



WRU-10, Relé diferencial tipo A ultraimunizado com transformador incorporado

Código: P14035.

- > Módulos: 3
- > Relé de pré-alarme: Sim
- > Seccção útil(mm): 28
- > Nº relés: 1
- > IAn (A): 0,03 ... 3 A | 0,03 ...30 A
- > Alimentação (Vac): 230 Vca
- > Atraso: 0,02 ... 10 s, INS, SEL
- > Fixação: Calha DIN

### Descrição

Relé electrónico de protecção diferencial com transformador incorporado de 28 mm, formando um só conjunto. Tipo A super-imunizado, com filtragem de correntes de alta frequência e alta imunidade. Medição em valor real eficaz (TRMS).

- O Visualização por LED e monitor:
  - Visualização por LED e monitor:
  - o Parâmetros de protecção diferencial.
  - O Corrente de disparo da protecção.
- Dispositivo com três relés de saída de contactos, um comutado e dois simples, programáveis. O principal
  para a protecção, associado ao contactor ou à bobina de disparo do interruptor automático, e outros dois
  de pré-alarme.
- $\circ$  Dispõe de uma entrada livre de tensão para realizar disparos e rearmamentos a partir do exterior.
- $\circ$  Montagem em calha **DIN 46277 (EN 50022)**, 3 módulos
- O Ligação através de dispositivos de bornes de encaixe

#### **Aplicativo**

Os relés **WRU-10** permitem uma protecção diferencial inteligente. Pelas suas características de desenho, asseguram a máxima segurança e continuidade no serviço eléctrico, evitando-se disparos intempestivos.

O poder de visualizar o valor de fuga instantânea no monitor, conjuntamente com as indicações do préalarme, permite dispor de informação do estado das linhas que são protegidas e realizar uma boa manutenção preventiva.







Relé diferencial com transformador incorporado com monitor

Código: P14035.

### Especificações

Consumo	4,5 VA
Frequência	50/60 Hz
Tensão nominal	230 V ~ ±30 %
Características mecânicas	
Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	52.5 x 85 x 75 (mm)
Fixação	DIN 46277 (EN 50022)
Peso (kg)	0,19
Características ambientais	
Grau de proteção	IP 20
Humidade relativa (sem condensação)	95%
Temperatura de trabalho	-20 +70 °C
Normas	
Certificações	CE, Certification UL LISTED
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Normas	IEC 60755, IEC 60947-2-M, UL 1053
Entrada externa de disparo/rearme externo	
Tipo	Sem tensão / ON-OFF remoto
Segurança Elétrica	
Segurança Elétrica  Classe de isolamento	Proteção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe II (IEC 61010-1)
	Proteção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe II (IEC 61010-1)
Classe de isolamento	Proteção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe II (IEC 61010-1) 1250 VA
Classe de isolamento  Outras saídas digitais para relés	
Classe de isolamento  Outras saídas digitais para relés  Carga nominal	1250 VA
Classe de isolamento  Outras saídas digitais para relés  Carga nominal  Corrente nominal	1250 VA 5 A ~
Classe de isolamento  Outras saídas digitais para relés  Carga nominal  Corrente nominal  Tensão nominal	1250 VA 5 A ~
Classe de isolamento  Outras saídas digitais para relés  Carga nominal  Corrente nominal  Tensão nominal  Saídas digitais de relés	1250 VA 5 A ~ 250 V ~
Classe de isolamento  Outras saídas digitais para relés  Carga nominal  Corrente nominal  Tensão nominal  Saídas digitais de relés  Carga nominal	1250 VA 5 A ~ 250 V ~
Classe de isolamento  Outras saídas digitais para relés  Carga nominal  Corrente nominal  Tensão nominal  Saídas digitais de relés  Carga nominal  Corrente nominal	1250 VA 5 A ~ 250 V ~  62,5 VA 0,25 A ~
Classe de isolamento  Outras saídas digitais para relés  Carga nominal  Corrente nominal  Tensão nominal  Saídas digitais de relés  Carga nominal  Corrente nominal  Tensão nominal	1250 VA 5 A ~ 250 V ~  62,5 VA 0,25 A ~







Relé diferencial com transformador incorporado com monitor

Código: P14035.

Tempo de retardamento ( $t\Delta$ )

Ajuste direto: 0,02 ... 1 s Programável: 3-5-10 s Curva inversa: Instantânea ou

selectiva

#### Proteção

Indicação por LED	Presença de tensão Disparo por fuga Pré-alarme
Medição	Verdadeiro RMS (TRMS)

#### WRU-10

Relé diferencial tipo A ultraimunizado com transformador incorporado

CÓDIGO	MODELO	Seccção útil(mm)	N° relés	ΙΔη (Α)
P14035.	WRU-10	28	1	0,03 3 A   0,0330 A
P14036.	WRU-10-HS	28	1	0,01 0,5 A

Para codificar outros parâmetros como tensões de alimentação auxiliar, ver tabela no final da secção.







Relé diferencial com transformador incorporado com monitor

Código: P14035.

Dimensões Conexões



