

معرفی کاربرد صاعقه گیر الپس و مزیت های آن

صاعقه گیر الپس یک صاعقه گیر اکتیو (فعال) است. این صاعقه گیر بر اساس اصول یونیزاسیون هوای اطراف خود کار می کند و انرژی لازم برای هدایت صاعقه را از اختلاف پتانسیل ایجاد شده در جو هنگام وقوع صاعقه تامین می کند. صاعقه گیر الپس دارای مزایای متعددی نسبت به صاعقه گیرهای پسیو (غیرفعال) است. از جمله این مزایا می توان به مواردی نظیر شعاع حفاظتی بیشتر، زمان واکنش سریعتر و تلفات انرژی کمتر اشاره کرد. **صاعقه گیر الپس** در ایران نیز مورد استفاده قرار می گیرد و به دلیل مزایای ذکر شده، یکی از پرطرفدارترین انواع صاعقه گیرهای اکتیو در ایران است.



دانلود PDF این مقاله



در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم؟

- صاعقه گیر الپس یک صاعقه گیر اکتیو با مزایای متعدد
- همه چیز در مورد صاعقه گیر الپس



برای کسب اطلاعات بیشتر درباره تجهیزات چاه ارت کلیک کنید



اطلاعات بیشتر

صاعقه گیر الپس: یک صاعقه گیر اکتیو با مزایای متعدد

دستگاه **صاعقه گیر الپس** یک صاعقه گیر الکترونیکی است. این صاعقه گیر بر اساس اصول یونیزاسیون هوای اطراف خود کار می کند و انرژی لازم برای هدایت صاعقه را از اختلاف پتانسیل ایجاد شده در جو هنگام وقوع صاعقه تامین می کند. **صاعقه گیر الکترونیکی الپس** دارای مزایای متعددی نسبت به صاعقه گیرهای پسیو (غیرفعال) است. از جمله مزایای این صاعقه گیر الکترونیکی می توان به موارد زیر اشاره کرد: شعاع حفاظتی بیشتر: صاعقه گیر الپس دارای شعاع حفاظتی بیشتری نسبت به صاعقه گیرهای پسیو است، به این معنی که می تواند از مساحت بیشتری در برابر صاعقه محافظت کند.

زمان واکنش سریعتر: صاعقه گیر الپس دارای زمان واکنش سریعتر نسبت به صاعقه گیرهای پسیو است، به این معنی که می تواند صاعقه را زودتر از آنچه به ساختمان برخورد کند، جذب کند. تلفات انرژی کمتر: صاعقه گیر الپس تلفات انرژی کمتری نسبت به صاعقه گیرهای پسیو دارد، به این معنی که می تواند انرژی صاعقه را به طور موثرتری به زمین منتقل کند.

این مزایای باعث می شود که صاعقه گیر الپس انتخاب مناسبی برای محافظت از ساختمان ها و سازه های مهم در برابر صاعقه باشد.

- ویژگی های فنی صاعقه گیر الپس
- نصب و راه اندازی صاعقه گیر الپس
- مزایای استفاده از صاعقه گیر الپس
- قیمت صاعقه گیر الپس
- مقایسه صاعقه گیر الپس با سایر صاعقه گیرها
- سخن پایانی

همه چیز در مورد صاعقه گیر الپس

ویژگی های فنی صاعقه گیر الپس

در این قسمت مزایایی که در بخش قبل نام بردیم را به صورت کامل بررسی می کنیم. صاعقه گیر الپس یک صاعقه گیر اکتیو (فعال) می باشد. این صاعقه گیر بر اساس اصول یونیزاسیون هوای اطراف خود کار می کند و انرژی لازم برای هدایت صاعقه را از اختلاف پتانسیل ایجاد شده در جو هنگام وقوع صاعقه تامین می کند.

شعاع حفاظتی یکی از مهمترین مشخصات فنی کاربرد صاعقه گیر الپس، شعاع حفاظتی آن است. شعاع حفاظتی بیانگر مساحتی است که **کارکرد آتشف کبر** می تواند از آن در برابر صاعقه محافظت کند.

صاعقه گیر الپس در چهار مدل مختلف با شعاع حفاظتی ۰.۶۴، ۰.۷۹، ۱.۰۵ و ۱.۳۰ متر تولید می شود.

زمان واکنش زمان واکنش صاعقه گیر، مدت زمانی است که صاعقه گیر از تشخیص صاعقه تا هدایت آن به زمین طول می کشد.

زمان واکنش صاعقه گیر الپس از ۲۵ تا ۶۰ میکروثانیه است. این زمان واکنش بسیار کوتاه است و نشان می دهد که صاعقه گیر الپس می تواند صاعقه را بسیار سریعتر از صاعقه گیرهای پسیو جذب کند.

تلفات انرژی تلفات انرژی مقدار انرژی صاعقه ای است که به دلیل مقاومت در سیم ها و سایر اجزای صاعقه گیر، به زمین منتقل نمی شود.

