

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
> IΔn (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% IΔn.
- 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 fuita 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.

Data de creació: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



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
Pes net (kg)	0,234

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 10^3
Vida mecànica	10 x 10^6

Data de creació: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



RGU-100A

Relé diferencial electrònic compatible amb transformador extern sèrie WGC

Code: P11A71.

Potència màxima de commmutació	1500 VA

Protecció diferencial

Tipus	Tipus A ultraimmunitzat
Sensibilitat (IΔn) 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 (tΔ)	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	IΔn (A)	Sortida de relé	Relé prealarma	Mòduls	Fixació	Retard	Comunicacions	Protocol	Alimentació
Possibilitat UL sota demanda										
P11A71.	RGU-100A	0,03 ...30 A	2	si	3	Carril DIN	0,1... 5 s, INS, SEL	RS-485	Modbus RTU	100 ... 230 Vca

Per a altres tensions d'alimentació diferents de 230 Vca, consultar

Data de creació: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.

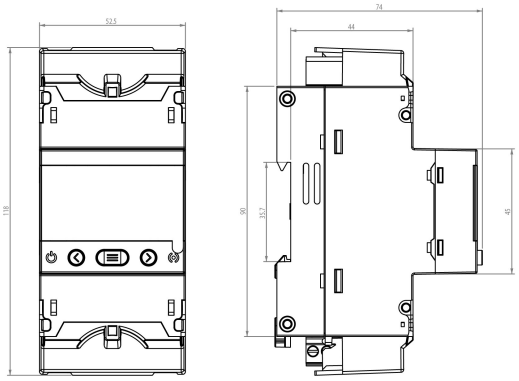


RGU-100A

Relé diferencial electrònic compatible amb transformador extern sèrie WGC

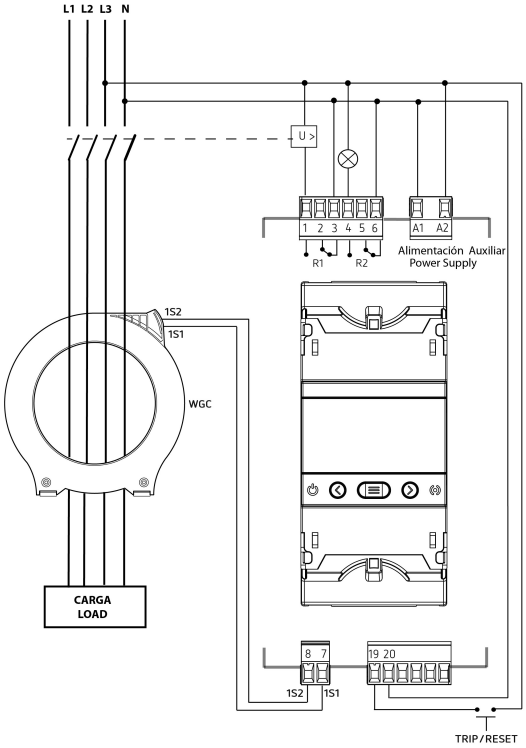
Code: P11A71.

Dimensions



Conexions

Conexión con bobina de emisión / Connection with emission coil



Data de creació: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.