



WRU-10-RAL

WRU-10-RAL, Relé protección y reconexión diferencial tipo A ultrainmunizado con trafo incorporado

Código: P24453.

- > Sección útil (mm): 28
- > $I_{\Delta n}$ (A): 0,03 ... 3 A | 0,03 ... 30 A
- > Retardo: 0,02...10 s, INS, SEL
- > N° Reconexiones: Programable
- > Tiempo reconexiones: Programable
- > Elemento reconexión: Contactor
- > Tipo protección: Tipo A

Descripción

Relé electrónico de protección diferencial de reconexión automática con transformador incorporado de 28 mm, formando un solo conjunto. Relé tipo A superinmunizado, con filtrado de corrientes de alta frecuencia y alta inmunidad. 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.

Dispositivo con tres relés de salida de contactos conmutado y dos simples, programables. El principal para la protección asociado al contactor, uno de prealarma y el otro de enclavamiento por agotamiento de reconexiones. Dispone de una entrada libre de tensión para realizar disparos y rearmes desde el exterior.

- Montaje en carril DIN 46277 (EN 50022)
- Tamaño reducido de 3 módulos
- Conexión mediante borneras enchufables

Aplicación

Los relés **WRU-10 RAL** asociados a un contactor 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-10-RAL

Relé diferencial con transformador incorporado con display (tipo A)

Código: P24453.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Consumo	4,5 VA
Frecuencia	50/60 Hz
Tensión nominal	230 V ~ ±30 % / 110 V ~ ±10 %

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	52.5 x 109.4 x 75 (mm)
Longitud de cable a desaislar (mm)	7
Par de apriete	0,5 ... 0,6 Nm
Sección de cable en bornes alimentación	1 ... 1,5 mm ²
Fijación	DIN 46277 (EN 50022)
Peso Neto (kg)	0,17

Características ambientales

Grado de protección	IP 20
Humedad relativa (sin condensación)	95%
Temperatura de trabajo	-20 ... +70 °C

Entrada externa de disparo / rearme externo

Tipo	Libre de tensión, no aislada
------	------------------------------

Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Normas	IEC 60947-2-M, IEC 60755, IEC 62020

Salidas digitales de relé

Carga nominal	1250 VA
Corriente nominal	5 A ~
Tensión nominal	250 V ~
Carga nominal	62,5 VA
Corriente nominal	0,25 A ~
Tensión nominal	230 V ~

Protección diferencial

Sensibilidad (I _{Δn}), A	0,03 ... 3 / 5-10-30 (Setup)
Tiempo de retardo (t _Δ)	Ajuste directo: 0,02 ... 1 s Programable: 3-5-10 s Curva inversa: Instantánea o selectiva

Protección

Indicación por LED	Tensión de alimentación Disparo por fuga Prealarma Enclavamiento
--------------------	--



WRU-10-RAL

Relé diferencial con transformador incorporado con display (tipo A)

Código: P24453.

Medida	Verdadero valor eficaz (TRMS)
Relé de seguridad tipo (clase)	Tipo A superinmunizado
Tipo de reconexión	
nº reconexiones	Programable
Tiempo de reset	Programable
Tiempo entre reconexiones	Programable



WRU-10-RAL

Relé diferencial con transformador incorporado con display (tipo A)

Código: P24453.

WRU-10RAL

Relés protección y reconexión diferencial tipo A ultraimmunizados con trafo incorporado

CÓDIGO	TIPO	I Δ n (A)	Elemento reconexión
P24453.	WRU-10-RAL	0,03 ... 3 A 0,03 ... 30 A	Contactora
P24457.	WRU-10-RAL0,3-1	0,3 ... 1 A	Contactora

En todos los relés, con ajuste de sensibilidad a 0.03 A, queda anulado el retardo, IEC 60947-2, anexo M. retardo INS, SEL curvas de disparo según IEC 61008-1 para bobinas de disparo de un tiempo de actuación $\leq 0,02$ s. El elemento de corte a asociar debe ser un contactor (no incluido). Para codificar otros parámetros, ver tabla prestaciones adicionales.

Dimensiones

