



WRU-100A RAL RM

WRU-100A RAL, Relé protección y reconexión diferencial tipo A ultraimmunizado con trafo incorporado

Código: P24460.

- > Diámetro interior (mm): 25
- > Comunicaciones: RS-485
- > N° relés: 1
- > $I_{\Delta n}$ (A): 0,03 ... 30 A
- > Retardo: INS, SEL...5s
- > N° Reconexiones: Programable
- > Tiempo reconexiones: Programable
- > Elemento reconexión: Contactor

Descripción

El **WRU-100A RAL** es un relé de protección diferencial de reconexión automática con transformador incorporado de 25 mm, formando un solo conjunto. Tipo A ultraimmunizado, con filtrado de corrientes de alta frecuencia. Medida en verdadero valor eficaz (TRMS).

Visualización por LED y display retroiluminado:

- Parámetros protección / reconexión diferencial
- Corriente de disparo de la protección
- Número de reconexiones
- Mensajes de estado de la protección, etc.

El equipo cuenta con dos salidas, una de prealarma y otra de disparo, así como dos entradas, una para test o control remoto y otra para el estado de bloqueo por número máximo de reconexiones.

- Cuenta con comunicaciones RS-485.
- Dispone de una entrada libre de tensión para realizar disparos y rearmes desde el exterior.
- Montaje en carril DIN 46277 (EN 50022), 4 módulos
- Conexión mediante borneras enchufables.

Aplicación

Los relés **WRU-100A RAL** asociados a un contador permiten la reconexión automática después de un disparo, siendo una solución muy adecuada para alumbrado público, cajeros automáticos, cámaras frigoríficas, semáforos etc. Por sus características de diseño aseguran la máxima seguridad y continuidad en el servicio eléctrico, evitándose disparos intempestivos.



WRU-100A RAL RM

Relé diferencial con transformador incorporado con display (tipo A)

Código: P24460.

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)	0,27

Características ambientales

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

Círculo 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 ~
-----------------	---------



WRU-100A RAL RM

Relé diferencial con transformador incorporado con display (tipo A)

Código: P24460.

Protección diferencial

Tipo	Tipo A ultraimunizado
Sensibilidad ($I_{\Delta n}$), A	30 mA 100 mA 200 mA 300 mA 500 mA
Tiempo de retardo (t_{Δ})	INS - [S] - 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.8 - 1 s
Transformador	Incorporado

Protección

Indicación por LED	Tensión de alimentación Disparo por fuga Prealarma Enclavamiento
Medida	Verdadero valor eficaz (TRMS)

Tipo de reconexión

nº reconexiones	Programable
Tiempo de reset	Programable
Tiempo entre reconexiones	Programable

WRU-100RAL RM

Relés protección y reconexión diferencial tipo A ultraimunizados con trafo incorporado

CÓDIGO	TIPO
P24460.	WRU-100A RAL RM

Precisa transformador diferencial, tipo WGC, no incluido. El elemento de corte a asociar debe ser un contactor no incluido. Para codificar otros parámetros, ver tabla final sección.