



RGU-100A

RGU-100A, Relé diferencial para Transformador WGC, tipo A ultrainmunizado, 3 módulos y display

Código: P11A71.

- > Módulos: 3
- > Comunicaciones: RS-485
- > Protocolo: Modbus/RTU
- > Relé prealarma: Si
- > Nº relés: 2
- > $I_{\Delta n}$ (A): 0,03 ...30 A
- > Alimentación: 110 ... 230 Vca
- > Retardo: 0,1... 5 s, INS, SEL
- > Fijación: Carril DIN

Descripción

El **RGU-100A** es un relé de protección y monitorización de corriente diferencial tipo A ultrainmunizado, compatible con los transformadores diferenciales de la gama WGC.

El equipo mide, calcula y visualiza la corriente diferencial en verdadero valor eficaz, mediante una entrada de corriente diferencial, procedente de un transformador toroidal de medida exterior de la serie WGC.

El **RGU-100A** permite la programación y ajuste de todos los parámetros requeridos para obtener una protección y control completo de la instalación.

Principales características:

- o Medida en verdadero valor eficaz.
- o RCM & MRCD en el mismo equipo
- o Bloqueo del menú programación mediante teclado
- o Display retroiluminado RGB
- o Diferencial tipo A Ultra-inmunizado.
- o Inmunidad frente a transitorios.
- o Filtrado de las altas frecuencias de mayor orden.
- o Ajuste de disparo entre el 80 y 100% $I_{\Delta n}$.
- o Curva inversa
- o Comunicaciones RS-485

Aplicación

El **RGU-100A** permite una protección diferencial inteligente.

Por sus características de diseño aseguran la protección tipo A más completa para garantizar la seguridad de las personas y asegurar la continuidad de suministro en instalaciones eléctricas.

Su sistema ultra-inmunizado garantiza que sólo se producirá un disparo cuando sea totalmente necesario, evitando pérdidas económicas por disparos indeseados.

El poder visualizar el valor de fuga instantánea en el display, conjuntamente con las indicaciones de pre-alarma, permite tener información del estado de las líneas que protegen, y realizar un buen mantenimiento preventivo.

Además, la versión **RGU-100A** con comunicaciones RS-485, conjuntamente con el software PowerStudio



RGU-100A

Relé diferencial electrónico compatible con transformador externo serie WGC

Código: P11A71.

añade la supervisión centralizada en tiempo real, así como registro de históricos para su posterior análisis.



RGU-100A

Relé diferencial electrónico compatible con transformador externo serie WGC

Código: P11A71.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Consumo	6.5 VA
Frecuencia	50 ... 60 Hz
Tensión nominal	110 ... 230 V ~

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	52.5 x 118 x 74 (mm)
Envolvente	Plástico V0 autoextinguible
Fijación	Carril DIN
Peso Neto (kg)	0,186

Características ambientales

Grado de protección	IP 30 (bornes), IP 40 (frontal)
Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95 %
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +70 °C
Temperatura de trabajo	-10 ... +60 °C

Entrada externa de disparo / rearme externo

Tipo	110 ... 230 V ~
------	-----------------

Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Seguridad eléctrica, Grado de contaminación	2
Normas	IEC 60947-2-M, IEC 62020-1, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78

Interface usuario

LED	2
Teclado	3 pulsadores
Tipo display	LCD Personalizado (negativo)

Salidas digitales de relé

Cantidad	2
Corriente máxima	6 A ~
Tensión máxima de contactos abiertos	230 V ~ ± 15 %
Vida eléctrica (a máx. carga)	60 X 10 ³
Vida mecánica	10 x 10 ⁶



RGU-100A

Relé diferencial electrónico compatible con transformador externo serie WGC

Código: P11A71.

Potencia máxima de conmutación	1500 VA
Protección diferencial	
Tipo	Tipo A ultrainmunizado
Sensibilidad ($I_{\Delta n}$), A	0.03 - 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.5 - 0.75 - 1 - 1.5 - 2 - 3 - 5 - 10 - 30 A
Tiempo de retardo (t_{Δ})	INS - [S]-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.8-1-3-5 s
Transformador	Externo, serie WGC
Comunicación serie	
Protocolo	Modbus/RTU
Tecnología / Tipo	RS-485

RGU-100A

Relé diferencial para transformador WGC, tipo A ultrainmunizado, 3 módulos con display y salida prealarma programable

CÓDIGO	TIPO	$I_{\Delta n}$ (A)	Nº relés	Relé prealarma	Módulos	Fijación	Retardo	Comunicaciones	Protocolo	Alimentación
Posibilidad UL bajo demanda										
P11A71.	RGU-100A	0,03 ...30 A	2	Si	3	Carril DIN	0,1... 5 s, INS, SEL	RS-485	Modbus RTU	110 ... 230 Vca

Otras tensiones de alimentación distintas a 230 Vca, consultar



RGU-100A

Relé diferencial electrónico compatible con transformador externo serie WGC

Código: P11A71.

Dimensiones



Conexiones

