ارزیابی کامل تفاوت برقگیر و صاعقه گیر و مزایای هر یک

تفاوت برقگیر و صاعقه گیر در این مقاله بررسی می شود. این دو وسیله ای هستند که برای محافظت از ساختمان ها و تجهیزات در برابر ولتاژهای بالا استفاده می شود. با وجود شباهت‌ها، تفاوت برقگیر و صاعقه گیر اساسی است. در این مقاله، به تفاوت برقگیر و صاعقه گیر می پردازیم. برقگیر وسیله ای است که برای محافظت از تجهیزات الکتریکی در برابر ولتاژهای اضافه استفاده می شود. صاعقه گیر وسیله ای است که برای محافظت از ساختمان ها و تجهیزات در برابر صاعقه استفاده می شود. صاعقه گیر ها، به دو دسته کلی تقسیم می شوند: صاعقه گیر های ولتاژ بالا: این نوع برقگیر ها، برای محافظت از تجهیزات حساس در برابر ولتاژهای بالا استفاده می شوند. برقگیر های ولتاژ پایین: این نوع برقگیر ها، برای محافظت از تجهیزات معمولی در برابر ولتاژهای بالا استفاده می شوند. برقگیر ها، از طریق یک سیستم هدایت کننده، جریان الکتریکی را به زمین منتقل می کنند. این سیستم هدایت کننده، معمولاً از یک سیم مسی با قطر دو صد رنگ ساخته می شود. استفاده از برقگیر، مزایای متعددی از جمله محافظت از تجهیزات الکتریکی در برابر ولتاژهای اضافه ، کاهش خطر آتش سوزی و خلوگیری از آسیب های جانی و مالی دارد. مخالب استفاده از برقگیر در عبارتند از: هزینه نصب و نگهداری و احتمال آسیب به تجهیزات در اثر تخلیه جریان الکتریکی.

دانلود PDF این مقاله

در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم؟

- تفاوت های اصلی برقگیر و صاعقه گیر
- همه چیز در مورد تفاوت برقگیر و صاعقه گیر

برای کسب اطلاعات بیشتر درباره تجهیزات چاه ارت کلیک کنید
اطلاعات بیشتر

تفاوت های اصلی برقگیر و صاعقه گیر

برقگیر و صاعقه گیر: دو وسیله مهم برای محافظت از ساختمان ها و تجهیزات در برابر آسیب های ناشی از ولتاژهای بالا هستند. این دو وسیله، با وجود شباهت هایی که دارند، تفاوت های اساسی نیز با یکدیگر دارند. در ادامه به معرفی **تفاوت برقگیر و صاعقه گیر** می پردازیم. تفاوت اصلی برقگیر و صاعقه گیر در نوع ولتاژ مورد محافظت است. برقگیر برای محافظت در برابر ولتاژهای اضافه استفاده می شود. اما صاعقه گیر برای محافظت در برابر صاعقه استفاده می شود. تفاوت دیگر برقگیر و صاعقه گیر در محل نصب است. برقگیر ها معمولاً در داخل ساختمان ها و تجهیزات نصب می شوند. اما صاعقه گیر ها معمولاً در خارج از ساختمان ها و تجهیزات نصب می شوند. تفاوت سوم برقگیر و صاعقه گیر در نحوه عملکرد است. برقگیر ها با هدایت جریان الکتریکی به زمین، از تجهیزات محافظت می کنند. اما صاعقه گیر ها با ایجاد یک مسیر امن برای تخلیه جریان صاعقه، از ساختمان ها و تجهیزات محافظت می کنند. در مجموع، برقگیر و صاعقه گیر، دو وسیله مهم برای محافظت از ساختمان ها و تجهیزات در برابر آسیب های ناشی از ولتاژهای بالا هستند. شناخت تفاوت های این دو وسیله، به انتخاب صحیح آنها کمک می کند.

