



## PGR96A .../5A

PGR96A .../5A, Wattmètres de protection

Code: M14724. DESCATALOGADO

- > U/I: 112 ... 500 V .../5 A
- > Échelle: 90°, P2
- > Système: Triphasés 3 fils (ARON)
- > Précision: 1,5
- > Rang mesure (A): .../5 A
- > Mesure: 110 ... 500 V
- > Équipement: CW-TA
- > Modules: 96x96

### La description

Il s'agit d'un instrument électronique pour panneau (96 x 96) utilisé pour la protection des générateurs contre les surcharges et les puissances inverses. Il est composé d'un convertisseur de puissance dont la sortie analogique est reliée à l'indicateur à aiguille par le biais de 2 relais. L'équipement mesure et affiche en continu la puissance du système (mesure sur 4 quadrants) et émet un signal d'alarme lorsque la puissance dépasse les valeurs de déclenchement établies. L'alarme est signalée par activation des relais de sortie. Deux DEL frontales permettent de connaître le statut des relais de sortie. L'échelle est interchangeable.

### Application

L'instrument est pourvu de deux relais indépendants : un relais pour la surcharge et un autre relais pour la puissance inverse.

#### Protection contre les surcharges

Caractéristiques de la protection :

- Point de déclenchement réglable de 0 à 100 % de la puissance de fond d'échelle
- Hystérésis réglable de 1 à 50 % du fond d'échelle
- Retard réglable de 0 à 30 s
- Protection contre les puissances inverses : lorsque plusieurs générateurs sont branchés en parallèle, il est possible, dans certaines conditions, que l'un d'entre eux se mette à consommer de la puissance et à travailler comme un moteur (motorisation). Cette situation entraîne l'activation du relais.
- Caractéristiques de la protection : point de déclenchement réglable de 0 à 20 % de la puissance de fond d'échelle



## PGR96A .../5A

Wattmètre de protection

Code: M14724.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Consommation     | 2,5 VA              |
| Fréquence        | 40 ... 80 Hz        |
| Tension nominale | 115 / 230 / 400 Vca |

#### Alimentation en courant continu

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Consommation     | 2,5 VA                            |
| Tension nominale | 9-18 / 18-36 / 36-72 / 90-140 Vcc |

#### Caractéristiques mécaniques

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 96 x 96 x 77.2 (mm) |
| Poids (kg)                        | 0,435               |

#### Caractéristiques environnementales

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Degré de protection     | Rail DIN : IP 52 (avant), IP 00 (bornes) |
| Température de stockage | -25 ... +70 °C                           |
| Température de travail  | +5 ... +55 °C                            |

#### Règlementation

|                                            |                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Certifications                             | CE                                                                |
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m) | 2000                                                              |
| Règlementation                             | BS 89, UNE-EN 60051, IEC 144, UL 94, DIN 43780, IEC 51, UNE 21318 |

#### Circuit de mesure de courant

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Courant nominal (In)                | 0 ... 20 mAdc   |
| Plage de mesure du courant de phase | 0 ... 130 % In  |
| Surcharge admissible                | 5 En permanence |

#### Circuit de mesure de tension

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Impédance d'entrée | 3 Ω |
|--------------------|-----|

#### Précision de mesure

|           |     |
|-----------|-----|
| Précision | 1,5 |
|-----------|-----|

#### PGR

Wattmètres de protection



# PGR96A .../5A

Wattmètre de protection

Code: M14724.

| CODE                    | TYPE           | Échelle | Précision | Rang mesure (A) | Modules | Équipement | Mesure           |
|-------------------------|----------------|---------|-----------|-----------------|---------|------------|------------------|
| Monophasés              |                |         |           |                 |         |            |                  |
| M14721.                 | PGR96M .../5A  | 90°, P2 | 1,5       | .../5 A         | 96x96   | CW-M       | 110/√3 ... 500 V |
| Triphasés équilibrés    |                |         |           |                 |         |            |                  |
| M14722.                 | PGR96E .../5A  | 90°, P2 | 1,5       | .../5 A         | 96x96   | CW-TE      | 110 ... 500 V    |
| Triphasés 3 fils (ARON) |                |         |           |                 |         |            |                  |
| M14724.                 | PGR96A .../5A  | 90°, P2 | 1,5       | .../5 A         | 96x96   | CW-TA      | 110 ... 500 V    |
| Triphasés 4 fils        |                |         |           |                 |         |            |                  |
| M14723.                 | PGR96AN .../5A | 90°, P2 | 1,5       | .../5 A         | 96x96   | CW-TAN     | 110 ... 500 V    |

IL FAUT SÉLECTIONNER SUR LE TABLEAU INFÉRIEUR LE RESTE DES PARAMÈTRES.  
Ensemble formé par convertisseur + instrument analogique  
**Indiquer** : tension et courant primaire et secondaire des transformateurs de mesure, puissance de fond d'échelle et tension de travail.  
Échelle interchangeable et incluse. Échelles normalisées.

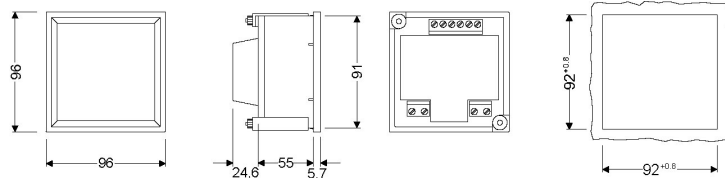


## PGR96A .../5A

Wattmètre de protection

Code: M14724.

### Dimensions



### Connexions

