

## Modelo NGR.

### Sistema de resistencias neutro a tierra.



#### Descripción:

Las resistencias neutro a tierra (NGRs) son usadas para aterrizar sistemas de potencia, instalando un banco de resistencias entre el neutro y tierra. De esta manera se reduce la prospectiva de la corriente de falla a tierra a un valor predeterminado.

Con un sistema apropiadamente diseñado de resistencias a tierra, se obtienen beneficios en sistemas sin aterrizar y sistemas sólidamente aterrizados. Por el hecho de que el sistema esté aterrizado, los altos voltajes causados por transitorios no se manifiestan, y la corriente de falla a tierra puede fluir permitiéndole ser detectada y medida. También se reduce significativamente el daño por fallas a tierra en sistemas sólidamente aterrizados. Limitar la corriente de falla a tierra, elimina los riesgos asociados con arcos-eléctricos, con la primer falla a tierra. Los riesgos asociados con fallas eléctricas entre fases deberán ser reducidos con relevadores de arco-eléctrico (Arc-flash), relevadores en la alimentación, fusibles limitadores de corriente y otros métodos. Relevadores como el SE-701, se pueden usar en la alimentación para coordinar y localizar o asilar una falla. También están disponibles sistemas pulsantes, son métodos populares para localizar fallas.

#### Aplicaciones:

Las resistencias a tierra son comúnmente usados en transformadores y generadores, dónde la seguridad y continuidad de servicio son indispensables. Si se presenta una falla en la alimentación, dependiendo del tipo de falla, se puede seguir en operación hasta que sea segura la reparación, donde sea permitida por la reglamentación eléctrica local.

#### Beneficios:

- Elimina los incidentes de arco-eléctrico entre fase y tierra.
- Elimina los altos voltajes causados por transitorios.
- Reduce el daño en el punto de falla.
- Puede haber continuidad de servicio durante una falla a tierra.
- Corriente de falla a tierra pulsante opcional, para ayudar en la localización de la falla.

#### Características:

- Los sensores de resistencia y Cts de la serie-ER, son requeridos por el monitoreo del banco de resistencias NGR. Vienen pre-instalados dentro del gabinete.
- Se puede incluir con transformador tipo zigzag con resistencia a tierra, en un sistema no-aterrizado en delta, un sistema conectado al bus, o un sistema con un neutro inaccesible.
- Los monitores de resistencia neutro a tierra modelos SE-325 o SE-330 pueden proporcionar un monitoreo continuo a las resistencias NGR y protección de falla a tierra; una falla en las resistencias NGR hará que todo lo que se encuentre aguas abajo, como sensores de corriente, y la protección de falla a tierra sean inoperables.
- Los elementos de las resistencias son de acero inoxidable, para prevenir la corrosión.
- Resistencias de corta duración y duración continua están disponibles.



Para mayor información de periféricos del tablero para monitor y control NGRM-ENC NGR, vea la sección de accesorios.

#### Como pedir su resistencia:

Para mayor información para cotizar un paquete NGR a la medida, por favor dirijase a su distribuidor para apoyarle.