همه چیز در مورد تفاوت برقگیر و صاعقه گیر

- تفاوت برقگیر و صاعقه گیر: برقگیر چیست؟
- تفاوت برقگیر و صاعقه گیر: صاعقه گیر چیست؟
- تفاوت برقگیر و صاعقه گیر در محل نصب
- تفاوت برقگیر و صاعقه گیر در نوع ولتاژ مورد محافظت
- تفاوت برقگیر و صاعقه گیر در نحوه عملکرد
- سخن پایانی

تفاوت برقگیر و صاعقه گیر: برقگیر چیست؟

در این قسمت از ارزیابی تفاوت برقگیر و صاعقه گیر به معرفی برقگیر می پردازیم. برقگیر وسیله ای است که برای محافظت از تجهیزات الکتریکی در برابر ولتاژهای اضافه استفاده می شود. برقگیر ها، در برابر ولتاژهای معمولی مقاومت بسیار زیادی دارند. اما در برابر ولتاژهای اضافه، مقاومت اندکی از خود نشان می دهند و امواج الکتریکی را به زمین منتقل می کنند. برقگیر ها، به دو دسته کلی تقسیم می شوند:

- برقگیر های ولتاژ بالا: این نوع برقگیر ها، برای محافظت از تجهیزات حساس در برابر ولتاژهای بالا استفاده می شوند.
- برقگیر های ولتاژ پایین: این نوع برقگیر ها، برای محافظت از تجهیزات معمولی در برابر ولتاژهای بالا استفاده می شوند.

برقگیر ها، از طریق یک سیستم هدایت کننده، جریان الکتریکی را به زمین منتقل می کنند. این سیستم هدایت کننده، معمولاً از یک سیم مسی با قطر دو صد رنگ ساخته می شود.

استفاده از برقگیر، مزایای متعددی از جمله محافظت از تجهیزات الکتریکی در برابر ولتاژهای اضافه ، کاهش خطر آتش سوزی و خلوگیری از آسیب های جانی و مالی دارد. معایب استفاده از برقگیر در عبارتند از: هزینه نصب و نگهداری و احتمال آسیب به تجهیزات در اثر تخلیه جریان الکتریکی.

تفاوت برقگیر و صاعقه گیر: صاعقه گیر چیست؟

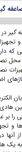
صاعقه گیر وسیله ای است که برای محافظت از ساختمان ها و تجهیزات در برابر صاعقه استفاده می شود. صاعقه گیر ها، با ایجاد یک مسیر امن برای تخلیه جریان صاعقه، از آسیب دیدن ساختمان ها و تجهیزات جلوگیری می کنند. از قیمت صاعقه گیر می بایست از طریق سایت های معتبر مانند آذانیر مطلع شد.

صاعقه گیر ها، معمولاً از یک میله فلزی ساخته می شوند که به یک سیم مسی متصل است. این سیم مسی، به یک های زمین متصل می شود. در هنگام وقوع صاعقه، جریان الکتریکی صاعقه به میله فلزی صاعقه گیر برخورد می کند و از طریق سیم مسی به های زمین منتقل می شود. این کار، از آسیب دیدن ساختمان و تجهیزات جلوگیری می کند. صاعقه گیر ها، در انواع مختلفی تولید می شوند. برخی از انواع رایج صاعقه گیر عبارتند از:

صاعقه گیر میله ای: این نوع صاعقه گیر از یک میله فلزی بلند ساخته می شود که به یک سیم مسی متصل است.

صاعقه گیر شبکه ای: این نوع صاعقه گیر از یک شبکه فلزی ساخته می شود که به یک سیم مسی متصل است.

صاعقه گیر ترکیبی: این نوع صاعقه گیر، ترکیبی از صاعقه گیر میله ای و شبکه ای است.



