir önem taşır. Hassas yapıdaki cihazları korumak amacıyla da kaçak akım rölesi çeşitlerinin kullanılması gereklidir. Laboratuvar ortamlarında kullanılan cihazlar, tıbbi cihazlar ya da elektronik yapıya sahip olan test cihazlarını buna örnek gösterebiliriz. Elektrik akımındaki basit bir dalgalanma dahi bu cihazlara zarar verebilir. Dolayısıyla kaçak akım rölesi kullanımı son derece mühimdir. Kaçak Akım Rölesi ile Elektrik Güvenliği Elektrik enerjisinin yaşam ve çalışma alanlarında güvenli şekilde kullanılmasını noktasında kaçak akım rölesi çeşitlerinin büyük bir rol üstlendiğini belirtmeliyiz. Pek çok farklı nedene bağlı olarak elektrik tesisatlarında kaçak akım olabilir. Bu da elektrik çarpmasından yangın riskine ve cihazların arızalanmasında kadar pek çok önemli sorunu beraberinde getirir. Tüm bu risklerin minimum seviyeye indirgenebilmesi için siz de mutlaka kaçak akım rölesi çeşitlerini kullanmalısınız. Hızlı ve pratik bir şekilde monte edilebilen ürünler elektrik güvenliğini sağlama noktasında son derece faydalıdır. Kaçak Akım Rölesi Fiyatları Elektrikciden.com olarak sizleri Viko, Siemens, Oag, Cata ve Sigma markalarının kaçak akım rölesi çeşitleriyle buluşturuyoruz. Marka ve modele göre ürün fiyatları değişiyor. Ancak tüm ürün çeşitlerimiz gibi kaçak akım rölesi çeşitlerinde de iyi boyunca uygun fiyat politikası uyguladığımızı hatırlatmak isteriz. Yılın 365 gününde uygun fiyatları sunuyor ve onlarca farklı ürünü indirimli olarak satın almanızı sağlıyoruz. Aynı zamanda seçtiğiniz ürünler 24 saat içerisinde kargoda oluyor. İhtiyaçınız olan tüm elektrik malzemeleri gibi kaçak akım rölesi çeşitlerinde de bütçe dostu alışveriş fırsatı Elektrikciden.com'da sizi bekliyor! Farklı adreslerde aynı ürüne daha fazla ödemeyin, rotanızı bu adrese çevirmeniz durumunda en kaliteli ürünler karşınıza çıkacak. Ayrıca marka seçimi yapabilir ve sadece seçtiğiniz markanın kaçak akım rölesi çeşitlerinin sizin için istenilenlerini sağlayabilirsiniz. 11.02.2022 tarihli yazı 20362 kez okunmuştur. Topraklama, elektrik ile çalışan cihazlarda olası bir elektrik kaçağı tehlikesine karşı alınan hayati bir önlemdir Akımın toprağa aktarılması sağlanır. İnsan hayatını ve cihazların kullanım ömrünü riske atmamak için elektrik kaçağı riskine karşı topraklamanın doğru olduğundan ve sağlıklı bir şekilde çalışması kesinlikle çok önemlidir. Ne yazık ki kimi zaman topraklama işleminin düzgün yapılmasını önemsen, çeşitli izolasyon ve yalıtım hataları sebebiyle kaçak akım (artık akım) tehlikesini ortaya çıkarmaktadır. Bu tür durumlarda kaçak akım, canlı yaşamı ve kullanılan elektrikli cihaz ömrü için büyük bir tehlike oluşturmaktadır. Yaşam alanlarında meydana gelebilecek bir kaçak akım yüksek değerlere ulaşırsa, can ve mal kaybına yol açabilir. Yine yalıtım hatasından dolayı kaçak akım değerleri de yangına sebep olabilir. Kaçak akım rölesinin görevi; yalıtım hatasından kaynaklanan hata sonucu anlaşılmak ve algılanan kaçak akım değerinin belirlenen değerlerin üzerine çıkması durumunda bağlı bulunduğu devreyi kesmektir. 30mA'de hayat (İnsan Koruma), 300mA'de de tesitat (Yangın Koruma) koruma fonksiyonunu gerçekleştirir. İstatistikler ile de bakmak isterseniz, İstanbul Büyükşehir Belediyesi'ne Hıfayefi Daire Başkanlığının yayınladığı istatistiksel rapora göre, 2015-2019 beş yıllık dönem ortalaması göz önüne alındığında ilk üç sırada yangınların yaklaşık %23,8 gibi yüksek bir oranın elektrik kaynaklı kazalardan olduğu gözlemlenmiştir. Bu kazaların büyük kısmına gelebilecek için yerel mevzuatımızda hükümlerde birçok maddede bulunmaktadır. Elektrik ile Tesisleri Tesisleri Yönetmeliği'nin 18. Maddesi'nde "elektrik ana dağıtım noktalarına yangından korumaya yönelik kaçak akım rölesinin (300 mA'ınm kaçak akım değeriine sahip kaçak akım rölesi) kullanılması, tali dağıtım noktalarına ise hayat korumaya yönelik kaçak akım rölesinin (30 mA'ınm kaçak akım değeriine sahip kaçak akım rölesi) düzeneği ile birlikte termik manyetik şalter veya otomatik sigorta (ayrı ayrı veya birlikte) konulması ve tüm koruma düzenleri arasında seçicilik sağlanması" maddesi yer almaktadır. Elektrikğin faydaları saymakla bitmez iken yanlış uygulamaların, imhaller sonucu oluşabilecek elektrik kazalarındaki tehlike boyutları da bir o kadar büyüktür. Özellikle elektrik akımı ile temas ağır yaralanmalara hatta ölümlere dahi sebep olmaktadır. Kaçak akımın insan vücuduna etkisi; ► Maruz kalınan gerilimin büyüklüğüne, ► Vücut