



## DHC-96 CPM-HS

DHC-96 CPM-HS, multímetre digital mesura shunt 96 x 48, amb 2 relés de sortida

Code: M223B8. [CONSULTAR DISPONIBILIDAD](#)

- > Protocol: Modbus/RTU
- > IP: 54
- > Comunicacions: RS-485
- > N° relés: 2
- > Entrades digitals: 2
- > Sortida analògica: 1 (20 mA)
- > Sistema: CC (Hall)
- > Rang mesura (V):  $\pm 150 / 300 / 600$  Vdc
- > Rang mesura (A): 4 Vdc
- > Paràmetres: V/A/kW/kWh dc
- > Fixació: Panell
- > Mòduls: 96 x 48

### Descripció

Instrumentació digital de panell que mostra per pantalla, segons model, el valor d'una variable elèctrica mesurada, o el valor proporcional d'un senyal de procés. Dissenyats per a la supervisió, regulació i control mitjançant l'ús de les eixides de relé integrada al propi equip.

La sèrie **DHC-96** mostra per pantalla, segons el model, el valor d'una variable elèctrica mesurada, o el valor proporcional d'un senyal de procés. Segons model, l'equip mostra paràmetres elèctrics d'una instal·lació monofàsica, com ara tensió, corrent, etc. En sistemes de corrent continu, l'equip és capaç de mesurar tensió, corrent, freqüència i altres variables relacionades amb processos industrials. Els models de corrent altern realitzen la mesura en veritable valor eficaç (TRMS).

Les característiques comunes a tots els models són entre d'altres:

- Alimentació universal a  $80...270 V_{ca/cc}$  (DHC-96-CPM:  $100...270 V_{ca/cc}$ ) i possibilitat d'alimentació  $16 \dots 36 V_{cc}$  (DHC-96-CPM:  $20...60 V_{cc}$ )
- Frontal IP 54
- Alta precisió en la mesura
- Entrada de mesura programable
- Retard i enclavament en alarmes
- Aïllament galvànic entre circuits externs
- Punt decimal autoconfigurable
- Instal·lació en panell 96 x 49 mm

### Aplicació

Les aplicacions d'aquests instruments digitals són múltiples, es poden fer servir a:

- Aplicacions industrials
- Climatització
- Instal·lacions solars fotovoltaïques
- Control de processos industrials



# DHC-96 CPM-HS

Instrumentació digital: Central de mesura cc programable

Code: M223B8.

## Especificacions

### AC power supply

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Installation category | CAT III 300 V |
| Consumption           | 6 ... 18 VA   |
| Frequency             | 50/60 Hz      |
| Nominal voltage       | 100...270 V ~ |

### DC power supply

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Installation category | CAT III 300V  |
| Consumption           | 1.3 ... 2 W   |
| Nominal voltage       | 100...270 Vcc |

### Mechanical characteristics

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Size (mm) width x height x depth | 96 x 49 x 107.8 (mm) |
| Weight (kg)                      | 0,235                |

### Environmental characteristics

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Protection class                         | Frontal: IP54, Posterior: IP20 |
| Relative humidity (without condensation) | ≤ 93 %                         |

### Current measurement circuit

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Installation category | CAT III 600 V     |
| Consumption           | < 1 VA            |
| Nominal current (In)  | Sensorhalle ± 4 V |
| Allowable overload    | 1.2 In continuous |

### Voltage measurement circuit

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Installation category                 | CAT III 600 V         |
| Consumption                           | < 1 VA                |
| Input impedance                       | > 1 MΩ                |
| Nominal voltage                       | ± 150 / 300 / 600 Vdc |
| Maximum permanent measurement voltage | 1.2 Un continuous     |

### Standards

|                                          |                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Electrical safety, Maximum height (m)    | 2000                                                                                                     |
| Electrical safety, Installation category | CAT III 300 V                                                                                            |
| Standards                                | 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 |

