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
> N° relés: 1
> IΔn (A): 0,03 ... 3 A
> Alimentación Vca: 230 Vca
> Retardo: 0,1 ... 5 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.

Fecha creación: 07/09/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

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)
Envolvente	Plástico V0 autoextinguible
Peso Neto (kg)	0,188

Características ambientales

Grado de protección	IP 30, IP 40 (Frontal)
Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95 %
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +70 °C
Temperatura de trabajo	-10 ... +50 °C

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), UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78

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

RGU-100B

Relé de protección y monitorización diferencial tipo B

Código: P11961.

Salidas digitales de transistor

Tipo	Optoaislada
Corriente máxima	0.1 A
Tensión máxima	230 V ~

Protección diferencial

Tipo	Tipo B
Sensibilidad (IΔn), A	0,03 ... 3
Tiempo de retardo (tΔ)	INS - [S]-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.8-1-3-5 s
Transformador	Externo, serie WGB (no incluído)

Comunicación serie

Protocolo	Modbus/RTU
Tecnología / Tipo	RS-485

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

CÓDIGO	TIPO	IΔn (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

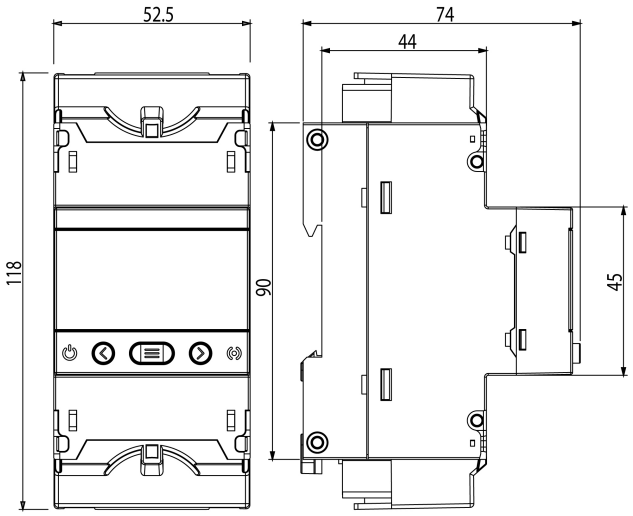
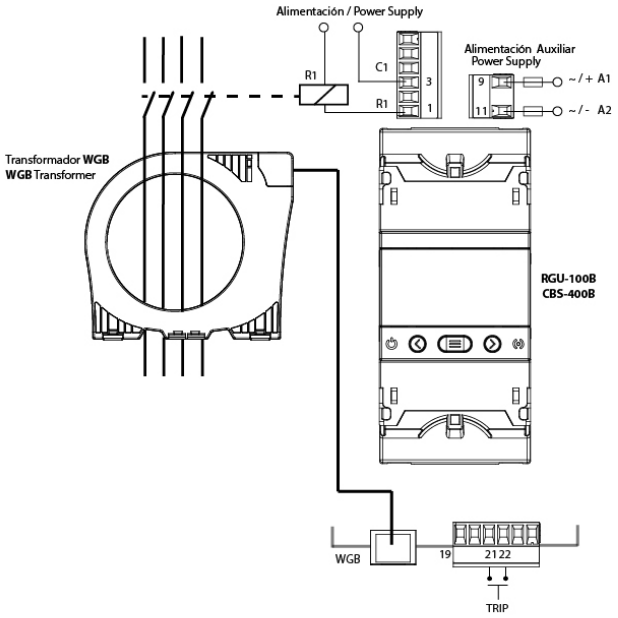
Fecha creación: 07/09/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

RGU-100B

Relé de protección y monitorización diferencial tipo B

Código: P11961.

Dimensiones



Conexiones