direncine, ► Akımın şiddetine, ► Elektrik akımının kaynağı ile geçen temas süresine, ► Akımın vücutta izlediği yola bağlıdır. İnsan Vücudu Direnç Değeri Kuru vücuttaki direnç: 100.000 – 600.000 ohm Islak vücuttaki direnç: 1.000 ohm El ile ayak mesafesindeki direnç: 400 – 600 ohm İki kulak arası direnç: 100 ohm İnsan vücudu toplam direnci 2500 ohm alınp, insan için tehlikesiz akım 20mA alınırsa 50 Volt'luk bir temas gerilimi sınır değeri olarak kabul edilebilir. Bu nedenle 50 Volt'un üzerindeki sebeke (50 Hz) gerilimli tehlikeli gerilim olarak kabul edilir. "Çint Türkiye | Ürün Kataloğu" Kaçak akım rölesi, bir kaçak akım rölesi devresinde başta insan olmak üzere devreye, toprak elemanlarına ve devreye bağlı cihazlara yüksek ölçüde zarar veren kaçak akım fark ederek devreyi açar. Böylelikle oluşabilecek olumsuz sonuçları önlemiş olur. Bunu yaparken faz-nötr dengesini baz alır. Fazdan giren akım nötrden çıkan ve bu iki akım birbirine eşit olmalıdır. Yine devreye giren akım değerleri farklı ise devreye kaçak akım rölesi müdahale ederek devrenin elektriğini keser. Kaçak Akım Rölesi'nin görevi, yalıtım ve izolasyon hatası gibi hatalardan kaynaklanan yüksek demeraj akım çekmeyen AC rölesi için AC tipi; yine ilk çalsıma anında kaçak akım üreten AC rölesi, içinde bulunan toroidal akım trafosunun içerisinde geçen devreye giren ve devreden çıkan akımların birbirine eşitliği ilkesi ile ürün koruma gerçekleştirir. Devreye giren ve devreden çıkan akım birbirine eşitse manyetik akı oluşmamaktadır. Devre üzerinde olası bir kaçak akım olması durumunda ise toroidal akım trafosunun üzerinde akım dengesizliği sonucu fark akım (kaçak akım) oluşur. Bu fark akım, kaçak akım rölesi tarafından algılanarak devre üzerindeki enerji çok kıada bir sürede kesilir, böylelikle kaçak akım oluşmasını önlenir. Hem otomatik sigorta hem de kaçak akım rölesi tehlikelere karşı can ve mal güvenliğini korumak için vardır. Fakat korunurken farklı sistemleri kullanılarak farklı ölçülerde devreyi açarak koruma işlemleri gerçekleştirilir. Bu farkı da şu şekilde açıklayabiliriz. ► Her ne kadar kaçak akım rölesi üzerinde akım değeri yazsa da, bu değer kaçak akım rölesinin koruma yaptığı değeri değildir. Örneğin elinizde 2 kutuplu 30mA ve 40A bir kaçak akım olduğunı düşünelim. Bu kaçak akım koruma rölesi sadece devrede 30mA'lık bir kaçak olduğunda görev yapacaktır. Etiketi değeriinde yazan 40A değeri ana kontaktaların dayanabileceği nominal akım değeridir. ► Yani kaçak akım koruma rölesi otomatik sigortalor gibi termik ve manyetik koruma yapmaz. Sadece kaçak akımı karşı korur. İşte bu yüzden devrelerde kaçak akım rölesinin üzerine koruma yapan otomatik sigorta, kompakt şalter gibi elemanlar konulmaktadır. Kaçak akım rölesi seçerken dikkat edilmesi gereken belirli kriterler vardır. Bu kriterler rölenin nominal akım değeri, koruma hassasiyeti, tipi, kutup sayısı ve kullanılacağı yerdir. Kendisinden önceki otomatik sigortanın izin verdiği nominal akımı taşıyabilecek bir değerde seçilmelidir. Örneğin 16A'lık bir otomatik sigortadan sonra kullanılacak olan kaçak akım rölesinin nominal akım 16A'den büyük seçilmelidir. İnsan koruma için 300mA'ın altına düşürülmesi için siz de mutlaka kaçak akım rölesi çeşitlerini kullanmalısınız. Hızlı ve pratik bir şekilde monte edilebilen ürünler elektrik güvenliğini sağlama noktasında son derece faydalıdır. Kaçak Akım Rölesi Fiyatları Elektrikciden.com olarak sizleri Viko, Siemens, Oag, Cata ve Sigma markalarının kaçak akım rölesi çeşitleriyle buluşturuyoruz. Marka ve modele göre ürün fiyatları değişiyor. Ancak tüm ürün çeşitlerimiz gibi kaçak akım rölesi çeşitlerinde de iyi boyunca uygun fiyat politikası uyguladığımızı hatırlatmak isteriz. Yılın 365 gününde uygun fiyatları sunuyor ve onlarca farklı ürünü indirimli olarak satın almanızı sağlıyoruz. Aynı zamanda seçtiğiniz ürünler 24 saat içerisinde kargoda oluyor. İhtiyaçınız olan tüm elektrik malzemeleri gibi kaçak akım rölesi çeşitlerinde de bütçe dostu alışveriş fırsatı Elektrikciden.com'da sizi bekliyor! Farklı adreslerde aynı ürüne daha fazla ödemeyin, rotanızı bu adrese çevirmeniz durumunda en kaliteli ürünler karşınıza çıkacak. Ayrıca marka seçimi yapabilir ve sadece seçtiğiniz markanın kaçak akım rölesi çeşitlerinin sizin için istenilenlerini sağlayabilirsiniz. 