



DHC-96 CPM

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

Code: M223A8. **DESCATALOGADO**

- > Protocol: Modbus/RTU
- > IP: 54
- > Comunicacions: RS-485
- > N° relés: 2
- > Entrades digitals: 2
- > Sortida analògica: 1 (20 mA)
- > Sistema: CC (Shunt)
- > Rang mesura (V): $\pm 150 / 300 / 600$ Vdc
- > Rang mesura (A): 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 m Paràmetres: V/A/kW/kWh dc
- > Fixació: Panell
- > Mòdul: 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 Vca/cc) i possibilitat d'alimentació 16 ... 36 V_{cc} (DHC-96-CPM: 20...60 Vcc)
- 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

Instrumentació digital: Central de mesura cc programable

Code: M223A8.

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)	0,056

Environmental characteristics

Protection class	Frontal: IP54, Posterior: IP20
Relative humidity (without condensation)	≤ 93 %
Storage temperature	-25 ... +70 °C
Operating temperature	-25 ... +55 °C

Current measurement circuit

Installation category	CAT III 600 V
Consumption	< 1 VA
Nominal current (In)	Shunt: 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV
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



DHC-96 CPM

Instrumentació digital: Central de mesura cc programable

Code: M223A8.

User interface

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, nominal range	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 4-12-20 mA
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 ⁵
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	Nrelès
Multimeter											



DHC-96 CPM

Instrumentació digital: Central de mesura cc programable

Code: M223A8.

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

Instrumentació digital: Central de mesura cc programable

Code: M223A8.

Dimensions

Conexions

