



DHC-96 CPM 1500

DHC-96 CPM 1500, multímetro digital 96 x 48, com 2 relés de saída

Código: M223C8.

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > IP: 54
- > Comunicações: RS-485
- > N° relés: 2
- > Entradas digitais: 2
- > Saída analógica: 1 (20 mA)
- > Sistema: CC (Shunt)
- > Intervalo Medida (V): $\pm 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500$ Vdc
- > Intervalo de Medida (A): 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV
- > Parâmetro: V/A/kW/kWh dc
- > Fixação: Pannel
- > Módulos: 96 x 48

Descrição

Instrumentação digital de painel que mostra por ecrã, segundo modelo, o valor de uma variável eléctrica medida ou o valor proporcional de um sinal de processo. Criados para supervisão, regulamentação e controlo, através da utilização das saídas analógicas de relé integrado no próprio equipamento.

A série **DHC-96** mostra por ecrã, segundo modelo, o valor de uma variável eléctrica medida ou o valor proporcional de um sinal de processo. Segundo o modelo, o equipamento mostra os parâmetros eléctricos de uma instalação monofásica, como por exemplo, tensão, frequência, potência $\cos \phi$, etc. Em sistemas de corrente contínua, o equipamento é capaz de medir a tensão, a corrente, a frequência e também outras variáveis relacionadas com processos industriais. Os modelos de corrente alternada realizam uma medida num valor eficaz verdadeiro (TRMS).

As características comuns a todos os modelos são entre outras:

- Alimentação universal a 80...270 V_{ca/cc} (DHC-96-CPM: 100...270 V_{ca/cc}) e possibilidade de alimentação 16 ... 36 V_{cc} (DHC-96-CPM: 20...60 V_{cc})
- Frontal IP 54
- Alta precisão na medição
- Entrada de medição programável
- Atraso e encravamento em alarmes
- Isolamento galvânico entre circuitos externos
- Casa decimal auto-programável
- Instalação em painel 96 x 49 mm

Aplicativo

As aplicações destes instrumentos digitais são várias, podem ser utilizadas em:

- Aplicações industriais
- Climatização
- Instalações solares fotovoltaicas
- Controlo de processos industriais



DHC-96 CPM 1500

Instrumentação digital: Central de medição DC programada

Código: M223C8.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

| | |
|-------------------------|---------------|
| Categoria da instalação | CAT III 300V |
| Consumo | 6 ... 18 VA |
| Frequência | 50/60 Hz |
| Tensão nominal | 100...270 V ~ |

Alimentação em corrente contínua

| | |
|-------------------------|---------------|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Consumo | 1.3 ... 2 W |
| Tensão nominal | 100...270 Vcc |

Características mecânicas

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 96 x 49 x 107.7 (mm) |
| Peso (kg) | 228 |

Características ambientais

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Grau de proteção | Frente: IP54, Traseira: IP20 |
| Humidade relativa (sem condensação) | ≤ 93 % |
| Temperatura de armazenamento | -25 ... +70 °C |
| Temperatura de trabalho | -25 ... +55 °C |

Circuito de medição de corrente

| | |
|-------------------------|--|
| Categoria da instalação | CAT III 1500 V |
| Consumo | < 1 VA |
| Corrente nominal (In) | Shunt: 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV |
| Sobrecarga admissível | 1.2 In contínuo |

Circuito de medição de tensão

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Categoria da instalação | CAT III 1500 V |
| Consumo | < 1 VA |
| Impedância de entrada | > 1 MΩ |
| Tensão nominal | ± 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500 Vcc |
| Tensão máxima de medição permanente | 1.2 Un contínuo |

Normas

| | |
|---|--|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 2000 |
| Segurança elétrica, Categoria da instalação | CAT III 300V |
| Normas | IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61010-1, IEC 61326-1 |



DHC-96 CPM 1500

Instrumentação digital: Central de medição DC programada

Código: M223C8.

Interface do utilizador

| | |
|---------------|------------------|
| Teclado | 4 chaves |
| Tipo de visor | LCD de 5 dígitos |

Entradas digitais

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Isolamento entre entrada e saída | 2000 V ~ |
| Quantidade | 2 |
| Tipo | Contato sem potencial |
| Corrente máxima em curto-circuito | 3.3 mA cc |
| Tensão máxima em circuito aberto | 17 V cc |

Saídas analógicas

| | |
|--|--------------------------------------|
| Quantidade | 1 |
| Linearidade | 0.5 % |
| Modo corrente, intervalo nominal | 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 4-12-20 mA |
| Modo corrente, resistência de carga máxima | 350 Ω |
| Tensão máxima interna | 17 V dc |

Saídas digitais de relés

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Quantidade | 2 |
| Corrente máxima | 2.5 A |
| Vida elétrica | 1 x 10 ⁵ |
| Potência máxima de comutação | 625 VA |

Precisão na medição

| | |
|---------------------------------|------------|
| Medição de corrente de fase | Classe 0.5 |
| Medição de energia ativa (kWh) | Classe 1 |
| Medição de potência activa (kW) | Classe 1 |
| Medição de tensão de fase | Classe 0.5 |

Comunicação em série

| | |
|-------------------|------------|
| Protocolo | ModBus RTU |
| Tecnologia / Tipo | RS-485 |

DHC-96 CPM

Instrumentação digital: Central de medição DC programada

| CÓDIGO | MODELO | Protocolo | Comunicações | Nº relés | Saída analógica | Sistema | Intervalo Medida (V) | Intervalo de Medida (A) | Parâmetro | Módulos |
|------------|------------|------------|--------------|----------|-----------------|------------|---------------------------|---|---------------|---------|
| Multímetro | | | | | | | | | | |
| M223A8. | DHC-96 CPM | Modbus/RTU | RS-485 | 2 | 1 (20 mA) | CC (Shunt) | $\pm 150 / 300 / 600$ Vdc | 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV | V/A/kW/kWh dc | 96 x 48 |



DHC-96 CPM 1500

Instrumentação digital: Central de medição DC programada

Código: M223C8.

| CÓDIGO | MODELO | Protocolo | Comunicações | Nº relés | Saída analógica | Sistema | Intervalo Medida (V) | Intervalo de Medida (A) | Parâmetro | Módulos |
|---------|-----------------|------------|--------------|----------|-----------------|------------|-------------------------------------|---|---------------|---------|
| M223B8. | DHC-96 CPM-HS | Modbus/RTU | RS-485 | 2 | 1 (20 mA) | CC (Hall) | ± 150 / 300 / 600 Vdc | 4 Vdc | V/A/kW/kWh dc | 96 x 48 |
| M223C8. | DHC-96 CPM 1500 | Modbus/RTU | RS-485 | 2 | 1 (20 mA) | CC (Shunt) | ± 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500 Vdc | 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV | V/A/kW/kWh dc | 96 x 48 |

Possibilidade de saídas 0/2...10 Vcc sob pedido



DHC-96 CPM 1500

Instrumentação digital: Central de medição DC programada

Código: M223C8.

Dimensões



Conexões

