

رله حفاظت بانک خازنی مدل BCF



رله حفاظت BCF مخصوص بانک های خازنی برای سیستم های زمین شده یا نشده و آرایشهای مختلف ستاره تکی یا دوبل، مثلث و H، فیوزهای داخلی یا خارجی یا بدون فیوز

توابع حفاظتی اصلی شامل واحدهای ولتاژ تفاضلی، عدم تعادل ولتاژ و عدم تعادل جریان است، که همگی دارای قابلیت کالیبراسیون جهت حذف نامتعادلی های ذاتی بانک هستند.

رله BCF همچنین دارای واحدهای ولتاژی و جریانی اضافی برای حفاظت پشتیبان هستند.

توابع حفاظتی

60P, 60N, 50, 51, 50N, 51N, 50Q, 51Q, 50G, 51G, 50V, 51V, 67, 67N, 67G, 67P, 67Q, 87V, 59C, 27, 59, 59N, 64, 81M, 81m, 81D, 50BF.

ویژگی ها

• واحد حفاظت دیفرانسیلی ولتاژ

این تابع اختلاف ولتاژ شینه با ولتاژ تپ میانی بانک خازنی را با در نظر گرفتن نسبت تبدیل PT ها اندازه گیری می کند. واحد تفاضلی ولتاژ برای بانک های زمین نشده ولتاژ نوترال را نیز در محاسبات دیفرانسیلی در نظر می گیرد و به محض اتصال بانک خازنی یک کالیبراسیون صورت می پذیرد که نامتعادلی ها و خطاهای ذاتی مربوط به فرآیند ساخت بانک خازنی را خشی می کند.

• واحد عدم تعادل ولتاژ جبران شده

این واحد اختلاف بین ولتاژ نول را با ولتاژ نول بانک خازنی اندازه گیری می کند، با در نظر گرفتن نسبت تبدیل PT ها، این اندازه گیری میزان عدم تعادل بانک خازنی را بدون احتساب عدم تعادل ولتاژ سیستم ارائه می دهد. وجود قابلیت کالیبراسیون اجازه تنظیمات حساس تر را به واسطه حذف نامتعادلی ذاتی بانک می دهد.

• واحد عدم تعادل جریان فاز

این حفاظت میزان جریان گردشی در یک فاز از دو بانک خازنی موازی را اندازه گیری می کند. این اندازه گیری باعث می شود نامتعادلی های ناشی از سیستم خود به خود حذف شود، چرا که هر دو بانک به یک میزان تحت تاثیر قرار می گیرند و همچنین سیستم کالیبراسیون برای این واحد موجود است.

• واحد عدم تعادل جریان نوترال

این حفاظت جریان گردشی در نوترال مشترک بین دو بانک خازنی موازی را اندازه گیری می کند. این نوع اندازه گیری باعث می شود نامتعادلی های ناشی از سیستم خود به خود حذف شوند، چرا که هر دو بانک به یک میزان تحت تاثیر قرار می گیرند و همچنین سیستم کالیبراسیون برای این واحد موجود است.

