



Controlador del disyuntor automático de distribución SDR

El controlador SDR es el cerebro del disyuntor automático. Incluye indicadores y elementos de control, interfaces de comunicación y un puerto USB para conexión de un ordenador portátil. El acceso a los menús y datos del nivel de usuario está protegido por varios niveles de autenticación con contraseña.

Junto con la protección temporal contra sobretensiones (49 curvas predefinidas y varias curvas configurables por el usuario), está equipado con detección de fallos de tierra y de fallos de tierra sensible. Hay otras opciones que ayudan a prevenir desconexiones molestas por irrupciones de corrientes y desconexiones de carga.

Comodidad

- Controlador 7 SR completamente extraíble
- Fácil mantenimiento
- Monitorización completa del sistema
- LED tricolores programables
- Puerto USB (frontal)
- SAI con baterías (48 horas)
- Automatización de bucles
- Transformadores de corriente (TC) y transformadores de voltaje (VT) integrados en la unidad del disyuntor automático
- Trifásico disponible
- Panel frontal completamente programable
- Interfaz humano-máquina personalizable e intuitiva con botones indicadores y lógica integrados
- Estación de acople opcional para programación remota

Funcionamiento

- Protección de relés
- Control local / remoto
- Supervisión / SCADA de distintos protocolos
- Medición de potencia
- Registro de eventos
- Varios protocolos de comunicación
- Bits lógicos de entrada y salida

12 kV, 15,5 kV, 27 kV y 38 kV

Respuestas de la energía.

SIEMENS

Funcionalidad del controlador

Figura 1: Funciones de protección

27/59	Subtensión o sobretensión
37	Subtensión
46BC	Conductor roto / desequilibrio de carga
46NPS	Sobretensión de secuencia de fase negativa (NPS)
47	Tensión de secuencia de fase negativa (NPS)
49	Sobrecarga térmica
50	Sobretensión instantánea
50BF	Fallo de disyuntor
50G/N	Fallo de tierra instantáneo
51	Sobretensión demorada
51c	Absorción de carga en frío
51G/N	Fallo de medición de tierra demorada / fallo sensible a tierra
51V	Sobretensión de voltaje controlado
59N	Desplazamiento de voltaje neutro
60CTS	Supervisión de CT
60VTS	Supervisión de VT
64H	REF de alta impedancia (fallo de tierra restringido)
67/50	Sobretensión bidireccional instantánea
67/50/G/N	Fallo de tierra bidireccional instantáneo
67/51	Sobretensión bidireccional demorada
67/51G/N	Fallo de tierra bidireccional demorado
67/51SEF	Fallo sensible a tierra direccional moderado
74TC	Supervisión de circuito de desconexión
79	Reconexión automática
81HBL2	Restricción de bloque secundario de armónicos/irrupción de carga
81	Subfrecuencia/sobrefrecuencia
86	Bloqueo
Lógica programable por usuario mediante interfaz HMI	
Ocho grupos de ajustes con dos niveles de acceso con contraseña	
Automonitorización	

Figura 3: Funciones opcionales

La automatización de bucle por pérdida de tensión usa otro conjunto de VT y tiene las siguientes funciones añadidas:	
27/59	Segunda subtensión / sobretensión
60VTS	Segunda supervisión de VT
Triple-mono	
Comprobación de sincronía	
Localizador de fallos	

Figura 4: Protocolos admitidos

IEC 60870-5-103
Modbus RTU
DNP 3.0

Figura 5: Interfaces de comunicación

Puerto USB frontal
Puerto RS485 trasero

Figura 2: Funciones de medición

Fase de corriente primaria y tierra
Fase de corriente secundaria y tierra
Corriente de secuencia de fase positiva (PPS)
Sobretensión de corriente de secuencia
Corriente de secuencia de fase cero (ZPS)
Estado de entrada / salida binaria
Circuito de desconexión en buen estado / avería
Hora y fecha
Registros de fallos
Registros de eventos
Frecuencia
Registros de formas de onda
Contador de desconexiones del disyuntor
I ² t suma de desgaste por contacto
Dirección
Voltaje primario de línea y fase
Voltaje secundario
Potencia aparente y factor de potencia
Potencia real y reactiva
W Hr atrás y adelante
VAr Hr atrás y adelante
Registro de demanda histórica
Voltaje de secuencia de fase positiva (PPS)
Voltaje de secuencia de fase negativa (NPS)
Voltaje de secuencia de fase cero (ZPS)

Figura 6: Opciones de comunicación de datos

Dos puertos traseros de fibra óptica ST (2x Tx/Rx) + puerto IRIG-B
Puerto RS232

Si desea más información, consulte con su representante local de Siemens.

Publicado y copyright © 2009 :
Siemens AG
Energy Sector
Freyeslebenstrasse 1
91058 Erlangen, Alemania

Si desea más información, póngase en contacto con +1 (800) 347-6659
www.usa.siemens.com/energy

Siemens Energy, Inc.
N.º de pedido
E50001-F710-A138-X-7800
Impreso en EE.UU.

Reservados todos los derechos.
Las marcas comerciales mencionadas en este documento son propiedad de Siemens AG, sus filiales o sus respectivos titulares.

Sujeto a cambios sin previo aviso.
La información de este documento contiene descripciones generales de las opciones técnicas disponibles, que pueden no ser aplicables en todos los casos. Por lo tanto, las opciones técnicas requeridas deberían especificarse en el contrato.