11.02.2022 tarihli yazı 20362 kez okunmuştur. Topraklama, elektrik ile çalışan cihazlarda olası bir elektrik kaçağı tehlikesine karşı alınan hayati bir önlemdir Akımın toprağa aktarılması sağlanır. İnsan hayatını ve cihazların kullanım ömrünü riske atmamak için elektrik kaçağı riskine karşı topraklamanın doğru olduğundan ve sağlıklı bir şekilde çalışması kesinlikle çok önemlidir. Ne yazık ki kimi zaman topraklama işleminin düzgün yapılmasını önemsen, çeşitli izolasyon ve yalıtım hataları sebebiyle kaçak akım (artık akım) tehlikesini ortaya çıkarmaktadır. Bu tür durumlarda kaçak akım, canlı yaşamı ve kullanılan elektrikli cihaz ömrü için büyük bir tehlike oluşturmaktadır. Yaşam alanlarında meydana gelebilecek bir kaçak akım yüksek değerlere ulaşırsa, can ve mal kaybına yol açabilir. Yine yalıtım hatasından dolayı kaçak akım değerleri de yangına sebep olabilir. Kaçak akım rölesinin görevi; yalıtım hatasından kaynaklanan hata sonucu anlaşılmak ve algılanan kaçak akım değerinin belirlenen değerlerin üzerine çıkması durumunda bağlı bulunduğu devreyi kesmektir. 30mA'de hayat (İnsan Koruma), 300mA'de ise tesitat (Yangın Koruma) koruma fonksiyonunu gerçekleştirir. İstatistikler ile de bakmak isterseniz, İstanbul Büyükşehir Belediyesi'ne Hıfayefi Daire Başkanlığının yayınladığı istatistiksel rapora göre, 2015-2019 beş yıllık dönem ortalaması göz önüne alındığında ilk üç sırada yangınların yaklaşık %23,8 gibi yüksek bir oranın elektrik kaynaklı kazalardan olduğu gözlemlenmiştir. Bu kazaların büyük kısmına gelebilecek için yerel mevzuatımızda hükümlerde birçok maddede bulunmaktadır. Elektrik ile Tesisleri Tesisleri Yönetmeliği'nin 18. Maddesi'nde "elektrik ana dağıtım noktalarına yangından korumaya yönelik kaçak akım rölesinin (300 mA'ınm kaçak akım değeriine sahip kaçak akım rölesi) kullanılması, tali dağıtım noktalarına ise hayat korumaya yönelik kaçak akım rölesinin (30 mA'ınm kaçak akım değeriine sahip kaçak akım rölesi) düzeneği ile birlikte termik manyetik şalter veya otomatik sigorta (ayrı ayrı veya birlikte) konulması ve tüm koruma düzenleri arasında seçicilik sağlanması" maddesi yer almaktadır. Elektrikğin faydaları saymakla bitmez iken yanlış uygulamaların, imhaller sonucu oluşabilecek elektrik kazalarındaki tehlike boyutları da bir o kadar büyüktür. Özellikle elektrik akımı ile temas ağır yaralanmalara hatta ölümlere dahi sebep olmaktadır. Kaçak akımın insan vücuduna etkisi; ► Maruz kalınan gerilimin büyüklüğüne, ► Vücut direncine, ► Akımın şiddetine, ► Elektrik akımının kaynağı ile geçen temas süresine, ► Akımın vücutta izlediği yola bağlıdır. İnsan Vücudu Direnç Değeri Kuru vücuttaki direnç: 100.000 – 600.000 ohm Islak vücuttaki direnç: 1.000 ohm El ile ayak mesafesindeki direnç: 400 – 600 ohm İki kulak arası direnç: 100 ohm İnsan vücudu toplam direnci 2500 ohm alınp, insan için tehlikesiz akım 20mA alınırsa 50 Volt'luk bir temas gerilimi sınır değeri olarak kabul edilebilir. Bu nedenle 50 Volt'un üzerindeki sebeke (50 Hz) gerilimli tehlikeli gerilim olarak kabul edilir. "Çint Türkiye | Ürün Kataloğu" Kaçak akım rölesi, bir kaçak akım rölesi devresinde başta insan olmak üzere devreye, toprak elemanlarına ve devreye bağlı cihazlara yüksek ölçüde zarar veren kaçak akım fark ederek devreyi açar. Böylelikle oluşabilecek olumsuz sonuçları önlemiş olur. Bunu yaparken faz-nötr dengesini baz alır. Fazdan giren akım nötrden çıkan ve bu iki akım birbirine eşit olmalıdır. Yine devreye giren akım değerleri farklı ise devreye kaçak akım rölesi müdahale ederek devrenin elektriğini keser. Kaçak Akım Rölesi'nin görevi, yalıtım ve izolasyon hatası gibi hatalardan kaynaklanan yüksek demeraj akım çekmeyen AC rölesi için AC tipi; yine ilk çalsıma anında kaçak akım üreten AC rölesi, içinde bulunan toroidal akım trafosunun içerisinde geçen devreye giren ve devreden çıkan akımların birbirine eşitliği ilkesi ile ürün koruma gerçekleştirir. Devreye giren ve devreden çıkan akım birbirine eşitse manyetik akı oluşmamaktadır. Devre üzerinde olası bir kaçak akım olması durumunda ise toroidal akım trafosunun üzerinde akım dengesizliği sonucu fark akım (kaçak akım) oluşur. Bu fark akım, kaçak akım rölesi tarafından algılanarak devre üzerindeki enerji çok kıada bir sürede kesilir, böylelikle kaçak akım oluşmasını önlenir. Hem otomatik sigorta hem de kaçak akım rölesi tehlikelere karşı can ve mal güvenliğini korumak için vardır. Fakat korunurken farklı sistemleri kullanılarak farklı ölçülerde devreyi açarak koruma işlemleri gerçekleştirilir. Bu farkı da şu şekilde açıklayabiliriz. ► Her ne kadar kaçak akım rölesi