

Reivindicaciones

1. Un método para separar contactos soldados (24, 28) en un conjunto de interruptor (10), el método comprende:

iniciar una operación de cierre manual de los contactos (24, 28) por medio de un dispositivo de activación manual (16);

detectar una alta corriente de falla que ocurre como resultado de los contactos cerrados (24, 28);

ordenar a un actuador (14) que proporcione un golpe de martillo para abrir los contactos (24, 28) de un interruptor (10);

detectar una continuidad de la corriente de falla alta a través del interruptor (10) después de que se proporciona el golpe de martillo, indicando la continuidad de la corriente de falla alta que los contactos (24, 28) están soldados entre sí;

ordenar al actuador (14) que se mueva a la posición cerrada; y

ordenar al actuador (14) que proporcione un segundo golpe de martillo para abrir los contactos (24, 28) del interruptor (10).

2. El método según la reivindicación 1, en el que el golpe de martillo comprende primero ordenar al actuador (14) que cierre los contactos (24, 28) del interruptor (10) antes de ordenar al actuador (14) que abra los contactos (24, 28) del interruptor (10).

3. El método según la reivindicación 1, en el que el golpe de martillo comprende el accionamiento mecánico del actuador (14).

4. El método según la reivindicación 1, en el que el actuador (14) es un actuador electromagnético, y en ordenar a los contactos (24, 28) que se abran incluye accionar electromagnéticamente el actuador (14).

5. El método según la reivindicación 4, en el que la orden de cierre de los contactos (24, 28) incluye el accionamiento eléctrico del actuador (14).

6. El método según la reivindicación 1 comprende además detectar una continuidad de la corriente de falla alta a través del interruptor (10) después de proporcionar el segundo golpe de martillo, indicando la continuidad de la corriente de falla alta que los contactos (24, 28) están soldados entre sí;

ordenar al actuador (14) que se mueva a la posición cerrada; y
ordenar al actuador (14) que proporcione un tercer golpe de martillo para abrir los contactos (24, 28) del interruptor (10).

7. El método según la reivindicación 1, en el que el interruptor (10) es un reconectador de fallas monofásico autoalimentado y accionado magnéticamente para ser empleado en una red de distribución de energía de voltaje medio.

8. Un interruptor monofásico de interrupción de fallas autoalimentado y accionado magnéticamente para ser empleado en una red de distribución de energía de voltaje medio, el interruptor (10) comprende:

un interruptor de vacío (12) que tiene un contacto fijo (24) y un contacto móvil (28), el contacto móvil (28) acoplado a un actuador electromagnético (14) operable para conducir el contacto móvil (28) de una posición abierta a una posición cerrada y de la posición cerrada a la posición abierta;

un dispositivo de activación manual (16) para mover manualmente el contacto móvil (28) a la posición cerrada;

medios para detectar una alta corriente de falla que se produce como resultado de los contactos cerrados (24, 28); y

medios para controlar el actuador electromagnético (14) para mover el contacto móvil (28) de la posición abierta a la posición cerrada y de la posición cerrada a la posición abierta, en donde los medios de control están configurados para:

en respuesta a la detección de una alta corriente de falla, proporcionar una orden al actuador electromagnético (14) para abrir el contacto móvil (28) mediante un golpe de martillo;

en respuesta a la detección de una continuidad de la alta corriente de falla a través del interruptor (10) después del golpe de martillo, ordene al actuador electromagnético (14) que se mueva a la posición cerrada, la continuidad de la alta corriente de falla indica que los contactos (24, 28) están soldados juntos; y en respuesta a la indicación de que el contacto fijo (24) y el contacto móvil (28) están soldados juntos, ordenar al actuador electromagnético (14) que abra el contacto móvil (28) mediante un segundo golpe de martillo.

9. El interruptor (10) de la reivindicación 8, en el que los medios de control están configurados además para:

en respuesta a la detección de una continuidad de la alta corriente de falla a través del interruptor (10) después del segundo golpe de martillo, ordenar al actuador electromagnético (14) que se mueva a la posición cerrada; y

ordenar al actuador electromagnético (14) que abra el contacto móvil (28) mediante un tercer golpe de martillo.