



## WRU-100A

WRU-100A, Relais différentiel type A ultra immunisé avec transformateur intégré

Code: P14037.

- > Modules: 4
- > Relais de pré-alarme: Oui
- > Diamètre intérieur (mm): 25
- > N° relais: 1
- >  $I_{\Delta n}$  (A): 0,03 ...30 A
- > Tension alimentation: 110...230 Vca
- > Retard: INS, SEL...5s
- > Sensibilité: 30...30000 mA
- > Montage: DIN rail

### La description

Le WRU-100A est un relais doté d'un transformateur de 25 mm intégré, qui intègre les deux éléments dans un seul ensemble. Il s'agit d'un équipement ultra-immunisé de type A, avec filtrage de courant haute fréquence et mesuré en véritable valeur effective (TRMS). Caractéristiques principales : Mesuré au vrai RMS (TRMS). Verrouillage du menu de programmation clavier. Écran rétroéclairé RGB. Ultra-immunisé type A de protection différentiel. Haute immunité contre les transitoires. Filtrage des harmoniques et des courants de haute fréquence. Ajustement de déclenchement entre 80 et 100 % de  $I_{\Delta n}$ . Courbe de déclenchement inverse. RS-485 communications.

### Application

Le WRU-100A est conçu pour offrir une protection différentielle intelligente et avancée dans les installations électriques. Grâce à sa technologie ultra-immunisée de type A, il offre une grande sécurité aux habitants et aide à garantir la continuité de l'approvisionnement, en minimisant les injections indésirables et les pertes économiques potentielles associées. L'affichage de la valeur de fuite instantanée sur l'affichage, ainsi que les indications pré-alarme, vous permet de connaître l'état des lignes protégées en permanence et facilite une maintenance préventive plus efficace. De plus, ses communications RS-485, combinées au logiciel PowerStudio, permettent une surveillance centralisée en temps réel et l'enregistrement des données historiques pour une analyse ultérieure.



## WRU-100A

Relais différentiel ultra-immunisé de type A avec transformateur intégré

Code: P14037.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300V    |
| Consommation             | 4 ... 6.5 VA    |
| Fréquence                | 50 ... 60 Hz    |
| Tension nominale         | 110 ... 230 V ~ |

#### Caractéristiques mécaniques

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 70 x 118 x 74 (mm)           |
| Boîtier                           | Plastique VO auto-extincteur |
| Fixation                          | DIN 46277 (EN 50022)         |
| Poids (kg)                        | 0,25                         |

#### Caractéristiques environnementales

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Degré de protection                   | IP40          |
| Humidité relative (sans condensation) | 5 ... 95%     |
| Température de stockage               | -20 ... +70°C |
| Température de travail                | -10 ... +50°C |

#### Circuit de mesure de tension

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Impédance d'entrée | 94 KΩ |
|--------------------|-------|

#### Entrée de déclenchement externe / réarmement externe

|      |                         |
|------|-------------------------|
| Type | Tension 110 ... 230 V ~ |
|------|-------------------------|

#### Règlementation

|                                               |                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m)    | 2000                                                                  |
| Sécurité électrique, Catégorie d'installation | CAT III 300 V                                                         |
| Sécurité électrique, Degré de contamination   | 2                                                                     |
| Règlementation                                | IEC 60947-2-M; UNE-EN 60068-2-1; UNE-EN 60068-2-2; UNE-EN 60068-2-78; |

#### Interface utilisateur

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| LED              | 2                          |
| Clavier          | 3 boutons-poussoirs        |
| Type d'affichage | LCD personnalisé (négatif) |

#### Sorties de relais numériques

|                  |         |
|------------------|---------|
| Tension nominale | 250 V ~ |
|------------------|---------|



# WRU-100A

Relais différentiel ultra-immunisé de type A avec transformateur intégré

Code: P14037.

## Protection différentielle

|                      |                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Type                 | Type A ultraimmunisé                                                     |
| Sensibilité (IΔn), A | 30 mA 100 mA 200 mA 300 mA 500 mA 750 mA 1 A 1,5 A 2 A 3 A 5 A 10 A 30 A |
| Temps de retard (tΔ) | INS - [S] - 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.8 - 1 - 3 - 5 s              |
| Transformateur       | Intégré                                                                  |

## Protection

|                |                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------|
| Indication LED | Présence de tension Abattu par l'évasion Pré-alarme |
| Mesure         | Valeur efficace vraie (TRMS)                        |

## WRU 100A

Relais différentiel type A ultra immunisé avec transformateur intégré

| CODE    | TYPE     |
|---------|----------|
| P14037. | WRU-100A |



## WRU-100A

Relais différentiel ultra-immunisé de type A avec transformateur intégré

Code: P14037.

## Dimensions



## Connexions

