

# WRU-10

## Relais différentiel avec transformateur intégré à display



### Description

Relais électronique de protection différentielle avec transformateur intégré de 28 mm, formant un seul ensemble. Relais type A super-immunisé, avec filtration de courants à haute fréquence et haute immunité. Mesure en véritable valeur efficace (TRMS).

- Affichage par DEL et display :
  - Paramètres protection différentielle.
  - Courant de déclenchement de la protection.
  - Messages d'état de la protection, etc.
- Dispositif avec trois relais de sortie de contacts, l'un commuté et deux simples, programmables. Le principal pour la protection associée au contacteur ou à la bobine de déclenchement de l'interrupteur automatique et les deux autres de préalarme.
- Dispose d'une entrée libre de tension pour réaliser des déclenchements et réarmements depuis l'extérieur.
- Montage sur rail **DIN 46277 (EN 50022)**, 3 modules.
- Connexion moyennant borniers enfichables.

### Applications

Les relais **WRU-10** permettent une protection différentielle intelligente. De par leurs caractéristiques de conception, ils assurent la sécurité et la continuité maximales dans le service électrique, en évitant des déclenchements intempestifs.

Le pouvoir d'afficher la valeur de fuite instantanée sur le display, conjointement aux indications de préalarme, permet d'avoir une information de l'état des lignes qu'elles protègent et de réaliser une bonne maintenance préventive.

### Caractéristiques techniques

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| <b>Protection</b>                   | Classe  | A super immunisée   |
|                                     | Mesure  | Véritable valeur efficace (TRMS)  |
|                                     | Sensibilité PROGRAMMABLE                                      | 0,03 ... 3 A, élargissable jusqu'à 30 A par SETUP   |
|                                     | Retard PROGRAMMABLE   | Temps défini : 0,02 ... 1 s, élargissable jusqu'à 10s par SETUP. Courbe inverse : INSTantanée ou SÉlective ( <b>IEC 60947-2-M</b> ) |
|                                     | Test et reset   | Par boutons poussoirs, T et R   |
|                                     | Contrôle à distance   | Possibilité de TEST externe, déclenchement par entrée libre de tension.   |
|                                     | Élément de coupure associé                                    | Contacteur ou interrupteur automatique avec bobine de déclenchement   |
|                                     | Indication par DEL  | Tension alimentation<br>Déclenchement par fuite<br>Préalarme  |
|                                     | Affichage par display   | Paramètres de protection<br>Lecture courant de fuite/déclenchement.<br>États de TEST et déclenchement externe.                      |
|                                     | Contrôle d'élément de coupure                                 | Relais de contact commuté NA/NC selon élément de coupure  |
| <b>Caractéristiques électriques</b> | Alimentation auxiliaire                                       | NC selon élément de coupure   |
|                                     | Contacts sortie déclenchement/préalarme                       | 250 Vca, 5 A / 230 Vca, 250 mA  |
|                                     | Température d'usage   | -20 ... +70 °C  |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>  | Fixation  | Rail <b>DIN 46277 (EN 50022)</b>  |
|                                     | Dimensions  | 3 modules   |
|                                     | Poids   | 168 g   |
|                                     | Degré de protection   | Bornes IP 20, arrière-tableau IP 41   |
| <b>Normes</b>                       | <b>IEC 60947-2-M, IEC 60755, IEC 62020, IEC 61008, UL1053</b> |   |

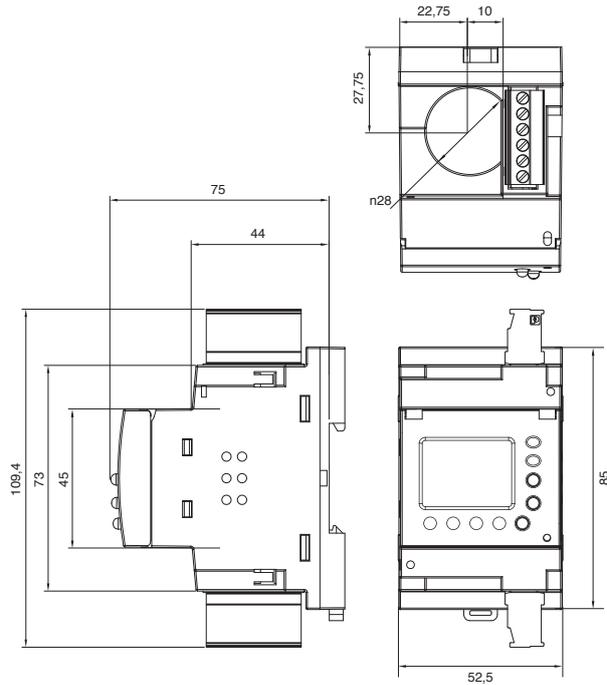
# WRU-10

## Relais différentiel avec transformateur intégré à display

### Références

| Type   | Code   | Section utile | $I_{\Delta n}$ (A)                  | Retard   |
|--------|--------|---------------|-------------------------------------|--|
| WRU-10 | P14035 | Ø 28 mm       | 0,03 ... 3 A<br>élargissable à 30 A | 0,01...1 s élargissable à 10s<br>Courbe inverse : INS, SEL |

### Dimensions



### Connexions

