

8ZLV-G

Protección de Distancia para Subestaciones de Interruptor y Medio o Anillo

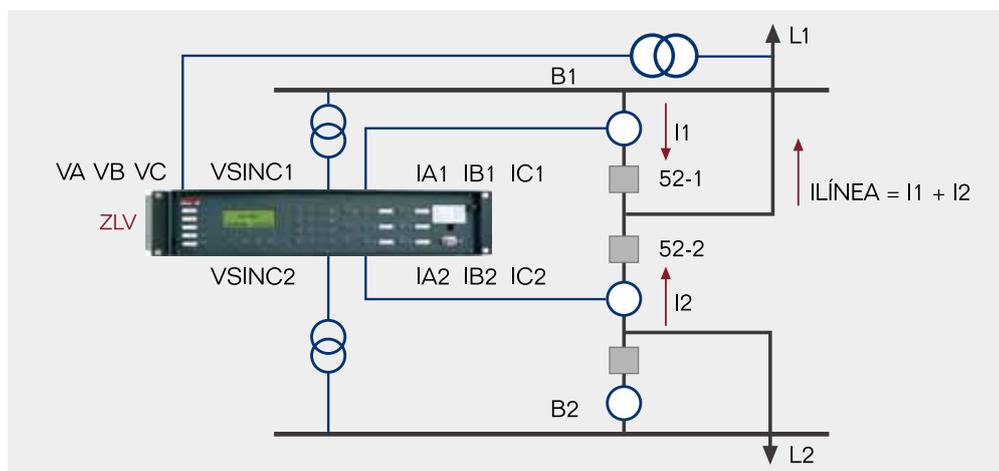


conforme
IEC 61850

Diseñados para proteger líneas AT, ya sean aéreas o cables, con o sin compensación serie, en simple o doble circuito, tanto si requieren disparos monofásicos como trifásicos.

Características específicas para posiciones de doble interruptor:

- **Reenganchador** para control de dos interruptores: permite realizar reenganches secuenciales en esquema maestro-esclavo.
- **Unidad direccional** basada en la intensidad procedente de los dos TIs de la posición: más estable ante faltas externas que la unidad direccional basada en la intensidad y tensión de línea.
- **Unidades de fallo de interruptor, sincronismo, supervisión y detector de discordancia de polos** para ambos interruptores.
- **Protección "stub bus"** con característica de frenado porcentual para conferir mayor estabilidad ante faltas externas.





Funciones

21/21N	Distancia para faltas entre fases y a tierra.	27/59	Subtensión/sobretensión de fases (3 un.).
50SUP	Supervisión de sobreintensidad para protección de distancia.	59N	Sobretensión de neutro (2 un.).
68/78	Bloqueo por oscilación de potencia / disparo por pérdida de estabilidad.	81M/m	Sobre/subfrecuencia (3 un.).
85-21	Esquemas de protección para elementos de distancia.	81D	Derivada de frecuencia (3 un.).
50/51	Sobreintensidad instantánea/temporizada de fases (3 un.).	49	Imagen térmica.
50Q/51Q	Sobreintensidad instantánea/temporizada de secuencia negativa (I2) (3 un.).	46	Unidad de fase abierta: I2/I1 (desequilibrio de corriente).
50N/51N	Sobreintensidad instantánea/temporizada de neutro (3 un.).	85-67N/67Q	Esquemas de protección para unidades de sobreintensidad.
67	Unidad direccional de fases.	50BF	Fallo de interruptor (*).
67Q	Unidad direccional de secuencia negativa.	27WI	Lógica de alimentación débil.
67N	Unidad direccional de neutro.	50SOF	Detector de cierre sobre falta.
67P	Unidad direccional de secuencia positiva.	50STUB	Protección de calle.
		79	Reenganchador (*).
		FL	Localizador de faltas.
		3	Supervisión de circuitos (hasta 6 circuitos).
		25	Comprobación de sincronismo (*).
		2	Detector de discordancia de polos (*).

(*) Para dos interruptores.



España

Domicilio Social
Parque Tecnológico, 210
48170 Zamudio, Bizkaia
t: +34 94 452 20 03
f: +34 94 452 21 40
Madrid
C/ Diego Marín Aguilera, nº 14.
Parque Tecnológico de Leganés.
28918 Leganés - Madrid.
t: +34 91 352 70 56
f: +34 91 352 63 04
Barcelona
C/ Antonio Machado 78-80, Planta Baja
Viladecans Business Park
Edificio Australia
08840 Viladecans - Barcelona
t: +34 93 349 07 00
f: +34 93 349 22 58

EE.UU. y Canadá

5410 Newport Drive, Suite 38
Rolling Meadows, IL 60008
t: +1 847 299 65 80
f: +1 847 299 65 81

Brasil

Av. Padre Natuzzi, 200
CEP 24.360-180, São Francisco,
Niteroi, Rio de Janeiro
t: +55 21 36 02 8511
f: +55 21 36 02 8511

Singapur

10 Anson Rd. #25-07
International Plaza
Singapore 079903
t: +65 6410 9625
f: +65 6410 9631

EAU

Grosvenor Tower,
Sheikh Zayed Road
Mezzanine Floor, M07
PO Box 3089
Dubai
f: +971 4 3289432
f: +971 4 3296411

Rusia

Krimsky Val, d.3 str. 2, office 514
119049 Moscow
f: +7 495 642 63 12

Funciones adicionales

- Delimitadores de carga.
- Detector de fallo de fusible.
- Supervisión de TIs.
- Detector de línea muerta.
- Supervisión de interruptor (*).
- Detector de interruptor remoto abierto.
- Detector de polo abierto (*).
- Registrador oscilográfico (32m/c).
- 5 Zonas de protección.
- Característica Mho y/o cuadrilateral para faltas entre fases y a tierra.
- Corriente nominal: 1A / 5A.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Registrador cronológico de sucesos, informe de faltas y registro de medidas.
- Simulador integrado.
- Sincronización horaria (IRIG-B y protocolo).
- Lógica programable.
- Interfaz de operación: display alfanumérico y teclado.
- 4 grupos de ajuste.
- (2) Botones para control local del interruptor.
- (6) Botones programables para órdenes.
- 16 LED programables .
- 6 salidas de estado sólido ultrarápidas con capacidad de maniobra.
- Entradas digitales: 25 ó 37
- Salidas digitales: 31 ó 44 (cualquiera puede ser usada como salida de disparo).
- 1 Salida de equipo "En servicio".
- Puerto local RS232+USB.
- Puertos remotos RS232, F.O, RS485 y Ethernet.
- Protocolo IEC61850, DNP3.0 Nivel II, IEC-870-5 y ModBus.
- Programa de comunicaciones **vercomplus**®.

(*) Para dos interruptores.

