PGR96M .../5A

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

Código: M14721.

> U/I: 110/√3 ... 500 V .../5 A
> Escala: 90°, P2
> Sistema: Monofásicos
> Precisão: 1,5
> Intervalo de Medida (A): .../5 A
> Medida: 110/√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

Data de criação: 15/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

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 proteção	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

Circuito 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

Circuito de medição de tensão

Impedância de entrada	3 Ω

Precisão na medição

Precisão	1,5

PGR
Watímetros de proteção

Data de criação: 15/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

PGR96M .../5A

Wattímetros de protecção

Código: M14721.

CÓDIGO	MODELO	Escala	Precisão	Intervalo de Medida (A)	Módulos	Equipamento	Medida
Monofásicos							
M14721.	PGR96M .../5A	90°, P2	1,5	.../5 A	96x96	CW-M	110/√3 ... 500
Trifásicos equilibrados							
M14722.	PGR96E .../5A	90°, P2	1,5	.../5 A	96x96	CW-TE	110 ... 500
Trifásicos 3 hilos (ARON)							
M14724.	PGR96A .../5A	90°, P2	1,5	.../5 A	96x96	CW-TA	110 ... 500
Trifásicos 4 hilos							
M14723.	PGR96AN .../5A	90°, P2	1,5	.../5 A	96x96	CW-TAN	110 ... 500

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.

Data de criação: 15/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

PGR96M .../5A

Wattímetros de protecção

Código: M14721.

Dimensões

Conexões