

RELÉ DIFERENCIAL ELECTRÓNICO CON DISPLAY Y COMUNICACIÓN Tipo A ultra inmunizado

RDA-100A

Módulos: 3
Comunicaciones: RS-485
Protocolo: Modbus/RTU
Relé prealarma: Sí
Nº relés: 2
IΔn (A): 0,03 A … 30 A
Alimentación: 110…230 Vca
Retardo: 0,1 … 5 s, INS, SEL
Fijación: Carril DIN

Descripción

- El RDA-100A es un relé de protección y monitorización de corriente diferencial tipo A ultra inmunizado, compatible con los transformadores diferenciales TDC.
- El equipo mide, calcula y visualiza la corriente diferencial en verdadero valor eficaz, mediante una entrada de corriente diferencial, procedente de un transformador toroidal de medida exterior de la serie TDC.
- Permite la programación y ajuste de todos los parámetros requeridos para obtener una protección y control completo de la instalación.

Principales características:

- Medida en verdadero valor eficaz.
- RCM & MRCD en el mismo equipo
- Bloqueo del menú programación mediante teclado
- Display retroiluminado RGB
- Diferencial tipo A ultra inmunizado.
- Inmunidad frente a transitorios.
- Filtrado de las altas frecuencias de mayor orden.
- Ajuste de disparo entre el 80 y 100% IΔn.
- Curva inversa
- Comunicaciones RS-485

Aplicaciones

- El RDA-100A permite una protección diferencial inteligente. Por sus características de diseño aseguran la protección tipo A más completa para garantizar la seguridad de las personas y asegurar la continuidad de suministro en instalaciones eléctricas.
- Su sistema ultra inmunizado garantiza que sólo se producirá un disparo cuando sea totalmente necesario, evitando pérdidas económicas por disparos indeseados.
- El poder visualizar el valor de fuga instantánea en el display, juntamente con las indicaciones de prealarma, permite tener información del estado de las líneas que protegen, y realizar un buen mantenimiento preventivo.
- RDA-100A incorpora comunicaciones RS-485 para una supervisión centralizada en tiempo real, así como registro de históricos para su posterior análisis.

RELÉ DIFERENCIAL ELECTRÓNICO CON DISPLAY Y COMUNICACIÓN
Tipo A ultra inmunizado

RDA-100A

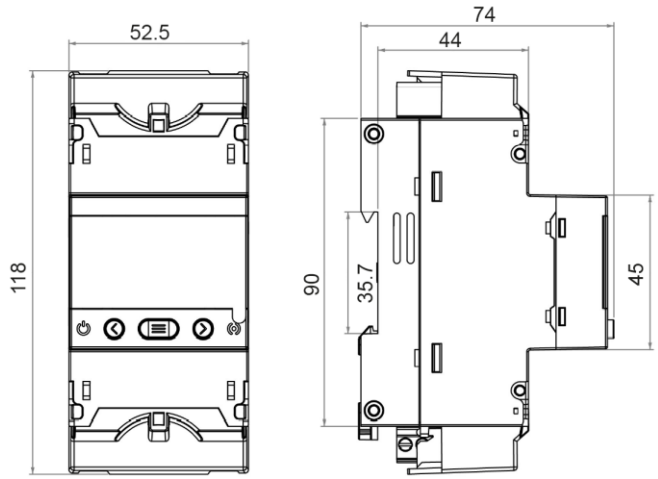
Datos técnicos

Alimentación en alterna	Categoría de la instalación	CAT III 300 V
	Consumo	6,5 VA
	Frecuencia	50/60 Hz
	Tensión nominal	110 V …230 V ~
Características mecánicas	Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	52.5 x 118 x 74 (mm)
	Tornillo tipo	M 2.5
	Envolvente	Plástico V0 auto extinguible
	Par de apriete	≤ 0,4 Nm
	Sección de cable en bornes alimentación	2,5 mm^2
	Sección de cable en bornes de entradas/salidas	2,5 mm^2
	Fijación	Carril DIN
	Peso Neto (kg)	0,186
Características ambientales	Grado de protección	IP 30 (bornes), IP 40 (frontal)
	Humedad relativa (sin condensación)	5 … 95 %
	Temperatura de almacenamiento	-20 … +70 ºC
	Temperatura de trabajo	-10 … +60 ºC
Entrada externa de disparo / rearme externo	Tipo	110 … 230 V ~
Normas	Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
	Seguridad eléctrica, Grado de contaminación	2
	Normas	IEC 60947-2-M, IEC 62020-1, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78
Interface usuario	LED	2
	Teclado	3 pulsadores
	Tipo display	LCD Personalizado (negativo)
Salidas digitales de relé	Cantidad	2
	Corriente máxima	6 A ~
	Tensión máxima de contactos abiertos	230 V ~ ± 15 %
	Vida eléctrica (a máx. carga)	$6x10^3$
	Vida mecánica	$10x10^6$
	Potencia máxima de conmutación	1500 VA
Protección diferencial	Tipo	Tipo A ultra inmunizado
	Sensibilidad (IΔn), A	0.03 - 0.1 - 0.2. - 0.3 - 0.5 - 0.75 - 1 - 1.5 - 2 - 3 - 5 - 10 - 30 A
	Tiempo de retardo (tΔ)	INS - [S]-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.8-1-3-5 s
	Transformador	Externo, serie TDC

RELÉ DIFERENCIAL ELECTRÓNICO CON DISPLAY Y COMUNICACIÓN
Tipo A ultra inmunizado

RDA-100A

Dimensiones (mm)



Conexiones

Conexión con
bobina de emisión

