



## PGR96E .../5A

PGR96E .../5A, Vatímetre bidireccional de protecció, panell 96x96

Code: M14722.

- > U/I: 110 ... 500 V .../5 A
- > Escala: 90°, P2
- > Sistema: Trifàsics equilibrats
- > Precisió: 1,5
- > Rang mesura (A) : .../5 A
- > Mesura: 110 ... 500 V
- > Equip: CW-TE
- > Mòduls: 96x96

### Descripció

És un instrument electrònic de panell (96x96) que serveix de protecció de generadors per sobrecàrrega i per potència inversa. L'instrument està compost per un convertidor de potència la sortida analògica del qual es connecta a l'indicador d'agulla amb 2 relés. L'equip mesura i indica contínuament la potència del sistema (mesura de 4 quadrants) i dóna un senyal d'alarma quan la potència sobrepassa els valors de tret ajustats. L'alarma s'indica activant els relés de sortida. Mitjançant dos LED frontals es pot saber l'estat dels relés de sortida. L'escala és intercanviable.

### Aplicació

L'instrument disposa de dos relés independents: un per a sobrecàrrega i un altre per a potència inversa.

#### Protecció per sobrecàrrega

La protecció té aquestes característiques:

- Punt de tret ajustable del 0 al 100% de la potència del fons d'escala
- Histèresi ajustable de l'1 al 50% del fons d'escala
- Retard ajustable de 0 a 30 s
- Protecció per potència inversa. Amb diversos generadors connectats en paral·lel és possible que, en determinades condicions, un d'ells passi a consumir potència i treballi com a motor ("motorització"). El relé s'activa quan es produeix aquesta circumstància.
- La protecció té les característiques següents: Punt de tret ajustable del 0 al 20% de la potència del fons d'escala



## PGR96E .../5A

Wattímetres de protecció

Code: M14722.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Consum         | 2,5 VA              |
| Freqüència     | 40 ... 80 Hz        |
| Tensió nominal | 115 / 230 / 400 Vca |

#### Alimentació en contínua

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Consum         | 2,5 VA                            |
| Tensió nominal | 9-18 / 18-36 / 36-72 / 90-140 Vcc |

#### Característiques mecàniques

|  |                     |
|--|---------------------|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 96 x 96 x 77.2 (mm) |
|--|---------------------|

#### Característiques ambientals

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Grau de protecció            | Carril DIN: IP 52 (frontal), IP 00 (Terminals) |
| Temperatura d'emmagatzematge | -25 ... +70 °C                                 |
| Temperatura de treball       | +5 ... +55 °C                                  |

#### Normes

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Certificacions                        | UL  |
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m) | 2000  |
| Normes                                | BS 89, UNE-EN 60051, IEC 144, UL 94, DIN 43780, IEC 51, UNE 21318 |

#### Circuit de mesura de corrent

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Corrent nominal (In)            | 0 ... 20 mAcc  |
| Marge mesura corrent de la fase | 0 ... 130 % In |
| Sobrecàrrega admissible         | 5 In permanent |

#### Circuit de mesura de tensió

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Impedància d'entrada | 3 Ω |
|----------------------|-----|

#### Pes net (kg)

|  |       |
|--|-------|
|  | 0,435 |
|--|-------|

#### Precisió de mesures

|          |     |
|----------|-----|
| Precisió | 1,5 |
|----------|-----|

PGR

Wattímetres de protecció



## PGR96E .../5A

Vatímetres de protecció

Code: M14722.

| CODI                             | TIPUS          | Escala  | Precisió | Rang mesura (A) | Mòduls | Equip  | Mesura           |
|----------------------------------|----------------|---------|----------|-----------------|--------|--------|------------------|
| <b>Single-phase</b>              |                |         |          |                 |        |        |                  |
| M14721.                          | PGR96M .../5A  | 90°, P2 | 1,5      | .../5 A         | 96x96  | CW-M   | 110/√3 ... 500 V |
| <b>Balanced three-phase</b>      |                |         |          |                 |        |        |                  |
| M14722.                          | PGR96E .../5A  | 90°, P2 | 1,5      | .../5 A         | 96x96  | CW-TE  | 110 ... 500 V    |
| <b>Three-phase 3 wire (ARON)</b> |                |         |          |                 |        |        |                  |
| M14724.                          | PGR96A .../5A  | 90°, P2 | 1,5      | .../5 A         | 96x96  | CW-TA  | 110 ... 500 V    |
| <b>Three-phase 4 wire</b>        |                |         |          |                 |        |        |                  |
| M14723.                          | PGR96AN .../5A | 90°, P2 | 1,5      | .../5 A         | 96x96  | CW-TAN | 110 ... 500 V    |

SELECT ALL OTHER PARAMETERS FROM THE TABLE BELOW.

Assembly made up of a transducer + analogue instrument

**Indicate:** voltage and current of the primary and secondary of the measuring transformers, fullscale power and operating voltage.  
Exchangeable scale, included. Standardised scales.



## PGR96E .../5A

Wattímetres de protecció

Code: M14722.

### Dimensions



### Conexions

