PGR96AN .../5A

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

Código: M14723.

> 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

Fecha creación: 07/07/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

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 contínua

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

Circuito de medida de corriente

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

Circuito de medida de tensión

Impedancia entrada	3 Ω

Precisión de medidas

Precisión	1,5

PGR
Vatímetros de protección

PGR96AN .../5A

Vatímetros de protección

Código: M14723.

CÓDIGO	TIPO	Escala	Precisión	Rango medida (A)	Módulos	Equipo	Medida
Monofásicos							
M14721.	PGR96M .../5A	90°, P2	1,5	.../5 A	96x96	CW-M	110/√3 ... 500 V
Trifásicos equilibrados							
M14722.	PGR96E .../5A	90°, P2	1,5	.../5 A	96x96	CW-TE	110 ... 500 V
Trifásico 3 hilos (ARON)							
M14724.	PGR96A .../5A	90°, P2	1,5	.../5 A	96x96	CW-TA	110 ... 500 V
Trifásico 4 hilos							
M14723.	PGR96AN .../5A	90°, P2	1,5	.../5 A	96x96	CW-TAN	110 ... 500 V

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