



## RGU-100B

RGU-100B, Relais de protection et de surveillance d'intensité de courant différentiel type B

Code: P11961.

- > Protocole: Modbus/RTU
- > Modules: 3
- > Relais de pré-alarme: Oui
- > Communications: RS-485
- > N° relais: 1
- >  $I_{\Delta n}$  (A): 0,03 ... 3 A
- > Tension alimentation (Vca): 230 Vca
- > Retard: 0,1 ... 5 s, INS, SEL
- > Montage: DIN rail

### La description

Relais électronique de protection et de surveillance d'intensité de courant différentiel (CEI 62020), compatible avec la série **WGB**, pour charges de type B (CEI 60755).

Relais haute performance avec les caractéristiques et fonctions principales suivantes :

- Relais électronique avec sortie à relais.
- Mesure en alternatif, en continu ou en mixte (Type B selon CEI 60755).
- Mesure et affiche l'intensité de courant via la connexion à un transformateur différentiel de la série **WGB**.
- Entièrement programmable avec affichage du courant de fuite instantané en temps réel sur un display rétroéclairé à contraste élevé (display rouge lorsque le relais se déclenche).
- Communications RS-485 (Modbus) intégrées.
- Relais de préalarme.
- Enregistrement d'évènements.
- Entrée de télécommande.

### Application

Protection ou surveillance différentielle de charges électriques monophasées ou triphasées en courant alternatif avec composants en continu, avec des fréquences de jusqu'à 2 kHz, tels que :

- Variateurs de vitesse.
- SAI
- Installations photovoltaïques.
- Recharge de véhicules électriques.
- Filtres actifs.



## RGU-100B

Relais de protection et de surveillance de courant différentiel de type B

Code: P11961.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Consommation	7.5 VA
Fréquence	50 ... 60 Hz
Tension nominale	230 V~ (± 15 %)

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	52,5 x 118 x 74 (mm)
Boîtier	Plastique V0 auto-extinguible
Poids (kg)	0,188

#### Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP 30, IP 40 (avant)
Humidité relative (sans condensation)	5 ... 95 %
Température de stockage	-20 ... +70 °C
Température de travail	-10 ... +50 °C

#### Entrées numériques

Impédance d'entrée	2 kΩ
Isolement entre entrée et sortie	5.3 kV
Type	Contact sans potentiel

#### Règlementation

Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Règlementation	CEI 60947-2-M, CEI 60755 (Conditions de mesure pour les formes d'onde standard de type B), UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78

#### Interface utilisateur

LED	2
Clavier	3 clés
Type d'affichage	LCD (négatif)

#### Sorties de relais numériques

Quantité	1
Courant maximum	6 A
Tension maximale des contacts ouverts	230 V ~
Durée de vie électrique	60 × 10 <sup>3</sup> (250 V ~ / 5A)



## RGU-100B

Relais de protection et de surveillance de courant différentiel de type B

Code: P11961.

Durée de vie mécanique	10 x 10 <sup>6</sup>
Puissance de commutation maximale	1500 VA

### Sorties numériques de transistor

Type	Optoisolée
Sortie d'impulsions, courant maximum	0.1 A
Tension maximale	230 V ~

### Protection différentielle

Type	Type B
Sensibilité (I <sub>Δn</sub> ), A	0,03 ... 3
Temps de retard (t <sub>Δ</sub> )	INS - [S]-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.8-1-3-5 s
Transformateur	Externe, série WGB (non inclus)

### Communication série

Protocole	Modbus/RTU
Technologie / Type	RS-485

### RGU-100B

Relais de protection et de surveillance d'intensité de courant différentiel type B

CODE	TYPE	I <sub>Δn</sub> (A)	N° relais	Relais de pré-alarme	Módules	Montage	Retard	Communications	Protocole	Tension alimentation
P11961.	RGU-100B	0,03 ... 3 A	1	Oui	3	DIN rail	0,1 ... 10 s, INS, SEL	RS-485	Modbus/RTU	230 Vca

Associé à un transformateur différentiel de type WGB



## RGU-100B

Relais de protection et de surveillance de courant différentiel de type B

Code: P11961.

## Dimensions



## Connexions

