



## DHC-96 CPM-HS

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

Code: M223B8.

- > 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

#### Alimentació en alterna

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 300 V |
| Consum                       | 6 ... 18 VA   |
| Freqüència                   | 50/60 Hz      |
| Tensió nominal               | 100...270 V ~ |

#### Alimentació en contínua

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 300V  |
| Consum                       | 1.3 ... 2 W   |
| Tensió nominal               | 100...270 Vcc |

#### Característiques mecàniques

|  |                      |
|--|----------------------|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 96 x 49 x 107.8 (mm) |
|--|----------------------|

#### Característiques ambientals

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Grau de protecció                    | Frontal: IP54, Posterior: IP20 |
| Humitat relativa (sense condensació) | ≤ 93 %                         |

#### Circuit de mesura de corrent

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 600 V     |
| Corrent nominal (In)         | Sensorhalle ± 4 V |
| Sobrecàrrega admissible      | 1.2 In continuous |

#### Current measurement circuit

|             |        |
|-------------|--------|
| Consumption | < 1 VA |
|-------------|--------|

#### Circuit de mesura de tensió

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Categoria de la instal·lació      | CAT III 600 V         |
| Consum                            | < 1 VA                |
| Impedància d'entrada              | > 1 MΩ                |
| Tensió nominal                    | ± 150 / 300 / 600 Vdc |
| Tensió màxima de mesura permanent | 1.2 Un continuous     |

#### Normes

|   |  |
|---|--|
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)             | 2000   |
| Seguretat elèctrica, Categoria de la instal·lació | CAT III 300 V  |
| Normes  | 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-HS

Instrumentació digital: Central de mesura cc programable

Code: M223B8.

### Interfície d'usuari

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Teclat            | 4 keys       |
| Tipus de pantalla | LCD 5 dígits |

### Entrades digitals

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Aïllament                      | 2000 V ~                     |
| Quantitat                      | 2                            |
| Tipus                          | Contacte lliure de potencial |
| Corrent màxima en curtcircuit  | 3.3 mA cc                    |
| Tensió màxima en circuit obert | 17 V cc                      |

### Sortides analògiques

|   |              |
|---|--------------|
| Quantitat                                   | 1            |
| Linealitat                                  | 0.5 %        |
| Mode corrent: resistència de càrrega màxima | 350 $\Omega$ |
| Tensió màxima interna                       | 17 V cc      |

### Sortides digitals de relé

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Quantitat                     | 2               |
| Corrent màxima                | 2.5 A           |
| Vida elèctrica                | $1 \times 10^5$ |
| Potència màxima de commutació | 625 VA          |

### Pes net (kg)

|  |      |
|--|------|
|  | 0,24 |
|--|------|

### Precisió de mesures

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Mesura del corrent de fase     | Class 0.5 |
| Mesura d'energia activa (kWh)  | Class 1   |
| Mesura de potència activa (kW) | Class 1   |
| Mesura de tensió de fase       | 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 |
|------|-------|----------|---------------|----------|-------------------|---------|-----------------|-----------------|------------|--------|--------|
|------|-------|----------|---------------|----------|-------------------|---------|-----------------|-----------------|------------|--------|--------|



## 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 |
|-------------------|-----------------|------------|---------------|----------|-------------------|------------|-------------------------------------|---|---------------|---------|--------|
| <b>Multimeter</b> |                 |            |               |          |                   |            |                                     |   |               |         |        |
| 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 |   |               |         |        |

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



## DHC-96 CPM-HS

Instrumentació digital: Central de mesura cc programable

Code: M223B8.

### Dimensions



### Conexions

