

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت مقره اندازه گیر ولتاژ و جریان برای خطوط هوایی 20KV

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

روزبه بهزادی - پژوهشگاه نیرو - گروه فشارقوی ایران

محمد اسکویی

محمدسعید وفاکیش

داود طالبی خانمیری

خلاصه مقاله:

در کشور ما، خطوط توزیع هوایی 20 کیلوولت، گسترده و طولانی هستند. برای مقاصد بهره برداری بهینه، فروش و بهبود کیفیت توان، ضروری است تا اطلاعاتی از وضعیت این خطوط داشته باشیم. اطلاعات جریان و ولتاژ در خطوط توزیع 20 کیلوولت، از مهمترین اطلاعات مورد نیاز برای دستیابی به اهداف فوق هستند. ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ معمول، به دلیل وجود هسته مغناطیسی در ساختمان آنها و وجود پدیده اشباع مغناطیسی، از عملکرد رضایتبخشی در محدوده وسیع کاری برخوردار نیستند. علاوه بر آن سنگین و حجیم و نسبتاً گران هستند و به شرایط و ادوات خاصی برای نصب نیاز دارند. در این مقاله با استفاده از فن آوری چندمنظوره، طراحی، شبیه سازی و ساخت مقره هایی معرفی شده اند که علاوه بر انجام وظیفه نگهداری هادی خط هوایی 20 کیلوولت، قابلیت اندازه گیری مقادیر ولتاژ و جریان این خطوط را با دقت مناسبی دارا هستند. این مقره های اندازه گیر ولتاژ و جریان بدون نیاز به هیچگونه ادوات و شرایط خاص، به آسانی بر روی کراس آرم های موجود نصب می شوند و اطلاعات ولتاژ و جریان خط 20 کیلوولت را به صورت دیجیتالی از پایین تیر هوایی قابل نمایش و نیز ذخیره سازی، می سازند.

کلمات کلیدی:

مقره اندازه گیر ولتاژ و جریان، خط هوایی 20KV، اندازه گیری الکترونیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20444>