üzerinde akım değeri yazsa da, bu değer kaçak akım rölesinin koruma yaptığı değeri değildir. Örneğin elinizde 2 kutuplu 30mA ve 40A bir kaçak akım olduğunı düşünelim. Bu kaçak akım koruma rölesi sadece devrede 30mA'lık bir kaçak olduğunda görev yapacaktır. Etiketi değeriinde yazan 40A değeri ana kontaktaların dayanabileceği nominal akım değeridir. ► Yani kaçak akım koruma rölesi otomatik sigortalor gibi termik ve manyetik koruma yapmaz. Sadece kaçak akımı karşı korur. İşte bu yüzden devrelerde kaçak akım rölesinin üzerine koruma yapan otomatik sigorta, kompakt şalter gibi elemanlar konulmaktadır. Kaçak akım rölesi seçerken dikkat edilmesi gereken belirli kriterler vardır. Bu kriterler rölenin nominal akım değeri, koruma hassasiyeti, tipi, kutup sayısı ve kullanılacağı yerdir. Kendisinden önceki otomatik sigortanın izin verdiği nominal akımı taşıyabilecek bir değerde seçilmelidir. Örneğin 16A'lık bir otomatik sigortadan sonra kullanılacak olan kaçak akım rölesinin nominal akım 16A'den büyük seçilmelidir. İnsan koruma için 300mA'ın altına düşürülmesi için siz de mutlaka kaçak akım rölesi çeşitlerini kullanmalısınız. Hızlı ve pratik bir şekilde monte edilebilen ürünler elektrik güvenliğini sağlama noktasında son derece faydalıdır. Kaçak Akım Rölesi Fiyatları Elektrikciden.com olarak sizleri Viko, Siemens, Oag, Cata ve Sigma markalarının kaçak akım rölesi çeşitleriyle buluşturuyoruz. Marka ve modele göre ürün fiyatları değişiyor. Ancak tüm ürün çeşitlerimiz gibi kaçak akım rölesi çeşitlerinde de iyi boyunca uygun fiyat politikası uyguladığımızı hatırlatmak isteriz. Yılın 365 gününde uygun fiyatları sunuyor ve onlarca farklı ürünü indirimli olarak satın almanızı sağlıyoruz. Aynı zamanda seçtiğiniz ürünler 24 saat içerisinde kargoda oluyor. İhtiyaçınız olan tüm elektrik malzemeleri gibi kaçak akım rölesi çeşitlerinde de bütçe dostu alışveriş fırsatı Elektrikciden.com'da sizi bekliyor! Farklı adreslerde aynı ürüne daha fazla ödemeyin, rotanızı bu adrese çevirmeniz durumunda en kaliteli ürünler karşınıza çıkacak. Ayrıca marka seçimi yapabilir ve sadece seçtiğiniz markanın kaçak akım rölesi çeşitlerinin sizin için istenilenlerini sağlayabilirsiniz. 11.02.2022 tarihli yazı 20362 kez okunmuştur. Topraklama, elektrik ile çalışan cihazlarda olası bir elektrik kaçağı tehlikesine karşı alınan hayati bir önlemdir Akımın toprağa aktarılması sağlanır. İnsan hayatını ve cihazların kullanım ömrünü riske atmamak için elektrik kaçağı riskine karşı topraklamanın doğru olduğundan ve sağlıklı bir şekilde çalışması kesinlikle çok önemlidir. Ne yazık ki kimi zaman topraklama işleminin düzgün yapılmasını önemsen, çeşitli izolasyon ve yalıtım hataları sebebiyle kaçak akım (artık akım) tehlikesini ortaya çıkarmaktadır. Bu tür durumlarda kaçak akım, canlı yaşamı ve kullanılan elektrikli cihaz ömrü için büyük bir tehlike oluşturmaktadır. Yaşam alanlarında meydana gelebilecek bir kaçak akım yüksek değerlere ulaşırsa, can ve mal kaybına yol açabilir. Yine yalıtım hatasından dolayı kaçak akım değerleri de yangına sebep olabilir. Kaçak akım rölesinin görevi; yalıtım hatasından kaynaklanan hata sonucu anlaşılmak ve algılanan kaçak akım değerinin belirlenen değerlerin üzerine çıkması durumunda bağlı bulunduğu devreyi kesmektir. 30mA'de hayat (İnsan Koruma), 300mA'de ise tesitat (Yangın Koruma) koruma fonksiyonunu gerçekleştirir. İstatistikler ile de bakmak isterseniz, İstanbul Büyükşehir Belediyesi'ne Hıfayefi Daire Başkanlığının yayınladığı istatistiksel rapora göre, 2015-2019 beş yıllık dönem ortalaması göz önüne alındığında ilk üç sırada yangınların yaklaşık %23,8 gibi yüksek bir oranın elektrik kaynaklı kazalardan olduğu gözlemlenmiştir. Bu kazaların büyük kısmına gelebilecek için yerel mevzuatımızda hükümlerde birçok maddede bulunmaktadır. Elektrik ile Tesisleri Tesisleri Yönetmeliği'nin 18. Maddesi'nde "elektrik ana dağıtım noktalarına yangından korumaya yönelik kaçak akım rölesinin (300 mA'ınm kaçak akım değeriine sahip kaçak akım rölesi) kullanılması, tali dağıtım noktalarına ise hayat korumaya yönelik kaçak akım rölesinin (30 mA'ınm kaçak akım değeriine sahip kaçak akım rölesi) düzeneği ile birlikte termik manyetik şalter veya otomatik sigorta (ayrı ayrı veya birlikte) konulması ve tüm koruma düzenleri arasında seçicilik sağlanması" maddesi yer almaktadır. Elektrikğin faydaları saymakla bitmez iken yanlış uygulamaların, imhaller sonucu oluşabilecek elektrik kazalarındaki