



RGU-100A, Relé diferenciais para Transformador WGC, tipo A ultraimunizado, 3 módulos e display

Código: P11A71.

> Módulos: 3

> Comunicaçãos: RS-485> Protocolo: Modbus/RTU> Relé de pré-alarme: Sim

> Nº relés: 2

> I\(\Delta n \) (A): 0,03 ...30 A

> Alimentação: 110 ... 230 Vca> Atraso: 0,1... 5 s, INS, SEL> Fixação: Calha DIN

Descrição

O **RGU-100A** é um relé de proteção e monitorização de corrente diferencial tipo A ultraimunizado, compatível com os transformadores diferenciais da gama WGC.

O equipamento mede, calcula e visualiza a corrente diferencial em verdadeiro valor eficaz, mediante uma entrada de corrente diferencial, procedente de um transformador toroidal de medição exterior da série WGC.

O **RGU-100A** permite a programação e ajuste de todos os parâmetros requeridos para obter uma proteção e controlo completo da instalação.

Principais características:

- o Medição em verdadeiro valor eficaz.
- o RCM & MRCD no mesmo equipamento
- o Bloqueio do menu programação mediante teclado
- o Monitor retroiluminado RGB
- o Diferencial tipo A ultraimunizado.
- o Imunidade perante transitórios.
- o Filtração das altas frequências de maior ordem.
- \circ Ajuste de disparo entre 80 e 100% l Δ n.
- Curva inversa
- Comunicações RS-485

Aplicativo

O RGU-100A permite uma proteção diferencial inteligente.

Devido às suas características de design asseguram a proteção tipo A mais completa para garantir a segurança das pessoas e assegurar a continuidade de fornecimento em instalações elétricas.

O seu sistema ultraimunizado garante que só ocorrerá um disparo quando for totalmente necessário, evitando perdas económicas devido a disparos indesejados.

O poder de visualizar o valor de fuga instantânea no monitor, conjuntamente com as indicações do préalarme, permite dispor de informação do estado das linhas que são protegidas e realizar uma boa manutenção preventiva.

Além disso, a versão **RGU-100A** com comunicações RS-485, em conjunto com o software PowerStudio, acrescenta monitorização centralizada em tempo real e registo para análise posterior.







Relé diferencial electrónico compatível com o transformador externo da série WGC

Código: P11A71.

Especificações

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	6.5 VA
Frequência	50 60 Hz
Tensão nominal	110 230 V ~
Características mecânicas	
Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	52.5 x 118 x 74 (mm)
Envolvente	Plástico VO auto-extinguível
Fixação	Trilho DIN
Peso (kg)	0,186
Características ambientais	
Grau de proteção	IP 30 (terminais), IP 40 (frontal)
Humidade relativa (sem condensação)	5 95 %
Temperatura de armazenamento	-20 +70 °C
Temperatura de trabalho	-10 +60 °C
Entrada externa de disparo/rearme externo	
Tipo	110 230 V ~
Tipo	110 230 V ~
•	110 230 V ~ 2000
Normas	
Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) Segurança elétrica, Grau de contaminação	2000 2 IEC 60947-2-M, IEC 62020-1, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN
Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) Segurança elétrica, Grau de contaminação Normas	2000 2 IEC 60947-2-M, IEC 62020-1, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN
Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) Segurança elétrica, Grau de contaminação Normas Interface do utilizador	2000 2 IEC 60947-2-M, IEC 62020-1, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78
Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) Segurança elétrica, Grau de contaminação Normas nterface do utilizador LED	2000 2 IEC 60947-2-M, IEC 62020-1, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78
Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) Segurança elétrica, Grau de contaminação Normas nterface do utilizador LED Teclado	2000 2 IEC 60947-2-M, IEC 62020-1, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78 2 3 botões de pressão
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) Segurança elétrica, Grau de contaminação Normas nterface do utilizador LED Teclado Tipo de visor	2000 2 IEC 60947-2-M, IEC 62020-1, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78 2 3 botões de pressão
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) Segurança elétrica, Grau de contaminação Normas nterface do utilizador LED Teclado Tipo de visor Saídas digitais de relés	2000 2 IEC 60947-2-M, IEC 62020-1, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78 2 3 botões de pressão LCD personalizado (negativo)
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) Segurança elétrica, Grau de contaminação Normas nterface do utilizador LED Teclado Tipo de visor Saídas digitais de relés Quantidade	2000 2 IEC 60947-2-M, IEC 62020-1, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78 2 3 botões de pressão LCD personalizado (negativo)
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) Segurança elétrica, Grau de contaminação Normas Interface do utilizador LED Teclado Tipo de visor Saídas digitais de relés Quantidade Corrente máxima	2000 2 IEC 60947-2-M, IEC 62020-1, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78 2 3 botões de pressão LCD personalizado (negativo) 2 6 A ~







Relé diferencial electrónico compatível com o transformador externo da série WGC

Código: P11A71.

Potência máxima de comutação	1500 VA					
Proteção diferencial						
Tipo	Tipo A Ultraimunizada					
Sensibilidade (I∆n), A	0.03 - 0.1 - 0.2 0.3 - 0.5 - 0.75 - 1 - 1.5 - 2 - 3 - 5 - 10 - 30 A					
Tempo de retardamento ($t\Delta$)	INS - [S]-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.8-1-3-5 s					
Proteção diferencial						
Transformador	Externo, série WGC					
Comunicação em série						

Modbus/RTU

RS-485

RGU-100A

Protocolo
Tecnologia / Tipo

Relé diferencial para transformador WGC, tipo A ultraimunizados, 3 módulos com display e saída de pré-alarme programável.

CÓDIGO	MODELO IΔn (A)	N° relés	Relé de pré-alarme	Módulos	Fixação	Atraso	Comunicaçãos	Protocolo	Alimentação			
Posibilidad UL bajo demanda												
P11A71.	RGU-100A 0,0330 A	2	Sim	3	Calha DIN	0,1 5 s, INS, SEL	RS-485	Modbus RTU	110 230 Vca			

Para tensões de alimentação diferentes de 230 Vac, consultar-nos.







Relé diferencial electrónico compatível com o transformador externo da série WGC

Código: P11A71.

Dimensões

Conexões





