



WRU-10

WRU-10, Relé diferencial tipo A ultrainmunizados con transformador incorporado

Código: P14035.

- > Módulos: 3
- > Relé Prealarma: Si
- > Sección útil (mm): 28
- > N° relés: 1
- > $I_{\Delta n}$ (A): 0,03 ... 3 A | 0,03 ... 30 A
- > Alimentación Vca: 230 Vca
- > Retardo: 0,02 ... 10 s, INS, SEL
- > Fijación: Carril DIN

Descripción

Relé electrónico de protección diferencial con transformador incorporado de 28 mm, formando un solo conjunto. Tipo A superinmunizado, con filtrado de corrientes de alta frecuencia y alta inmunidad. Medida en verdadero valor eficaz (TRMS).

- Visualización por LED y display:
 - Parámetros protección diferencial.
 - Corriente de disparo de la protección.
 - Mensajes de estado de la protección, etc.
- Dispositivo con tres relés de salida de contactos, uno conmutado y dos simples, programables. El principal para la protección asociado al contactor o a la bobina de disparo del interruptor automático y otros dos de prealarma.
- Dispone de una entrada libre de tensión para realizar disparos y rearmes desde el exterior.
- Montaje en carril **DIN 46277 (EN 50022)**, 3 módulos
- Conexión mediante borneras enchufables.

Aplicación

Los relés **WRU-10** permiten una protección diferencial inteligente. Por sus características de diseño aseguran la máxima seguridad y continuidad en el servicio eléctrico, evitándose disparos intempestivos.

El poder visualizar el valor de fuga instantánea en el display, conjuntamente con las indicaciones de prealarma, permite tener información del estado de las líneas que protegen, y realizar un buen mantenimiento preventivo.



WRU-10

Relé diferencial con transformador incorporado y display

Código: P14035.

Especificaciones

Alimentación en alterna

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

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	52,5 x 85 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)	0,19

Características ambientales

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

Normas

Certificaciones	CE, Certification UL LISTED
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento	Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II (IEC 61010-1)
Normas	IEC 60755, IEC 60947-2-M, UL 1053

Entrada externa de disparo / rearme externo

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

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



WRU-10

Relé diferencial con transformador incorporado y display

Código: P14035.

Protección

Indicación por LED	Presencia de tensión Disparo por fuga Prealarma
Medida	Verdadero valor eficaz (TRMS)
Relé de seguridad tipo (clase)	Tipo A superinmunizado (IEC 60755)



WRU-10

Relé diferencial con transformador incorporado y display

Código: P14035.

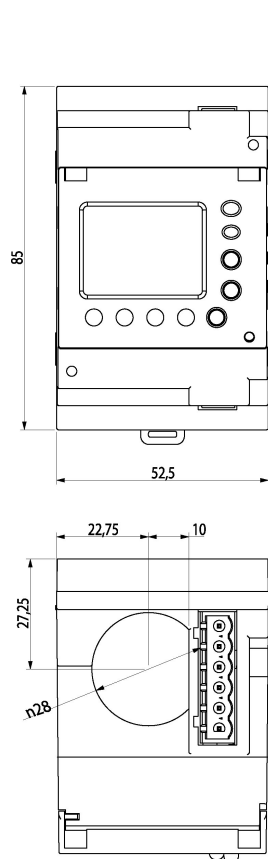
WRU-10

Relé diferencial tipo A ultraimunizado con transformador incorporado

CóDIGO	TIPO	Sección útil (mm)	Nº relés	IΔn (A)
P14035.	WRU-10	28	1	0,03 ... 3 A 0,03 ...30 A
P14036.	WRU-10-HS	28	1	0,01 ... 0,5 A

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 <0,02 s Para codificar otros parámetros como tensiones de alimentación auxiliar, ver tabla prestaciones adicionales

Dimensiones



Conexiones

