



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-alarmed: Sim
- > Comunicações: RS-485
- > Nº relés: 1
- > $I_{\Delta n}$ (A): 0,03 ... 3 A
- > Alimentação (Vac): 230 Vca
- > Atraso: 0,02 ... 10 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:

- o Relé eletrónico com saída para relé
- o Mede em corrente alternada, contínua ou mista (Tipo B de acordo com a IEC 60755)
- o Mede e visualiza a intensidade de corrente mediante a ligação ao transformador diferencial de série **WGB**
- o 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)
- o Comunicações RS-485 (Modbus) integradas
- o Relé de Pré-alarmed
- o Registo de eventos
- o 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 2 kHz, tais como:

- o Variadores de velocidade
- o SAI
- o Instalações fotovoltaicas
- o Carregamento de Veículo Elétrico
- o 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	7.5 VA
Frequência	50 ... 60 Hz
Tensão nominal	230 V~ (± 15 %)

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	52.5 x 118 x 74 (mm)
Parafuso tipo	Plano
Envolvente	Plástico V0 auto-extinguível
Par de aperto	≤ 0.4 Nm, M2.5
Secção do cabo em bornes de alimentação	2,5 mm ²
Secção do cabo em bornes de entradas e saídas	2,5 mm ²
Peso (kg)	0,188

Características ambientais

Grau de proteção	IP 30, IP 65 (Frontal)
Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95 %
Temperatura de armazenamento	-20 ... +70 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +50 °C

Comunicações

Bits de dados	8
Paridade	não pares-ímpar
Protocolo	Modbus RTU
Velocidade	4800-9600-19200-38400-57600-115200 bps
Bits de paragem	1-2

Entradas digitais

Impedância de entrada	2 kΩ
Isolamento entre entrada e saída	5.3 kV
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)



RGU-100B

Relé de proteção e monitorização diferencial de tipo B

Código: P11961.

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

Saídas digitais de transistor

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



RGU-100B

Relé de proteção e monitorização diferencial de tipo B

Código: P11961.

RGU-100B

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

CÓDIGO	MODELO	Nº relés	I Δ n (A)
P11961.	RGU-100B	1	0,03 ... 3 A

Associado a transformador diferencial tipo WGB

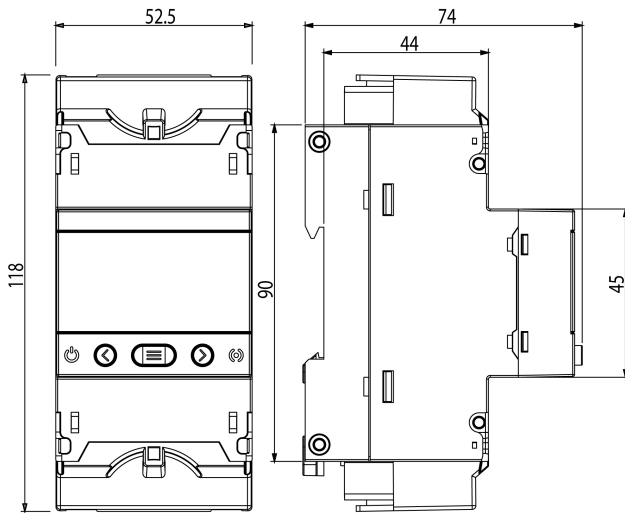


RGU-100B

Relé de proteção e monitorização diferencial de tipo B

Código: P11961.

Dimensões



Conexões

