

عنوان مقاله:

محدود سازی جریان خطا با استفاده از سیم ابررسانا

محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرتضی مظفری - پژوهشگاه نیروایران

امیر حسین جهانی کیا - پژوهشگاه نیروایران

حسین کوهانی - پژوهشگاه نیروایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله دستگاه محدودساز جریان خطای ابررسانایی، چگونگی عملکرد، مزایا و ویژگیهای آن معرفی شده و همچنین به اهمیت استفاده و ذکر دلایل بروز خطا و اثرات ناشی از آن پرداخته می شود. در ادامه چگونگی ساخت نمونه آزمایشگاهی یک محدودساز جریان خطا شامل سیم ابررسانا، مدار الکتریکی ایجاد خطا، محفظه نیتروژن مایع، براق آلات اتصال سیم ابررسانا به مدار الکتریکی و اندازه گیری پارامترهای موردنظر مثل جریان و دما که در پژوهشگاه نیرو انجام شده است بیان میشود. سیم ابررسانای استفاده شده چند رشتهای بطول یک متر و از نوع (Powder In Tube.PIT) است که در آن از ابررساناهای دما بالا (HTS) از نوع Biz2223 بکار رفته است . مراحل ساخت، معرفی المانها و نحوه تنظیم مقادیر المانهای اصلی و ادوات کنترلی و حفاظت سیستم مورد بررسی اجمالی قرار گرفته ونتایج حاصل از آزمایشهای عملی ایجاد جریان اتصال کوتاه و عملکرد محدودساز ساخته شده وارائه میشود.

کلمات کلیدی:

سیم ابررسانا، محدودساز جریان، جریان خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131006>