tehlike boyutları da bir o kadar büyüktür. Özellikle elektrik akımı ile temas ağır yaralanmalara hatta ölümlere dahi sebep olmaktadır. Kaçak akımın insan vücuduna etkisi; ► Maruz kalınan gerilimin büyüklüğüne, ► Vücut direncine, ► Akımın şiddetine, ► Elektrik akımının kaynağı ile geçen temas süresine, ► Akımın vücutta izlediği yola bağlıdır. İnsan Vücudu Direnç Değeri Kuru vücuttaki direnç: 100.000 – 600.000 ohm Islak vücuttaki direnç: 1.000 ohm El ile ayak mesafesindeki direnç: 400 – 600 ohm İki kulak arası direnç: 100 ohm İnsan vücudu toplam direnci 2500 ohm alınp, insan için tehlikesiz akım 20mA alınırsa 50 Volt'luk bir temas gerilimi sınır değeri olarak kabul edilebilir. Bu nedenle 50 Volt'un üzerindeki sebeke (50 Hz) gerilimli tehlikeli gerilim olarak kabul edilir. "Çint Türkiye | Ürün Kataloğu" Kaçak akım rölesi, bir kaçak akım rölesi devresinde başta insan olmak üzere devreye, toprak elemanlarına ve devreye bağlı cihazlara yüksek ölçüde zarar veren kaçak akım fark ederek devreyi açar. Böylelikle oluşabilecek olumsuz sonuçları önlemiş olur. Bunu yaparken faz-nötr dengesini baz alır. Fazdan giren akım nötrden çıkan ve bu iki akım birbirine eşit olmalıdır. Yine devreye giren akım değerleri farklı ise devreye kaçak akım rölesi müdahale ederek devrenin elektriğini keser. Kaçak Akım Rölesi'nin görevi, yalıtım ve izolasyon hatası gibi hatalardan kaynaklanan yüksek demeraj akım çekmeyen AC rölesi için AC tipi; yine ilk çalsıma anında kaçak akım üreten AC rölesi, içinde bulunan toroidal akım trafosunun içerisinde geçen devreye giren ve devreden çıkan akımların birbirine eşitliği ilkesi ile ürün koruma gerçekleştirir. Devreye giren ve devreden çıkan akım birbirine eşitse manyetik akı oluşmamaktadır. Devre üzerinde olası bir kaçak akım olması durumunda ise toroidal akım trafosunun üzerinde akım dengesizliği sonucu fark akım (kaçak akım) oluşur. Bu fark akım, kaçak akım rölesi tarafından algılanarak devre üzerindeki enerji çok kıada bir sürede kesilir, böylelikle kaçak akım oluşmasını önlenir. Hem otomatik sigorta hem de kaçak akım rölesi tehlikelere karşı can ve mal güvenliğini korumak için vardır. Fakat korunurken farklı sistemleri kullanılarak farklı ölçülerde devreyi açarak koruma işlemleri gerçekleştirilir. Bu farkı da şu şekilde açıklayabiliriz. ► Her ne kadar kaçak akım rölesi üzerinde akım değeri yazsa da, bu değer kaçak akım rölesinin koruma yaptığı değeri değildir. Örneğin elinizde 2 kutuplu 30mA ve 40A bir kaçak akım olduğunı düşünelim. Bu kaçak akım koruma rölesi sadece devrede 30mA'lık bir kaçak olduğunda görev yapacaktır. Etiketi değeriinde yazan 40A değeri ana kontaktaların dayanabileceği nominal akım değeridir. ► Yani kaçak akım koruma rölesi otomatik sigortalor gibi termik ve manyetik koruma yapmaz. Sadece kaçak akımı karşı korur. İşte bu yüzden devrelerde kaçak akım rölesinin üzerine koruma yapan otomatik sigorta, kompakt şalter gibi elemanlar konulmaktadır. Kaçak akım rölesi seçerken dikkat edilmesi gereken belirli kriterler vardır. Bu kriterler rölenin nominal akım değeri, koruma hassasiyeti, tipi, kutup sayısı ve kullanılacağı yerdir. Kendisinden önceki otomatik sigortanın izin verdiği nominal akımı taşıyabilecek bir değerde seçilmelidir. Örneğin 16A'lık bir otomatik sigortadan sonra kullanılacak olan kaçak akım rölesinin nominal akım 16A'den büyük seçilmelidir. İnsan koruma için 300mA'ın altına düşürülmesi için siz de mutlaka kaçak akım rölesi çeşitlerini kullanmalısınız. Hızlı ve pratik bir şekilde monte edilebilen ürünler elektrik güvenliğini sağlama noktasında son derece faydalıdır. Kaçak Akım Rölesi Fiyatları Elektrikciden.com olarak sizleri Viko, Siemens, Oag, Cata ve Sigma markalarının kaçak akım rölesi çeşitleriyle buluşturuyoruz. Marka ve modele göre ürün fiyatları değişiyor. Ancak tüm ürün çeşitlerimiz gibi kaçak akım rölesi çeşitlerinde de iyi boyunca uygun fiyat politikası uyguladığımızı hatırlatmak isteriz. Yılın 365 gününde uygun fiyatları sunuyor ve onlarca farklı ürünü indirimli olarak satın almanızı sağlıyoruz. Aynı zamanda seçtiğiniz ürünler 24 saat içerisinde kargoda oluyor. İhtiyaçınız olan tüm elektrik malzemeleri gibi kaçak akım rölesi çeşitlerinde de bütçe dostu alışveriş fırsatı Elektrikciden.com'da sizi bekliyor! Farklı adreslerde aynı ürüne daha fazla ödemeyin, rotanızı bu adrese çevirmeniz durumunda en kaliteli ürünler karşınıza çıkacak. Ayrıca marka seçimi yapabilir ve sadece seçtiğiniz markanın kaçak akım rölesi çeşitlerinin sizin için istenilenlerini sağlayabilirsiniz. 