



## PGR96M .../5A

PGR96M .../5A, Wattímetro de proteção bidirecionais, panel 96x96

Código: M14721. **DESCATALOGADO**

- > U/I: 110/ $\sqrt{3}$  ... 500 V .../5 A
- > Escala: 90°, P2
- > Sistema: Monofásicos
- > Precisão: 1,5
- > Intervalo de Medida (A): .../5 A
- > Medida: 110/ $\sqrt{3}$  ... 500
- > Equipamento: CW-M
- > Módulos: 96x96

### Descrição

É um instrumento electrónico de painel (96x96) que serve de protecção de geradores contra sobrecarga e potência inversa. O instrumento é composto por um conversor de potência cuja saída analógica é ligada ao indicador de agulha com 2 relés. O equipamento mede e indica continuamente a potência do sistema (medição em 4 quadrantes) e emite um sinal de alarme quando a potência ultrapassa os valores de disparo definidos. O alarme é indicado através da activação dos relés de saída. Através das luzes LED frontais, é possível saber o estado dos relés de saída. A escala é intercambiável.

### Aplicativo

O instrumento dispõe de dois relés independentes: um para a sobrecarga e outro para a potência inversa.

#### Protecção por sobrecarga

A protecção possui as seguintes características:

- Ponto de disparo ajustável de 0 a 100% da potência da escala completa
- Histerese ajustável de 1 a 50% da escala completa
- Atraso ajustável de 0 a 30 s
- Protecção por potência inversa. Com vários geradores ligados em paralelo, é possível que, em determinadas condições, um deles passe a consumir potência e a trabalhar como motor ("motorização"). O relé activa-se quando ocorre esta situação.
- A protecção possui as seguintes características: Ponto de disparo ajustável de 0 a 20% da potência de escala completa



# PGR96M .../5A

Wattímetros de protecção

Código: M14721.

## Especificações

### Alimentação em corrente alternada

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Consumo        | 2,5 VA              |
| Frequência     | 40 ... 80 Hz        |
| Tensão nominal | 115 / 230 / 400 Vca |

### Alimentação em corrente contínua

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Consumo        | 2,5 VA                            |
| Tensão nominal | 9-18 / 18-36 / 36-72 / 90-140 Vcc |

### Características mecânicas

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 96 x 96 x 77.2 (mm) |
| Peso (kg)                         | 0,435               |

### Características ambientais

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Grau de protecção            | Trilho DIN: IP 52 (frente), IP 00 (terminais) |
| Temperatura de armazenamento | -25 ... +70 °C                                |
| Temperatura de trabalho      | +5 ... + 55 °C                                |

### Normas

|   |   |
|---|---|
| Certificações                           | CE  |
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 2000  |
| Normas                                  | BS 89, UNE-EN 60051, IEC 144, UL 94, DIN 43780, IEC 51, UNE 21318 |

### Círculo de medição de corrente

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Corrente nominal (In)                 | 0 ... 20 mAdc   |
| Margem de medição de corrente de fase | 0 ... 130 % In  |
| Sobrecarga admissível                 | 5 Em permanente |

### Círculo de medição de tensão

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Impedância de entrada | 3 Ω |
|-----------------------|-----|

### Precisão na medição

|          |     |
|----------|-----|
| Precisão | 1,5 |
|----------|-----|

DEVE SELECIONAR NA TABELA INFERIOR OS RESTANTES PARÂMETROS  
Conjunto formado por conversor + instrumento analógico  
**Indicar:** tensão e corrente primária e secundária dos transformadores de medição, potência de fundo de escala e tensão de trabalho.  
Escala intercambiável e incluída. Escalas normalizadas.

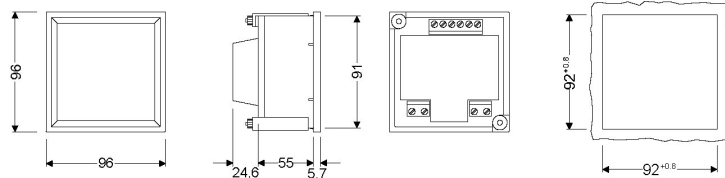


## PGR96M .../5A

Wattímetros de protecção

Código: M14721.

### Dimensões



### Conexões

