



## RGU2

RGU2, Relés diferencial para Transformador WGC, tipo A, 2 módulos y display

Código: P11A61.

- > Módulos: 2
- > N° relés: 1
- >  $I_{\Delta n}$  (A): 0,03 ... 5 A
- > Alimentación Vca: 120...230 Vca
- > Retardo: 0,1 ... 5 s, INS, SEL (\*1)(\*2)
- > Fijación: Carril DIN

### Descripción

Relé electrónico de protección diferencial industrial compatible con los transformadores de protección serie **WGC**.

Relé tipo A Ultrainmunizado, con filtrado de corrientes de alta frecuencia y alta inmunidad. Medida en verdadero valor eficaz (TRMS).

- Programable con visualización por display LCD retroiluminado:
  - Sensibilidad y tiempo de disparo.
  - Estado de los contactos de salida.
  - Mensajes de estado de la protección.
  - Nivel de fuga en tiempo real.
- Barra de led que muestra el porcentaje de la corriente de fugas que mide el equipo.
- Dispone de dos salidas programables independientes (principal y prealarma / fallo de relé).
- Montaje en carril **DIN 46277 (EN 50022)**, 2 módulos.
- Bloqueo del menú de programación mediante teclado o sellando el propio botón PROG.
- **RCM** y **MRCD** en un mismo equipo (ver conexiones).

### Aplicación

Los relés RGU-2 asociados a los transformadores WGC permiten una protección diferencial inteligente y robusta ante todo tipo de disparos intempestivos. El hecho de ocupar solamente 2 módulos de espacio, que incluya display LCD, led de barras y que sea totalmente programable, lo convierten en un relé diferencial fundamental para la protección de personas y para el mantenimiento preventivo de las instalaciones.



## RGU2

Relé electrónico de monitorización y protección diferencial

Código: P11A61.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna (aislamiento)

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Test de impulsos (kV) | 4kV |
|-----------------------|-----|

#### Alimentación en alterna

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 Vca |
| Consumo                     | 6 VA            |
| Frecuencia                  | 50/60 Hz        |
| Tensión nominal             | 120 ... 230V ~  |

#### Características mecánicas

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 35 x 112 x 84 (mm) |
| Envolvente                       | Policarbonato V0   |
| Fijación                         | Carril DIN         |
| Peso Neto (kg)                   | 0,14               |

#### Características ambientales

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Grado de protección                 | IP 40          |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95 %     |
| Temperatura de almacenamiento       | -25 ... +70 °C |
| Temperatura de trabajo              | -10 ... +50 °C |

#### Circuito de medida de corriente

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Relación de transformación | Transformador tipo TP-WG, WG o WGC de 500/1 |
|----------------------------|---|

#### Normas

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)       | 2000                           |
| Seguridad eléctrica, Grado de contaminación | Grado de contaminación 2       |
| Normas                                      | IEC 60947-2 Anexo M, IEC 62020 |

#### Otras salidas digitales de relés

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Corriente térmica (I <sub>th</sub> ) | 5 A            |
| Potencia máxima de conmutación       | 1250 VA, 150 W |
| Tensión de aislamiento               | 2000 V ~       |
| Tensión máx. contactos abiertos      | 1000 V ~       |
| Vida eléctrica                       | 105 (a 3 A)    |

#### Salidas digitales de relé

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Corriente térmica (I <sub>th</sub> ) | 10 A     |
| Tensión de aislamiento               | 2500 V ~ |



## RGU2

Relé electrónico de monitorización y protección diferencial

Código: P11A61.

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Tensión máxima de contactos abiertos | 1000 V ~                      |
| Vida eléctrica                       | 30 x 10 <sup>3</sup> ( a 3 A) |
| Potencia máxima de conmutación       | 2500 V ~                      |

### Precisión de medidas

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Medida de corriente de fase | < 10 % |
|-----------------------------|--------|

### Protección diferencial

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Tipo                            | Tipo A ultrainmunizado |
| Sensibilidad (I $\Delta$ n), A  | 0,03 ... 5             |
| Tiempo de retardo (t $\Delta$ ) | 0,01 ... 5 s           |
| Transformador                   | Externo, serie WGC     |

### Protección

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Medida                    | Verdadero valor eficaz (TRMS)                 |
| Tipo de elemento de corte | Contacto o Magnetotérmico + bobina de disparo |

### RGU-2

Relé diferencial para transformador WGC, tipo A ultrainmunizado, 2 módulos con display y salida de prealarma fija

| CÓDIGO  | TIPO | Nº relés | I $\Delta$ n (A) |
|---------|------|----------|------------------|
| P11A61. | RGU2 | 1        | 0,03 ... 5 A     |

Precisa transformador diferencial, tipo WGC.



## RGU2

Relé electrónico de monitorización y protección diferencial

Código: P11A61.

## Dimensiones



## Conexiones