11.02.2022 tarihli yazı 20362 kez okunmuştur. Topraklama, elektrik ile çalışan cihazlarda olası bir elektrik kaçağı tehlikesine karşı alınan hayati bir önlemdir Akımın toprağa aktarılması sağlanır. İnsan hayatını ve cihazların kullanım ömrünü riske atmamak için elektrik kaçağı riskine karşı topraklamanın doğru olduğundan ve sağlıklı bir şekilde çalışması kesinlikle çok önemlidir. Ne yazık ki kimi zaman topraklama işleminin düzgün yapılmasını önemsen, çeşitli izolasyon ve yalıtım hataları sebebiyle kaçak akım (artık akım) tehlikesini ortaya çıkarmaktadır. Bu tür durumlarda kaçak akım, canlı yaşamı ve kullanılan elektrikli cihaz ömrü için büyük bir tehlike oluşturmaktadır. Yaşam alanlarında meydana gelebilecek bir kaçak akım yüksek değerlere ulaşırsa, can ve mal kaybına yol açabilir. Yine yalıtım hatasından dolayı kaçak akım değerleri de yangına sebep olabilir. Kaçak akım rölesinin görevi; yalıtım hatasından kaynaklanan hata sonucu anlaşılmak ve algılanan kaçak akım değerinin belirlenen değerlerin üzerine çıkması durumunda bağlı bulunduğu devreyi kesmektir. 30mA'de hayat (İnsan Koruma), 300mA'de ise tesitat (Yangın Koruma) koruma fonksiyonunu gerçekleştirir. İstatistikler ile de bakmak isterseniz, İstanbul Büyükşehir Belediyesi'ne Hıfayefi Daire Başkanlığının yayınladığı istatistiksel rapora göre, 2015-2019 beş yıllık dönem ortalaması göz önüne alındığında ilk üç sırada yangınların yaklaşık %23,8 gibi yüksek bir oranın elektrik kaynaklı kazalardan olduğu gözlemlenmiştir. Bu kazaların büyük kısmına gelebilecek için yerel mevzuatımızda hükümlerde birçok maddede bulunmaktadır. Elektrik ile Tesisleri Tesisleri Yönetmeliği'nin 18. Maddesi'nde "elektrik ana dağıtım noktalarına yangından korumaya yönelik kaçak akım rölesinin (300 mA'ınm kaçak akım değeriine sahip kaçak akım rölesi) kullanılması, tali dağıtım noktalarına ise hayat korumaya yönelik kaçak akım rölesinin (30 mA'ınm kaçak akım değeriine sahip kaçak akım rölesi) düzeneği ile birlikte termik manyetik şalter veya otomatik sigorta (ayrı ayrı veya birlikte) konulması ve tüm koruma düzenleri arasında seçicilik sağlanması" maddesi yer almaktadır. Elektrikğin faydaları saymakla bitmez iken yanlış uygulamaların, imhaller sonucu oluşabilecek elektrik kazalarındaki tehlike boyutları da bir o kadar büyüktür. Özellikle elektrik akımı ile temas ağır yaralanmalara hatta ölümlere dahi sebep olmaktadır. Kaçak akımın insan vücuduna etkisi; ► Maruz kalınan gerilimin büyüklüğüne, ► Vücut direncine, ► Akımın şiddetine, ► Elektrik akımının kaynağı ile geçen temas süresine, ► Akımın vücutta izlediği yola bağlıdır. İnsan Vücudu Direnç Değeri Kuru vücuttaki direnç: 100.000 – 600.000 ohm Islak vücuttaki direnç: 1.000 ohm El ile ayak mesafesindeki direnç: 400 – 600 ohm İki kulak arası direnç: 100 ohm İnsan vücudu toplam direnci 2500 ohm alınp, insan için tehlikesiz akım 20mA alınırsa 50 Volt'luk bir temas gerilimi sınır değeri olarak kabul edilebilir. Bu nedenle 50 Volt'un üzerindeki sebeke (50 Hz) gerilimli tehlikeli gerilim olarak kabul edilir. "Çint Türkiye | Ürün Kataloğu" Kaçak akım rölesi, bir kaçak akım rölesi devresinde başta insan olmak üzere devreye, toprak elemanlarına ve devreye bağlı cihazlara yüksek ölçüde zarar veren kaçak akım fark ederek devreyi açar. Böylelikle oluşabilecek olumsuz sonuçları önlemiş olur. Bunu yaparken faz-nötr dengesini baz alır. Fazdan giren akım nötrden çıkan ve bu iki akım birbirine eşit olmalıdır. Yine devreye giren akım değerleri farklı ise devreye kaçak akım rölesi müdahale ederek devrenin elektriğini keser. Kaçak Akım Rölesi'nin görevi, yalıtım ve izolasyon hatası gibi hatalardan kaynaklanan yüksek demeraj akım çekmeyen AC rölesi için AC tipi; yine ilk çalsıma anında kaçak akım üreten AC rölesi, içinde bulunan toroidal akım trafosunun içerisinde geçen devreye giren ve devreden çıkan akımların birbirine eşitliği ilkesi ile ürün koruma gerçekleştirir. Devreye giren ve devreden çıkan akım birbirine eşitse manyetik akı oluşmamaktadır. Devre üzerinde olası bir kaçak akım olması durumunda ise toroidal akım trafosunun üzerinde akım dengesizliği sonucu fark akım (kaçak akım) oluşur. Bu fark akım, kaçak akım rölesi tarafından algılanarak devre üzerindeki enerji çok kıada bir sürede kesilir, böylelikle kaçak akım oluşmasını önlenir. Hem otomatik sigorta hem de kaçak akım rölesi tehlikelere karşı can ve mal güvenliğini