

ESTUDIOS DE CORTO CIRCUITO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS

OBJETIVOS

Definir y/o validar las capacidades de los tableros de distribución eléctrica y otros equipos para soportar fallas de corto circuito sin sufrir pérdidas de continuidad en el servicio por daños catastróficos y/o reparaciones.



ELEMENTOS DE INTERRUPCIÓN

En los tableros de distribución existen infinidad de elementos de interrupción, entre otros se pueden mencionar: Interruptores de media tensión (Vacío, SF6), fusibles de potencia de media y baja tensión, interruptores de baja tensión (de potencia, de caja aislada, de caja moldeada) y guardamotores.

La capacidad de los elementos de interrupción para interrumpir fallas de corto circuito se denomina capacidad interruptiva y se define en KA o MVA de corto circuito.

RESULTADOS DEL ESTUDIO

1 SELECCIÓN DE CAPACIDADES PARA SOPORTAR FALLAS EN TABLEROS.

Este estudio define la capacidad interruptiva mínima de un tablero "nuevo" y sus elementos para la selección entre las capacidades interruptivas comerciales disponibles.

Ejemplo: para los tableros de distribución de 480 V de norma americana, los fabricantes ofertan: 18 KA,

20 KA, 25 KA, 35 KA, 42 KA, 50 KA, 65 KA, 85 KA, etc.

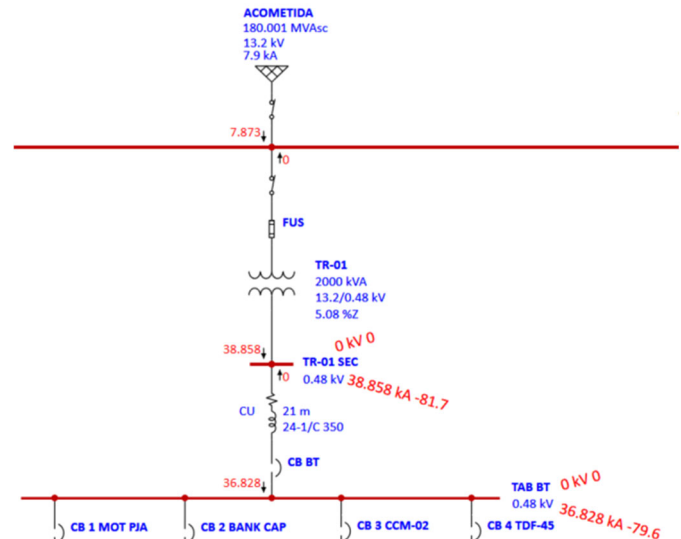
2 EVALUACIONES DE CAPACIDADES PARA SOPORTAR FALLAS EN TABLEROS.

Este estudio se usa para confirmar que todos y cada uno de los tableros de distribución y sus elementos que están en operación en un sistema eléctrico, soporten e interrumpan de manera segura las fallas de corto circuito y también identifica a aquellos que tienen comprometida su integridad en condiciones de falla.

3 OTROS RESULTADOS

Este estudio arroja resultados de entrada para los estudios de:

- Coordinación de Protecciones.
- Arco Eléctrico (Arc Flash).



SOFTWARE DE ANÁLISIS

- ETAP
- Estándares de Referencia IEEE, ANSI, IEC.



EXPERIENCIA

- Mas de 25 años de experiencia en el mercado.
- Somos expertos en estudios de Arc Flash.