



## WGBU-140

WGBU-140, Transformateur avec relais différentiel intégré type A

Code: P16014.

- > Diam. utile (mm): 140
- >  $I_{\Delta n}$  (A): 0,03 ... 3 A
- > Retard: 0,02...1 s
- > Montage: Fond du panneau

### La description

La série **WGBU** est un système compact de protection différentielle. Il est composé d'un transformateur toroidal à relais différentiel intégré.

- Relais électronique multigamme
  - Sensibilité sélectionnable de 0,03 à 3 A
  - Retard de déclenchement sélectionnable de 0,02 à 1 s
- Relais de type A, avec filtrage de courants à haute fréquence et haute immunité. Mesure de la valeur efficace vraie (TRMS)
- Voyants DEL
  - DEL de raccordement au réseau
  - DEL de pré-alarme et déclenchement : 1 scintillement toutes les 2 s : fuite comprise entre 25 et 50 % de la sensibilité choisie 1 scintillement par seconde : fuite comprise entre 50 et 75 % de la sensibilité choisie 1 scintillement toutes les 0,5 s : fuite supérieure à 75 % de la sensibilité choisie DEL allumée en permanence : déclenchement de la protection différentielle

### Application

La série WGBU offre une protection différentielle fiable, avec un câblage très simple et un gain de temps au montage. Par ailleurs, les dimensions plus compactes de ces éléments garantissent une installation aisée.



## WGBU-140

Transformateur à relais différentiel intégré.

Code: P16014.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif, isolement

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Tension d'essai (kV) | 2,5 kV ~ |
|----------------------|----------|

#### Alimentation en courant alternatif

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Fréquence        | 50/60 Hz          |
| Tension nominale | 110/230 V ~ ±20 % |

#### Caractéristiques mécaniques

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 286 x 196 x 46 (mm) |
| Fixation                          | rail DIN            |
| Poids (kg)                        | 1,09                |

#### Caractéristiques environnementales

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Degré de protection    | IP 20 (bornes), IP 41 (face arrière) |
| Température de travail | -10 ... +50 °C                       |

#### Règlementation

|                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Règlementation | IEC 1008, IEC 255-5, UNE 801-2, UNE 801-3, UNE 801-4, UNE 60730-1 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|

#### Autres sorties numériques de relais

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Tension d'isolement     | 250 V ~             |
| Durée de vie électrique | 2 x 10 <sup>5</sup> |

#### Sorties de relais numériques

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Courant nominal         | 6 A ~           |
| Tension nominale        | 250 V ~         |
| Charge résistive (max.) | 250 Vca / 8 Aca |

#### Protection différentielle

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Type                              | Type A ultraimmunisé         |
| Sensibilité (I <sub>Δn</sub> ), A | 0,03 ... 3 (seleccionable)   |
| Temps de retard (t <sub>Δ</sub> ) | 0,02... 1 s (sélectionnable) |
| Transformateur                    | Incorporé, série WG          |

#### Protection

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Indication LED          | Tension d'alimentation Déclenchement en cas de fuite Pré-alarme |
| Mesure                  | True root mean square (TRMS)                                    |
| Type d'élément de coupe | Contacteur ou Magnétothermique + bobine de déclenchement        |



# WGBU-140

Transformateur à relais différentiel intégré.

Code: P16014.

WGBU

Transformateur avec relais différentiel intégré type A

| CODE                                                      | TYPE        | Diam. utile (mm) | IΔn (A)      |
|-----------------------------------------------------------|-------------|------------------|--------------|
| Relais monté à 90°, permet de réduire l'espace de montage |             |                  |              |
| P16021.                                                   | WGBU-90-35  | 35               | 0,03 ... 3 A |
| P16022.                                                   | WGBU-90-70  | 70               | 0,03 ... 3 A |
| P16023.                                                   | WGBU-90-105 | 105              | 0,03 ... 3 A |
| P16024.                                                   | WGBU-90-140 | 140              | 0,03 ... 3 A |
| P16025.                                                   | WGBU-90-210 | 210              | 0,03 ... 3 A |
| P16011.                                                   | WGBU-35     | 35               | 0,03 ... 3 A |
| P16012.                                                   | WGBU-70     | 70               | 0,03 ... 3 A |
| P16013.                                                   | WGBU-105    | 105              | 0,03 ... 3 A |
| P16014.                                                   | WGBU-140    | 140              | 0,03 ... 3 A |
| P16015.                                                   | WGBU-210    | 210              | 0,03 ... 3 A |

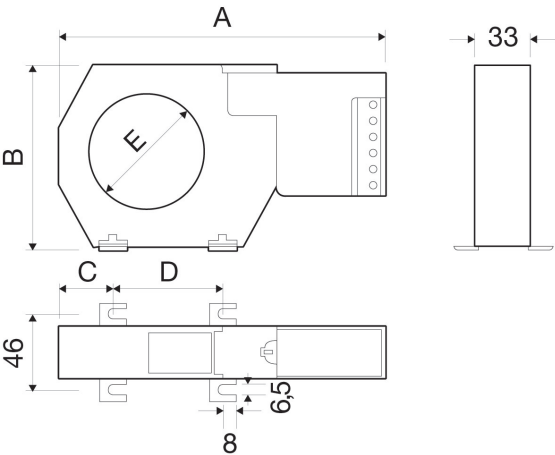


WGBU-140

Transformateur à relais différentiel intégré.

Code: P16014.

Dimensions



| TIPO     | A   | B   | C    | D    | Ø E |
|----------|-----|-----|------|------|-----|
| WGBU-35  | 166 | 79  | 26   | 48,5 | 35  |
| WGBU-70  | 196 | 110 | 32   | 66   | 70  |
| WGBU-105 | 236 | 146 | 38   | 94   | 105 |
| WGBU-140 | 286 | 196 | 48,5 | 123  | 140 |
| WGBU-210 | 365 | 284 | 69   | 161  | 210 |

Connexions