korumak için vardır. Fakat korunurken farklı sistemleri kullanılarak farklı ölçülerde devreyi açarak koruma işlemleri gerçekleştirilir. Bu farkı da şu şekilde açıklayabiliriz. ► Her ne kadar kaçak akım rölesi üzerinde akım değeri yazsa da, bu değer kaçak akım rölesinin koruma yaptığı değeri değildir. Örneğin elinizde 2 kutuplu 30mA ve 40A bir kaçak akım olduğunı düşünelim. Bu kaçak akım koruma rölesi sadece devrede 30mA'lık bir kaçak olduğunda görev yapacaktır. Etiketi değeriinde yazan 40A değeri ana kontaktaların dayanabileceği nominal akım değeridir. ► Yani kaçak akım koruma rölesi otomatik sigortalor gibi termik ve manyetik koruma yapmaz. Sadece kaçak akımı karşı korur. İşte bu yüzden devrelerde kaçak akım rölesinin üzerine koruma yapan otomatik sigorta, kompakt şalter gibi elemanlar konulmaktadır. Kaçak akım rölesi seçerken dikkat edilmesi gereken belirli kriterler vardır. Bu kriterler rölenin nominal akım değeri, koruma hassasiyeti, tipi, kutup sayısı ve kullanılacağı yerdir. Kendisinden önceki otomatik sigortanın izin verdiği nominal akımı taşıyabilecek bir değerde seçilmelidir. Örneğin 16A'lık bir otomatik sigortadan sonra kullanılacak olan kaçak akım rölesinin nominal akım 16A'den büyük seçilmelidir. İnsan koruma için 300mA'ın altına düşürülmesi için siz de mutlaka kaçak akım rölesi çeşitlerini kullanmalısınız. Hızlı ve pratik bir şekilde monte edilebilen ürünler elektrik güvenliğini sağlama noktasında son derece faydalıdır. Kaçak Akım Rölesi Fiyatları Elektrikciden.com olarak sizleri Viko, Siemens, Oag, Cata ve Sigma markalarının kaçak akım rölesi çeşitleriyle buluşturuyoruz. Marka ve modele göre ürün fiyatları değişiyor. Ancak tüm ürün çeşitlerimiz gibi kaçak akım rölesi çeşitlerinde de iyi boyunca uygun fiyat politikası uyguladığımızı hatırlatmak isteriz. Yılın 365 gününde uygun fiyatları sunuyor ve onlarca farklı ürünü indirimli olarak satın almanızı sağlıyoruz. Aynı zamanda seçtiğiniz ürünler 24 saat içerisinde kargoda oluyor. İhtiyaçınız olan tüm elektrik malzemeleri gibi kaçak akım rölesi çeşitlerinde de bütçe dostu alışveriş fırsatı Elektrikciden.com'da sizi bekliyor! Farklı adreslerde aynı ürüne daha fazla ödemeyin, rotanızı bu adrese çevirmeniz durumunda en kaliteli ürünler karşınıza çıkacak. Ayrıca marka seçimi yapabilir ve sadece seçtiğiniz markanın kaçak akım rölesi çeşitlerinin sizin için istenilenlerini sağlayabilirsiniz. 11.02.2022 tarihli yazı 20362 kez okunmuştur. Topraklama, elektrik ile çalışan cihazlarda olası bir elektrik kaçağı tehlikesine karşı alınan hayati bir önlemdir Akımın toprağa aktarılması sağlanır. İnsan hayatını ve cihazların kullanım ömrünü riske atmamak için elektrik kaçağı riskine karşı topraklamanın doğru olduğundan ve sağlıklı bir şekilde çalışması kesinlikle çok önemlidir. Ne yazık ki kimi zaman topraklama işleminin düzgün yapılmasını önemsen, çeşitli izolasyon ve yalıtım hataları sebebiyle kaçak akım (artık akım) tehlikesini ortaya çıkarmaktadır. Bu tür durumlarda kaçak akım, canlı yaşamı ve kullanılan elektrikli cihaz ömrü için büyük bir tehlike oluşturmaktadır. Yaşam alanlarında meydana gelebilecek bir kaçak akım yüksek değerlere ulaşırsa, can ve mal kaybına yol açabilir. Yine yalıtım hatasından dolayı kaçak akım değerleri de yangına sebep olabilir. Kaçak akım rölesinin görevi; yalıtım hatasından kaynaklanan hata sonucu anlaşılmak ve algılanan kaçak akım değerinin belirlenen değerlerin üzerine çıkması durumunda bağlı bulunduğu devreyi kesmektir. 30mA'de hayat (İnsan Koruma), 300mA'de ise tesitat (Yangın Koruma) koruma fonksiyonunu gerçekleştirir. İstatistikler ile de bakmak isterseniz, İstanbul Büyükşehir Belediyesi'ne Hıfayefi Daire Başkanlığının yayınladığı istatistiksel rapora göre, 2015-2019 beş yıllık dönem ortalaması göz önüne alındığında ilk üç sırada yangınların yaklaşık %23,8 gibi yüksek bir oranın elektrik kaynaklı kazalardan olduğu gözlemlenmiştir. Bu kazaların büyük kısmına gelebilecek için yerel mevzuatımızda hükümlerde birçok maddede bulunmaktadır. Elektrik ile Tesisleri Tesisleri Yönetmeliği'nin 18. Maddesi'nde "elektrik ana dağıtım noktalarına yangından korumaya yönelik kaçak akım rölesinin (300 mA'ınm kaçak akım değeriine sahip kaçak akım rölesi) kullanılması, tali dağıtım noktalarına ise hayat korumaya yönelik kaçak akım rölesinin (30 mA'ınm kaçak akım değeriine sahip kaçak akım rölesi) düzeneği ile birlikte termik manyetik şalter veya otomatik sigorta (ayrı ayrı veya