

عنوان پروژه: طراحی و ساخت کلمپ اتصال جمپر ماسوره ای

- نام دستگاه: کلمپ اتصال جمپر ماسوره ای
- محقق: مهندس سید محمود باقری
- همکار پروژه: علی زین العابدینی
- مدت تحقیق: ۲ ماه
- مورد استفاده: خطوط انتقال شبکه توزیع ۲۰ کیلوولت

کلمپ اتصال جمپر ماسوره ای



چکیده:

- نظر به اهمیت زمان خاموشی در انجام مانورهایی که روی شبکه ۲۰ کیلوولت جهت توسعه و تعمیرات انجام می گیرد، در طرح این کلمپ تمهیداتی اندیشیده شده که زمان خاموشی را به حداقل برساند، این موضوع باعث کاهش مقدار انرژی توزیع نشده خواهد شد که این نکته حائز اهمیت می باشد.

گزارش توجیهی پروژه شامل مزایای فنی و اقتصادی آن:

- جنس قطعه آلومینیوم می باشد که از لحاظ مقاومت در برابر خوردگی و پوسیدگی بسیار مقاوم است.
- کوچک بودن ابعاد قطعه با مقایسه کارایی آن
- باز و بسته شدن آسان در حداقل زمان ممکن که در شرایط آب و هوای معمولی حدود ۲۰ ثانیه است.
- سهولت دسترسی به مواد اولیه جهت تولید که می توان از لوازم اسقاط در بازیابی مجدد آنها استفاده نمود.
- وزن نسبتا سبک (۳۷۶ گرم)
- استفاده از سطوح منحنی یا مخروطی شکل جهت کاهش میدان الکتریکی و جلوگیری از تولید قوس الکتریکی
- جهت باز و بسته شدن نیاز به هیچگونه ابزار خاصی نیست.
- تحمل جریانهای اتصال کوتاه و ولتاژهای بالا بدون مشکل بر اساس اعلام نتیجه آزمایشگاه
- سادگی طرح و امکان ساخت در هر کارگاه کوچک و بزرگ