

## 41.TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE INTENSIDAD

Ref ELyMAG-21

Medir grandes intensidades de corriente en generadores y redes de distribución de corriente alterna (AC) ha sido un desafío en el desarrollo de la electrotecnia debido a la dificultad de rectificar corrientes elevadas. La solución es el uso de transformadores de intensidad, especialmente el transformador de una sola espira conocido como bobina de Walter Rogowski. Este transformador permite medir el valor eficaz del voltaje del secundario, el cual es proporcional a la intensidad del primario y a la frecuencia de operación. Para medir intensidades altas, medias y bajas se utiliza una pinza amperimétrica, que es una bobina de Rogowski con un secundario flexible que se puede abrir y cerrar para abrazar al conductor que se desea medir. La empresa SACI ha fabricado un transformador de medida de intensidad que cuenta con varios secundarios devanados en un toroide, lo cual permite obtener varias escalas de medida. No requiere realizar conexiones en el primario, solo es necesario hacer pasar el conductor por el toroide. Para medir intensidades de corriente continua elevadas se utilizan amperímetros de cuadro fijo e imán móvil, como los galvanoscopios o las brújulas de tangente con espira abatible o de coseno. Se han desarrollado distintas técnicas y dispositivos para medir intensidades de corriente en generadores y redes de distribución de corriente alterna y continua, permitiendo una medición precisa y conveniente en diferentes rangos de intensidad.