birlikte) konulması ve tüm koruma düzenleri arasında seçicilik sağlanması" maddesi yer almaktadır. Elektrikğin faydaları saymakla bitmez iken yanlış uygulamaların, imhaller sonucu oluşabilecek elektrik kazalarındaki tehlike boyutları da bir o kadar büyüktür. Özellikle elektrik akımı ile temas ağır yaralanmalara hatta ölümlere dahi sebep olmaktadır. Kaçak akımın insan vücuduna etkisi; ► Maruz kalınan gerilimin büyüklüğüne, ► Vücut direncine, ► Akımın şiddetine, ► Elektrik akımının kaynağı ile geçen temas süresine, ► Akımın vücutta izlediği yola bağlıdır. İnsan Vücudu Direnç Değeri Kuru vücuttaki direnç: 100.000 – 600.000 ohm Islak vücuttaki direnç: 1.000 ohm El ile ayak mesafesindeki direnç: 400 – 600 ohm İki kulak arası direnç: 100 ohm İnsan vücudu toplam direnci 2500 ohm alınp, insan için tehlikesiz akım 20mA alınırsa 50 Volt'luk bir temas gerilimi sınır değeri olarak kabul edilebilir. Bu nedenle 50 Volt'un üzerindeki sebeke (50 Hz) gerilimli tehlikeli gerilim olarak kabul edilir. "Çint Türkiye | Ürün Kataloğu" Kaçak akım rölesi, bir kaçak akım rölesi devresinde başta insan olmak üzere devreye, toprak elemanlarına ve devreye bağlı cihazlara yüksek ölçüde zarar veren kaçak akım fark ederek devreyi açar. Böylelikle oluşabilecek olumsuz sonuçları önlemiş olur. Bunu yaparken faz-nötr dengesini baz alır. Fazdan giren akım nötrden çıkan ve bu iki akım birbirine eşit olmalıdır. Yine devreye giren akım değerleri farklı ise devreye kaçak akım rölesi müdahale ederek devrenin elektriğini keser. Kaçak Akım Rölesi'nin görevi, yalıtım ve izolasyon hatası gibi hatalardan kaynaklanan yüksek demeraj akım çekmeyen AC rölesi için AC tipi; yine ilk çalsıma anında kaçak akım üreten AC rölesi, içinde bulunan toroidal akım trafosunun içerisinde geçen devreye giren ve devreden çıkan akımların birbirine eşitliği ilkesi ile ürün koruma gerçekleştirir. Devreye giren ve devreden çıkan akım birbirine eşitse manyetik akı oluşmamaktadır. Devre üzerinde olası bir kaçak akım olması durumunda ise toroidal akım trafosunun üzerinde akım dengesizliği sonucu fark akım (kaçak akım) oluşur. Bu fark akım, kaçak akım rölesi tarafından algılanarak devre üzerindeki enerji çok kıada bir sürede kesilir, böylelikle kaçak akım oluşmasını önlenir. Hem otomatik sigorta hem de kaçak akım rölesi tehlikelere karşı can ve mal güvenliğini korumak için vardır. Fakat korunurken farklı sistemleri kullanılarak farklı ölçülerde devreyi açarak koruma işlemleri gerçekleştirilir. Bu farkı da şu şekilde açıklayabiliriz. ► Her ne kadar kaçak akım rölesi üzerinde akım değeri yazsa da, bu değer kaçak akım rölesinin koruma yaptığı değeri değildir. Örneğin elinizde 2 kutuplu 30mA ve 40A bir kaçak akım olduğunı düşünelim. Bu kaçak akım koruma rölesi sadece devrede 30mA'lık bir kaçak olduğunda görev yapacaktır. Etiketi değeriinde yazan 40A değeri ana kontaktaların dayanabileceği nominal akım değeridir. ► Yani kaçak akım koruma rölesi otomatik sigortalor gibi termik ve manyetik koruma yapmaz. Sadece kaçak akımı karşı korur. İşte bu yüzden devrelerde kaçak akım rölesinin üzerine koruma yapan otomatik sigorta, kompakt şalter gibi elemanlar konulmaktadır. Kaçak akım rölesi seçerken dikkat edilmesi gereken belirli kriterler vardır. Bu kriterler rölenin nominal akım değeri, koruma hassasiyeti, tipi, kutup sayısı ve kullanılacağı yerdir. Kendisinden önceki otomatik sigortanın izin verdiği nominal akımı taşıyabilecek bir değerde seçilmelidir. Örneğin 16A'lık bir otomatik sigortadan sonra kullanılacak olan kaçak akım rölesinin nominal akım 16A'den büyük seçilmelidir. İnsan koruma için 300mA'ın altına düşürülmesi için siz de mutlaka kaçak akım rölesi çeşitlerini kullanmalısınız. Hızlı ve pratik bir şekilde monte edilebilen ürünler elektrik güvenliğini sağlama noktasında son derece faydalıdır. Kaçak Akım Rölesi Fiyatları Elektrikciden.com olarak sizleri Viko, Siemens, Oag, Cata ve Sigma markalarının kaçak akım rölesi çeşitleriyle buluşturuyoruz. Marka ve modele göre ürün fiyatları değişiyor. Ancak tüm ürün çeşitlerimiz gibi kaçak akım rölesi çeşitlerinde de iyi boyunca uygun fiyat politikası uyguladığımızı hatırlatmak isteriz. Yılın 365 gününde uygun fiyatları sunuyor ve onlarca farklı ürünü indirimli olarak satın almanızı sağlıyoruz. Aynı zamanda seçtiğiniz ürünler 24 saat içerisinde kargoda oluyor. İhtiyaçınız olan tüm elektrik malzemeleri gibi kaçak akım rölesi çeşitlerinde de bütçe dostu alışveriş fırsatı Elektrikciden.com'd