



RGU-100B

RGU-100B, Relé de protección y monitorización de intensidad de corriente diferencial tipo B

Código: P11961.

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > Módulos: 3
- > Relé Prealarma: Si
- > Comunicaciones: RS-485
- > Nº relés: 1
- > $I_{\Delta n}$ (A): 0,03 ... 3 A
- > Alimentación Vca: 230 Vca
- > Retardo: 0,1 ... 10 s, INS, SEL
- > Fijación: Carril DIN

Descripción

Relé electrónico de protección y monitorización de intensidad de corriente diferencial (IEC 62020), compatible con la serie **WGB**, para cargas tipo B (IEC 60755).

Relé de altas prestaciones con las siguientes características y funciones principales:

- Relé electrónico con salida a relé
- Mide en alterna, en continua o mixta (Tipo B según IEC 60755)
- Mide y visualiza la intensidad de corriente mediante la conexión a transformador diferencial serie **WGB**
- Completamente programable con visualización de la corriente de fuga instantánea en tiempo real por display retroiluminado de alto contraste (display rojo cuando el relé dispara).
- Comunicaciones RS-485 (Modbus) integradas
- Relé de prealarma
- Registro de eventos
- Entrada de telemando.

Aplicación

Protección o monitorización diferencial de cargas eléctricas monofásicas o trifásicas en corriente alterna con componentes en continua, con frecuencias de hasta 2 kHz, tales como:

- Variadores de velocidad
- SAI
- Instalaciones Fotovoltaicas
- Recarga de Vehículo Eléctrico
- Filtros activos.



RGU-100B

Relé de protección y monitorización diferencial tipo B

Código: P11961.

Especificaciones

Alimentación en alterna

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V |
| Consumo | 7.5 VA |
| Frecuencia | 50 ... 60 Hz |
| Tensión nominal | 230 V~ (± 15 %) |

Características mecánicas

| | |
|---|-----------------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 52.5 x 118 x 74 (mm) |
| Tornillo tipo | Plano |
| Envolvente | Plástico V0 autoextinguible |
| Par de apriete | ≤ 0.4 Nm, M2.5 |
| Sección de cable en bornes alimentación | 2,5 mm ² |
| Sección del cable en bornes de entradas / salidas | 2,5 mm ² |
| Peso Neto (kg) | 0,188 |

Características ambientales

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Grado de protección | IP 30, IP 65 (Frontal) |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95 % |
| Temperatura de almacenamiento | -20 ... +70 °C |
| Temperatura de trabajo | -10 ... +50 °C |

Comunicaciones

| | |
|---------------|--|
| Bits de datos | 8 |
| Paridad | sin - par - impar |
| Protocolo | Modbus RTU |
| Velocidad | 4800-9600-19200-38400-57600-115200 bps |
| Bits Stop | 1-2 |

Entradas digitales

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Impedancia de entrada | 2 kΩ |
| Aislamiento | 5.3 kV |
| Tipo | Contacto libre de potencial |

Normas

| | |
|---------------------------------------|---|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000 |
| Normas | IEC 60947-2-M, IEC 60755 (Condiciones de medida para formas de onda tipo B de la norma) |



RGU-100B

Relé de protección y monitorización diferencial tipo B

Código: P11961.

Interface usuario

| | |
|--------------|----------------|
| LED | 2 |
| Teclado | 3 pulsadores |
| Tipo display | LCD (negativo) |

Salidas digitales de relé

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Cantidad | 1 |
| Corriente máxima | 6 A |
| Tensión máxima de contactos abiertos | 230 V ~ |
| Vida eléctrica | 60×10^3 (250 V ~ / 5A) |
| Vida mecánica | 10×10^6 |
| Potencia máxima de conmutación | 1500 VA |

Salidas digitales de transistor

| | |
|------------------|-------------|
| Tipo | Optoaislada |
| Corriente máxima | 0.1 A |
| Tensión máxima | 230 V ~ |

Protección diferencial

| | |
|------------------------------------|--|
| Tipo | Tipo B |
| Sensibilidad ($I_{\Delta n}$), A | 0,03 ... 3 |
| Tiempo de retardo (t_{Δ}) | INS - [S]-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.8-1-3-10 s |
| Transformador | Externo, serie WGB (no incluido) |

RGU-100B

Relé de protección y monitorización de intensidad de corriente diferencial tipo B

| CÓDIGO | TIPO | $I_{\Delta n}$ (A) | Nº relés | Relé prealarma | Módulos | Fijación | Retardo | Comunicaciones | Protocolo | Alimentación |
|---------|----------|--------------------|----------|----------------|---------|------------|------------------------|----------------|------------|--------------|
| P11961. | RGU-100B | 0,03 ... 3 A | 1 | Si | 3 | Carril DIN | 0,1 ... 10 s, INS, SEL | RS-485 | Modbus/RTU | 230 Vca |

Asociado a transformador diferencial tipo WGB

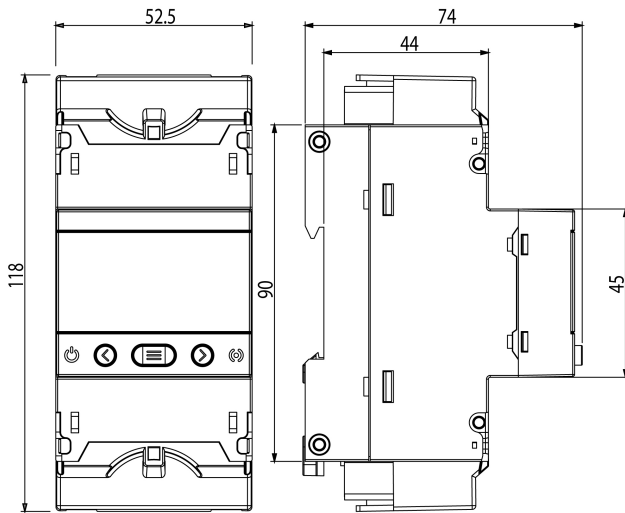


RGU-100B

Relé de protección y monitorización diferencial tipo B

Código: P11961.

Dimensiones



Conexiones