### User interface



# DHC-96 CPM-HS

Instrumentació digital: Central de mesura cc programable

Code: M223B8.

|              |              |
|--------------|--------------|
| Keyboard     | 4 keys       |
| Display type | LCD 5 dígits |

## Digital inputs

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Input/output insulation       | 2000 V ~                     |
| Quantity                      | 2                            |
| Type                          | Contacte lliure de potencial |
| Maximum short-circuit current | 3.3 mA cc                    |
| Maximum open circuit voltage  | 17 V cc                      |

## Analogue outputs

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Quantity                              | 1       |
| Linearity                             | 0.5 %   |
| Current mode: maximum load resistance | 350 Ω   |
| Maximum internal voltage              | 17 V cc |

## Digital relay outputs

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Quantity                   | 2                   |
| Maximum current            | 2.5 A               |
| Electrical life            | 1 x 10 <sup>5</sup> |
| Maximum switching capacity | 625 VA              |

## Measurement accuracy

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Phase current measurement       | Class 0.5 |
| Active energy measurement (kWh) | Class 1   |
| Active power measurement (kW)   | Class 1   |
| Phase voltage measurement       | Class 0.5 |

## Comunicació sèrie

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Protocol           | ModBus RTU |
| Tecnologia / Tipus | RS-485     |

## DHC-96 CPM

Instrumentació digital: central de mesurament CC programable

| CODI       | TIPUS | Protocol | Comunicacions | Nº relés | Sortida analògica | Sistema | Rang mesura (V) | Rang mesura (A) | Paràmetres | Mòduls | Nrelés |
|------------|-------|----------|---------------|----------|-------------------|---------|-----------------|-----------------|------------|--------|--------|
| Multimeter |       |          |               |          |                   |         |                 |                 |            |        |        |



# DHC-96 CPM-HS

Instrumentació digital: Central de mesura cc programable

Code: M223B8.

| CODI    | TIPUS              | Protocol   | Comunicacions | Nº relés | Sortida analògica | Sistema    | Rang mesura (V)                     | Rang mesura (A)                                           | Paràmetres    | Mòduls  | Nrelés |
|---------|--------------------|------------|---------------|----------|-------------------|------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|---------|--------|
| M223A8. | DHC-96 CPM         | Modbus/RTU | RS-485        | 2        | 1 (20 mA)         | CC (Shunt) | ± 150 / 300 / 600 Vdc               | 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV | V/A/kW/kWh dc | 96 x 48 |        |
| M223B8. | DHC-96 CPM-HS      | Modbus/RTU | RS-485        |          | 1 (20 mA)         | CC (Hall)  | ± 150 / 300 / 600 Vdc               | 4 Vdc                                                     | V/A/kW/kWh dc | 96 x 48 | 2      |
| M223C8. | DHC-96 CPM 1500    | Modbus/RTU | RS-485        | 2        | 1 (20 mA)         | CC (Shunt) | ± 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500 Vdc |                                                           |               |         |        |
| M223CA. | DHC-96 CPM 1500    | Modbus/RTU | RS-485        |          | 1 (10 V)          | CC (Shunt) | ± 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500 Vdc |                                                           |               |         | 2      |
| M223D8. | DHC-96 CPM-HS 1500 | Modbus/RTU | RS-485        |          | 1 (20 mA)         | CC (Hall)  | ± 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500 Vdc | 4 Vdc                                                     | V/A/kW/kWh dc | 96 x 48 | 2      |
| M223DA. | DHC-96 CPM-HS 1500 | Modbus/RTU | RS-485        |          | 1 (10 V)          | CC (Hall)  | ± 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500 Vdc | 4 Vdc                                                     | V/A/kW/kWh dc | 96 x 48 | 2      |

Option of 0/2... 10 VDC outputs on demand



## DHC-96 CPM-HS

Instrumentació digital: Central de mesura cc programable

Code: M223B8.

### Dimensions

### Conexions

