

RGU-100B

RGU-100B, Relé de proteção e monitorização de intensidade de corrente diferencial tipo B

Código: P11961.

> Protocolo: Modbus RTU
> Módulos: 3
> Relé de pré-alarme: Sim
> Comunicações: RS-485
> N° relés: 1
> IΔn (A): 0,03 ... 3 A
> Alimentação (Vac): 230 Vca
> Atraso: 0,1 ... 5 s, INS, SEL
> Fixação: Calha DIN

Descrição

Relé eletrónico de proteção e monitorização de intensidade de corrente diferencial (**IEC 62020**), compatível com a série **WGB**, para cargas de tipo B (**IEC 60755**).

Relé de elevadas prestações com as seguintes características e funções principais:

- Relé eletrónico com saída para relé
- Mede em corrente alternada, contínua ou mista (Tipo B de acordo com a **IEC 60755**)
- Mede e visualiza a intensidade de corrente mediante a ligação ao transformador diferencial de série **WGB**
- Completamente programável com visualização da corrente de fuga instantânea em tempo real através de display retroiluminado de elevado contraste (display vermelho quando o relé dispara)
- Comunicações RS-485 (Modbus) integradas
- Relé de Pré-alarme
- Registo de eventos
- Entrada de telecomando.

Aplicativo

Proteção ou monitorização diferencial de cargas elétricas monofásicas ou trifásicas em corrente alternada com componentes em contínua, com frequências de até 1 kHz, tais como:

- Variadores de velocidade
- SAI
- Instalações fotovoltaicas
- Carregamento de Veículo Elétrico
- Filtros ativos.



RGU-100B

Relé de proteção e monitorização diferencial de tipo B

Código: P11961.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	9 VA
Frequência	50 / 60 Hz
Tensão nominal	230 V~

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	52.5 x 118 x 74 (mm)
Envolvente	Plástico V0 auto-extinguível
Peso (kg)	0,188

Características ambientais

Grau de proteção	IP 30, IP 40 (Frontal)
Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95 %
Temperatura de armazenamento	-20 ... +70 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +50 °C

Entradas digitais

Impedância de entrada	2 kΩ
Tipo	Contato sem potencial

Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Normas	IEC 60947-2-M, IEC 60755 (Condições de medição para formas de onda padrão do tipo B), UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78

Interface do utilizador

LED	2
Teclado	3 chaves
Tipo de visor	LCD (negativo)

Saídas digitais de relés

Quantidade	1
Corrente máxima	6 A
Tensão máxima de contactos abertos	230 V ~
Vida elétrica	60×10^3 (250 V ~ / 5A)
Vida mecânica	10×10^6
Potência máxima de comutação	1500 VA

Data de criação: 23/11/2026 - 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.



RGU-100B

Relé de proteção e monitorização diferencial de tipo B

Código: P11961.

Saídas digitais de transístor

Tipo	Optoisolado
Saída de pulsações, corrente máxima	0.1 A
Tensão máxima	230 V ~

Proteção diferencial

Tipo	Tipo B
Sensibilidade (IΔn), A	0,03 ... 3
Tempo de retardamento (tΔ)	INS - [S]-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.8-1-3-5 s

Proteção diferencial

Transformador	Externo, série WGB (não incluído)

Comunicação em série

Protocolo	Modbus/RTU
Tecnologia / Tipo	RS-485

RGU-100B

Relé de proteção e monitorização de intensidade de corrente diferencial tipo B

CÓDIGO	MODELO	IΔn (A)	Nº relés	Relé de pré-alarme	Módulos	Fixação	Atraso	Comunicações	Protocolo	Alimentação
P11961.	RGU-100B	0,03 ... 3 A	1	Sim	3	Calha DIN	0,1 ... 5 s, INS, SEL	RS-485	Modbus RTU	230 Vca

Associado a transformador diferencial tipo WGB

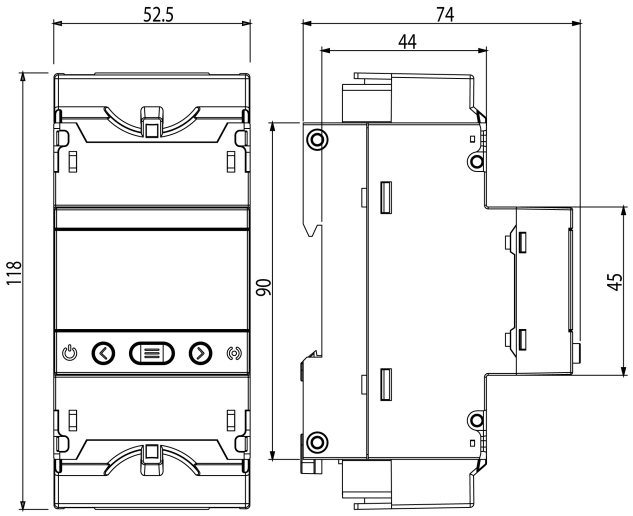


RGU-100B

Relé de proteção e monitorização diferencial de tipo B

Código: P11961.

Dimensões



Conexões

