



## PGR96M .../5A

PGR96M .../5A, Wattmètres de protection

Code: M14721.

- > U/I: 110/√3 ... 500 V .../5 A
- > Échelle: 90°, P2
- > Système: Monophasés
- > Précision: 1,5
- > Rang mesure (A): .../5 A
- > Mesure: 110/√3 ... 500 V
- > Équipement: CW-M
- > 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



## PGR96M .../5A

Wattmètre de protection

Code: M14721.

### 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	UL
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 $\Omega$
--------------------	------------

#### Précision de mesure

Précision	1,5
-----------	-----

#### PGR

Wattmètres de protection



## PGR96M .../5A

Wattmètre de protection

Code: M14721.

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



## PGR96M .../5A

Wattmètre de protection

Code: M14721.

### Dimensions



### Connexions