تلفات انرژی **دستگاه صاعقه گیر الپس** کمتر از ۱۰ درصد است. این میزان تلفات انرژی بسیار کم است و نشان می دهد که صاعقه گیر الپس می تواند انرژی صاعقه را به طور موثرتری به زمین منتقل کند.



نصب و راه اندازی صاعقه گیر الپس

نصب و راه اندازی صاعقه گیر الپس باید توسط افراد متخصص انجام شود. این کار شامل مراحل زیر است:

- انتخاب محل مناسب: محل نصب صاعقه گیر الپس باید با توجه به نوع سازه و شرایط محیطی انتخاب شود. در این مرحله باید به عواملی مانند ارتفاع سازه، نوع مصالح ساختمانی، شیب زمین و نزدیکی به سازه های دیگر توجه کرد.
- نصب صاعقه گیر: صاعقه گیر الپس باید با استفاده از تجهیزات مناسب و مطابق با استانداردهای ملی و بین المللی نصب شود. در این مرحله باید به نکاتی مانند ارتفاع نصب، فاصله بین صاعقه گیر و سایر اجزای سازه و نحوه اتصال هادی های صاعقه گیر به زمین توجه کرد.
- راه اندازی صاعقه گیر: پس از نصب صاعقه گیر، باید آن را با استفاده از تجهیزات مناسب راه اندازی کرد. در این مرحله باید عملکرد صحیح صاعقه گیر و تجهیزات آن مورد بررسی قرار گیرد.
- در اینجا به برخی نکات مهم در نصب و راه اندازی صاعقه گیر الپس اشاره می کنیم. صاعقه گیر الپس باید حداقل ۲ متر بالاتر از مرتفع ترین نقطه سازه نصب شود. فاصله بین صاعقه گیر و سایر اجزای سازه مانند آنتن ها و تابلوهای برق باید حداقل ۱ متر باشد.
- هادی های صاعقه گیر باید به طور مطمئن به شبکه ارتینگ سازه متصل شوند. صاعقه گیر الپس باید به طور دوره ای توسط افراد متخصص بررسی و سرویس شود. عدم رعایت استانداردهای نصب و راه اندازی صاعقه گیر الپس می تواند باعث کاهش عملکرد صحیح آن و افزایش خطرات ناشی از صاعقه شود.

مزایای استفاده از صاعقه گیر الپس

دستگاه "صاعقه گیر الپس" یک صاعقه گیر اکتیو است که با استفاده از اصول یونیزاسیون هوای اطراف خود، صاعقه را جذب و به زمین منتقل می کند. این صاعقه گیر دارای مزایای متعددی نسبت به صاعقه گیرهای پسیو است که از جمله آنها می توان به موارد زیر اشاره کرد:

کاهش خطر خسارات ناشی از صاعقه: صاعقه گیر الپس می تواند از ساختمان در برابر خسارات ناشی از صاعقه مانند آتش سوزی، آسیب به تجهیزات الکترونیکی و صدمه به افراد محافظت کند.

حفظ ایمنی افراد: صاعقه گیر الپس می تواند از جان افراد در برابر خطر برق گرفتگی ناشی از صاعقه محافظت کند.

اطمینان از عملکرد صحیح تجهیزات الکترونیکی: صاعقه گیر الپس می تواند از آسیب به تجهیزات الکترونیکی در برابر صاعقه جلوگیری کند و از عملکرد صحیح آنها اطمینان حاصل کند.

بنابراین، استفاده از صاعقه گیر الپس در سازه ها می تواند یک سرمایه گذاری ارزشمند برای حفاظت از جان و مال افراد و همچنین حفظ تجهیزات و تاسیسات باشد.

قیمت صاعقه گیر الپس

قیمت **صاعقه گیر الپس** به عوامل مختلفی مانند نوع صاعقه گیر، ارتفاع ساختمان، تعداد طبقات، و سایر عوامل بستگی دارد. به طور کلی، قیمت صاعقه گیر الپس از حدود ۱۰ میلیون تومان شروع می شود و تا حدود ۳۰ میلیون تومان می رسد. در اینجا قیمت برخی از انواع صاعقه گیر الپس آورده شده است:

