

WRU-100A

WRU-100A, Relé diferencial tipo A ultrainmunizados con transformador incorporado

Código: P14037.

> Módulos: 4
> Relé prealarma: Si
> Diámetro interior (mm): 25
> N° relés: 1
> IΔn (A): 0,03 ...30 A
> Alimentación: 110...230 Vca
> Retardo: INS, SEL...5s
> Sensibilidad: 30...30000 mA
> Fijación: Carril DIN

Descripción

El **WRU-100A** es un relé de protección diferencial con transformador incorporado de 25 mm, que integra ambos elementos en un único conjunto. Se trata de un equipo tipo A ultra-inmunizado, con filtrado de corrientes de alta frecuencia y medida en verdadero valor eficaz (TRMS).

Principales características:

- Medida en verdadero valor eficaz (TRMS).
- Bloqueo del menú de programación mediante teclado.
- Display RGB retroiluminado.
- Protección diferencial tipo A ultra-inmunizada.
- Alta inmunidad frente a transitorios.
- Filtrado de armónicos y corrientes de alta frecuencia.
- Ajuste de disparo entre el 80 y el 100 % de IΔn.
- Curva de disparo inversa.
- Comunicaciones RS-485.

Aplicación

El **WRU-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, conjuntamente con las indicaciones de pre-alarma, permite tener información del estado de las líneas que protegen, y realizar un buen mantenimiento preventivo.

Además, las comunicaciones RS-485, junto con el software PowerStudio, permiten la supervisión centralizada en tiempo real, así como el registro de datos históricos para su posterior análisis.



WRU-100A

Relé diferencial tipo A ultrainmunizado con transformador incorporado

Código: P14037.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Categoría de la instalación	CAT III 300V
Consumo	4 ... 6.5 VA
Frecuencia	50 ... 60 Hz
Tensión nominal	110 ... 230 V ~

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	70 x 118 x 74 (mm)
Envolvente	Plástico V0 autoextinguible
Fijación	DIN 46277 (EN 50022)
Peso Neto (kg)	0,25

Características ambientales

Grado de protección	IP40
Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95%
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +70°C
Temperatura de trabajo	-10 ... +50°C

Circuito de medida de tensión

Impedancia entrada	94 KΩ

Entrada externa de disparo / rearme externo

Tipo	Tensión 110 ... 230 V ~

Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Seguridad eléctrica, Grado de contaminación	2
Normas	IEC 60947-2-M; 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 personalizada (negativo)

Salidas digitales de relé

Tensión nominal	250 V ~

Fecha creación: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



WRU-100A

Relé diferencial tipo A ultrainmunizado con transformador incorporado

Código: P14037.

Protección diferencial

Tipo	Tipo A ultrainmunizado
Sensibilidad (IΔn), A	30 mA|100 mA|200 mA|300 mA|500 mA|750 mA|1 A|1,5 A|2 A|3 A|5 A|10 A|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	Incorporado

Protección

Indicación por LED	Presencia de tensión Disparo por fuga Prealarma
Medida	Verdadero valor eficaz (TRMS)

WRU-100A
Relé diferencial tipo A ultrainmunizado con transformador incorporado

CÓDIGO	TIPO	Diámetro interior (mm)	IΔn (A)	Retardo	Nº relés	Comunicaciones
P14037.	WRU-100A	25	0,03 ...30 A	INS, SEL...5s	1	RS-485

Para codificar otros parámetros como tensiones de alimentación auxiliar, ver tabla prestaciones adicionales.



WRU-100A

Relé diferencial tipo A ultrainmunizado con transformador incorporado

Código: P14037.

Dimensiones

Conexiones