تفاوت برقگیر و صاعقه گیر در محل نصب

در این قسمت به بررسی تفاوت برقگیر و صاعقه گیر در محل نصب می پردازیم. برقگیر و صاعقه گیر، دو وسیله مهم برای محافظت از ساختمان ها و تجهیزات در برابر آسیب های ناشی از ولتاژهای بالا هستند. این دو وسیله، با وجود شباهت هایی که دارند، تفاوت های اساسی نیز با یکدیگر دارند. یکی از تفاوت های اصلی برقگیر و صاعقه گیر، محل نصب آنها است.

برقگیر ها معمولاً در داخل ساختمان ها و تجهیزات نصب می شوند. آنها اغلب در نزدیکی تجهیزات حساس نصب می شوند تا از آنها در برابر ولتاژهای اضافه محافظت کنند. برقگیر ها معمولاً از چند قسمت تشکیل می شوند. از جمله:

هدایت کننده: این قسمت، وظیفه هدایت جریان الکتریکی به زمین را بر عهده دارد.

فاصله گذار: این قسمت، وظیفه ایجاد فاصله بین های زمین و تجهیزات را بر عهده دارد.

جاذبن: این قسمت، وظیفه جذب انرژی الکتریکی را بر عهده دارد.

صاعقه گیر ها معمولاً در خارج از ساختمان ها و تجهیزات نصب می شوند. آنها معمولاً در بالای ساختمان ها و تجهیزات نصب می شوند تا از آنها در برابر صاعقه محافظت کنند. صاعقه گیر ها معمولاً از یک میله فلزی تشکیل می شوند که به یک های اتصال به زمین متصل است.

تفاوت محل نصب برقگیر و صاعقه گیر به دلیل تفاوت در نحوه عملکرد آنها است. برقگیر ها با هدایت جریان الکتریکی به زمین، از تجهیزات محافظت می کنند. صاعقه گیر ها، با ایجاد یک مسیر امن برای تخلیه جریان صاعقه، از ساختمان ها و تجهیزات محافظت می کنند.

تفاوت برقگیر و صاعقه گیر در نوع ولتاژ مورد محافظت

در این بخش به معرفی تفاوت برقگیر و صاعقه گیر در نوع ولتاژ مورد محافظت می پردازیم. برقگیر و صاعقه گیر، دو وسیله مهم برای محافظت از ساختمان ها و تجهیزات در برابر آسیب های ناشی از ولتاژهای بالا هستند. این دو وسیله، با وجود شباهت هایی که دارند، تفاوت های اساسی نیز با یکدیگر دارند. یکی از این تفاوت ها، در نوع ولتاژ مورد محافظت است.

برقگیر برای محافظت در برابر ولتاژهای اضافه استفاده می شود. ولتاژ اضافه، ولتاژی است که بالاتر از ولتاژ معمولی یک سیستم الکتریکی است. این ولتاژ می تواند به دلیل عواملی مختلفی مانند اتصال کوتاه، صاعقه یا اتصاله به ایجاد شود. برقگیر، با هدایت جریان الکتریکی اضافه به زمین، از تجهیزات محافظت می کند.

صاعقه گیر، برای محافظت در برابر صاعقه استفاده می شود. صاعقه، تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین است که می تواند ولتاژهای بسیار بالایی داشته باشد. صاعقه گیر، با ایجاد یک مسیر امن برای تخلیه جریان صاعقه، از ساختمان ها و تجهیزات محافظت می کند. برقگیر و صاعقه گیر، از نظر نوع ولتاژ مورد محافظت، تفاوت های اساسی با یکدیگر دارند. برقگیر برای محافظت در برابر ولتاژهای اضافه استفاده می شود. اما صاعقه گیر، برای محافظت در برابر صاعقه مورد می شود.

