



## DHC-96 CPM

DHC-96 CPM, Multimètre numérique 96 x 48, avec 2 relais de sortie

Code: M223A8. **DESCATALOGADO**

- > Protocole: Modbus/RTU
- > IP: 54
- > Communications: RS-485
- > N° relais: 2
- > Entrées numériques: 2
- > Sortie analogique: 1 (20 mA)
- > Système: CC (Shunt)
- > Rang mesure (V):  $\pm 150 / 300 / 600$  Vdc
- > Rang mesure (A): 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV
- > Parameters: V/A/kW/kWh dc
- > Montage: Panneau
- > Modules: 96 x 48

### La description

Instrumentation numérique de panneau qui montre sur écran, selon le modèle, la valeur d'une variable électrique mesurée ou la valeur proportionnelle d'un signal de processus. Conçus pour la supervision, la régulation et le contrôle moyennant l'utilisation des sorties de relais intégrées sur le propre équipement.

La série **DHC-96** montre sur écran, selon le modèle, la valeur d'une variable électrique mesurée ou la valeur proportionnelle d'un signal de processus. Selon le modèle, l'équipement montre des paramètres électriques d'une installation monophasée, tels que tension, courant, etc. Dans les systèmes de courant continu, l'équipement est capable de mesurer la tension, le courant, la fréquence ainsi que d'autres variables se rapportant à des processus industriels. Les modèles de courant alternatif réalisent la mesure en véritable valeur efficace (TRMS).

Les caractéristiques communes à tous les éléments sont, entre autres :

- Alimentation universelle à 80...270 V<sub>ca/cc</sub> (DHC-96-CPM: 100...270 V<sub>ca/cc</sub>) et possibilité d'alimentation 16 ... 36 V<sub>cc</sub> (DHC-96-CPM: 20...60 V<sub>cc</sub>)
- Panneau frontal IP 54
- Haute précision dans la mesure
- Entrée de mesure programmable
- Retard et verrouillage en alarmes
- Isolation galvanique entre circuits externes
- Point décimal auto-configurable
- Installation sur panneau 96 x 49 mm

### Application

Les applications de ces instruments numériques sont multiples, ils peuvent être utilisés dans:

- Applications industrielles
- Climatisation
- Installations solaires photovoltaïques
- Contrôle de processus industriels



## DHC-96 CPM

Instrumentation numérique : Centre de mesure cc programmable

Code: M223A8.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300V  |
| Consommation             | 6 ... 18 VA   |
| Fréquence                | 50/60 Hz      |
| Tension nominale         | 100...270 V ~ |

#### Alimentation en courant continu

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Consommation             | 1.3 ... 2 W   |
| Tension nominale         | 100...270 Vcc |

#### Caractéristiques mécaniques

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 96 x 49 x 107.8 (mm) |
| Poids (kg)                        | 0,056                |

#### Caractéristiques environnementales

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Degré de protection                   | Avant: IP54, Arrière: IP20 |
| Humidité relative (sans condensation) | ≤ 93 %                     |
| Température de stockage               | -25 ... +70 °C             |
| Température de travail                | -25 ... +55 °C             |

#### Circuit de mesure de courant

|                          |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 600 V                                                    |
| Consommation             | < 1 VA                                                           |
| Courant nominal (In)     | Shunt: 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV |
| Surcharge admissible     | 1.2 In continu                                                   |

#### Circuit de mesure de tension

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Catégorie d'installation              | CAT III 600 V         |
| Consommation                          | < 1 VA                |
| Impédance d'entrée                    | > 1 MΩ                |
| Tension nominale                      | ± 150 / 300 / 600 Vcc |
| Tension maximale de mesure permanente | 1.2 Un continu        |

#### Règlementation

|                                               |                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m)    | 2000                                                                           |
| Sécurité électrique, Catégorie d'installation | CAT III 300V                                                                   |
| Règlementation                                | IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC |



## DHC-96 CPM

Instrumentation numérique : Centre de mesure cc programmable

Code: M223A8.

61000-4-8, IEC 61000-4-11

### Interface utilisateur

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Clavier          | 4 clés           |
| Type d'affichage | LCD à 5 chiffres |

### Entrées numériques

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Isolement entre entrée et sortie   | 2000 V ~               |
| Quantité                           | 2                      |
| Type                               | Contact sans potentiel |
| Courant maximal en court-circuit   | 3.3 mA cc              |
| Tension maximale en circuit ouvert | 17 V cc                |

### Sorties analogiques

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Quantité                                    | 1                                    |
| Linéarité                                   | 0.5 %                                |
| Mode courant, plage nominale                | 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 4-12-20 mA |
| Mode courant, résistance de charge maximale | 350 $\Omega$                         |
| Tension maximale interne                    | 17 V cc                              |

### Sorties de relais numériques

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Quantité                          | 2               |
| Courant maximum                   | 2.5 A           |
| Durée de vie électrique           | $1 \times 10^5$ |
| Puissance de commutation maximale | 625 VA          |

### Précision de mesure

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Mesure de courant de phase         | Classe 0.5 |
| Mesure d'énergie active (kWh)      | Classe 1   |
| Mesure de la puissance active (kW) | Classe 1   |
| Mesure de tension de phase         | Classe 0.5 |

### Communication série

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Protocole          | ModBus RTU |
| Technologie / Type | RS-485     |

### DHC-96 CPM

Instrumentation numérique : Centre de mesure cc programmable



# DHC-96 CPM

Instrumentation numérique : Centre de mesure cc programmable

Code: M223A8.

| CODE       | TYPE               | Protocole  | Communications | N° relais | Sortie analogique | Système    | Rang mesure (V)                     | Rang mesure (A)                                           | Parameters    | Modules |
|------------|--------------------|------------|----------------|-----------|-------------------|------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|---------|
| Multimètre |                    |            |                |           |                   |            |                                     |                                                           |               |         |
| 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         | 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 |
| M223CA.    | DHC-96 CPM 1500    | Modbus/RTU | RS-485         | 2         | 1 (10 V)          | 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 |
| M223D8.    | DHC-96 CPM-HS 1500 | Modbus/RTU | RS-485         | 2         | 1 (20 mA)         | CC (Hall)  | ± 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500 Vdc | 4 Vdc                                                     | V/A/kW/kWh dc | 96 x 48 |
| M223DA.    | DHC-96 CPM-HS 1500 | Modbus/RTU | RS-485         | 2         | 1 (10 V)          | CC (Hall)  | ± 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500 Vdc | 4 Vdc                                                     | V/A/kW/kWh cc | 96 x 48 |

Possibilité de sortie 0/2...10 Vcc sur demande



## DHC-96 CPM

Instrumentation numérique : Centre de mesure cc programmable

Code: M223A8.

### Dimensions

### Connexions

