

Protección multifunción para sistemas de potencia de media tensión E industria



Relé de protección para esquemas a tierra o sin conexión a tierra

Solución compacta de alimentación multifunción para aparata de MV, con función de desprendimiento de carga para garantizar la estabilidad del sistema, capacidad de rendimiento de respaldo en líneas de alta tensión y potente módulo lógico de control incorporado.

50/51	Phase O/C.
50N/51N	Neutral O/C.
50G/51G	Ground O/C.
50Ns/51Ns	Sensitive Ground O/C.
50Q/51Q	Negative Sequence O/C.
51N/c	Isolated / Compensated Neutral O/C.
67	Phase Directional Units.
67N	Neutral Directional Units.
67G	Ground Directional Units.
67P/Q	Neg/Pos. Sequence Directional Units.
67Ns	Sensitive Neutral Directional Units.
67N/c	Isolated/Compensated Neutral Directional
85	Teleprotection Schemes.
50V/51V	Voltage Dependent Phase O/C.
59/27	Phase Over/Under Voltage.
47	Negative Sequence Overvoltage.
59N	Neutral Overvoltage.
81M/m	Over/Underfrequency.
81ROC	Frequency Rate of Change.

78	Out-of-Step Tripping.
59V/Hz	Over-excitation Unit.
87N	REF Protection.
50/62BF	Breaker Failure Protection.
25	Synchronism Check Unit.
79	Three-Phase Recloser.
60CT/VT	CT and VT Supervision.
3	Trip Coil Supervision.
2	Pole Discrepancy Detector.
32P/Q	Directional Power (Active/Reactive).
46	Open Phase Detector.
37	Phase Undercurrent.
49	Thermal Image.



Aplicación:

Los modelos de relé IRL proporcionan funciones de protección, control y medición para una gran variedad de aplicaciones: alimentadores de MV, bahías de máquinas (motores, transformadores y generadores) o respaldo en líneas de alta tensión.

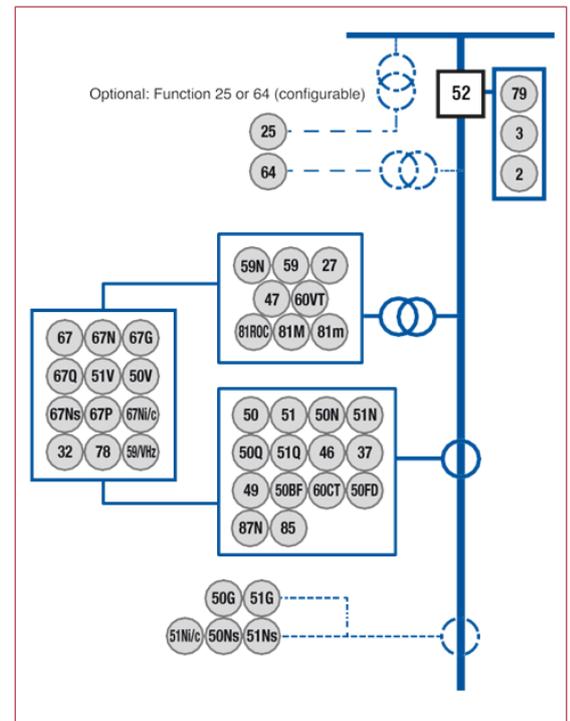
Este dispositivo es adecuado para sistemas donde el neutro es conectado rigidamente a tierra (including aquellos con baja impedancia), o donde la conexión se realiza a través de un resistencia o un Bobina de Petersen y también para aquellos donde el neutro es aislado desde el suelo (sistemas sin conexión a tierra), con una larga lista de funciones de protección como se muestra en el Diagcarnero.

Las unidades de aire acondicionado altamente confiables por medio de un detector de saturación ct y un algoritmo basado en valores instantáneos aumentan la fiabilidad del relé

El módulo de lógica de control incorporado permite la implementación de esquemas de desprendimiento de carga típicos enredes MV, así como cualquier otro tipo de automatismo como la lógica de transferencia de carga, etc.

Funciones:

- Frecuencia de muestreo extendida: 4.800 Hz
- Capacidades de grabación mejoradas: duración total de oscilo de hasta 100 s, hasta 2.000 eventos y 25 informes de fallos.
- Diseño compacto y modular
- Alto grado de protección : IP54
- Multiprotocolo: IEC61850 (nativo), DNP3, Modbus RTU y PROCOME.



1 **Led:** Un (1) LED en servicio y ocho (8) LED configurables.

2 **Pantalla alfanumérica.** Pantalla de matriz de

3 **Teclado.** 7 pulsadores para controlar la información mostrada,

4 **Controles pulsadores:** 3 pulsadores para controlar el interruptor, cambiar el grupo de configuración activo o activar/desactivar cualquier función de protección o

5 **Puerto de comunicación local.** 1 x puerto frontal USB para local

6 **Ranuras A y B.** Bloques de terminales de 24 pines para E / S digitales, transductor Entradas, contactos de disparo y cierre y conexión de la fuente de alimentación.

7 **Ranuras C y D.** Bloques de terminales de orejeta de 10 anillos para corriente y voltaje, entradas.

8 **Puertos de comunicaciones remotas:** Serie (RS232 / RS485 o , Glass FO-ST) y Ethernet (RJ45 o multimodo Glass FO-ST),(opciones disponibles según la selección del modelo)