تفاوت برقگیر و صاعقه گیر در نحوه عملکرد

در آخرین قسمت بررسی اختلاف ها به معرفی تفاوت برقگیر و صاعقه گیر در نحوه عملکرد می پردازیم. برقگیر و صاعقه گیر، دو وسیله مهم برای محافظت از ساختمان ها و تجهیزات در برابر آسیب های ناشی از ولتاژهای بالا هستند. این دو وسیله، با وجود شباهت هایی که دارند، تفاوت های اساسی نیز با یکدیگر دارند. یکی از مهم ترین تفاوت های برقگیر و صاعقه گیر، در نحوه عملکرد آنها است.

برقگیر با هدایت جریان الکتریکی به زمین، از تجهیزات محافظت می کند. برقگیر ها، معمولاً در داخل ساختمان ها و تجهیزات نصب می شوند و در برابر ولتاژهای اضافه مقاومت بسیار زیادی دارند. هنگامی که ولتاژ تجهیزات از حد مجاز فراتر رود، برقگیر ها، جریان الکتریکی را به زمین منتقل می کند و از آسیب دیدن تجهیزات جلوگیری می کند.

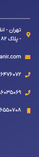
صاعقه گیر، با ایجاد یک مسیر امن برای تخلیه جریان صاعقه، از ساختمان ها و تجهیزات محافظت می کند. صاعقه گیر ها، معمولاً در خارج از ساختمان ها و تجهیزات نصب می شوند و با ایجاد یک نقطه اتصال برای جریان صاعقه، از آسیب دیدن ساختمان ها و تجهیزات جلوگیری می کنند. در ادامه به بررسی تفاوت های برقگیر و صاعقه گیر در نحوه عملکرد می پردازیم:

۱. برقگیر برای محافظت در برابر ولتاژهای اضافه استفاده می شود. اما صاعقه گیر، برای محافظت در برابر صاعقه استفاده می شود.

۲. برقگیر، معمولاً در داخل ساختمان ها و تجهیزات نصب می شود. اما صاعقه گیر، معمولاً در خارج از ساختمان ها و تجهیزات نصب می شود.

۳. برقگیر، با هدایت جریان الکتریکی به زمین، از تجهیزات محافظت می کند. اما صاعقه گیر، با ایجاد یک مسیر امن برای تخلیه جریان صاعقه، از ساختمان ها و تجهیزات محافظت می کند.

شناخت تفاوت های برقگیر و صاعقه گیر در نحوه عملکرد، به انتخاب صحیح این وسایل کمک می کند.



سخن پایانی

برقگیر و صاعقه گیر، دو وسیله مهم برای محافظت از ساختمان ها و تجهیزات در برابر آسیب های ناشی از ولتاژهای بالا هستند. این دو وسیله، با وجود شباهت هایی که دارند، تفاوت های اساسی نیز با یکدیگر دارند. شناخت تفاوت های برقگیر و صاعقه گیر، به انتخاب صحیح این وسایل کمک می کند. با شناخت تفاوت های برقگیر و صاعقه گیر می توان از ساختمان ها و تجهیزات خود در برابر آسیب های ناشی از ولتاژهای بالا محافظت کرد.

AZANIR
آذرنیر ایستگاه تبدیل و پیشرفته
شرکت فنی مهندسی و بازرگانی آذرنیر ایران نیرو پاسارگاد (آذانیر) با تکیه بر دانش فنی موفق اخیرب، فولاد، تجهیزات و بهره مندی از کارشناسان داخلی و متخصصان بین المللی خدمات مشاوره، طراحی، امداد تولید و تامین تجهیزات سیستم های ارتینگ و حفاظت از صاعقه و نوسانات را در صنایع مرتبط ارائه می دهد.

اطلاعات تماس
تهران - انقلاب - خیابان فخر رازی - کوچه نظری - پلاک ۶۲ - واحد ۹
info@azanir.com
۰۲۱۶۶۴۷۰۷۰۷
+۹۸۰۸۶۰۳۳۵۰۶۹
+۹۸۰۹۱۵۵۰۷۰۸

ما را در شبکه های اجتماعی دنبال کنید

ایزی گرفته با ❤ از تیم طراحی سایت و سئو سایت‌های شهر