



DHC-96 CPM

DHC-96 CPM, multímetro digital 96 x 48, con 2 relés de salida

Código: M223A8.

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > IP: 54
- > Comunicaciones: RS-485
- > N° relés: 2
- > Entradas digitales: 2
- > Salida analógica: 1 (20 mA)
- > Sistema: CC (Shunt)
- > Rango medida (V): $\pm 150 / 300 / 600$ Vdc
- > Rango medida (A): 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV
- > Parámetros: V/A/kW/kWh dc
- > Fijación: Panel
- > Módulos: 96 x 48

Descripción

Instrumentación digital de panel que muestra por pantalla, según modelo, el valor de una variable eléctrica medida, o el valor proporcional de una señal de proceso. Diseñados para la supervisión, regulación y control mediante el uso de la salida de relé integrada en el propio equipo.

La serie **DHC-96** muestra por pantalla, según modelo, el valor de una variable eléctrica medida, o el valor proporcional de una señal de proceso. Según modelo, el equipo muestra parámetros eléctricos de una instalación monofásica, como tensión, corriente, etc. En sistemas de corriente continua, el equipo es capaz de medir tensión, corriente, frecuencia y también otras variables relacionadas con procesos industriales. Los modelos de corriente alterna realizan la medida en verdadero valor eficaz (TRMS).

Las características comunes a todos los modelos son entre otras:

- Alimentación universal a 80...270 V_{ca/cc} (DHC-96-CPM: 100...270 Vca/cc) y posibilidad de alimentación 16 ... 36 V_{cc} (DHC-96-CPM: 20...60 Vcc)
- Frontal IP 54
- Alta precisión en la medida
- Entrada de medida programable
- Retardo y enclavamiento en alarmas
- Aislamiento galvánico entre circuitos externos
- Punto decimal auto-configurable
- Instalación en panel 96 x 49 mm

Aplicación

Las aplicaciones de estos instrumentos digitales son múltiples, pueden usarse en:

- Aplicaciones industriales
- Climatización
- Instalaciones solares fotovoltaicas
- Control de procesos industriales



DHC-96 CPM

Instrumentación digital: Central de medida cc programable

Código: M223A8.

Especificaciones

Alimentación en alterna

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300V |
| Consumo | 6 ... 18 VA |
| Frecuencia | 50/60 Hz |
| Tensión nominal | 100...270 V ~ |

Alimentación en continua

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300V |
| Consumo | 1.3 ... 2 W |
| Tensión nominal | 100...270 Vcc |

Características mecánicas

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 96 x 49 x 107.8 (mm) |
| Peso Neto (kg) | 0,24 |

Características ambientales

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Grado de protección | Frontal: IP54, Posterior: IP20 |
| Humedad relativa (sin condensación) | ≤ 93 % |
| Temperatura de almacenamiento | -25 ... +70 °C |
| Temperatura de trabajo | -25 ... +55 °C |

Circuito de medida de corriente

| | |
|-----------------------------|--|
| Categoría de la instalación | CAT III 600 V |
| Consumo | < 1 VA |
| Corriente nominal (In) | Shunt: 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV |
| Sobrecarga admisible | 1.2 In continuo |

Circuito de medida de tensión

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Categoría Instalación | CAT III 600 V |
| Consumo | < 1 VA |
| Impedancia entrada | > 1 MΩ |
| Tensión nominal | ± 150 / 300 / 600 Vcc |
| Tensión máx. de medida permanente | 1.2 Un continuo |

Normas

| | |
|--|--|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000 |
| Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación | 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 |



DHC-96 CPM

Instrumentación digital: Central de medida cc programable

Código: M223A8.

Interface usuario

| | |
|--------------|---------------|
| Teclado | 4 teclas |
| Tipo display | LCD 5 dígitos |

Entradas digitales

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Aislamiento | 2000 V ~ |
| Cantidad | 2 |
| Tipo | Contacto libre de potencial |
| Corriente máx. en cortocircuito | 3.3 mA cc |
| Tensión máx. en circuito abierto | 17 V cc |

Salidas analógicas

| | |
|---|--------------------------------------|
| Cantidad | 1 |
| Linealidad | 0.5 % |
| Modo corriente: rango nominal | 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 4-12-20 mA |
| Modo corriente: resistencia de carga máxima | 350 Ω |
| Tensión máxima interna | 17 V cc |

Salidas digitales de relé

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Cantidad | 2 |
| Corriente máxima | 2.5 A |
| Vida eléctrica | 1 x 10 ⁵ |
| Potencia máxima de conmutación | 625 VA |

Precisión de medidas

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Medida de corriente de fase | Clase 0.5 |
| Medida de energía activa (kWh) | Clase 1 |
| Medida de potencia activa (kW) | Clase 1 |
| Medida de tensión de fase | Clase 0.5 |

Comunicación serie

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

DHC-96 CPM

Instrumentación digital: Central de medida cc programable

| CÓDIGO | TIPO | Protocolo | Comunicaciones | Nº relés | Salida analógica | Sistema | Rango medida (V) | Rango medida (A) | Parámetros | 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

Instrumentación digital: Central de medida cc programable

Código: M223A8.

| CÓDIGO | TIPO | Protocolo | Comunicaciones | Nº relés | Salida analógica | Sistema | Rango medida (V) | Rango medida (A) | Parámetros | 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 |

Posibilidad de salidas 0/2...10 Vcc bajo demanda



DHC-96 CPM

Instrumentación digital: Central de medida cc programable

Código: M223A8.

Dimensiones



Conexiones

