



## WRU-10-HS

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

Código: P14036.

- > Módulos: 3
- > Relé de pré-alarme: Sim
- > Seccção útil(mm): 28
- > N° relés: 1
- > I $\Delta$ n (A): 0,01 ... 0,5 A
- > Alimentação (Vac): 230 Vca
- > Atraso: 0,02 ... 10 s, INS, SEL
- > No Reconexões: 30
- > 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).

- Visualização por LED e monitor:
  - Visualização por LED e monitor:
  - Parâmetros de protecção diferencial.
  - 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.
- Dispõe de uma entrada livre de tensão para realizar disparos e rearmamentos a partir do exterior.
- Montagem em calha **DIN 46277 (EN 50022)**, 3 módulos
- 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 pré-alarme, permite dispor de informação do estado das linhas que são protegidas e realizar uma boa manutenção preventiva.



## WRU-10-HS

Relé diferencial com transformador incorporado com monitor

Código: P14036.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	CAT III 300 V
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 109.4 x 75 (mm)
Envolvente	Plástico de policarbonato V0
Fixação	DIN rail (with accessory)
Peso (kg)	0,1

#### Características ambientais

Grau de proteção	IP 20
Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95 %
Temperatura de armazenamento	-25 ... +75 °C
Temperatura de trabalho	-20 ... +70 °C

#### Características do Varistor

Tensão máxima	420 V~, 10 A~
---------------	---------------

#### Normas

Certificações	CE, CMim
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Normas	IEC 60947-2, IEC 60755, IEC 62020

#### Entrada externa de disparo/rearme externo

Tipo	Sem tensão / ON-OFF remoto
------	----------------------------

#### Segurança Elétrica

Classe de isolamento	Proteção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe II (IEC 61010-1)
----------------------	--

#### Interface do utilizador

LED	2 LED
Teclado	7 keys
Tipo de visor	LCD

#### Outras saídas digitais para relés

Carga nominal	1250 VA
---------------	---------



## WRU-10-HS

Relé diferencial com transformador incorporado com monitor

Código: P14036.

Corrente nominal	5 A ~
Tensão nominal	250 V ~

### Saídas digitais de relés

Carga nominal	62,5 VA
Corrente nominal	0,25 A ~
Tensão nominal	230 V ~

### Proteção diferencial

Tipo	Tipo A Ultraimunizada
Sensibilidade ( $I_{\Delta n}$ ), A	0,01-0,02-0,03-0,1-0,3-0,5 por ajuste directo
Tempo de retardamento ( $t_{\Delta}$ )	INS / SEL / Ajuste directo: 0,02 ... 1 s

### Proteção

Indicação por LED	Tensão de alimentação Disparo por fuga Pré-alarme engravado
Medição	Verdadeiro RMS (TRMS)

### WRU-10

Relé diferencial tipo A ultraimunizado com transformador incorporado

CÓDIGO	MODELO	Seccção útil(mm)	Nº relés	$I_{\Delta n}$ (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

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



## WRU-10-HS

Relé diferencial com transformador incorporado com monitor

Código: P14036.

## Dimensões



## Conexões

