



## PGR96AN .../5A

PGR96AN .../5A, Vatímetro bidireccional de protección, panel 96x96

Código: M14723. **DESCATALOGADO**

- > U/I: 111 ... 500 V .../5 A
- > Escala: 90°, P2
- > Sistema: Trifásico 4 hilos
- > Precisión: 1,5
- > Rango medida (A): .../5 A
- > Medida: 110 ... 500 V
- > Equipo: CW-TAN
- > Módulos: 96x96

### Descripción

Es un instrumento electrónico de panel (96x96) que sirve de protección de generadores por sobrecarga y por potencia inversa. El instrumento está compuesto por un convertidor de potencia cuya salida analógica se conecta al indicador de aguja con 2 relés. El equipo mide e indica continuamente la potencia del sistema (medida en 4 cuadrantes) y da una señal de alarma cuando la potencia sobrepasa los valores de disparo ajustados. La alarma se indica activando los relés de salida. Mediante dos LED frontales se puede saber el estado de los relés de salida. La escala es intercambiable.

### Aplicación

El instrumento dispone de dos relés independientes: uno para sobrecarga y otro para potencia inversa.

#### Protección por sobrecarga

La protección tiene estas características:

- Punto de disparo ajustable del 0 al 100% de la potencia del fondo de escala
- Histéresis ajustable del 1 al 50% del fondo de escala
- Retardo ajustable de 0 a 30 s
- Protección por potencia inversa. Con varios generadores conectados en paralelo es posible que, en determinadas condiciones, uno de ellos pase a consumir potencia y trabaje como motor ("motorización"). El relé se activa cuando se da esta circunstancia.
- La protección tiene las siguientes características: Punto de disparo ajustable del 0 al 20% de la potencia del fondo de escala



## PGR96AN .../5A

Vatímetros de protección

Código: M14723.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

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

#### Alimentación en continua

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

#### Características mecánicas

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 96 x 96 x 77.2 (mm) |
| Peso Neto (kg)                   | 0,435               |

#### Características ambientales

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Grado de protección           | Carril DIN: IP 52 (frontal), IP 00 (terminales) |
| Temperatura de almacenamiento | -25 ... +70 °C                                  |
| Temperatura de trabajo        | +5 ... +55 °C                                   |

#### Normas

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Certificaciones                       | CE  |
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000  |
| Normas                                | BS 89, UNE-EN 60051, IEC 144, UL 94, DIN 43780, IEC 51, UNE 21318 |

#### Círculo de medida de corriente

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Corriente nominal (In)          | 0 ... 20 mAcc   |
| Margen medida corriente de fase | 0 ... 130 % In  |
| Sobrecarga admisible            | 5 In permanente |

#### Círculo de medida de tensión

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Impedancia entrada | 3 Ω |
|--------------------|-----|

#### Precisión de medidas

|           |     |
|-----------|-----|
| Precisión | 1,5 |
|-----------|-----|

DEBEN SELECCIONAR EN LA TABLA INFERIOR EL RESTO DE PARÁMETROS.

Conjunto formado por convertidor + instrumento analógico

**Indicar:** tensión y corriente primario y secundario de los transformadores de medida, potencia de fondo de escala y tensión de trabajo.

Escala intercambiable e incluida. Escalas normalizadas.

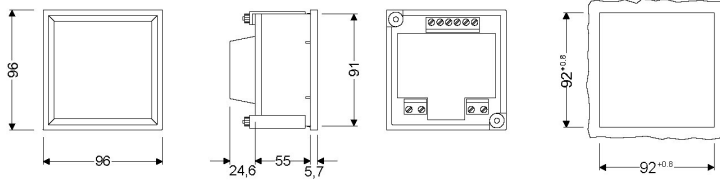


## PGR96AN .../5A

Vatímetros de protección

Código: M14723.

### Dimensiones



### Conexiones

