

WRU-10

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
> IΔn (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).

- 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.

Data de criação: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



WRU-10

Relé diferencial com transformador incorporado com monitor

Código: P14035.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

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

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

Outras saídas digitais para relés

Carga nominal	1250 VA
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 (IΔn), A	0,03 ... 3 / 5-10-30 (Setup)

Data de criação: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



WRU-10

Relé diferencial com transformador incorporado com monitor

Código: P14035.

Tempo de retardamento (tΔ)	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)

WRU10
Relé diferencial tipo A ultraimunizado com transformador incorporado

CÓDIGO	MODELO	Seccção 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

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

Data de criação: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

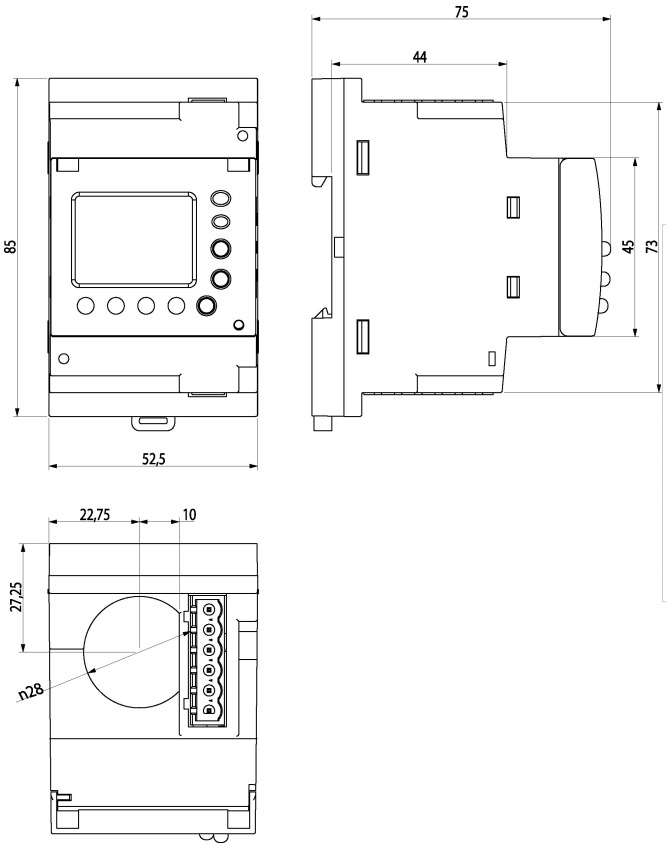


WRU-10

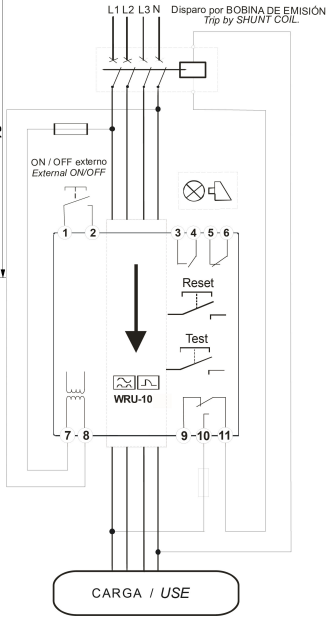
Relé diferencial com transformador incorporado com monitor

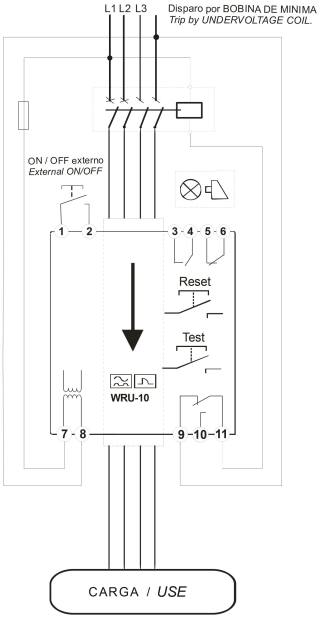
Código: P14035.

Dimensões



Conexões





Data de criação: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.