



## RGU-100A

RGU-100A, Relé diferencial per a Transformador WGC, tipus A ultraimmunitzat, 3 mòduls i pantalla

Code: P11A71.

- > Mòduls: 3
- > Comunicacions: RS-485
- > Protocol: Modbus/RTU
- > Relé prealarma: si
- > Sortida de relé: 2
- >  $I_{\Delta n}$  (A): 0,03 ...30 A
- > Alimentació: 110 ... 230 Vca
- > Retard: 0,1... 5 s, INS, SEL
- > Fixació: Carril DIN

### Descripció

El **RGU-100A** és un relé de protecció i monitorització de corrent diferencial tipus A ultraimmunitzat, compatible amb els transformadors diferencials de la gamma WGC.

L'equip mesura, calcula i visualitza el corrent diferencial en veritable valor eficaç, mitjançant una entrada de corrent diferencial, procedent d'un transformador toroïdal de mesura exterior de la sèrie WGC.

El **RGU-100A** permet la programació i ajustament de tots els paràmetres requerits per obtenir una protecció i control complet de la instal·lació.

Principals característiques:

- Mesura en veritable valor eficaç.
- RCM & MRCD al mateix equip
- Bloqueig del menú programació mitjançant teclat
- Display retroil·luminat RGB
- Diferencial tipus A Ultra-immunitzat.
- Immunitat davant de transitoris.
- Filtratge de les altes freqüències de més ordre.
- Ajust de tret entre el 80 i 100%  $I_{\Delta n}$ .
- Corba inversa
- Comunicacions RS-485

### Aplicació

L'**RGU-100A** permet una protecció diferencial intel·ligent.

Per les seves característiques de disseny, assegura la protecció de tipus A més completa per garantir la seguretat de les persones i assegurar la continuïtat de subministrament en instal·lacions elèctriques.

El seu sistema ultraimmunitzat garanteix que només es produirà un disparament quan sigui totalment necessari, per evitar pèrdues econòmiques per disparaments indesitjats.

El fet de poder visualitzar el valor de fuga instantània en el *display*, conjuntament amb les indicacions de prealarma, permet tenir informació de l'estat de les línies que protegeix i fer un bon manteniment preventiu.

A més, la versió **RGU-100A** amb comunicacions RS-485, juntament amb el



## RGU-100A

---

Relé diferencial electrònic compatible amb transformador extern sèrie WGC

Code: P11A71.

programari PowerStudio afegeix la supervisió centralitzada en temps real, així com el registre d'històrics per a la seva posterior anàlisi.



## RGU-100A

Relé diferencial electrònic compatible amb transformador extern sèrie WGC

Code: P11A71.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Consum	6.5 VA
Freqüència	50 ... 60 Hz
Tensió nominal	110 ... 230 V ~

#### Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	52.5 x 118 x 74 (mm)
Envoltant	Plàstic V0 autoextingible
Fixació	Carril DIN

#### Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 30 (borns), IP 40 (frontal)
Humitat relativa (sense condensació)	5 ... 95 %
Temperatura d'emmagatzematge	-20 ... +70 °C
Temperatura de treball	-10 ... +60 °C

#### Entrada externa de dispar/rearmament extern

Tipus	110 ... 230 V ~
-------	-----------------

#### Normes

Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Seguretat elèctrica, Grau de contaminació	2
Normes	IEC 60947-2-M, IEC 62020-1, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78

#### Interfície d'usuari

LED	2
Teclat	3 polsadors
Tipus de pantalla	LCD Personalitzat (negatiu)

#### Sortides digitals de relé

Quantitat	2
Corrent màxima	6 A ~
Tensió màxima de contactes oberts	230 V ~ ± 15 %
Vida elèctrica (a màxima càrrega)	60 X 10 <sup>3</sup>
Vida mecànica	10 x 10 <sup>6</sup>
Potència màxima de commutació	1500 VA



## RGU-100A

Relé diferencial electrònic compatible amb transformador extern sèrie WGC

Code: P11A71.

### Pes net (kg)

0,234

### Protecció diferencial

Tipus	Tipus A ultraimmunitzat
Sensibilitat (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
Temps de retard (t $\Delta$ )	INS - [S]-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.8-1-3-5 s
Transformador	Extern, sèrie WGC

### Comunicació sèrie

Protocol	Modbus/RTU
Tecnologia / Tipus	RS-485

### RGU-100A

Relé diferencial per a transformador WGC, de tipus A ultraimmunitzat, 3 mòduls amb pantalla i sortida prealarma programable

CODI	TIPUS	I $\Delta$ n (A)	Sortida de relé	Relé prealarma	Mòduls	Fixació	Retard	Comunicacions	Protocol	Alimentació
<b>Possibilitat UL sota demanda</b>										
P11A71.	RGU-100A0,03 ...30 A		2	si	3	Carril DIN	0,1... 5 s, INS, SEL	RS-485	Modbus RTU	100 ... 230 Vca

For supply voltages other than 230 Vac, please consult us.

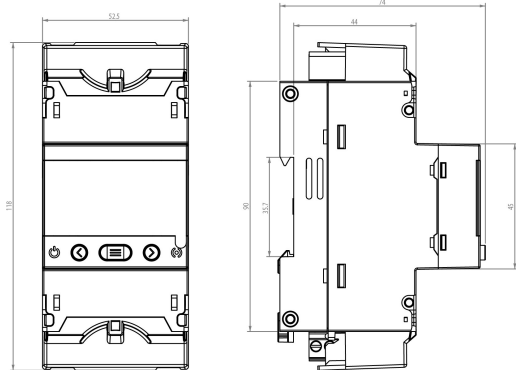


# RGU-100A

Relé diferencial electrònic compatible amb transformador extern sèrie WGC

Code: P11A71.

## Dimensions



## Conexions

Conexión con bobina de emisión / Connection with emission coil

