



ESTUDIOS DE CORTO CIRCUITO

radthink.com.mx

ESTUDIOS DE CORTO CIRCUITO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES

OBJETIVOS

Definir y/o verificar 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. Los resultados de este estudio se usan como datos de entrada para los estudios de coordinación de protecciones y arc flash.

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 guarda motores.

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

RESULTADOS

SELECCIÓN DE CAPACIDADES INTERRUPTIVAS EN TABLEROS

Este estudio define la capacidad interruptiva mínima de un tablero "nuevo" y sus elementos para hacer 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.

EVALUACION DE CAPACIDADES

Este estudio verifica 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.

OTROS RESULTADOS

Este estudio arroja resultados de entrada para otros estudios de ingeniería eléctrica entre los que podemos mencionar:

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

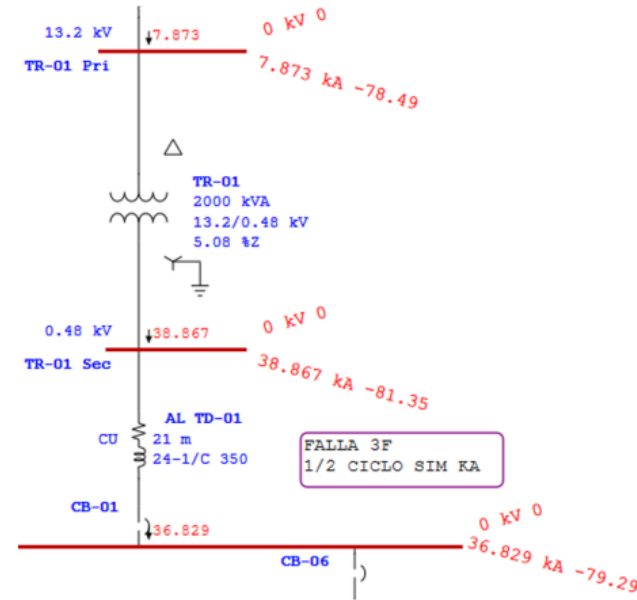


Fig. 1 Resultados gráficos de un estudio de corto circuito.

SOFTWARE DE ANALISIS

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

ETAP SOLUTION PROVIDER

RADTHINK cuenta con el reconocimiento **ETAP Solution Provider** de la marca ETAP para firmas de ingeniería que tienen personal con habilidades, conocimientos y recursos para ofrecer soluciones de ingeniería eléctrica usando la Herramienta ETAP.





 81 3849 1587

 ventas@radthink.com.mx

 Av. Topo Chico 570-Interior 4A, Anáhuac, 66450
San Nicolás de los Garza, N.L.

 radthink.com.mx