1. صاعقه گیر الپس مدل ۱:۰ تا ۴۵:۱ ۴۷ میلیون تومان
 2. صاعقه گیر الپس مدل ۱:۲ تا ۴۸:۱ ۵۰ میلیون تومان
 3. صاعقه گیر الپس مدل ۱:۴ تا ۵۱:۱ ۵۳ میلیون تومان
 4. صاعقه گیر الپس مدل ۱:۶ تا ۶۵:۱ ۷۰ میلیون تومان
- لازم به ذکر است که این قیمت ها صرفاً تقریبی هستند و ممکن است در مناطق مختلف کشور متفاوت باشد. برای اطلاع از قیمت دقیق صاعقه گیر الپس، می توانید با شرکت های فروشنده صاعقه گیر تماس بگیرید. در اینجا برخی از عواملی که بر قیمت صاعقه گیر الپس تأثیر می گذارد، آورده شده است:
- نوع صاعقه گیر: صاعقه گیرهای الپس در انواع مختلفی مانند صاعقه گیرهای اکتیو، صاعقه گیرهای پسیو، و صاعقه گیرهای ترکیبی تولید می شوند. قیمت صاعقه گیرهای اکتیو بیشتر از صاعقه گیرهای پسیو است.
 - ارتفاع ساختمان: هرچه ارتفاع ساختمان بیشتر باشد، به صاعقه گیرهای بیشتری نیاز است. بنابراین، قیمت صاعقه گیر برای ساختمان های بلندتر بیشتر خواهد بود.
 - تعداد طبقات: هرچه تعداد طبقات ساختمان بیشتر باشد، به صاعقه گیرهای بیشتری نیاز است. بنابراین، قیمت صاعقه گیر برای ساختمان های چند طبقه بیشتر خواهد بود.
- سایر عوامل: عوامل دیگری مانند شرایط آب و هوایی، نوع کاربری ساختمان، و سایر عوامل نیز می توانند بر قیمت صاعقه گیر الپس تأثیر بگذارند.

مقایسه صاعقه گیر الپس با سایر انواع صاعقه گیرها

صاعقه گیر الپس یک صاعقه گیر اکتیو است. این صاعقه گیر بر اساس اصول یونیزاسیون هوای اطراف خود کار می کند و انرژی لازم برای هدایت صاعقه را از اختلاف پتانسیل ایجاد شده در جو هنگام وقوع صاعقه تامین می کند.

صاعقه گیر الپس دارای مزایای متعددی نسبت به سایر انواع صاعقه گیرها، از جمله صاعقه گیرهای پسیو (غیرفعال) است. از جمله این مزایا می توان به مواردی نظیر شعاع حفاظتی بیشتر، زمان واکنش سریعتر و تلفات انرژی کمتر اشاره کرد. با این حال، صاعقه گیر الپس نیز دارای معایبی نسبت به صاعقه گیرهای پسیو است. از جمله این معایب می توان به موارد زیر اشاره کرد:

هزینه بالاتر: صاعقه گیر الپس نسبت به صاعقه گیرهای پسیو گران تر است. نیاز به برق: صاعقه گیر الپس برای کارکرد به برق نیاز دارد و در صورت قطع برق، از کار می افتد.

در مجموع، صاعقه گیر الپس یک گزینه مناسب برای حفاظت در برابر صاعقه است که مزایای متعددی نسبت به سایر انواع صاعقه گیرها دارد. با این حال، هزینه بالاتر و نیاز به برق از جمله معایب این نوع صاعقه گیر است. انتخاب نوع صاعقه گیر مناسب به عوامل مختلفی، از جمله نوع ساختمان، محل قرارگیری ساختمان، و بودجه در نظر گرفته شده، بستگی دارد.



سخن پایانی

صاعقه گیر الپس یک صاعقه گیر اکتیو است که مزایای متعددی نسبت به سایر انواع صاعقه گیرها دارد. این صاعقه گیر دارای شعاع حفاظتی بیشتر، زمان واکنش سریعتر و تلفات انرژی کمتر است. با این حال، هزینه بالاتر و نیاز به برق از جمله معایب این نوع صاعقه گیر است.

در مجموع، صاعقه گیر الپس یک گزینه مناسب برای حفاظت در برابر صاعقه است. به ویژه برای ساختمان های بزرگ و پیچیده که نیاز به سطح بالایی از حفاظت در برابر صاعقه دارند. نصب صحیح صاعقه گیر الپس ضروری است تا عملکرد صحیح آن تضمین شود. نصب صاعقه گیر الپس باید توسط یک متخصص انجام شود.

اطلاعات تماس

تهران - انقلاب - خیابان فخر رازی - کوچه نظری
پلاک ۸۲ - واحد ۹

info@azanir.com

۰۲۱-۶۶۴۷۰۷۲

۰۲۱-۸۶۰۳۵۰۶۹

۰۹۱۰۶۵۵۰۷۰۸

دسترسی سریع

صفحه اصلی

وبلاگ

درباره ما

تماس با ما

نماینده گی ها

ویدیوهای آموزشی

فروشگاه

شرکت فنی مهندسی و تیرگانی آذرش ایمن نیرو پارگاد (آذینیر) با تکیه بر دانش فنی، سوابق اجرایی، ظرفیت تجهیزات و بهره مندی از کارشناسان داخلی و مشاوران بین المللی، خدمات مشاوره، طراحی، اجرا، تولید و تامین تجهیزات سیستم های ارتینگ و حفاظت از صاعقه و نوسانات را در صنایع مرتبط ارائه می دهد.

ما در شبکه های اجتماعی دنبال کنید

