



شرکت توانیر

فرم تشریح پروژه

CoRFP27-4



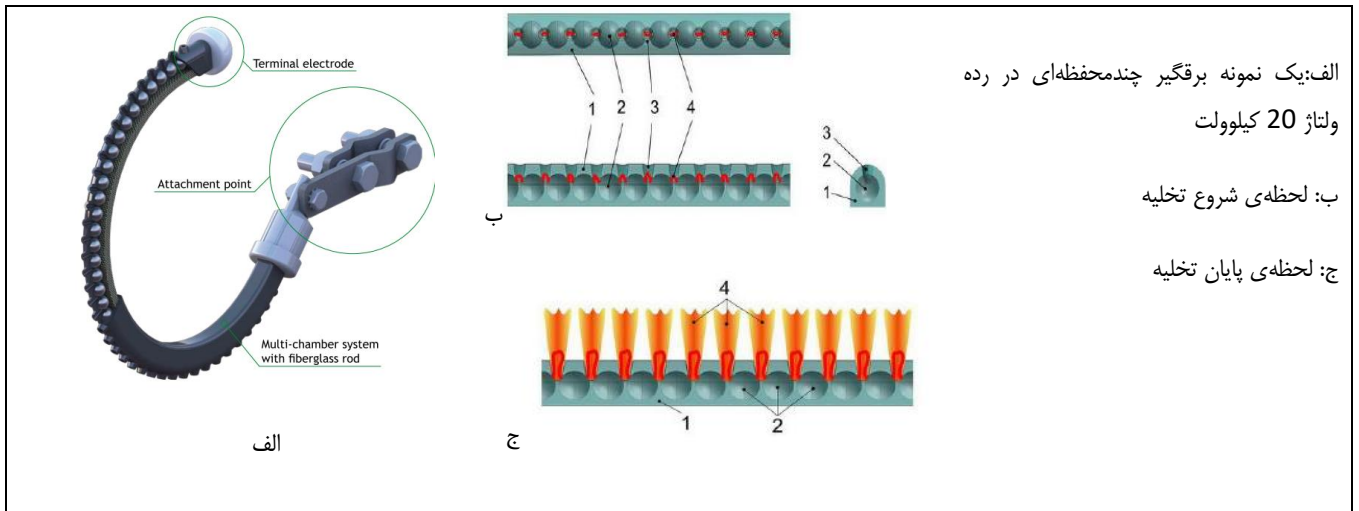
عنوان پروژه:	طراحی و ساخت برقگیرهای چندمحفظه‌ای رده توزیع 20 کیلوولت
عنوان طرح:	سند راهبردی و نقشه راه توسعه فن آوریهای نوین تجهیزات فشارقوی عایقی در مناطق با اقلیم خاص
واحد اجرایی:	تجهیزات فشارقوی عایقی در مناطق با اقلیم خاص

برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: 14 ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

در طی سالیان اخیر در صنعت برق تجهیزات نوینی به منظور بهبود کارایی سیستم‌ها در برابر حفاظت از صاعقه ارائه شده‌اند. تکنولوژی سیستم چند محفظه‌ای خاموش‌کننده جرقه (MCS) منجر به ساخت برقگیرهای جدید چند محفظه‌ای (MCA) شده است. اساساً یک MCS شامل تعداد زیادی الکتروود نصب شده در یک میله از جنس کامپوزیت است. حفره‌های تعبیه شده بین الکتروودها به عنوان محفظه‌های تخلیه گاز عمل می‌کنند. وقتی یک ضربه ولتاژی ناشی از صاعقه به برقگیر اعمال می‌شود، فاصله هوایی بین الکتروودها دچار شکست الکتریکی می‌شود. تخلیه بین الکتروودها در درون حجم بسیار کوچک محفظه‌ها رخ می‌دهد. بنابراین فشار حاصله بالا باعث خروج کانال‌های تخلیه جرقه به سمت بیرون و اطراف مقره می‌گردد. عمل دمش به بیرون (blow-out) و کشیدگی (elongation) کانال‌های بین الکتروودها منجر به افزایش مقاومت کلی همه کانالها می‌گردد یعنی برقگیر اضافه ولتاژ ناشی از ضربه صاعقه را محدود می‌کند. برقگیرهای چند محفظه‌ای در رده‌های ولتاژی مختلف ساخته می‌شوند

تخلیه انرژی ناشی از اضافه ولتاژ در هوای اطراف تجهیز که باعث جلوگیری از آسیب‌رسانی به خود برقگیر شده و عمر آن را نسبت به برقگیرهای اکسید روی چند برابر می‌نماید



از مزایای این نوع برقگیر عدم نیاز به سیستم زمین با توجه به محدود شدن جریان در کانال‌های تخلیه است. همچنین سبک بودن و عدم نیاز به استفاده از نگهدارنده‌ی خاص در نصب آن روی دکل و قابلیت نصب روی بدنه خود مقره دیگر مزیت این نوع برقگیر می‌باشد.

از مزایای دیگر این برقگیر قیمت مناسب آن می‌باشد و این موضوع بدلیل عدم استفاده از قرص اکسید روی در آن می‌باشد از

مزایای دیگر این برقگیر می توان به موارد زیر اشاره نمود.

1. عدم نیاز به سیستم زمین در این نوع برقگیر
2. عدم نیاز به استفاده از فیکسچر خاص در نصب آن روی دکل و قابلیت نصب روی بدنه خود مقره

مشخصات محصول نهایی(خروجی مورد انتظار):

طراحی و ساخت نمونه نیمه صنعتی برقگیر چند محفظه ای رده 20 کیلوولت توزیع

شرایط پیشنهاد دهندگان:

- صرفاً شرکتهای دارای سابقه در ساخت تجهیزات فشار قوی و با قابلیت تولید انبوه محصول مورد نظر

پیشنهادات فاقد شرط فوق بررسی نخواهند گردید.